

Dieter's

Nixie Tube Data Archive

This file is a part of Dieter's Nixie- and display tubes data archive

If you have more datasheets, articles, books, pictures or other information about Nixie tubes or other display devices please let me know.

Thank you!

Document in this file	Chinese vacuum electron tubes data book (中国真空电子器件数据手册) Published: 1986
Display devices in this document	3E3-1, 3E3-3, 4E1, 5E1, 6E6, PYS128×128, PYS16×16, PYS-802, QS16-1, QS16-12, QS18-12, QS27-1, QS30-1, YM20-01, YM20-02, YM20-10, YM20-26, YM33-15, YS13-1551, YS13-3, YS18-0402, YS18-0402(A), YS18-0502, YS18-0902, YS18-3, YS19-0551, YS19-0751, YS19-1551, YS20-1302, YS20-1302(A), YS20-902, YS27-3, YS27-4, YS28-0902, YS28-1302, YS28-401, YS28-402, YS30-3, YS33-0401, YS33-0402, YS33-0502, YS33-0602, YS33-1002, YS33-1A, YS33-1D, YS33-201, YS33-401, YS33-402, YS33-403, YS33-604, YS33-801, YS33-802, YS40-0402, YS80-1A, YS90-0102, YS9-3, YS9-4, YS9-5-3, YS9-5-4

中国真空电子器件 数据手册

中国电子器件工业总公司
电子工业部电真空专业情报网

R 73.63073

140

中国真空电子器件数据手册



中国电子器件工业总公司

电子工业部电真空专业情报网

一九八五年十二月

8610655

主 编： 庄泰懋

常务编辑： 梁 棣 王嘉富 李全兴

唐金生 严增濯 韩雨霖

王克雄 魏金汉

编 辑： 王庭绍 张书俊 仇 钰

柳信君 戴祖光 钱庆海

0196/03

中国真空电子器件数据手册

（内部发行）

中国电子器件工业总公司
电子工业部电真空专业情报网

（南京九〇二信箱三二三分箱）

浙江良渚印刷厂印刷

一九八五年十二月第一版

定价：19.50元

前 言

当前我国国民经济迅速发展，社会主义经济体制改革正在深入健康地进行，电子工业必须更加有效地为国民经济服务，为民用服务，这是我们面临的一项重大任务。

为了适应四化建设不断发展的需要，近几年来，真空电子器件的质量和水平日益提高，门类和品种日益增多，在各行各业中的应用也日益扩大。因此，迫切需要一部能反映我国真空电子器件状况的门类、品种、技术参数的手册。经电子工业部科技主管部门批准，由中国电子器件工业总公司组织电真空专业情报网编辑出版了这部《中国真空电子器件数据手册》。

《数据手册》汇集了全国二十二个省、市、自治区的六十七家生产和研究真空电子器件的厂、所、院校在一九八五年底以前的产品型号数据二千三百六十三条，约百万余字。内容分为十大部分，包括：二极管和空间电荷控制管、微波管、电子束管、光敏管、离子管、X射线管、真空规管、真空电容器、真空开关管、显示器件等。

《数据手册》参考并吸收了国内外产品手册的某些编辑形式的特点。为了推广名优产品，又突出了荣获国家“金牌奖”、“银牌奖”和部、省（市）命名的优质产品的型号及生产厂家。因此，本《数据手册》适合国情。它登录的厂家最多，产品型号齐全，技术数据也较准确，可以说是我国真空电子器件产品的数据大全，真实地记录了我国真空电子器件研制和生产的发展和现状。

《数据手册》是从科技情报的角度汇编的。在征稿、编稿、审校过程中，基本上发挥了全国各真空电子器件厂、所情报室的作用，实际上是对我国真空电子器件行业进行了一次调研和普查。因此，这部大型工具手册，可做为我国从事电子科研、生产、管理、规划、设计、教学、维修、应用等各行各业人员的得力助手和良师益友。

参加《数据手册》的编辑人员，都是来自各厂、所基层的科技情报人员和其他工程技术人员。大家同心协力，以认真负责勇于创新的精神，奋战了一年完成了编写任务，为真空电子事业做出了贡献，这充分体现了专业科技情报网组织起来的优势和强大的生命力。

《数据手册》在编辑出版过程中，得到电子工业部科技司情报处、中国电子器件工业总公司科技部的大力支持、关怀和领导。具体编辑工作还得到了南京电子管厂、华东电子管厂、北京电子管厂、红光电子管厂、国光电子管厂、华光电子管厂、曙光电子管厂、宝光电工厂、北京真空电子技术研究所、上海电真空器件研究所、南京电子器件研究所等单位的大力协助和支持，特此敬谢。同时，并对为本《数据手册》积极建议和审阅的同志表示深切的谢意。

鉴于水平有限，搜集编稿的时间又很仓促，遗误之处敬请指正。

编 者

一九八五年十二月

荣获国家、部、省(市)

优质奖产品

总 目 录

前 言

编写说明	(1)
使用方法	(2)
荣获国家、部、省(市)优质奖产品	(3)
第一部分 厂家-型号一览表	(9)
第二部分 型号-厂家索引	(35)
第三部分 参数数据表	(75)
第四部分 外形和电极接线图	(251)
型号命名方法和符号说明	(465)
厂家通信名录	(487)

编写说明

《数据手册》在内容编排上按产品类型和型号详细地列出了各种器件的参数数据和外形、电极接线图。根据登录产品的型号数据，按产品分为十大类、七十九个类目，并分别标出了分类序号。为方便用户起见，编写了“使用方法”、“型号命名方法和符号说明”。为了推广应用优质产品，汇编了荣获国家金牌奖、银牌奖以及部、省（市）优质产品型号和生产厂家。另外，还编写了“厂家-型号一览表”和“型号-厂家索引”，通过它们既可以了解某一个型号的产品在全国有多少个厂家生产，又可以了解某一个厂家总共生产有多少个型号的产品。“厂家通信名录”刊登了全部登录厂家分布在全国各地的详细通信地址，可供业务联系和行业管理时参考。

具体排列次序规定如下：

一、厂家-型号一览表

按国务院规定的全国行政省、市、自治区次序和厂名笔划排列，分别列出了六十七个厂家名称及其所生产的真空电子器件的类型和型号。

二、型号-厂家索引

- 1.按产品型号分类顺序列出型号、厂家、参数数据所在的页码、序号。
- 2.产品型号排列顺序是先数字，后字母。
- 3.同一产品型号有不同厂家生产时，其厂名按厂家排列顺序列出。

三、参数数据表

- 1.数据表按十大类、七十九个类目的型号分类顺序排列。
- 2.登录产品型号按型号命名顺序或表右上方标出的顺序排列。标准化型号产品在前，非标准化型号和未定型产品在后。
- 3.有数个厂家生产的同一型号产品，参数完全相同的列为一条，参数不同的则分列数条。
- 4.表中参数的计量单位，采用国家标准计量单位及其导出单位。
- 5.国外类似型号包括等同型号，在选用替换管时，应注意参数、外形和电极接线方法是否一致。
- 6.数据表所列各项数据均系生产厂家提供。若参数有特殊说明，则在右上角标有注释符号并在表下附加注释。

四、外形和电极接线图

示图均标有图号，图号由字母、数字、符号和数字四个部分组成。汉语拼音字母D、B、DB分别表示外形图、电极接线图、外形和电极接线图，后接两组数字，中间加有符号“-”，前者表示产品分类序号，后者表示图的排列序号。例如：D2.3—30表示磁控管类的第30个外形图，D3.1—4.1表示示波管类第4个外形图中的第1种规格。余类推。

使用 方 法

1. 已知生产厂家查该厂产品：在厂家-型号一览表中查阅。
2. 已知产品型号查生产厂家：按型号-厂家索引查阅。
3. 已知产品型号查参数数据：先从型号-厂家索引中查出该型号所在的页码-序号，再按页码-序号查阅参数数据。
4. 已知产品型号查外形和电极接线图：先在参数数据表中查到待查管型的图号，再根据图号，在外形和电极接线图部分查阅示图。
5. 已知产品参数查相应的产品型号：根据型号分类目录先查出类目，然后在参数数据表中查找相应的型号。
6. 已知产品型号查相应的国外类似型号：在参数数据表中直接查找。

国家金牌奖产品

KF-115功率速调管	南京电子管厂
13SJ105J宽带示波管	华东电子管厂
37SX101Y22-DC01彩色显象管	陕西彩色显象管总厂
56SX101Y22-DC03彩色显象管	同 上

国家银牌奖产品

6P16P	曙光电子管厂
FD-911 $\frac{S}{Z}$ 发射管	北京电子管厂
FU-100F发射管	同 上
CKM-14H系列磁控管	国光电子管厂
BM-223功率行波管	南京电子管厂
EY501(A、B)功率行波管	北京通信设备厂
BB-204返波管	景光电工厂
GDB52LD光电倍增管	北京核仪器厂
GDB-235光电倍增管	华东电子管厂
J405 γ 计数管	同 上
ZG1-35/20闸流管	沈阳灯泡厂
CKTB400/7.5/60真空电容器	万平无线电器材厂
CKTB1000/3.5/60真空电容器	同 上

部、省(市)优质奖产品

收信放大管

6F1	北京电子管厂
6J1	同 上
6J1B-Q	同 上
6N1(J)	同 上
6N1(T)	同 上
6N4	同 上
6P15	同 上

发射管

FC-4/G	北京电子管厂
FC-620F	旭光电子管厂
FD-911 ^S _Z	华光电子管厂
FM-14	旭光电子管厂
FM-483F	华光电子管厂
FU-5	曙光电子管厂
FU-32	北京电子管厂
FU-33	华光电子管厂
	南京电子管厂
FU-100F	新安江电子管厂
	津市电子管厂
FU-104Z	北京电子管厂
FU-105Z1	宝光电工厂
FU-250F	宜昌市电子管厂
FU-720F	旭光电子管厂
FU-728F	景光电工厂
FU-822	曙光电子管厂
FU-832F	华光电子管厂

FU-832F(A)	华光电子管厂
FU-832Z	同 上
FU-912Z	同 上

磁控管

CKM-29B	国光电子管厂
CKM-29C	同 上
CKM-29D	同 上
CKM-29E	同 上
CKM-29F	同 上
CKM-29G	同 上
CKM-99	景光电工厂
CKM-163A	同 上
CKM-145	南京电子管厂
VE I -010A	北京真空电子技术研究所

反射速调管

K-27	虹光电子管厂
K-110T	北京电子管厂
K-147	国光电子管厂

功率速调管

ST-3	邮电部第一研究所
VE II -020	北京真空电子技术研究所
VE II -064	同 上

低噪声行波管

B-1	宇光电工厂
-----	-------

功率行波管

4WX5	北京通信设备厂
B-239	北京电子管厂
EY502	北京通信设备厂
VE II -056	北京真空电子技术研究所

微波天线开关管

RX-61	国光电子管厂
RX-220	同上

示波管

12SJ102	华东电子管厂
13SJ38J	同上
13SJ105	同上
13SJ106	同上
15SJ10Y14	同上

雷达指示管

18SS35D	红光电子管厂
23SS34D	同上
43SS3D	同上

黑白显象管

35SX1B	北京显象管厂 天津市显象管厂
35SX7B	北京显象管厂

光电倍增管

GDB44F	北京核仪器厂
GDB-221	华东电子管厂
GDB-223	同上
GDB-235	同上

X射线象增强管

23XZ1	华东电子管厂
-------	--------

计数管

J405y	华东电子管厂
-------	--------

闸流管

ZG1-6/15 沈阳灯泡厂
ZG1-40/15 同上

脉冲闸流管

ZQM1-350/14 南京电子管厂
ZQM1-400/16 同上
ZQM1-500/16 沈阳灯泡厂

稳压管

WY1 宜昌市电子管厂
WY300A 华东电子管厂

X射线管

XD51-20、40/100 杭州电子管厂
XD51-20、40/125 同上
XD51-20、40/125X 上海医疗器械九厂

真空电容器

CKTB1000/35/210 万平无线电器材厂

真空开关管

ZKB600/10-8.7 华光电子管厂
ZKB630/35-8 同上
ZKB1000/10-20 宝光电工厂

等离子字符显示板

DQS22B3-L 安阳电子管厂
DQS60B1-L 同上

辉光放电显示管

QS30-1 南昌电子管厂



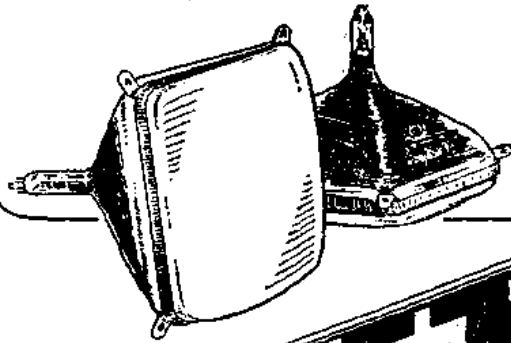
黑白显象管

我厂是国家定点显象管及电光源生产厂，产品质量具有较高信誉，欢迎来人来函订购

12吋、14吋、17吋黑白显象管

12吋、14吋各种各种高分辨率显示管，长余辉显示管。

14吋长寿命显象管，最新科技成果，寿命超过同类产品水平。

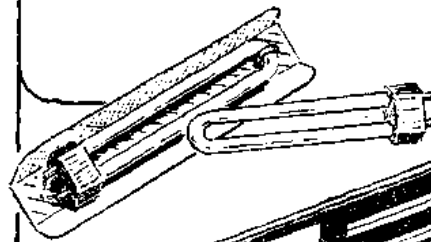


YU-15 高效荧光节能灯

荣获一九八三年国家经委优秀新产品奖。

功率低，光效高，整体性强，使用方便。

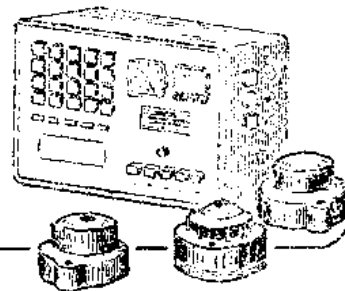
达到国内先进水平。



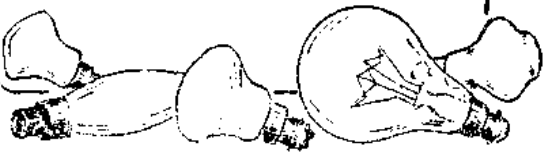
无锡电子管厂

多功能火灾自动报警仪

配有光电感烟、定温、差温等三种探测器，通过国家检测，功能结构先进。



照 明 灯 泡	220V 15W-200W	普通照明灯泡
	200V 15W-60W	节日装饰彩泡
		异形彩泡
	35V 10W-50W	低压安全灯泡



厂址：无锡市通惠中路后张巷

电话：24778 24779

电报挂号：0950

目 录

1. 公安部第一研究所.....	(11)
2. 中国科学院电子学研究所.....	(11)
3. 北京电子管厂.....	(11)
4. 北京真空电子技术研究所.....	(13)
5. 北京真空仪表厂.....	(13)
6. 北京显象管厂.....	(13)
7. 北京核仪器厂.....	(14)
8. 北京通信设备厂.....	(14)
9. 天津市显象管厂.....	(14)
10. 南开大学.....	(14)
11. 石家庄显象管厂.....	(14)
12. 秦皇岛市电子管厂.....	(14)
13. 大连显象管厂.....	(15)
14. 丹东仪表元件厂.....	(15)
15. 华光电子管厂.....	(15)
16. 沈阳灯泡厂.....	(16)
17. 中国科学院长春光学精密机械研究所.....	(16)
18. 上海电子管厂.....	(16)
19. 上海电子管二厂.....	(17)
20. 上海电子管四厂.....	(17)
21. 上海电真空器件研究所.....	(17)
22. 上海灯泡厂.....	(17)
23. 上海医疗器械九厂.....	(18)
24. 邮电部第一研究所.....	(18)
25. 丹阳县无线电厂.....	(18)
26. 无锡市无线电元件三厂.....	(18)
27. 无锡电子管厂.....	(19)
28. 仪征电子管厂.....	(19)
29. 华东电子管厂.....	(19)
30. 苏州投影管厂.....	(21)
31. 南京工学院电子管厂.....	(21)

32. 南京电子管厂	(21)
33. 南京电子器件研究所	(22)
34. 南京显象管厂	(22)
35. 徐州电子管厂	(23)
36. 杭州电子管厂	(23)
37. 杭州显示设备厂	(24)
38. 绍兴电子管厂	(24)
39. 新安江电子管厂	(24)
40. 芜湖市电子管厂	(24)
41. 福州电子管厂	(24)
42. 福新显象管厂	(24)
43. 万平无线电器材厂	(25)
44. 南昌电子管厂	(25)
45. 景光电工厂	(25)
46. 青岛显象管厂	(26)
47. 淄博电子管厂	(26)
48. 安阳电子管厂	(26)
49. 汉光电工厂	(26)
50. 宜昌市电子管厂	(27)
51. 津市电子管厂	(27)
52. 株州七二三厂	(27)
53. 曙光电子管厂	(27)
54. 佛山显象管厂	(28)
55. 柳州市电子管厂	(28)
56. 庆光电工厂	(28)
57. 旭光电子管厂	(29)
58. 红光电子管厂	(29)
59. 成都电讯工程学院	(30)
60. 国光电子管厂	(30)
61. 宇光电工厂	(31)
62. 云南电子管厂	(31)
63. 云南光学仪器厂	(32)
64. 昆明物理所	(32)
65. 宝光电工厂	(32)
66. 陕西彩色显象管总厂	(33)
67. 虹光电子管厂	(33)

北京市

公安部第一研究所

3. 电子束管

3.10 视象管

S F-1901 T S3

G S1 G S2

G S3

3.12 硅增强靶摄像管

G D3 S F-1413

S F-1414

中国科学院电子学研究所

2. 微波管

2.5 反射速调管

D2001 D2001 A

D2009 D2011

D2012 D2015

D2017 D2027

D3035

2.6 功率速调管

D2013 B D2021

D3036 A D3036 B

D3041 KC10

KL03 KL28

KS17 KS23

KS27 KX21 A

KX21 B

2.8 功率行波管

D3023 D3025

D3026 D3027

D3029 D3030

D3031 A D3031 B

D3032 D3037

D3039 D3042

D3046 D3052

D3054 D3055

2.10 回旋管

D4018 D4024

D4025

2.11 微波天线开关管

D4008

D4030

北京电子管厂

1. 二极管和空间电荷控制管

1.1 二极管

1 Z1 B(M) 1 Z11(M)

2 D1 P 6 D4 J(J)

6 D6 A-Q 6 D1 T

6 H7 B-Q 6 Z4(T)

6 Z4-Q 6 Z19(M)

E5-12/40 E5-12/55

1.3 收信放大管

1 C1 A-Q 1 C38 A-Q

1 P1 A-Q 6 C1(J)

6 C1 J(J) 6 C3(M)

6 C3-Q 6 C4(M)

6 C4-Q 6 C6 B(M)

6 C6 B-Q 6 C6 B(T)

6 C7 B(J) 6 C7 B-Q

6 C11(J) 6 C12(J)

6 C19(T) 6 C33 B-Q

6 C34 B-Q 6 C35 B-Q

6 C36 B(J) 6 F1(M)

6 J1 B-Q 6 J1-Q

6 J1(T) 6 J2 B-Q

6 J2-Q 6 J2(T)

6 J3(T) 6 J4(T)

6 J5(T) 6 J5 B-Q

6 J7(J) 6 J8(M)

6 J9(T) 6 J23(M)

6 J33 B-Q 6 K2 B(T)

6 N1(M) 6 N1-Q

6 N1(T) 6 N2-Q

6 N2(T) 6 N3(M)

6 N3(T) 6 N4(J)

6 N6(T) 6 N10(J)

6 N11(T) 6 N15(J)

6 N16 B 6 N16 B-Q

6 N17 B 6 N17 B-Q

6 N21 B-Q 6 P14(T)

6 P15(T) 6 P31 B-Q

厂家-型号一览表

6S6(T) (M)	6T1(T)	K-110	K-110T1
12C3P		K-110T2	K-110T3
1.4 发射管		2.8 功率行波管	
3049	4031B	3026A	3027A
4040	4049	3027B	
4058	FC-4/G	3028	3034
FC-10F	FC-10FT	3037	3038
FG-620F	FC-732F	3039AM1	3039AM2
FD-5S	FD-71	3040A(C)	B-209
FD-911S	FD-911Z	B-211	B-212
FM-5F	FM-5Z	B-218A	B-218B
FM-8	FM-23F	B-218C	B-218D
FM-24	FM-25	B-218E	B-239
FM-30	FM-30T	B-249	B-249A
FM-712F	FM-802Z	B-249B	B-251
FU-5F	FU-5S	B-252A	B-252B
FU-17	FU-17T	B-252C	B-259
FU-19	FU-23S	B-260	B-304
FU-23Z	FU-29	B-504	B-505
FU-29T	FU-29T(A)	B-601	B-601C
FU-32	FU-32T	B-603	BM-211
FU-50	FU-50B	BM-211A	BM-1020
FU-60F	FU-60Z	2.11 微波天线开关管	
FU-81	FU-100F	RX-103	RX-204
FU-100FD	FU-101F	RX-251	RX-252
FU-101Z	FU-103Z	4. 光敏管	
FU-104Z	FU-105Z1	4.7 X射线象增强管	
FU-105Z3	FU-106Z	3048	15XZ3A
FU-107Z	FU-121Z	15XZ3B	15XZ3C
FU-307S	FU-309S	10. 显示器件	
FU-500F	FU-723F	10.7 液晶显示器件	
FU-728F	FU-840Z	3071	
FU-914 ^C _S		YXB3501	YXB3502
1.5 脉冲调制管		YXB3503	YXB3504
T-1S	T-1Z	YXB3505	YXJ8001
TM-702F	TM-703F	YXJ8002	YXJ8003
TM-704F	TM-904C	YXJ8005	YXJ8006
1.6 静电测量管		YXJ8007	YXJ11001
DC-2(J)	DC-4B(J)	YXY3501	YXY3502
2. 微波管		YXY4001	YXY4002
2.5 反射速调管		YXY4003	YXY4004
		YXY4006	YXY5001

YXY5002 YXY6002
YXZH3501 YXZH4001

北京真空电子技术研究所

2. 微波管

2.2 微波三、四极管

VEW-006 VEW-012
VEW-013 VEW-016
VEW-018 VEW-021

2.3 磁控管

VEI-009 VEI-010A
VEI-010B VEI-018A
VEI-018B VEI-027
VEI-031 VEI-033B
VEI-033C VEI-038A
VEI-038B VEI-039B
VEI-041 VEI-042A
VEI-043 VEI-047

2.4 正交场放大管

VEI-013 VEI-014
VEI-035 VEI-036
VEI-044

2.5 反射速调管

VEI-021A VEI-021C

2.6 功率速调管

VEI-004A/B VEI-006
VEI-007 VEI-008
VEI-009 VEI-019
VEI-021 VEI-025
VEI-026 VEI-028
VEI-020 VEI-039
VEI-039B VEI-064
VEI-072

2.8 功率行波管

VEI-024 VEI-023
VEI-024 VEI-025
VEI-025A VEI-026
VEI-026B VEI-031B
VEI-032 VEI-033
VEI-048 VEI-056
VEI-058 VEI-061A
VEI-062A VEI-062B

VEI-063 VEI-067

2.9 返波管

BB-101 BB-107E
VEI-042C VEI-042D

2.10 回旋管

VEW-X007KA VEW-X007X

2.11 微波天线开关管

VEN-029 VEN-032
VEN-033 VEN-041
VEN-042 VEN-054

5. 离子管

5.3 脉冲闸流管

VEN-002 VEN-003
VEN-035 VEN-050
VEN-050A

5.7 冷阴极触发管

VEN-030 VEN-030A
VEN-031 VEN-036
VEN-047 VEN-048
VEN-059

7. 真空规管

ZJ-13 ZJ-17
ZJ-18 ZJ-19

北京真空仪表厂

4. 光敏管

4.1 光电管

GD-5R GD-6T
GD-7 GD-8

5. 离子管

5.10 空心阴极灯

KY-1

7. 真空规管

DZ-1 DZ-2

北京显象管厂

3. 电子束管

3.3 黑白显象管

23SX5B 31SX5B
31SX6B 35SX1B
35SX7B

3.6 显示管

厂家-型号一览表

31SG4Y8	31SG11Y8	ED300	
35SG4Y8		2.8 功率行波管	
北京核仪器厂		4WX5	6WX10
4. 光敏管		8WX2-1B	B254
4.1 光电管		B255	EY501(A,B)
GD40H	GD40L	EY502	
GD51	GD100	天津市	
4.2 光电倍增管		天津市显象管厂	
GDB14D	GDB14P	3. 电子束管	
GDB15	GDB17	3.3 黑白显象管	
GDB18	GDB19	31SX5B	35SX1B
GDB20	GDB22	3.6 显示管	
GDB23	GDB23P	31SG12Y14	35SG6Y14
GDB24	GDB27Q	南开大学	
GDB28	GDB30G	3. 电子束管	
GDB37G	GDB38G	3.10 视象管	
GDB39	GDB40G	SF-25	SF-27
GDB44D	GDB44F	河北省	
GDB44P	GDB47	石家庄显象管厂	
GDB48LA	GDB48P	3. 电子束管	
GDB48QLA	GDB48QP	3.3 黑白显象管	
GDB49A	GDB49P	310GNB4A(Q)	340AMB4
GDB49QA	GDB49P	3.6 显示管	
GDB50L	GDB50P	31SG3Y4	31SG5Y8
GDB51G	GDB52D	31SG6Y8	31SG6Y8-A
GDB52L	GDB52LD	31SG9Y4	31SG10Y31
GDB52P	GDB52QD	35SG1Y8	35SG2Y4
GDB52QL	GDB52QLD	35SG3Y31	35SG5Y8
GDB52QP	GDB53A	秦皇岛市电子管厂	
GDB53L	GDB53LA	1. 二极管和空间电荷控制管	
GDB54	GDB54B	1.4 发射管	
GDB55L	GDB56	301F	403F
GDB57	GDB59G	502Z	FU-60F
GDB70	GDB76D	FU-101F	FU-101Z
GDB76F	GDB76P	FU-60Z	FU-104Z
GDB100	GDB110	北京通信设备厂	
GDB200F	GDB200P	2. 微波管	
		2.5 反射速调管	

FU-105Z1 FU-113F
FU-113Z FU-726F

辽宁省

大连显象管厂

3. 电子束管

3.3 黑白显象管
44SX1B

丹东仪表元件厂

5. 离子管

5.1 计数管

J1-XA J1-XB
J2-XA J3-XA

6. X射线管

0.6-2QCS-150	1BCY5-200
1BCY6-160	1BCY7-150
1RXS-50	1YX-50
2BCY3-250	2BCY4-300
2YX-60	3BCY1-200
3BCY2-250	3YX-60
360°-1BCQ10-200	
360°-1BCQ10-250	XC20-4/100
JX1-50	JX2-50
JX3-50	JX4-50
JX5-30	XC17-5/100
XC18-5/200	XC21-5/100
XC22-5/150	XC23-5/160
XC24-5/200	XC25-5/250
XC26-5/300	XC27-15/250
XD1-1/60	XD2-1~5/100
XH-0.5/150	XJ6-35
XJ7-50	XJ8-60N
XJ9-60N	XJ10-60N
XJ11-50	XJ12-30
XT1-150	XT2-200

华光电子管厂

1. 二极管和空间电荷控制管

1.1 二极管

914Z	919F
1.4 发射管	
403	505S
920	922F
924F	925
FD-911S	FD-911Z
FD-912Z	FM-483F
FM-484F	FU-10S
FU-10Z	FU-22S
FU-22Z	FU-23S
FU-23Z	FU-23SG
FU-23ZG	FU-33
FU-101F	FU-101Z
FU-104Z	FU-431S
FU-433S	FU-433S(A)
FU-500F	FU-501
FU-824F	FU-824Z
FU-826S	FU-826Z
FU-828S	FU-828Z
FU-832F	FU-832F(A)
FU-832Z	FU-834F
FU-834S	FU-836S
FU-912Z	FU-913S
FU-913Z	FU-915F
FU-915S	

1.5 脉冲调制管

TM-5187F

8. 真空电容器

CKB25/15/40
CKB25/25/40
CKB50/15/40
CKB50/25/40
CKB100/15/40
CKB100/25/40
CKB150/15/40
CKB200/15/40
CKB300/15/40
CKBB100/20/40
CKBB300/10/40
CKBB300/20/75
CKBB400/7.5/40

厂家-型号一览表

CKBB500/10/75
 CKBB500/20/75
 CKBB750/10/75
 CKBB1000/3.5/40
 CKBBL600/3.5/40
 CKBB L1000/3.5/40-1
 CKBB L1000/3.5/40-1
 CKT75/50/150
 CKT200/20/120
 CKT250/20/100
 CKT250/40/170
 CKT300/40/170
 CKT450/35/170
 CKT500/20/120
 CKT500/30/170
 CKT500/35/170
 CKT500/40/210
 CKT750/35/210
 CKT1000/35/210
 CKTB300/20/120
 CKTB550/40/170
 CKTB700/60/600
 CKTB1200/35/350
 CKTB1200/50/600

9. 真空开关管

9.1 真空接触器用真空开关管

ZKT250/6
 ZKT400/6

9.3 真空断路器和真空负荷开关用真空开关管

ZKB400/6-10
 ZKB400/6-12.5
 ZKB600/10-3.15-1
 ZKB600/10-3.15-1
 ZKB600/10-8.7
 ZKB600/10-11.5
 ZKB630/6-10
 ZKB630/6-14.4
 ZKB630/35-8
 ZKB1000/10-17.3-1
 ZKB1000/10-17.3-1
 ZKB1250/10-20-1

ZKB1250/10-20-1
 ZKB1250/35-8

沈阳灯泡厂

5. 离子管

5.2 闸流管

ZG1-2.5/1.5	ZG1-5/2
ZG1-6/15	ZG1-15/15
ZG1-35/20	ZG1-40/15
ZG1-85/15	

5.3 脉冲闸流管

EQM1-75/33	ZQM1-100/10
ZQM1-130/10	ZQM1-325/16
ZQM1-400/16	ZQM1-500/16
ZQM1-500/33	ZQM1-600/33
ZQM1-1000/25	ZQM1-2000/25
ZQM2-325/16	

7. 真空规管

ZJ-2 ZJ-51

9. 真空开关管

9.3 真空断路器和真空负荷开关用真空开关管
 ZKB600/10/150

吉林省

中国科学院长春光学精密
 机械研究所

3. 电子声管

3.13 次级电子导电摄像管
 SF-1501

上海市

上海电子管厂

3. 电子束管

3.3 黑白显象管
 35SX5B

10. 显示器件

10.7 液晶显示器件
 1N13 3 $\frac{1}{2}$ N12

3½ N15	3½ N39
3½ N52	3½ N53
3½ N57	3½ N58
3½ N60	4N07
4½ N49	5N05
5N21	5½ N59
6N32	6N56
8N40	8N81
10N22	10N82

上海电子管二厂

3. 电子束管

3.2 雷达指示管

18 S S2Y 16	18 S S2Y 37
23 S S51D	23 S S51Q
23 S S75D	23 S S75Q
31 S S52D	31 S S52Q
40 S S1D	40 S S1Q

3.3 黑白显象管

35 S X5 B	35 S X8 B
44 S X2 B	44 S X4 B

3.5 投影管

14 S X1A	14 S X1J
14 S X1N	

3.6 显示管

18 S G11Y 4-W1	18 S G12Y 4-W2
18 S G13Y 7	18 S G14Y 16
23 S G11Y 4-W1	23 S G12Y 4-W2
23 S G13Y 7	23 S G14Y 16
31 S G2 J	31 S G2 S

上海电子管四厂

3. 电子束管

3.3 黑白显象管

23 S X5 B	31 S X3 B
35 S X5 B	35 S X8 B

3.6 显示管

11 S G1Y3+Y8	11 S G1Y4-W2
11 S G1Y7	11 S G1Y14
11 S G1Y16	11 S G1Y19
11 S G1Y21	11 S G1Y25
18 S G1Y3+Y8	18 S G1Y4-W2

18 S G1Y7	18 S G1Y14
18 S G1Y16	18 S G1Y19
18 S G1Y21	18 S G1Y25
18 S G92 B	23 S G1Y4-W2
23 S G1Y14	23 S G1Y19
23 S G1Y25	23 S X5D
31 S G13Y3+Y8	31 S G13Y7
31 S G13Y16	31 S G13Y19
31 S G13Y21	31 S G13Y25
35 S G8Y4-W2	35 S G8Y14
35 S G8Y16	35 S G8Y25

上海电真空器件研究所

1. 二极管和空间电荷控制管

1.2 噪声管

6mm(氩气)	8mm(氩气)
8mm(氩气)	1.25cm(氩气)
1.25cm(氩气)	

2. 微波管

2.8 功率行波管

B230	BM-1017
D117	D120
D130	

4. 光敏管

4.1 光电管

GD-19	GD-23
-------	-------

4.3 光电倍增管

GDB-223	GDB-412
GDB-414	GDB-430
GDB-508	GDB-546
GDB-550	

4.5 红外变象管

4B X101

4.6 象增强管

GZ-302

7. 真空规管

ZJ-24	ZJ-35
-------	-------

上海灯泡厂

1. 二极管和空间电荷控制管

1.4 发射管

FC-620F	FU-113F
---------	---------

厂家型号一览表

FU-250F	FU-252F
FU-300F	
2. 微波管	
2.3 磁控管	
CK-603	CK-608
CKM-104	CKM-104B
CKM-114	CKM-115A
CKM-122	CKM-149
CKM-701	CKM-702
2.5 反射速调管	
K-21	K-112
2.11 微波天线开关管	
RX-114	RX-230
3. 电子束管	
3.3 黑白显象管	
31SX4B	35SX5B
3.6 显示管	
31SG7Y14	
7. 真空规管	
ZJ-6	ZJ-8
ZJ-10	ZJ-23
9. 真空开关管	
9.1 真空接触器用真空开关管	
ZKB400/10	ZKB300/6
ZKT50/6	ZKT150/6
ZKT250/1.14	ZKT300/6
ZKT400/1.14	ZKT600/1.14
ZKT600/6	ZKT630/10

上海医疗器械九厂

3. 电子束管	
3.1 示波管	
13SJ39J	1882D
1882J	
4. 光敏管	
4.7 X射线象增强管	
23XZ3	
6. X射线管	
XD6-0.7.3.5/90X	
XD51-20.40/125X	
XD52-30.50/125X	

邮电部第一研究所

2. 微波管	
2.6 功率速调管	
ST-3	
2.8 功率行波管	
XB0.7	
7. 真空规管	
CJG-2	邮-1(裸式电离规管)
	邮-2(裸式热偶规管)
	邮-3(冷规管) 邮-4(电阻规管)

江苏省

丹阳县无线电厂

3. 电子束管	
3.1 示波管	
8SJ31J	
3.3 黑白显象管	
35SX1B	

无锡市无线电元件三厂

8. 真空电容器	
CKB25/15/40	
CKB25/30/40	
CKB50/15/40	
CKB50/30/40	
CKB100/15/40	
CKB100/30/40	
CKB150/15/40	
CKB150/30/40	
CKB200/15/40	
CKB200/30/40	
CKB300/15/40	
CKB500/15/75	
CKB750/10/75	
CKB1000/7.5/75	
CKB1000/10/75	
CKB1000/15/75	
CKB2000/7.5/75	
CKB3000/7.5/75	
CKBB50/10/30	

CKBB100/3.5/20
 CKBB100/7.5/30
 CKBB100/20/40
 CKBB150/20/75
 CKBB200/3.5/40
 CKBB200/5/40
 CKBB200/7.5/40
 CKBB200/25/75
 CKBB250/20/75
 CKBB300/10/40
 CKBB300/20/75
 CKBB400/3.5/20
 CKBB400/7.5/40
 CKBB400/15/75
 CKBB400/30/75
 CKBB500/7.5/40
 CKBB500/10/40
 CKBB500/10/75
 CKBB500/20/75
 CKBB750/3.5/40
 CKBB750/7.5/40
 CKBB750/10/75
 CKBB1000/3.5/40
 CKBB1000/7.5/75
 CKBB1000/10/75
 CKBB1500/7.5/75
 CKBB2000/5/75
 CKBB2000/7.5/75
 CKBB3000/3.5/40
 CKT75/30/100
 CKT100/15
 CKT100/30/100
 CKT150/30/100
 CKT150/35/150
 CKT200/20/100
 CKT200/25/120
 CKT200/30/150
 CKT300/30/150
 CKT500/20/120
 CKT1000/35/210

9. 真空开关管

9.1 真空接触器用真空开关管

ZKKB200/0.66

ZKKT200/0.66

9.3 真空断路器和真空负荷开关用真空开关管

ZKB300/10-3

ZKB600/10-3

无锡电子管厂

3. 电子束管

3.3 黑白显象管

31SX5B

35SX1B

44SX3B

3.6 显示管

31SG14Y14

31SG14Y16

31SG14Y19

31SG14Y20

31SG15Y14

31SG15Y19

31SG15Y31

31SG16Y14

31SG16Y19

31SG16Y31

35SG9Y14

35SG9Y16

35SG9Y19

35SG9Y20

35SGY14

35SGY31

35SGCL80

仪征电子管厂

4. 光敏管

4.1 光电管

GD-2A

GD-3

GD-4

GD-5

GD-6

GD-7

GD-21

GD-51

4.3 光电倍增管

GDB-1

GDB-2

5. 离子管

5.5 充气整流二极管

E2G

5.6 充气放电管

DD2.5A

华东电子管厂

3. 电子束管

3.1 示波管

3SJ1J

8SJ31A

8SJ31D

8SJ31J

8SJ40A

8SJ40D

厂家-型号一览表

8S I 40 J	8S J 42A	E 1021	E 1022
8S J 42D	8S J 42 J	E 1031	E 2011
8S J 45 J	9SJ105Y 14	E 2012	E 2021
10S J 101Y 14	10S J 102Y 14	E 2022	E 4011
12S J 102 J	12S J 103Y 14	S F -25	S F -26
12S J 104Y 14	12S J 105Y 27	S F -27	S F -1201
12S J 106Y 14	13S J 22A	S F -1301	S F -1305
13S J 22D	13S J 22 J	S F -1306	
13S J 23A	13S J 23D	4. 光敏管	
13S J 23 J	13S J 38A	4.1 光电管	
13S J 38D	13S J 38 J	GD-5	GD-22
13S J 50 J	13S J 56 J	GD-24	GD-25
13S J 58A	13S J 58D	GD-26	GD-27
13S J 58 J	13S J 64Y 14	GD-28	G1011
13S J 65Y 10	13S J 104Y 14	G1012	G1020
13S J 105 J	13S J 106A	G1030	G1031
13S J 106 J	15S J 109Y 14	4.3 光电倍增管	
15S J 110Y 14	15S J 114Y 14	GDB-106	GDB-110
15S J 115Y 14	15S J 116Y 14	GDB-126	GDB-142
16S J 48 J	16S J 101A	GDB-143	GDB-146
16S J 101D	16S J 101 J	GDB-147	GDB-150
16S J 107 J	16S J 109 J	GDB-152	GDB-153
25S J 201Y 14	25S J 201Y 27	GDB-159	GDB-221
25S J 501D	A2040	GDB-159	GDB-221
A2050	A2070	GDB-223	GDB-235
A2080	A3010	GDB-240	GDB-315
A3040	A3050	GDB-333	GDB-404
3.2 雷达指示管		GDB-408	GDB-411
23S X41		GDB-413	GDB-415
3.3 黑白显象管		GDB-423	GDB-424
4S X101B	44S X1B	GDB-510	GDB-512
3.6 显示管		GDB-526	GDB-546
10S G1B	B1010	H1010	H1031
B1020	B1030	H1040	H3010
3.7 直观存储管		H4010	
13S C211R	C2010	4.4 电子倍增管	
C2020	C2030	DB-402	DB-406
3.8 存储管		K2010	K4010
S C-7	S C-9	4.7 X射线象增强管	
3.9 脉冲形成管		15X Z 2	23X Z 1
S MX-1		L6021	
3.10 视象管		5. 离子管	
E 1011	E 1012	5.1 计数管	

J 104Y	J 106Y
J 109Y	J 131X
J 302βY	J 303βY
J 304βY	J 305βY
J 306β	J 311X
J 402βY-A	J 402βY-B
J 404Yβ	J 405Y
J 408Y	M4010
M5020	M7010
5.8 稳压管	
WY 300A	WY 301A
WY 301G	WY 302G
WY 303G	

苏州投影管厂

3. 电子束管	
3.3 黑白显象管	
31 S X1B	35 S X1B
43 S X1B	
3.5 投影管	
6 S X2B20	10 S X2B
14 T Y G I Y 22(R, G, B)	
3.6 显示管	
16 S G1S	31 S G1S

南京工学院电子管厂

1. 二极管和空间电荷控制管	
1.1 二极管	
1D1P	1D2P
2D2P	
1.2 噪声管	
3mm	4mm
5. 离子管	
5.11 录象管	
LX-1	LX-3
LX-4	LX-5

南京电子管厂

1. 二极管和空间电荷控制管	
1.1 二极管	
1Z7P	E1-0.02/20
E1-0.03/13	E1-0.2/20

E 1-20	EM1-30/25
EM2-30/75	EM2-70/32
J S-2457	
1.2 噪声管	
F Z-2	F Z-7
1.4 发射管	
F U-33	
1.5 脉冲调制管	
T M-2F	T M-11
T M-12	T M-13
T M-14	T M-15
T M-85	T M-86F
T M-90	T M-303
T M-902 S	
2. 微波管	
2.1 微波二极管	
6D3D	6D8D
2.2 微波三、四极管	
6C6D	6C9D
6C9DA	
2.3 磁控管	
CK-140	CK-140B
CK-147	CK-611
CK-612	CK-616
CK-619	CKM-22
CKM-23	CKM-24
CKM-25	CKM-26
CKM-55	CKM-55A
CKM-56	CKM-56A
CKM-57	CKM-57A
CKM-58	CKM-59
CKM-60	CKM-99
CKM-109	CKM-110
CKM-120	CKM-124
CKM-145	CKM-150
CKM-168	CKM-171
CKM-172A	CKM-172B
CKM-173A	CKM-173B
CKM-173C	CKM-173D
CKM-187	CKM-188
CKM-190A	CKM-190B
CKM-705	CKM-707

厂家-型号一览表

CKM-860		R X-21 Z	R X-49
2.5 反射速调管		R X-113	R X-208
K-15	K-26	R X-208 B	R X-209
K-28	K-29 A	R X-214	R X-215
K-30	K-30 A	R X-235	R X-238
K-105	K-106	R X-238 A	R X-245
K-107	K-107 A	R X-257	R X-258
K-109 A	K-117	R X-263	R X-266
K-118	K-119	R X-295	R X-860
K-121	K-122	5. 离子管	
K-123	K-126	5.2 闸流管	
K-129	K-129 A	Z Q1-2.5/4	
K-130 A	K-130 B	5.3 脉冲闸流管	
K-133	K-133 A	Z Q M1-35/3	Z Q M1-50/5
K-133 B	K-143	Z Q M1-90/8	Z Q M1-350/14
K-144	K-144 A	Z Q M1-400/3.5	Z Q M1-400/16
K-154	K-155	Z Q M1-500/16	Z Q M3-300/20
K-201	K-202	Z Q M3-1000/25	
K-203		7. 真空规管	
2.6 功率速调管		Z J-2	Z J-51
K F-115	K F-122	南京电子器件研究所	
K F-129	K M F-122		
K Z-105			
2.8 功率行波管		3. 电子束管	
621	660	3.10 视象管	
6003	B-222 A	S F-1201	S F-1202
B-222 B	B-227	S F-1203	S F-1204
B-235	B-248	S F-1205	S F-1213
B-257 A	B-257 B	S F-1301	S F-1303
B-257 C	B-258 A	S F-1304	
B-258 B	B M-223	3.11 热电视象管	
B M-223 A	B M-1018	S F-2102	S F-2103
B M-1021	B M-1022	3.12 硅增强靶摄像管	
B M-1023	B M-1025	S F-1401	S F-1403
B M-1026	B M-1029	S F-1404	S F-1407
B M-1030		10. 显示器件	
2.11 微波天线开关管		10.5 等离子字符显示板	
750	758	D S 44-0302	D S 44-05
759	774	10.6 矩阵式交流等离子显示板	
775	7001	D P-2	D P-3
R X-5	R X-6	南京显象管厂	
R X-21	R X-21 A		
R X-21 A7	R X-21 C		
		3. 电子束管	

3.3 黑白显象管

31 S X3 B 35 S X1 B
44 S X3 B

徐州电子管厂

1. 二极管和空间电荷控制管

1.1 二极管

E1-0.1/30 E1-0.1/40

1.4 发射管

FM-483 F FU-89 F
FU-89 FT FU-89 S
FU-89 S T FU-431 S

4. 光敏管

4.1 光电管

GD-9 GD-10
GD-10H GD-11
GD-12 GD-14
GD-16

9. 真空开关管

9.1 真空接触器用真空开关管

ZKB2-300/1.14
ZKB2-300/1.14A
ZKB2-300/1.14B
ZKB2-300/1.14C
ZKB2-300/1.14D

浙江省

杭州电子管厂

1. 二极管和空间电荷控制管

1.1 二极管

E1-0.025/140 E2-0.05/125

1.4 发射管

FU-5

2. 微波管

2.3 磁控管

CK-404

5. 离子管

5.3 脉冲闸流管

ZQM1-90/9

ZQM1-1000/10

5.6 充气放电管

R-1K R-2
R-2A R-10
R-11 R-13K
R-70K R-70KA
R-70KB R-90
R-250K R-301K
R-350A R-350K
R-600K R-800K
Z1P

5.8 稳压管

WY-2P WY-3P
WY-4P

6. X射线管

XC1-2/100
XC2-0.8/160
XC3-0.75/15
XC4-0.4/100
XC5-0.3/75
XC6-0.78/200
XC7-0.78/200
XC8-0.6/150
XC9-0.78/200
XD1-3/90
XD2-1.4/75
XD3-3.5/90
XD4-2.9/100
XD5-6/100
XD6-1.1,3.5/90
XD7-1.05/35
XD51-20,40/100
XD51-20,40/125
XD52-30,50/125
XJ1-0.15/30Cu
XP1-2.4/60W
XZ2-2/150

9. 真空开关管

9.3 真空断路器和真空负荷开关用真空开关管

KDZ-2 KDZ-5

杭州显示设备厂

10. 显示器件
 10.5 等离子字符显示板
 DPGZF1-76/76
 DPRZF1-76/76
 DPRZH1-76/76
 DPRZM1-76/76
 D S 56-0104
 D S 90-0301
 D S 110-0103
 D S 110-0201
 D S 150-0102
 D S 220-0101

绍兴电子管厂

10. 显示器件
 10.1 荧光平板矩阵显示屏
 P Y S 16×16
 P Y S 128×128
 P Y S -802
 10.2 荧光平板多位管
 Y S 18-0402 Y S 18-0402(A)
 Y S 18-0502 Y S 18-0902
 Y S 20-1302(A) Y S 28-0902
 Y S 28-1302 Y S 33-0402
 Y S 33-0502 Y S 33-0602
 Y S 40-0402 Y S 90-0102
 10.3 荧光单位数码管
 Y S 9⁻³ Y S 9-5⁽⁻³⁾
 ⁻⁴ ⁽⁻⁴⁾
 Y S 13-3 Y S 18-3
 Y S 27⁻³
 ⁻⁴
 10.4 荧光模拟指示管
 3E3-1 3E3-3
 5E1 6E6
 Y S 13-1551 Y S 19-0551
 Y S 19-0751 Y S 19-1551

新安江电子管厂

1. 二极管和空间电荷控制管

- 1.4 发射管
 F U -66 F F U -66 Z
 F U -100 F F U -101 F
 F U -101 Z

9. 真空开关管
 9.1 真空接触器用真空开关管
 ZKTJ100/1.14
 ZKTJ250/1.14
 ZKTJ400/1.14
 ZKTJ600/1.14

安徽省

芜湖市电子管厂

3. 电子束管
 3.3 黑白显象管
 35 S X 8 B
 3.5 投影管
 14cm内屏式彩色投影管
 18cm内屏式黑白投影管
 3.6 显示管
 6cm平视显示管 8cm平视显示管

福建省

福州电子管厂

1. 二极管和空间电荷控制管
 1.1 二极管
 2 Z 2 P
 5. 离子管
 5.9 稳流管
 W L 1 P W L 2 P
 W L 3 P W L 4 P
 W L 6 P W L 8 P
 W L 10 P W L 11 P
 W L 12 P W L 13 P

福新显象管厂

3. 电子束管
 3.3 黑白显象管
 35 S X 9 Y 4

江西省

万平无线电器材厂

8. 真空电容器

CKT 50/10/15
 CKT 50/35/100
 CKT 100/30/100
 CKT 150/30/100
 CKT 150/30/170
 CKT 250/30/150
 CKT 250/35/170
 CKT 300/20/100
 CKT 500/20/120
 CKT 1000/35/210
 CKT 2000/30/400
 CKTB 100/15/60
 CKTB 300/20/100
 CKTB 400/7.5/60
 CKTB 400/25/120
 CKTB 500/4.5/40
 CKTB 650/3.5/25
 CKTB 650/35/170
 CKTB 750/10/100
 CKTB 1000/3.5/60
 CKTB 1000/7.5/75
 CKTB 1000/7.5/100
 CKTB 1500/7.5/120
 CKTB 4000/3.5/60

9. 真空开关管

9.1 真空接触器用真空开关管

ZKT J 200/0.66

9.2 真空射频开关用真空开关管

ZKTS -100/25

9.3 真空断路器和真空负荷开关用真空开关管

ZKTD 300/15-3

9.4 真空继电器

JPK-1 JPK-2
 JPK-3 JPK-4
 JPK-5 JPK-6
 JPK-7 JPK-10

JPK-11

JPK-12

JPM-1

JPM-2

南昌电子管厂

10. 显示器件

10.2 荧光平板多位管

YS 20-1302(A) YS 33-402

YS 33-403

10.3 荧光单位数码管

YS 9-3 YS 13-3

YS 18-3 YS 27-3

YS 30-3

10.8 辉光放电显示管

QS 16-1 QS 16-12

QS 18-12 QS 27-1

QS 30-1

景光电子厂

1. 二极管和空间电荷控制管

1.4 发射管

8560 A FC-4
 FC-4T FC-10F
 FC-10FT FC-11F
 FC-11FA FC-11FB
 FC-304F FC-305F
 FC-620F FC-732F
 FC-735F FM-22
 FM-120 FU-100FI
 FU-100FI FU-101F
 FU-101Z FU-250F
 FU-251F FU-252F
 FU-728F FU-3000F
 FU-3000Z 4CX350A
 4CX350F 4CX1000A
 4CX1500A 4CX3000A
 4CX5000A 4CX10000D
 4CX15000A GE14811

513

2. 微波管

2.2 微波三、四极管

FL-13

厂家—型号—一览表

2.3 磁控管
 CK-140A CKM-99
 CKM-99E CKM-160
 CKM-163A CKM-164
 CKM-165 CKM-166
 CKM-167 CKM-506
 CKM-860

2.9 返波管
 BB-204 BB-204B
 BB-207

2.11 微波天线开关管
 RX-21 RX-249
 RX-250 RX-255
 R-256B

山东省

青岛显象管厂

3. 电子束管
 3.3 黑白显象管
 31SX5B 35SX1B
 44SX1B

淄博电子管厂

3. 电子束管
 3.1 示波管
 8SJ31A 8SJ31D
 8SJ31J 13SJ38A
 13SJ38D 13SJ38J

河南省

安阳电子管厂

1. 二极管和空间电荷控制管
 1.2 噪声管
 FZ10 FZ11
 FZ12
 3. 电子束管
 3.3 黑白显象管
 35SX1B 44SX1B
 10. 显示器件
 10.5 等离子数字显示板

DQS20B4 DQS22B3
 DQS22B3-L DQS30B4
 DQS60B1 DQS60B1-L
 DQS80B1 DQS120B1
 DQS200B1 DQS250B1

湖北省

汉光电子厂

1. 二极管和空间电荷控制管
 1.1 二极管
 E5-1/50 E5-1.5/100
 E5-4.5/35 E5-4.5/45
 2. 微波管
 2.3 磁控管
 CK-601 CK-602
 CK-605 CK-620
 CKM-55 CKM-55S
 CKM-56 CKM-56A
 CKM-56S CKM-57
 CKM-57S CKM-58
 CKM-59 CKM-60
 CKM-108 CKM-108B
 CKM-157 CKM-158
 2.6 功率速调管
 410 411
 KF-107 KF-128
 KMF-108C KMF-1012
 KMF-1013 KMF-1014
 KMF-1017 KMF-1017A
 KMF-1017B
 2.11 微波天线开关管
 RX-104T RX-119
 RX-120 RX-206T
 RX-242
 5. 离子管
 5.6 充气放电管
 R-12 R-12A
 R-12M R-20
 R-21 R-22
 R-23 R-24
 R-25 R-26

R-50	R-70	35 S X1 B	
R-2400			
宜昌市电子管厂		株洲三二七厂	
1. 二极管和空间电荷控制管		4. 光敏管	
1.4 发射管		4.1 光电管	
FU-5	FU-250 F	GD-5	GD-6
FU-251 F	FU-252 F		
3. 电子束管		曙光电子管厂	
3.3 黑白显象管		1. 二极管和空间电荷控制管	
31 S X7 B	35 S X1 B	1.1 二极管	
5. 离子管		1 Z11	5 Z3 P
5.2 闸流管		5 Z3 P A	5 Z4 P
ZQ1-0.1/0.3		5 Z4 P A	6 H6 P
ZQ1-0.1/1.3		(6 X4)	6 Z4
ZQ1 B-Q		6 Z5 P	6 Z19
ZQ2-0.1/0.1		1.3 收信放大管	
ZQ3-0.1/1.3		2 A3	6 A2
5.3 脉冲闸流管		6 A7 P	6 B8 P
ZQM1-3/1		6 C5 P	6 C8 P
5.4 冷阴极闸流管		6 C15	6 C16
Z-2		6 C40 P	6 E2
5.5 充气整流二极管		6 G2 P	6 J1
EQ1-0.5/4	EM1-0.2/4	6 J1(T)	6 J4
5.8 稳压管		5 J4(T)	6 J4 P
WY1	WY1-Q	6 J8 P	6 K3 P
WY2	WY5 B	6 K4	6 K5
WY6	WY11 B-Q	6 K7	6 N1(1M)
WY12	WY15-Q	6 N1(T)	6 N1-Q
WY202 B	WY203	6 N2(M)	6 N2(T)
		6 N5 P	6 N7 P
		6 N8 P	6 N9 P
		6 N12 P	6 N13 P
		6 N18 P	6 N22 P
		6 P1	6 P3 P
		6 P6 P	6 P9 P
		6 P13 P	6 P14
		6 P14(T)	6 P15
		6 P15(T)	6 P16 P
		6 P17 P	12 A X7
		12 A7 P	12 G2 P
		12 K3 P	13 P1 P
湖南省			
津市电子管厂			
1. 二极管和空间电荷控制管			
1.4 发射管			
FU-5	FU-7		
FU-100 F	FU-811		
3. 电子束管			
3.3 黑白显象管			

厂家-型号一览表

(E L-81)	
1.4 发射管	
FD-422	FM-3
FU-5	FU-7
FU-13	FU-25
FU-46	FU-306
FU-811	FU-822F
FU-822Z	
3. 电子束管	
3.3 黑白显象管	
35S X1B	40S X1B
10. 显示器件	
10.2 荧光平板多位管	
YS 20-902	YS 20-1302
YS 28-401	YS 28-402
YS 33-0401	YS 33-1A
YS 33-1D	YS 33-201
YS 33-301	YS 33-401
YS 33-402	YS 33-403
YS 33-604	YS 33-801
YS 33-802	YS 33-1002
YS 80-A	
10.4 荧光模拟指示管	
4E1	YM20-01
YM20-02	YM20-10
YM20-26	YM33-15
10.7 液晶显示器件	
3Y X114	3Y X117
3½ Y X051	3½ Y X052
3½ Y X071	3½ Y X072
3½ Y X107	3½ YX107W
3½ Y X108	3½ YX108W
3½ Y X118	4Y X101
4Y X101W	4Y X103
4Y X103W	4Y X105
4Y X105W	5Y X112
5Y X112W	6Y X102
6Y X102W	6Y X104
6Y X104W	6Y X120W
8Y X001	8Y X002
8Y X003	8Y X004
8Y X005	8Y X007
8Y X119	YXD160112

广东省

佛山显象管厂

3. 电子束管	
3.3 黑白显象管	
35S X1B	44S X1B

广西壮族自治区

柳州市电子管厂

1. 二极管和空间电荷控制管	
1.1 二极管	
1D1P	1D2P
2D2P	4Z6P
5Z2P	5Z3P
1.3 收信放大管	
6P3P	6P13P
1.4 发射管	
FU-7	

四川省

庆光电子厂

3. 电子束管	
3.1 示波管	
8S J 29J	8S J 30J
8S J 31J	8S J 40A
8S J 40D	8S J 40J
10S J 27J	13S J 26J
13S J 36D	13S J 37J
13S J 38A	13S J 38D
13S J 38J	13S J 39J
3.2 雷达指示管	
3S S 701	
3.10 视象管	
SF-1303	SF-1304
3.12 硅增强靶摄像管	
SF-1411	
3.14 教学演示管	
5DG-1	
10. 显示器件	

10.9 铷原子频标管		7 S J 33 J	7 S J 33 R
P B-100	P B-200	7 S J 55 J	7 S J 55 M
旭光电子管厂		8 S J 29 J	8 S J 30 J
1. 二极管和空间电荷控制管		8 S J 31 D	8 S J 31 J
1.4 发射管		8 S J 41 J	8 S J 50 Y 1
1021	1022	13 S J 7 A	13 S J 34 J
1023	1024	13 S J 36 D	13 S J 37 A
2013	2014	13 S J 37 J	13 S J 37 M
2015	2016	13 S J 38 A	13 S J 38 D
F C-1 F	F C-9 F	13 S J 38 J	13 S J 39 J
F C-10 F T	F C-90 F	13 S J 48 D	13 S J 51 J
F C-620 F	F C-734 F	13 S J 51 R	13 S J 57 D
F M-7 F	F M-11 F	13 S J 59 J	13 S J 62 J
F M-12 F	F M-14 F	13 S J 63 J	15 S J 58 J
F M-70 F	F M-70 F T	15 S J 108 J	
F M-110	F M-110 A	15 S J 108 J / 33 D	
F M-150	F U-104 Z	15 S J 108 R	
F U-105 Z 1	F U-113 C	15 S J 108 R / 33 D	
F U-113 F	F U-113 Z	15 S J 111 Y 14	
F U-720 F	F U-820 C	15 S J 112 Y 14	
F U-820 C 1	F U-820 Z	18 S J 47 A	31 S J 33 D
F U-820 Z 1			
2. 微波管		3.2 雷达指示管	
2.6 功率速调管		8 S S 70 D	8 S S 70 Q
K F-112	K F-113	8 S S 70 R	13 S S 31 D
4. 光敏管		13 S S 31 J	13 S S 33 D
4.2 充气紫外光敏管		13 S S 71 D	13 S S 71 Q
6001	7002	13 S S 71 R	13 S S 72 D
7003	7004	13 S S 72 R	18 S S 35 D
G D-18	G D-18 Q	18 S S 73 D	18 S S 73 Q
5. 离子管		18 S S 73 R	18 S S 74 D
5.7 冷阴极触发管		18 S S 74 R	23 S S 34 D
1011	1021	23 S S 75 D	23 S S 75 Q
7. 真空规管		23 S S 75 R	31 S S 32 D
8001		31 S S 37 Q	31 S S 51 D
红光电子管厂		31 S S 51 Q	31 S S 53 D
3. 电子束管		31 S S 53 K	31 S S 77 A
3.1 示波管		31 S S 77 D	31 S S 77 Q
5 S J 38 J	5 S J 38 M	31 S S 77 R	41 S S 1 Y 7
7 S J 1 M	7 S J 32 J	41 S S 1 Y 16	41 S S 1 Y 25
		43 S S 71 D	43 S S 71 K
		43 S S 80 D	43 S S 80 Q
		43 S X 3 D	

厂家-型号一览表

3.3 黑白显象管

35 S X1 B 35 S X6 B
44 S X1 B

3.6 显示管

13 S G51 A 14 S G1 Y14
14 S G1 y22- R1 18 S G10 D
18 S G10 G 18 S G10 J
18 S G10 Q 18 S G10 R
19 S G1 Y4 19 S G1 Y14
20 S S41 G 31 S G2 Y4
31 S G2 Y14 31 S G2 Y26
31 S G91 A 31 S G91 D
31 S G91 J 31 S G91 Q
31 S G91 R 35 S G7 Y4
35 S G7 Y14 40 S G1 D
40 S G1 J 40 S G2 U
43 S G72 U

3.7 直观存储管

13 S C201 R 13 S C302 R
18 S C304 R

3.8 存储管

S C-5

3.10 视象管

S F-25 S F-26
S F-27 S F-31
S F-1208

3.12 硅增强靶摄像管

S F-1410

3.14 教学演示管

J G-1 J G-4

成都电讯工程学院

2. 微波管

2.9 返波管

010051 010052
010053 010054
010055 010141
010142 010143
B B106 B B114
B B115

2.10 回旋管

H E L- I

7. 真空规管

Z J-5 D L-2
D L-3

国光电子管厂

2. 微波管

2.3 磁控管

183 186
191 193
C K-141 C K-603
C K-621 C K M-13
C K M-14 G C K M-14 H 系列
C K M-29 B C K M-29 C
C K M-29 D C K M-29 E
C K M-29 F C K M-29 G
C K M-30 C K M-83
C K M-84 C K M-85
C K M-86 C K M-87
C K M-88 C K M-105 A
C K M-105 B C K M-105 C
C K M-105 D C K M-150 E
C K M-174 C K M-175
C K M-176 C K M-186
C K M-189 C K M-191
C K M-192 C K M-198 A
C K M-198 B C K M-211

2.4 正交场放大管

716 B F M-104

2.5 反射速调管

K-11 K-12
K-12 A K-19
K-20 K-27
K-27 P K-39
K-103 B1 K-103 B2
K-115 K-124 A
K-125 A K-134 C
K-135 K-136
K-137 K-147
K-148 K-149
K-151 K-152
K-502 A K-502 B
K-502 C

2.8 功率行波管		CK-410	CK-410A
442	443	CK-411	CK-411A
444	447	CK-609	CKM-301
447A	B-236	2.5 反射速调管	
B-250	B-256	K-104A	K-104C
BM-1019		K-139A	K-139B
2.9 返波管		K-139C	K-144A
606	612	K-401A	K-402
BB-101	BB-101A	K-402A	K-403A
BB-102	BB-110	2.6 功率速调管	
BB-111	BB-116	KF-119	KF-120
2.11 微波天线开关管		2.7 低噪声行波管	
RX-7	RX-11	B-1	B-1A
RX-22	RX-32	B-3A	B-101
RX-47	RX-50	B-316	B-317
RX-54	RX-56	B-319	B-320
RX-61	RX-109	B-501A	B-501B
RX-112	RX-121	B-501C	DY-407
RX-123	RX-124	2.8 功率行波管	
RX-202	RX-203	B-227A	DY-820
RX-211A	RX-220	B-228A	B-227B
RX-221	RX-221A	B-232	B-228B
RX-236	RX-236A	B-232B	B-232A
RX-247	RX-248	B-240	B-234
RX-253	RX-254	BM-230C	BM-230B
RX-260	RX-264	BM-1012	BM-235
RX-265		DY-816A	DY-816C
7. 真空规管		2.9 返波管	
M005	M006A	BB-1A	BB-1B
M007A~M007F	M009	BB-101	BB-102
M023A	ZJ-13	BB-105	BB-105A
ZJ-16	ZJ-32	BB-106B	BB-107
ZJ-51	ZJ-52	BB-107A	BB-108
ZJ-56	ZJ-80	BB-109	BB-109A
		BB-109B	BB-109C
		BB-112	BB-112A
		BB-203	BB-203A
		BB-206	DY-615
贵州省		云南省	
宇光电子厂		云南电子管厂	
2. 微波管		1. 二极管和空间电荷控制管	
2.3 磁控管			
CK-402	CK-402A		
CK-403	CK-407		

厂家-型号一览表

1.1 二极管	
2D2P	6H2
5Z2P	5 Z3P
6Z4	
1.3 收信放大管	
6A2	6E2
6J1(T)	6J4
6N2(T)	6K4
6P3P	6P1
	6U1
1.4 发射管	
FU-7	
云南光学仪器厂	
4. 光敏管	
4.4 红外变象管	
2G BX-1	3B X201
4B X101	4B X101A
4B X201	4B X301
4B X601	4B X601A
8B X201	
4.5 象增强管	
X Z18/7FT	X Z18/18FT
X Z25/7FT	X Z25/9FT
X Z25/25FT	X Z25/125
X Z40/13F	X Z40/13T
1X Z18W	1X Z20/30W
1X Z20/30W-1	1X Z25/25W
2X Z18/7F	3X Z18/18F
3X Z25/25F	

昆明物理所

3. 电子束管	
3.11 热电摄像管	
RDS-406	
4. 光敏管	
4.5 红外变象管	
2B X774A	2B X774B
3B X702A	3B X702C
3B X798	3B X806
4B X301	4B X702B

4.6 象增强管	
20/30 TZ101	

陕西省

宝光电工厂

1. 二极管和空间电荷控制管	
1.1 二极管	
EM5-6/15	EM5-12/55
EM5-24/35(阻尼)	
EM5-24/35(调制)	
1.4 发射管	
FD-837S	
FD-911S(A)	
FD-911S(C)	
FD-911Z(A)	
FD-911Z(C)	FU-5 ^F _S
FU-22S	FU-22Z
FU-23S	FU-23Z
FU-104Z	FU-105Z
FU-105Z3	FU-105ZG
FU-105GS	FU-105ZS
FU-108Z	FU-433S
FU-819Z	FU-838F
5. 离子管	
5.2 闸流管	
ZG1-6/15	
5.3 脉冲闸流管	
ZQM1-100/10	
ZQM1-130/10	
ZQM1-700/40	
ZQM1-2000/25	
ZQM1-3500/40	
9. 真空开关管	
9.3 真空断路器和真空负荷开关用真空开关管	
ZKB300/10-3	
ZKB600/10	
ZKB600/10-3	
ZKB1000/10(Z)-17.3	
ZKB1000/10-20	

ZKBD1250/10-25
 ZKBW630/10-3
 ZKB630/27.5-8
 ZKB630/35-8
 ZKBD400/6-4.8
 ZKBD400/10-3.15
 ZKBD400/10-6.3
 ZKBD630/10-12.5
 ZKBD1000/10-25
 ZKBD1250/10-20
 ZKBH630/10-3
 ZKBJ160/6
 ZKCW300/15-3.15
 ZKCW630/10-6.3
 ZKTD2000/7.2-25
 ZKTD2000/12-31.5
 ZKTD2000/24-25
 ZKTD2500/12-31.5
 ZKTD2500/36-25
 ZKTD3150/12-40

陕西彩色显象管总厂

3. 电子束管

3.3 彩色显象管

37S X101Y22-DC01
 47S X101Y22-DC05
 56S X101Y22-DC03

甘肃省

虹光电子管厂

2. 微波管

2.3 磁控管

109A	
109D	109E
118	125B
126A	147
CK-144	CK-604
CK-614	CK-617
CKM-99	CKM-99C
CKM-99E	CKM-104

CKM-106	CKM-114
CKM-121A	CKM-121B
CKM-121C	CKM-146
CKM-156	CKM-156A
CKM-179	CKM-204
CKM-204A	CKM-204B
CKM-204C	CKM-204D
CKM-204E	CKM-204F
CKM-205	CKM-207
CKM-208	CKM-209
CKM-212	CKM-213
CKM-214	CKM-215
CKM-216	CKM-217
CKM-218	CKM-502
CKM-706	

2.4 正交场放大器

BQM-106	BQM-106A
BQM-108	

2.5 反射速调管

317	K-18
333	K-19
K-18A	K-25
K-20	K-27P
K-27	K-108B
K-108A	K-123
K-109A	K-123B
K-123A	K-146
K-127	K-150A
K-150	K-150C
K-150B	K-160
K-159	

2.6 功率速调管

KF-116	KF-117
KF-118	KF-121
KF-124	KF-125
KF-126	

2.8 功率行波管

BM-1016	BM-1016A
BM-1016B	BM-1027

2.11 微波天线开关管

210D	225A
225C	226A

厂家-型号一览表

226 B	226 C	R X-261	R X-262
R X-21	R X-46	R X-267	R X-268
R X-66	R X-160	9. 真空开关管	
R X-207	R X-217	9.1 真空接触器用真空开关管	
R X-218	R X-219	ZK B J-200/0.66	
R X-224	R X-228		

目 录

1. 二极管和空间电荷控制管.....	(39)
1.1 二极管.....	(39)
1.1.1 高压整流二极管.....	(39)
1.1.2 高压脉冲整流二极管.....	(39)
1.1.3 检波二极管.....	(39)
1.1.4 双二极管.....	(39)
1.1.5 小功率整流二极管.....	(39)
1.1.6 其他二极管.....	(39)
1.2 噪声管.....	(39)
1.3 收信放大管.....	(40)
1.3.1 三极管和四极管.....	(40)
1.3.2 双三极管.....	(40)
1.3.3 锐截止五极管.....	(40)
1.3.4 遥截止五极管.....	(41)
1.3.5 输出五极管和输出束射四极管.....	(41)
1.3.6 变频管.....	(41)
1.3.7 复合管.....	(41)
1.4 发射管.....	(41)
1.4.1 长波、中波和短波发射管.....	(41)
1.4.2 超短波发射管.....	(41)
1.4.3 分米波发射管.....	(43)
1.4.4 脉冲发射管.....	(44)
1.5 调制管.....	(44)
1.6 静电测量管.....	(44)
2. 微波管.....	(45)
2.1 微波二极管.....	(45)
2.2 微波三、四极管.....	(45)
2.3 磁控管.....	(45)
2.4 正交场放大管.....	(47)
2.5 反射速调管.....	(47)
2.6 功率速调管.....	(49)
2.7 低噪声行波管.....	(49)
2.8 功率行波管.....	(50)

2.9	返波管	(51)
2.10	回旋管	(52)
2.11	微波天线开关管	(52)
3.	电子束管	(54)
3.1	示波管	(54)
3.2	雷达指示管	(55)
3.3	黑白显象管	(56)
3.4	彩色显象管	(56)
3.5	投影管	(56)
3.6	显示管	(57)
3.7	直观存储管	(58)
3.8	存储管	(58)
3.9	脉冲形成管	(58)
3.10	视象管	(58)
3.11	热电视象管	(59)
3.12	硅增强靶摄像管	(59)
3.13	次级电子导电摄像管	(59)
3.14	教学演示管	(59)
4.	光敏管	(60)
4.1	光电管	(60)
4.2	充气紫外光敏管	(60)
4.3	光电倍增管	(60)
4.4	电子倍增管	(62)
4.5	红外变象管	(62)
4.6	象增强管	(62)
4.7	X射线象增强管	(62)
5.	离子管	(63)
5.1	计数管	(63)
5.2	闸流管(包括充汞或惰性气体)	(63)
5.3	脉冲闸流管	(63)
5.4	冷阴极闸流管	(63)
5.5	充气整流二极管	(64)
5.6	充气放电管(包括闪光管)	(64)
5.7	冷阴极触发管	(64)
5.8	稳压管(包括辉光放电、电晕放电及参考管)	(64)
5.9	稳流管	(64)
5.10	空心阴极灯	(65)
5.11	录象管	(65)
6.	X射线管	(65)
7.	真空规管	(66)

8. 真空电容器	(66)
9. 真空开关管	(69)
9.1 真空接触器用真空开关管	(69)
9.2 真空射频开关管	(69)
9.3 真空断路器和真空负荷开关用真空开关管	(69)
9.4 真空继电器	(70)
10. 显示器件	(71)
10.1 荧光平板矩阵显示屏	(71)
10.2 荧光平板多位管	(71)
10.3 荧光单位数码管	(71)
10.4 荧光模拟指示管	(71)
10.5 等离子字符显示板	(72)
10.6 矩阵式交流等离子显示板	(72)
10.7 液晶显示器件	(72)
10.8 辉光放电显示管	(73)
10.9 铷原子频标管	(73)

北京电子管厂

荣获国家银质奖

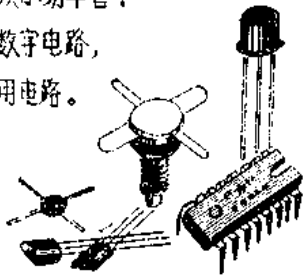


3DG32G
3DA76
FU-100F
FD-911S

北京电子管厂是我国电子器件研制、生产的重要基地之一。技术力量雄厚，管理先进，产品遍佈全国各省、市、行销亚、非、欧、美二十多个国家和地区。

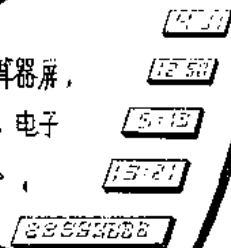
晶体管 集成电路

硅线性功率管，硅微波功率管，硅高频大功率管，硅高频小功率管，
线性电路，数字电路，
低功耗专用电路。



液晶显示屏

计算器屏，
仪表屏，电子
钟、表屏。

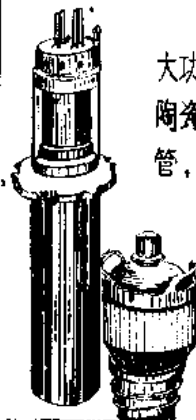


其它产品

- 电子材料
- 民用电器
- 专用工具、设备

电子管

大功率发射管，中、小功率玻璃和陶瓷发射管，行波管、反射速调管，收讯放大管，X光象增强管，太阳能集热管，气体放电管。



厂址：北京东直门外酒仙桥路10号

电话：471448（合同室）
476661-322（市场部）

电报挂号：北京1774

型 号	厂 家	页码-序号	型 号	厂 家	页码-序号
1. 二极管和空间电荷控制管			1.1.4 双二极管		
1.1 二极管			6H2	云南电子管厂	80-1
1.1.1 高压整流二极管			6H6P	曙光电子管厂	80-2
E1-0.02/20	南京电子管厂	78-1	6H7B-Q	北京电子管厂	80-3
E1-0.025/140	杭州电子管厂	78-2	(6X4)	曙光电子管厂	80-4
E1-0.03/13	南京电子管厂	78-3	1.1.5 小功率整流二极管		
E1-0.1/30	徐州电子管厂	78-4	1Z1B(M)	北京电子管厂	82-1
E1-0.1/40	同 上	78-5	1Z7P	南京电子管厂	82-2
E1-0.2/20	南京电子管厂	78-6	1Z11(M)	曙光电子管厂	82-3
E1-20	同 上	78-7		北京电子管厂	
E2-0.05/125	杭州电子管厂	78-8	2Z2P	福州电子管厂	82-4
E5-1/50	汉光电子厂	78-9	4Z6P	柳州市电子管厂	82-5
E5-1.5/100	同 上	78-10	5Z2P	同 上	82-6
E5-4.5/35	同 上	78-11		云南电子管厂	82-7
E5-4.5/45	同 上	78-12	5Z3P	曙光电子管厂	82-8
E5-12/40	北京电子管厂	78-13		柳州市电子管厂	
E5-12/55	同 上	78-14		云南电子管厂	
914Z	华光电子管厂	78-15	5Z3PA	曙光电子管厂	82-9
919F	同 上	78-16	5Z4P	同 上	82-10
1.1.2 高压脉冲整流二极管			5Z4PA	同 上	82-11
EM1-30/25	南京电子管厂	78-1	6Z4	同 上	82-12
EM2-30/75	同 上	78-2		云南电子管厂	
EM2-70/32	同 上	78-3	6Z4-Q	北京电子管厂	82-13
EM5-6/15	宝光电子厂	78-4	6Z4-(T)	同 上	82-14
EM5-12/55	同 上	78-5	6Z5P	曙光电子管厂	82-15
EM5-24/35(阻尼)	同 上	78-6	6Z19	同 上	82-16
EM5-24/35(调制)	同 上	78-7	6Z19(M)	北京电子管厂	82-17
1.1.3 检波二极管			1.1.6 其它二极管		
1D1P	南京工学院电子管厂	80-5	JS-2457	南京电子管厂	82-1
	柳州市电子管厂	80-6	1.2 噪声管		
1D2P	南京工学院电子管厂	80-7	FZ2	南京电子管厂	84-1
	柳州市电子管厂	80-8	FZ7	同 上	84-2
2D1P	北京电子管厂	80-3	FZ10	安阳电子管厂	84-3
2D2P	南京工学院电子管厂	80-9	FZ11	同 上	84-4
	柳州市电子管厂	80-10	FZ12	同 上	84-5
	云南电子管厂	80-11	3mm	南京工学院电子管厂	84-6
6D1T	北京电子管厂	80-4	4mm	同 上	84-7
6D4J(J)	同 上	80-1	6mm	上海电真空器件研究所	84-8
6D6A-Q	同 上	80-2	8mm	同 上	84-9
			8mm	同 上	84-10

型号-厂家索引

型 号	厂 家	页码-序号	型 号	厂 家	页码-序号
1.25cm	上海电真空器件研究所	84-11	6N2(T)	北京电子管厂	88-5
1.25cm	同 上	84-12		曙光电子管厂	
				云南电子管厂	
1.3 收信放大管			6N2-Q	北京电子管厂	88-6
1.3.1 三极管和四极管			6N3(M)	同 上	88-7
1C1A-Q	北京电子管厂	86-1	6N3(T)	同 上	88-8
1C38A-Q	同 上	86-2	6N4(J)	同 上	88-9
2A3	曙光电子管厂	86-3	6N5P	曙光电子管厂	88-10
6C1(J)	北京电子管厂	86-4	6N6(T)	北京电子管厂	88-11
6C1J(J)	同 上	86-5	6N7P	曙光电子管厂	88-12
6C3(M)	同 上	86-6	6N8P	同 上	88-13
6C3-Q	同 上	86-7	6N9P	同 上	88-14
6C4(M)	同 上	86-8	6N10(J)	北京电子管厂	88-15
6C4-Q	同 上	86-9	6N11(T)	同 上	88-16
6C5P	曙光电子管厂	86-10	6N12P	曙光电子管厂	88-17
6C6B(M)	北京电子管厂	86-11	6N13P	同 上	88-18
6C6B-Q	同 上	86-12	6N15(J)	北京电子管厂	88-19
6C6B(T)	同 上	86-13	6N16B	同 上	88-20
6C7B(J)	同 上	86-14	6N16B-Q	同 上	88-21
6C7B-Q	同 上	86-15	6N17B	同 上	88-22
6C8P	曙光电子管厂	86-16	6N17B-Q	同 上	88-23
6C11(J)	北京电子管厂	86-17	6N18P	曙光电子管厂	88-24
6C12(J)	同 上	86-18	6N21B-Q	北京电子管厂	88-25
6C15	曙光电子管厂	86-19	6N22P	曙光电子管厂	88-26
6C16	同 上	86-20	(12AX7)	同 上	88-27
6C19(T)	北京电子管厂	86-21	1.3.3 锐截止五极管		
6C33B-Q	同 上	86-22	6J1	曙光电子管厂	90-1
6C34B-Q	同 上	86-23	6J1(T)	北京电子管厂	90-2
6C35B-Q	同 上	86-24		曙光电子管厂	
6C36B(J)	同 上	86-25		云南电子管厂	
6C40P	曙光电子管厂	86-26	6J1-Q	北京电子管厂	90-3
12C3P	北京电子管厂	86-27	6J1B-Q	同 上	90-4
6S6 ^(T) _(M)	同 上	86-28	6J2(T)	同 上	90-5
1.3.2 双三极管			6J2-Q	同 上	90-6
6N1(M)	北京电子管厂	88-1	6J2B-Q	同 上	90-7
	曙光电子管厂		6J3(T)	同 上	90-8
6N1(T)	北京电子管厂	88-2	6J4	曙光电子管厂	90-9
	曙光电子管厂			云南电子管厂	
6N1-Q	北京电子管厂	88-3	6J4(T)	北京电子管厂	90-10
	曙光电子管厂			曙光电子管厂	
6N2(M)	同 上	88-4	6J4P	同 上	90-11

型号-厂家索引

型 号	厂 家	页码-序号	型 号	厂 家	页码-序号
6J5(T)	北京电子管厂	90-12	6A7P	曙光电子管厂	94-2
6J5B-Q	同 上	90-13	12A7P	同 上	94-3
6J7(J)	同 上	90-14	1.3.7	复合管	
6J8(M)	同 上	90-15	6B8P	曙光电子管厂	96-1
6J8P	曙光电子管厂	90-16	6E2	同 上	96-2
6J9(T)	北京电子管厂	90-17		云南电子管厂	
6J23(M)	同 上	90-18	6F1(M)	北京电子管厂	96-3
6J33B-Q	同 上	90-19	6G2P	曙光电子管厂	96-4
1.3.4 遥截止五极管			6T1(T)	北京电子管厂	96-5
6K2B(T)	北京电子管厂	92-1	6U1	云南电子管厂	96-6
6K3P	曙光电子管厂	92-2	12G2P	曙光电子管厂	96-7
6K4	同 上	92-3			
	云南电子管厂		1.4 发射管		
6K5	曙光电子管厂	92-4	1.4.1 长波、中波和短波发射管		
6K7	同 上	92-5	FD-5S	北京电子管厂	96-1
12K3P	同 上	92-6	FD-71	同 上	96-2
1.3.5 输出五极管和输出束射四极管			FD-422	曙光电子管厂	96-3
1P1A-Q	北京电子管厂	94-1	FD-837S	宝光电子厂	96-4
6P1	曙光电子管厂	94-2	FD-911S	北京电子管厂	96-5
	云南电子管厂			华光电子管厂	96-6
6P3P	曙光电子管厂	94-3	FD-911S(A)	宝光电子厂	96-7
	柳州市电子管厂		FD-911Z	北京电子管厂	96-8
	云南电子管厂			华光电子管厂	96-9
6P6P	曙光电子管厂	94-4	FD-911Z(A)	宝光电子厂	96-10
6P9P	同 上	94-5	FD-911S(C)	同 上	96-11
6P13P	同 上	94-6	FD-911Z(C)	同 上	96-12
	柳州市电子管厂		FD-912S	华光电子管厂	96-13
6P14	曙光电子管厂	94-7	925	同 上	96-14
6P14(T)	北京电子管厂	94-8	1.4.2 超短波发射管		
	曙光电子管厂		FU-5	曙光电子管厂	98-1
6P15	同 上	94-9		杭州电子管厂	98-2
6P15(T)	北京电子管厂	94-10		宜昌市电子管厂	
	曙光电子管厂			津市电子管厂	
6P16P	同 上	94-11	FU-5F	北京电子管厂	98-3
6P17P	同 上	94-12		宝光电子厂	98-4
6P31B-Q	北京电子管厂	94-13	FU-5S	北京电子管厂	98-5
13P1P	曙光电子管厂	94-14		宝光电子厂	98-6
(EL81)	同 上	94-15	FU-7	津市电子管厂	98-7
1.3.6 变频管				曙光电子管厂	98-8
6A2	曙光电子管厂	94-1		柳州市电子管厂	
	云南电子管厂			云南电子管厂	

型号-厂家索引

型 号	厂 家	页码-序号	型 号	厂 家	页码-序号
FU-10S	华光电子管厂	98-9	FU-100F	新安江电子管厂	100-49
FU-10Z	华光电子管厂	98-10		津市电子管厂	100-50
FU-13	曙光电子管厂	98-11	FU-100FI	景光电工厂	102-51
FU-17	北京电子管厂	98-12	FU-100FI	同 上	102-52
FU-17T	同 上	98-13	FU-100FD	北京电子管厂	102-53
FU-19	同 上	98-14	FU-101F	同 上	102-54
FU-22S	华光电子管厂	98-15		秦皇岛市电子管厂	102-55
	宝光电工厂	98-16		华光电子管厂	102-56
FU-22Z	华光电子管厂	98-17		新安江电子管厂	102-57
	宝光电工厂			景光电工厂	102-58
FU-23S	北京电子管厂	98-18	FU-101Z	北京电子管厂	102-59
	华光电子管厂	98-19		秦皇岛市电子管厂	102-60
	宝光电工厂	98-20		华光电子管厂	102-61
FU-23Z	北京电子管厂	98-21		新安江电子管厂	102-62
	华光电子管厂	98-22		景光电工厂	102-63
	宝光电工厂	98-23	FU-103Z	北京电子管厂	102-64
FU-23SG	华光电子管厂	100-24	FU-104Z	同 上	102-65
FU-23ZG	同 上	100-25		秦皇岛市电子管厂	102-66
FU-25	曙光电子管厂	100-26		华光电子管厂	102-67
FU-29	北京电子管厂	100-27		旭光电子管厂	102-68
FU-29T	同 上	100-28		宝光电工厂	102-69
FU-29T(A)	同 上	100-29	FU-105Z	同 上	102-70
FU-32	同 上	100-30	FU-105Z1	北京电子管厂	102-71
FU-32T	同 上	100-31		秦皇岛市电子管厂	102-72
FU-33	华光电子管厂	100-32		旭光电子管厂	102-73
	南京电子管厂	100-33	FU-105Z3	北京电子管厂	102-74
FU-46	曙光电子管厂	100-34		宝光电工厂	102-75
FU-50	北京电子管厂	100-35	FU-105ZG	同 上	102-76
FU-50B	同 上	100-36	FU-105GS	同 上	102-77
FU-60F	同 上	100-37	FU-105ZS	同 上	102-78
	秦皇岛市电子管厂	100-38	FU-106Z	北京电子管厂	102-79
FU-60Z	北京电子管厂	100-39	FU-107Z	同 上	102-80
FU-60Z	秦皇岛市电子管厂	100-40	FU-108Z	宝光电工厂	104-81
FU-66F	新安江电子管厂	100-41	FU-113C	旭光电子管厂	104-82
FU-66Z	同 上	100-42	FU-113F	上海灯泡厂	104-83
FU-81	北京电子管厂	100-43		旭光电子管厂	104-84
FU-89F	徐州电子管厂	100-44		秦皇岛市电子管厂	104-85
FU-89FT	同 上	100-45	FU-113Z	旭光电子管厂	104-86
FU-89S	同 上	100-46		秦皇岛市电子管厂	104-87
FU-89ST	同 上	100-47	FU-121Z	北京电子管厂	104-88
FU-100F	北京电子管厂	100-48	FU-250F	上海灯泡厂	104-89

型号-厂家-索引

型 号	厂 家	页码-序号	型 号	厂 家	页码-序号
FU-250F	景光电工厂	104-90	FU-832Z	同 上	106-132
	宜昌市电子管厂	104-91	FU-834F	同 上	106-133
FU-251F	景光电工厂	104-92	FU-834S	同 上	106-134
	宜昌市电子管厂	104-93	FU-836S	同 上	106-135
FU-252F	上海灯泡厂	104-94	FU-838F	宝光电工厂	108-136
	景光电工厂	104-96	FU-840Z	北京电子管厂	108-137
	宜昌市电子管厂	104-96	FU-912Z	华光电子管厂	108-138
FU-300F	上海灯泡厂	104-97	FU-913S	同 上	108-139
FU-306	曙光电子管厂	104-98	FU-913Z	同 上	108-140
FU-307S	北京电子管厂	104-99	FU-914 ^C _S	北京电子管厂	108-141
FU-309S	同 上	104-100	FU-915F	华光电子管厂	108-142
FU-431S	华光电子管厂	104-101	FU-915S	同 上	108-143
	徐州电子管厂	104-102	FU-3000F	景光电工厂	108-144
FU-433S	华光电子管厂	104-103	FU-3000Z	同 上	108-145
	宝光电工厂	104-104	4CX350A	同 上	108-146
FU-433SA	华光电子管厂	104-105	4CX350F	同 上	108-147
FU-500F	北京电子管厂	106-107	4CX1000A	同 上	108-148
	华光电子管厂	106-108	4CX1500A	同 上	108-149
FU-501	同 上	106-109	4CX3000A	同 上	108-150
FU-720F	旭光电子管厂	106-110	4CX5000A	同 上	108-151
FU-723F	北京电子管厂	106-111	4CX10000D	同 上	108-152
FU-726F	秦皇岛市电子管厂	106-112	4CX15000A	同 上	108-153
FU-728F	北京电子管厂	106-113	301F	秦皇岛市电子管厂	108-154
	景光电工厂	106-114	403	华光电子管厂	108-155
FU-811	曙光电子管厂	106-115	403F	秦皇岛市电子管厂	108-156
	津市电子管厂	106-116	502Z	同 上	108-157
FU-819Z	宝光电工厂	106-117	505S	华光电子管厂	108-158
FU-820C	旭光电子管厂	106-118	920	同 上	108-159
FU-820C1	同 上	106-119	922F	同 上	108-160
FU-820Z	同 上	106-120	924F	同 上	108-161
FU-820Z1	同 上	106-121	2013	旭光电子管厂	108-162
FU-822F	曙光电子管厂	106-122	2014	同 上	108-163
FU-822Z	同 上	106-123	2015	同 上	108-164
FU-824F	华光电子管厂	106-124	2016	同 上	108-165
FU-824S	同 上	106-125	3049	北京电子管厂	108-166
FU-826S	同 上	106-126	4058	同 上	108-167
FU-826Z	同 上	106-127	8560A	景光电工厂	108-168
FU-828S	同 上	106-128	1.4.3 分米波发射管		
FU-828Z	同 上	106-129	FC-4	景光电工厂	110-1
FU-832F(A)	同 上	106-130	FC-4/G	北京电子管厂	110-2
FU-832F	华光电子管厂	106-131	FC-4T	景光电工厂	110-3

型号-厂家-索引

型 号	厂 家	页码-序号	型 号	厂 家	页码-序号
FC-9F	旭光电子管厂	110-24	FM-110A	旭光电子管厂	112-18
FC-10F	北京电子管厂	110-4	FM-120	景光电工厂	112-19
	景光电工厂	110-5	FM-150	旭光电子管厂	112-20
FC-10FT	北京电子管厂	110-6	FM-483F	华光电子管厂	112-21
	景光电工厂	110-7		徐州电子管厂	112-22
	旭光电子管厂	110-8	FM-484F	华光电子管厂	112-33
FC-11F	景光电工厂	110-9	FM-712F	北京电子管厂	112-23
FC-11FA	同 上	110-10	FM-802Z	同 上	112-24
FC-11FB	同 上	110-11	GE14811	景光电工厂	112-25
FC-90F	旭光电子管厂	110-25	513	同 上	112-26
FC-304F	景光电工厂	110-12	1021	旭光电子管厂	112-27
FC-305F	同 上	110-13	1022	同 上	112-28
FC-620F	北京电子管厂	110-14	1023	同 上	112-29
	上海灯泡厂	110-15	1024	同 上	112-30
	旭光电子管厂	110-16	4031B	北京电子管厂	112-31
	景光电工厂	110-17	4040	同 上	112-32
FC-732F	北京电子管厂	110-18			
	景光电工厂	110-19	1.5 调制管		
FC-734F	旭光电子管厂	110-20	T1-S	北京电子管厂	114-17
FC-735F	景光电工厂	110-21	T-1Z	同 上	114-18
4049	北京电子管厂	110-22	TM-2F	南京电子管厂	114-1
FC-1F	旭光电子管厂	110-23	TM-11	同 上	114-2
			TM-12	同 上	114-3
1.4.4 脉冲发射管			TM-13	同 上	114-4
FM-3	曙光电子管厂	112-1	TM-14	同 上	114-5
FM-5F	北京电子管厂	112-2	TM-15	同 上	114-6
FM-5Z	同 上	112-3	TM-85	同 上	114-7
FM-7F	旭光电子管厂	112-4	TM-86F	同 上	114-8
FM-8	北京电子管厂	112-5	TM-90	同 上	114-9
FM-11F	旭光电子管厂	112-6	TM-303	同 上	114-10
FM-12F	同 上	112-7	TM-702F	北京电子管厂	114-11
FM-14F	同 上	112-8	TM-703F	同 上	114-12
FM-22	景光电工厂	112-9	TM-704F	同 上	114-13
FM-23F	北京电子管厂	112-10	TM-902S	南京电子管厂	114-14
FM-24	同 上	112-11	TM-904C	北京电子管厂	114-15
FM-25	同 上	112-12	TM-5187F	华光电子管厂	114-16
FM-30	同 上	112-13			
FM-30T	同 上	112-14	1.6 静电测量管		
FM-70F	旭光电子管厂	112-15	DC-2(J)	北京电子管厂	114-1
FM-70FT	同 上	112-16	DC-4B(J)	同 上	114-2
FM-110	同 上	112-17			

型 号	厂 家	页码-序号	型 号	厂 家	页码-序号
2. 微波管			CK-403	宇光电工厂	118-31
2.1 微波二极管			CK-404	杭州电子管厂	122-136
6D3D	南京电子管厂	116-1	CK-407	宇光电工厂	118-28
6D8D	同 上	116-2	CK-410	同 上	118-1
2.2 微波三、四极管			CK-410A	同 上	118-17
6C6D	南京电子管厂	116-6	CK-411	宇光电工厂	118-22
6C9D	同 上	116-4	CK-411A	宇光电工厂	118-24
6C9DA	同 上	116-5	CK-601	汉光电工厂	118-6
FL-13	景光电工厂	116-10	CK-602	同 上	118-7
VEW-006	北京真空电子技术 研究所	116-3	CK-603	国光电子管厂	118-37
VEW-012	同 上	116-7	CK-604	上海灯泡厂	118-8
VEW-013	同 上	116-8	CK-605	虹光电子管厂	118-38
VEW-016	同 上	116-9	CK-608	上海灯泡厂	118-9
VEW-018	同 上	116-1	CK-609	宇光电工厂	118-10
VEW-021	同 上	116-2	CK-611	南京电子管厂	118-11
2.3 磁控管			CK-612	同 上	118-39
109A	虹光电子管厂	124-178	CK-614	虹光电子管厂	118-40
109D	同 上	124-179	CK-616	南京电子管厂	118-41
109E	同 上	124-175	CK-617	虹光电子管厂	118-12
118	同 上	124-154	CK-619	南京电子管厂	118-42
125B	同 上	118-14	CK-620	汉光电工厂	118-43
126A	同 上	118-44	CK-621	国光电子管厂	118-13
147	同 上	118-15	CKM-13	同 上	120-55
183	国光电子管厂	120-66	CKM-14G	同 上	120-59
186	同 上	118-16	CKM-14H系列	同 上	120-58
191	同 上	120-67	CKM-22	南京电子管厂	118-45
193	同 上	120-57	CKM-23	同 上	118-46
CK-140	南京电子管厂	118-33	CKM-24	同 上	120-51
CK-140A	景光电工厂	118-32	CKM-25	同 上	120-53
CK-140B	南京电子管厂	118-34	CKM-26	同 上	120-56
CK-141	国光电子管厂	118-35	CKM-29B	国光电子管厂	120-60
CK-144	虹光电子管厂	118-36	CKM-29C	同 上	120-61
CK-147	南京电子管厂	118-5	CKM-29D	同 上	120-62
CK-402	宇光电工厂	120-71	CKM-29E	同 上	120-63
CK-402A	同 上	120-72	CKM-29F	同 上	120-64
			CKM-29G	同 上	120-65
			CKM-30	同 上	118-47
			CKM-55	南京电子管厂	124-159
				汉光电工厂	
			CKM-55A	南京电子管厂	124-160

型号-厂家索引

型 号	厂 家	页码-序号	型 号	厂 家	页码-序号
CKM-55S	汉光电工厂	124-161	CKM-114	上海灯泡厂	122-144
CKM-56	南京电子管厂	122-124		虹光电子管厂	122-145
	汉光电工厂		CKM-115A	上海灯泡厂	124-182
CKM-56A	南京电子管厂	122-125	CKM-120	南京电子管厂	118-49
	汉光电工厂		CKM-121A	虹光电子管厂	118-26
CKM-56S	同 上	122-126	CKM-121B	同 上	118-27
CKM-57	南京电子管厂	122-116	CKM-121C	同 上	118-23
	汉光电工厂	122-117	CKM-122	上海灯泡厂	120-100
CKM-57A	南京电子管厂	122-118	CKM-124	南京电子管厂	122-108
CKM-57S	汉光电工厂	122-119	CKM-145	同 上	118-25
CKM-58	南京电子管厂	124-162	CKM-146	虹光电子管厂	120-96
	汉光电工厂		CKM-149	上海灯泡厂	122-146
CKM-59	南京电子管厂	122-127	CKM-150	南京电子管厂	120-83
	汉光电工厂		CKM-156	虹光电子管厂	120-98
CKM-60	南京电子管厂	122-120	CKM-156A	同 上	120-99
	汉光电工厂	122-121	CKM-157	汉光电工厂	118-20
CKM-83	国光电子管厂	124-165	CKM-158	同 上	118-21
CKM-84	同 上	124-173	CKM-160	景光电工厂	122-128
CKM-85	同 上	124-166	CKM-163A	同 上	122-129
CKM-86	同 上	124-167	CKM-164	同 上	122-130
CKM-87	同 上	124-168	CKM-165	同 上	122-131
CKM-88	同 上	124-169	CKM-166	同 上	118-48
CKM-99	南京电子管厂	122-139	CKM-167	同 上	122-147
	景光电工厂	122-138	CKM-168	南京电子管厂	118-50
	虹光电子管厂	122-137	CKM-171	同 上	120-69
CKM-99C	同 上	122-123	CKM-172A	同 上	122-102
CKM-99E	同 上	122-140	CKM-172B	同 上	122-148
	景光电工厂		CKM-173A	同 上	124-155
CKM-104	上海灯泡厂	122-141	CKM-173B	同 上	124-156
	虹光电子管厂	122-142	CKM-173C	同 上	122-149
CKM-104B	上海灯泡厂	122-143	CKM-173D	同 上	122-150
CKM-105A	国光电子管厂	122-109	CKM-174	国光电子管厂	124-158
CKM-105B	同 上	122-110	CKM-175	同 上	122-132
CKM-105C	同 上	122-111	CKM-176	同 上	122-122
CKM-105D	同 上	122-112	CKM-179	虹光电子管厂	122-135
CKM-105E	同 上	122-113	CKM-186	国光电子管厂	124-164
CKM-106	虹光电子管厂	120-97	CKM-187	南京电子管厂	124-151
CKM-108	汉光电工厂	118-3	CKM-188	同 上	124-152
CKM-108B	同 上	118-4	CKM-189	国光电子管厂	124-172
CKM-109	南京电子管厂	118-29	CKM-190A、B	南京电子管厂	120-54
CKM-110	同 上	122-107	CKM-191	国光电子管厂	120-52

型号-厂家-索引

型 号	厂 家	页码-序号	型 号	厂 家	页码-序号
CKM-192	国光电子管厂	120-66	VEI-033C	北京真空电子技术 研究所	122-105
CKM-198A	同 上	122-114	VEI-038A	同 上	120-77
CKM-198B	同 上	122-115	VEI-038B	同 上	120-78
CKM-204	虹光电子管厂	120-88	VEI-039B	同 上	122-106
CKM-204A	同 上	120-89	VEI-041	同 上	120-79
CKM-204B	同 上	120-91	VEI-042A	同 上	120-80
CKM-204C	同 上	120-86	VEI-043	同 上	124-170
CKM-204D	同 上	120-84	VEI-047	同 上	120-81
CKM-204E	同 上	120-87	2.4 正交场放大管		
CKM-204F	同 上	120-85	716	国光电子管厂	126-7
CKM-205	同 上	120-90	BFM-104	同 上	126-6
CKM-207	同 上	124-177	BQM-106	虹光电子管厂	126-8
CKM-208	同 上	124-174	BQM-106A	同 上	126-9
CKM-209	同 上	120-73	BQM-108	同 上	126-10
CKM-211	国光电子管厂	124-163	VEI-013	北京真空电子技术 研究所	126-1
CKM-212	虹光电子管厂	120-95	VEI-014	同 上	126-2
CKM-213	同 上	120-94	VEI-035	同 上	126-3
CKM-214	同 上	120-93	VEI-036	同 上	126-4
CKM-215	同 上	122-133	VEI-044	同 上	126-5
CKM-216	同 上	122-101	2.5 反射速调管		
CKM-217	同 上	124-176	317	虹光电子管厂	132-106
CKM-218	同 上	124-180	333	同 上	128-31
CKM-301	宇光电子厂	118-30	D2001	中国科学院电子学 研究所	130-94
CKM-502	虹光电子管厂	124-171	D2001A	同 上	130-95
CKM-506	景光电工厂	120-82	D2009	同 上	132-101
CKM-701	上海灯泡厂	124-181	D2011	同 上	130-92
CKM-702	同 上	124-153	D2012	同 上	132-107
CKM-705	南京电子管厂	124-157	D2015	同 上	132-96
CKM-706	虹光电子管厂	120-92	D2017	同 上	132-104
CKM-707	南京电子管厂	120-70	D2027	同 上	132-108
CKM-860	景光电工厂	122-134	D2035	同 上	130-91
VEI-009	北京真空电子技术 研究所	120-74	ED300	北京通信设备厂	128-12
VEI-010A	同 上	118-18	K-11	国光电子管厂	128-10
VEI-010B	同 上	118-19	K-12	同 上	128-8
VEI-018A	同 上	120-75	K-12A	同 上	128-9
VEI-018B	同 上	120-76	K-15	南京电子管厂	128-17
VEI-027	同 上	122-103	K-18	虹光电子管厂	128-32
VEI-031	同 上	118-2			
VEI-033B	同 上	122-104			

型号-厂家-索引

型 号	厂 家	页码-序号	型 号	厂 家	页码-序号
K-18A	同 上	128-33		虹光电子管厂	130-83
K-19	国光电子管厂	130-54	K-123A	同 上	130-79
	虹光电子管厂	130-55	K-123B	同 上	130-84
K-20	国光电子管厂	130-50	K-124A	国光电子管厂	128-3
	虹光电子管厂	130-51	K-125A	同 上	128-5
K-21	上海灯泡厂	132-97	K-126	南京电子管厂	128-23
K-25	虹光电子管厂	128-45	K-127	虹光电子管厂	130-75
K-26	南京电子管厂	128-1	K-129	南京电子管厂	130-61
K-27	虹光电子管厂	130-46	K-129A	同 上	130-62
	国光电子管厂	130-47	K-130A	同 上	130-63
K-27P	虹光电子管厂	130-49	K-130B	同 上	128-34
	国光电子管厂	130-48	K-133	同 上	130-87
K-28	南京电子管厂	130-59	K-133A	同 上	130-88
K-29A	同 上	130-66	K-133B	同 上	130-89
K-30	同 上	128-35	K-134C	国光电子管厂	130-93
K-30A	同 上	128-36	K-135	同 上	130-72
K-39	国光电子管厂	130-77	K-136	同 上	130-73
K-103B1	同 上	130-52	K-137	同 上	128-39
K-103B2	同 上	130-53	K-139A	宇光电工厂	128-6
K-104A	宇光电工厂	130-69	K-139B	同 上	128-11
K-104C	宇光电工厂	130-70	K-139C	同 上	128-7
K-105	南京电子管厂	128-22	K-143	南京电子管厂	130-78
K-106	同 上	128-14	K-144	同 上	130-74
K-107	同 上	128-41	K-144A	同 上	128-2
K-107A	同 上	128-42		宇光电工厂	
K-108A	虹光电子管厂	130-68	K-146	虹光电子管厂	132-99
K-108B	同 上	130-67	K-147	国光电子管厂	130-65
K-109A	南京电子管厂	130-80	K-148	同 上	128-40
	虹光电子管厂	130-81	K-149	同 上	130-58
K-110	北京电子管厂	130-60	K-150	虹光电子管厂	132-103
K-110T1	同 上	130-64	K-150A	同 上	132-105
K-110T2	同 上	128-43	K-150B	同 上	132-102
K-110T3	同 上	130-56	K-150C	同 上	132-100
K-112	上海灯泡厂	132-98	K-151	国光电子管厂	128-44
K-115	国光电子管厂	130-90	K-152	同 上	130-57
K-117	南京电子管厂	128-13	K-154	南京电子管厂	128-37
K-118	同 上	128-15	K-155	同 上	128-38
K-119	同 上	128-16	K-159	虹光电子管厂	130-76
K-121	同 上	128-30	K-160	同 上	128-20
K-122	同 上	130-71	K-201	南京电子管厂	128-26
K-123	南京电子管厂	130-82	K-202	同 上	128-24

型号-厂家-索引

型 号	厂 家	页码-序号	型 号	厂 家	页码-序号
K-203	南京电子管厂	128-21	KMF-108C	汉光电工厂	134-7
K-401A	宇光电工厂	128-4	KMF-122	南京电子管厂	134-44
K-402	同 上	128-18	KMF-1012	汉光电工厂	134-49
K-402A	同 上	128-19	KMF-1013	同 上	134-14
K-403A	同 上	128-27	KMF-1014	同 上	134-5
K-502A	国光电子管厂	128-25	KMF-1017	同 上	134-18
K-502B	同 上	128-28	KMF-1017A	同 上	134-19
K-502C	同 上	128-29	KMF-1017B	同 上	134-20
VE I-021A	北京真空电子技术 研究所	130-85	KS-17	中国科学院电子学 研究所	134-15
VE I-021C	同 上	130-86	KS-23	同 上	134-11
2.6 功率速调管			KS-27	同 上	134-16
410	汉光电工厂	134-4	KX-21A	同 上	134-50
411	同 上	134-21	KX-21B	同 上	136-51
D2013B	中国科学院电子学 研究所	136-54	KZ-105	南京电子管厂	134-1
D2021	同 上	136-52	ST-3	邮电部第一研究所	134-43
D3036A	同 上	136-53	VE I-004A/B	北京真空电子技术 研究所	134-6
D3036B	同 上	136-55	VE I-006	同 上	134-47
D3041	同 上	136-56	VE I-007	同 上	134-35
KC-10	同 上	134-46	VE I-008	同 上	134-39
KF-107	汉光电工厂	134-2	VE I-009	同 上	134-36
KF-112	旭光电子管厂	134-37	VE I-019	同 上	134-48
KF-113	同 上	134-10	VE I-021	同 上	134-34
KF-115	南京电子管厂	134-42	VE I-025	同 上	134-13
KF-116	虹光电子管厂	134-24	VE I-026	同 上	134-17
KF-117	同 上	134-25	VE I-028	同 上	134-3
KF-118	同 上	134-26	VE I-020	同 上	134-31
KF-119	宇光电工厂	134-38	VE I-039	同 上	134-22
KF-120	同 上	134-40	VE I-039B	同 上	134-23
KF-121	虹光电子管厂	134-30	VE I-064	同 上	134-32
KF-122	南京电子管厂	134-45	VE I-072	同 上	134-33
KF-124	虹光电子管厂	134-27	2.7 低噪声行波管		
KF-125	同 上	134-28	B-1	宇光电工厂	136-5
KF-126	同 上	134-29	B-1A	同 上	136-6
KF-128	汉光电工厂	134-12	B-3A	同 上	136-2
KF-129	南京电子管厂	134-41	B-101	同 上	136-10
KL-03	中国科学院电子学 研究所	134-8	B-316	同 上	136-3
KL-28	同 上	134-9	B-317	同 上	136-4
			B-319	同 上	136-1

型号-厂家-索引

型 号	厂 家	页码-序号	型 号	厂 家	页码-序号
B-320	宇光电子厂	136-7	B-228A	宇光电子厂	138-39
B-501A	同 上	136-8	B-228B	同 上	138-40
B-501B	同 上	136-12	B-230	上海电真空器件 研究所	142-110
B-501C	同 上	136-9	B-232	宇光电子厂	138-7
DY-407	同 上	136-11	B-232A	同 上	138-10
2.8 功率行波管			B-232B	同 上	138-12
4WX5	北京通信设备厂	138-31	B-234	同 上	138-8
6WX10	同 上	140-77	B-235	南京电子管厂	138-37
8WX2-1B	同 上	142-92	B-236	国光电子管厂	140-48
442	国光电子管厂	140-41	B-239	北京电子管厂	142-106
443	同 上	140-54	B-240	宇光电子厂	138-18
444	同 上	142-130	B-248	南京电子管厂	140-73
447	同 上	140-71	B-249	北京电子管厂	138-38
447A	同 上	140-79	B-249A	同 上	138-19
621	南京电子管厂	140-78	B-249B	同 上	138-26
660	同 上	138-1	B-250	国光电子管厂	140-68
3026A	北京电子管厂	138-36	B-251	北京电子管厂	140-66
3027A	同 上	138-23	B-252A	同 上	144-135
3027B	同 上	138-24	B-252B	同 上	142-128
3028	同 上	142-129	B-252C	同 上	144-131
3034	同 上	144-132	B-254	北京通信设备厂	142-93
3037	同 上	142-127	B-255	同 上	138-13
3038	同 上	140-62	B-256	国光电子管厂	140-53
3039AM1	同 上	144-134	B-257A	南京电子管厂	140-74
3039AM2	同 上	144-136	B-257B	同 上	140-75
3040A(C)	同 上	140-58	B-257C	同 上	140-76
6003	南京电子管厂	138-5	B-258A	同 上	140-82
B-209	北京电子管厂	138-25	B-258B	同 上	140-81
B-211	同 上	142-122	B-259	北京电子管厂	140-65
B-212	同 上	140-63	B-260	同 上	142-126
B-218A	同 上	142-109	B-304	同 上	144-133
B-218B	同 上	142-118	B-504	同 上	138-16
B-218C	同 上	142-105	B-505	同 上	140-64
B-218D	同 上	142-121	B-601	同 上	142-111
B-218E	同 上	142-119	B-601C	同 上	142-112
B-222A	南京电子管厂	140-44	B-603	同 上	142-120
B-222B	同 上	140-55	BM-211	同 上	142-123
B-227	同 上	138-29	BM-211A	同 上	142-116
B-227A	宇光电子厂	138-27	BM-223	南京电子管厂	142-107
B-227B	同 上	138-28	BM-223A	同 上	142-108

型号-厂家索引

型 号	厂 家	页码-序号	型 号	厂 家	页码-序号
BM-230 B	宇光电工厂	140-60	D 3055	中国科学院电子学研究所	140-50
BM-230 C	同 上	140-56	DY 816 A	宇光电工厂	142-103
BM-235	同 上	138-22	DY 816 C	同 上	142-101
BM-1012	同 上	140-84	DY 820	同 上	138-17
BM-1016	虹光电子管厂	142-88	EY 501(A,B)	北京通信设备厂	138-30
BM-1016 A	同 上	142-90	EY 502	同 上	138-11
BM-1016 B	同 上	142-89	VE I-024	北京真空电子技术研究所	142-102
BM-1017	上海电真空器件研究所	140-61	VE II-023	同 上	138-21
BM-1018	南京电子管厂	140-43	VE II-024	同 上	140-83
BM-1019	国光电子管厂	142-86	VE II-025	同 上	140-59
BM-1020	北京电子管厂	138-2	VE II-025 A	同 上	140-67
BM-1021	南京电子管厂	138-3	VE II-026	同 上	140-45
BM-1022	同 上	138-6	VE II-026 B	同 上	140-42
BM-1023	同 上	138-34	VE II-031 B	同 上	138-14
BM-1025	同 上	142-91	VE II-032	同 上	138-15
BM-1026	同 上	142-117	VE II-033	同 上	138-35
BM-1027	虹光电子管厂	142-87	VE II-048	同 上	140-85
BM-1029	南京电子管厂	138-9	VE II-056	同 上	138-20
BM-1030	同 上	142-104	VE II-058	同 上	142-124
D 117	上海电真空器件研究所	142-125	VE II-061 A	同 上	140-57
D 120	同 上	142-97	VE II-062 A	同 上	142-99
D 130	同 上	142-96	VE II-062 B	同 上	142-100
D 3023	中国科学院电子学研究所	140-52	VE II-063	同 上	138-33
D 3025	同 上	140-49	VE II-067	同 上	140-72
D 3026	同 上	142-94	XB 0.7	邮电部第一研究所	140-80
D 3027	同 上	142-114	2.9 渡波管		
D 3029	同 上	140-69	606	国光电子管厂	146-41
D 3030	同 上	138-4	612	同 上	146-31
D 3031 A	同 上	140-46	010051	成都电讯工程学院	146-7
D 3031 B	同 上	140-47	010052	同 上	146-9
D 3032	同 上	142-115	010053	同 上	146-12
D 3037	同 上	142-98	010054	同 上	146-15
D 3039	同 上	140-51	010055	同 上	146-21
D 3042	同 上	138-32	010141	同 上	146-13
D 3046	同 上	142-113	010142	同 上	146-16
D 3052	同 上	140-70	010143	同 上	146-22
D 3054	同 上	142-95	BB-1 A	宇光电工厂	146-20
			BB-1 B	同 上	146-23

型号-厂家索引

型 号	厂 家	页码-序号	型 号	厂 家	页码-序号
BB-101	宇光电子工厂	146-37	D4024	中国科学院电子学研究所	148-5
	北京真空电子技术研究所	146-35	D4025	同 上	148-3
	国光电子管厂	146-38	HEL-I	成都电讯工程学院	148-2
BB-101A	同 上	146-39	VEV-X007KA	北京真空电子技术研究所	148-4
BB-102	同 上	146-28	VEV-X007X	同 上	148-1
BB-105	同 上	146-30	2.11 微波天线开关管		
BB-105A	同 上	146-33	201D	虹光电子管厂	152-54
BB-106	成都电讯工程学院	146-10	225A	同 上	152-72
BB-106B	宇光电子工厂	146-11	225C	同 上	152-70
BB-107	同 上	146-17	226A	同 上	152-87
BB-107A	同 上	146-18	226B	同 上	152-86
BB-107E	北京真空电子技术研究所	146-19	226C	同 上	152-85
BB-108	宇光电子工厂	146-43	750	南京电子管厂	152-67
BB-109	同 上	146-40	758	同 上	152-82
BB-109A	同 上	146-42	759	同 上	152-65
BB-109B	同 上	146-36	774	同 上	150-18
BB-109C	同 上	146-34	775	同 上	150-25
BB-110	国光电子管厂	146-44	7001	同 上	150-13
BB-111	同 上	146-24	D4008	中国科学院电子学研究所	152-76
BB-112	宇光电子工厂	146-26	D4030	同 上	150-11
BB-112A	同 上	146-27	RX-5	南京电子管厂	150-23
BB-114	成都电讯工程学院	146-8	RX-6	同 上	150-48
BB-115	同 上	146-14	RX-7	国光电子管厂	150-22
BB-116	国光电子管厂	146-45	RX-11	同 上	150-45
BB-203	宇光电子工厂	146-4	RX-21	南京电子管厂	150-49
BB-203A	同 上	146-2		景光电子工厂	152-60
BB-204	景光电子工厂	146-5		虹光电子管厂	152-64
BB-204B	同 上	146-3	RX-21A	南京电子管厂	150-50
BB-206	宇光电子工厂	146-6	RX-21A7	南京电子管厂	152-57
BB-207	景光电子工厂	146-1	RX-21C	同 上	152-63
DY-615	宇光电子工厂	146-46	RX-21Z	同 上	152-58
VEV-042C	北京真空电子技术研究所	146-32	RX-22	同 上	152-68
VEV-042D	同 上	146-25	RX-32	同 上	150-15
2.10 回旋管			RX-46	虹光电子管厂	152-99
D4018	中国科学院电子学研究所	148-6	RX-47	国光电子管厂	154-102
			RX-49	南京电子管厂	152-55
			RX-50	国光电子管厂	152-100

型号-厂家索引

型 号	厂 家	页码-序号	型 号	厂 家	页码-序号
R X-54	国光电子管厂	150-27	R X-236	国光电子管厂	150-43
R X-56	同 上	152-95	R X-236A	同 上	150-44
R X-61	同 上	152-93	R X-238	南京电子管厂	152-52
R X-66	虹光电子管厂	150-40	R X-238A	同 上	152-53
R X-100	同 上	150-41	R X-242	汉光电工厂	150-8
R X-103	北京电子管厂	150-1	R X-245	南京电子管厂	150-31
R X-104T	汉光电工厂	152-89	R X-247	同光电子管厂	152-51
R X-109	国光电子管厂	152-96	R X-248	同 上	152-69
R X-112	同 上	152-97	R X-249	景光电工厂	150-19
R X-113	南京电子管厂	152-90	R X-250	同 上	152-61
R X-114	上海灯泡厂	154-103	R X-251	北京电子管厂	150-3
R X-119	汉光电工厂	152-91	R X-252	同 上	150-5
R X-120	同 上	152-92	R X-253	国光电子管厂	150-16
R X-121	国光电子管厂	154-101	R X-254	同 上	150-21
R X-123	同 上	152-94	R X-255	景光电工厂	152-62
R X-124	同 上	152-98	R X-256B	同 上	152-59
R X-202	同 上	150-20	R X-257	南京电子管厂	150-4
R X-203	同 上	150-26	R X-258	同 上	150-12
R X-204	北京电子管厂	150-2	R X-260	国光电子管厂	150-17
R X-206T	汉光电工厂	150-7	R X-261	虹光电子管厂	152-77
R X-207	虹光电子管厂	150-10	R X-262	同 上	150-39
R X-208	南京电子管厂	152-66	R X-263	南京电子管厂	150-24
R X-208B	同 上	150-42	R X-264	国光电子管厂	150-47
R X-209	同 上	150-9	R X-265	同 上	152-74
R X-211A	国光电子管厂	150-46	R X-266	南京电子管厂	150-14
R X-214	南京电子管厂	150-32	R X-267	虹光电子管厂	152-88
R X-215	同 上	152-83	R X-268	同 上	152-73
R X-217	虹光电子管厂	152-84	R X-295	南京电子管厂	150-28
R X-218	同 上	152-71	R X-860	同 上	152-56
R X-219	同 上	150-35	VEW-029	北京真空电子技术 研究所	150-36
R X-220	国光电子管厂	152-79	VEW-032	同 上	150-34
R X-221	同 上	152-80	VEW-033	同 上	150-6
R X-221A	同 上	152-81	VEW-041	同 上	150-37
R X-224	虹光电子管厂	150-29	VEW-042	同 上	150-38
R X-228	同 上	150-30	VEW-054	同 上	150-33
R X-230	上海灯泡厂	152-75			
R X-235	南京电子管厂	152-78			

型号-厂家索引

型 号	厂 家	页码-序号	型 号	厂 家	页码-序号
3. 电子束管			9 S J 105 Y 14	华东电子管厂	156-24
			10 S J 27 J	庆光电工厂	156-25
			10 S J 101 Y 14	华东电子管厂	156-26
			10 S J 102 Y 14	同 上	158-70
			12 S J 102 J	同 上	156-27
			12 S J 103 Y 14	同 上	156-28
			12 S J 104 Y 14	同 上	156-29
			12 S J 105 Y 27	同 上	156-30
			12 S J 106 Y 14	同 上	158-73
			13 S J 7 A	红光电子管厂	156-31
			13 S J 26 J	庆光电工厂	156-32
			13 S J 34 J	红光电子管厂	156-33
			13 S J 36 D	庆光电工厂	156-34
				红光电子管厂	
			13 S J 37 A	同 上	156-35
			13 S J 37 J	庆光电工厂	156-36
				红光电子管厂	
			13 S J 37 M	同 上	156-37
			13 S J 38 A	华东电子管厂	156-38
				淄博电子管厂	
				庆光电工厂	
				红光电子管厂	
			13 S J 38 D	华东电子管厂	156-40
				淄博电子管厂	
				庆光电工厂	
				红光电子管厂	
			13 S J 38 J	华东电子管厂	156-39
				淄博电子管厂	
				庆光电工厂	
				红光电子管厂	
			13 S J 39 J	上海医疗器械九厂	156-41
				庆光电工厂	
				红光电子管厂	
			13 S J 50 J	华东电子管厂	156-42
			13 S J 56 J	同 上	156-43
			13 S J 58 A	同 上	156-44
			13 S J 58 D	同 上	158-46
			13 S J 58 J	同 上	156-45
			13 S J 59 J	红光电子管厂	158-47
			13 S J 62 J	同 上	158-48
			13 S J 63 J	同 上	158-49
1882 D	上海医疗器械九厂	158-76			
1882 J	同 上	158-77			
3 S J 1 J	华东电子管厂	156-1			
5 S J 38 J	红光电子管厂	156-2			
5 S J 38 M	同 上	156-3			
7 S J 1 M	同 上	156-4			
7 S J 32 J	同 上	156-5			
7 S J 33 J	同 上	156-6			
7 S J 33 R	同 上	156-7			
7 S J 55 J	同 上	156-8			
7 S J 55 M	同 上	156-9			
8 S J 29 J	庆光电工厂	156-10			
	红光电子管厂				
8 S J 30 J	庆光电工厂	156-11			
	红光电子管厂				
8 S J 31 A	华东电子管厂	156-12			
	淄博电子管厂				
8 S J 31 D	华东电子管厂	156-14			
	淄博电子管厂				
	红光电子管厂				
8 S J 31 J	丹阳县无线电厂	156-13			
	华东电子管厂				
	淄博电子管厂				
	庆光电工厂				
	红光电子管厂				
8 S J 40 A	华东电子管厂	156-15			
	庆光电工厂				
8 S J 40 D	华东电子管厂	156-17			
	庆光电工厂				
8 S J 40 J	华东电子管厂	156-16			
	庆光电工厂				
8 S J 41 J	红光电子管厂	156-18			
8 S J 42 A	华东电子管厂	156-19			
8 S J 42 D	同 上	156-21			
8 S J 42 J	同 上	156-20			
8 S J 45 J	同 上	156-22			
8 S J 50 Y 1	红光电子管厂	156-23			

型号-厂家索引

型 号	厂 家	页码-序号	型 号	厂 家	页码-序号
13 S J 64Y 14	华东电子管厂	158-50	25 S J 201Y 14	华东电子管厂	160-90
13 S J 105 J	同 上	158-51	25 S J 201Y 27	同 上	160-91
13 S J 106A	同 上	158-52	25 S J 501D	同 上	160-97
13 S J 106 J	同 上	158-53	A 3010	同 上	160-92
15 S J 58 J	红光电子管厂	158-54	A 3040	同 上	160-94
15 S J 108 J	同 上	158-55	A 3050	同 上	160-95
15SJ108Y14/33D	同 上	158-56	3.2 雷达指示管		
15 S J 108Y15	同 上	158-57	3 S S 701	庆光电子厂	162-1
15SJ108R/33D	同 上	158-58	8 S S 70D	红光电子管厂	162-2
15 S J 109Y 14	华东电子管厂	158-59	8 S S 70Q	同 上	162-3
15 S J 110Y 14	同 上	158-60	8 S S 70R	同 上	162-4
15 S J 111Y 14	红光电子管厂	158-61	13 S S 31D	同 上	162-5
15 S J 112Y 14	同 上	158-62	13 S S 31 J	同 上	162-6
15 S J 114Y 14	华东电子管厂	158-98	13 S S 33D	同 上	162-7
15 S J 115Y 14	同 上	158-69	13 S S 71D	同 上	162-8
15 S J 116Y 14	同 上	158-99	13 S S 71Q	同 上	162-9
16 S J 101 A	华东电子管厂	158-63	13 S S 71R	同 上	162-10
16 S J 101D	同 上	158-65	13 S S 72D	同 上	162-11
16 S J 101 J	同 上	158-64	13 S S 72R	同 上	162-12
16 S J 107 J	同 上	158-66	18 S S 2Y 16	上海电子管二厂	162-13
16 S J 109 J	同 上	158-67	18 S S 2Y 37	同 上	162-14
31 S J 33D	红光电子管厂	158-68	18 S S 35D	红光电子管厂	162-15
A 2040	华东电子管厂	158-71	18 S S 73D	同 上	162-16
A 2050	同 上	158-72	18 S S 73Q	同 上	162-17
A 2070	同 上	158-74	18 S S 73R	同 上	162-18
A 2080	同 上	158-75	18 S S 74D	同 上	162-19
3.1 示波管(多枪)			18 S S 74R	同 上	162-20
13 S J 22A	华东电子管厂	160-78	23 S S 34D	同 上	162-21
13 S J 22D	同 上	160-80	23 S S 51D	上海电子管二厂	162-22
13 S J 22 J	同 上	160-79	23 S S 51Q	同 上	162-23
13 S J 23A	同 上	160-81	23 S S 75D	同 上	162-24
13 S J 23D	同 上	160-83		红光电子管厂	162-25
13 S J 23 J	同 上	160-82	23 S S 75Q	上海电子管二厂	162-26
13 S J 48D	红光电子管厂	160-84		红光电子管厂	162-27
13 S J 51 J	同 上	160-85	23 S S 75R	同 上	162-28
13 S J 51R	同 上	160-86	23 S X 41	华东电子管厂	162-29
13 S J 57D	同 上	160-87	31 S S 32D	红光电子管厂	162-30
13 S J 65Y 10	华东电子管厂	160-93	31 S S 37Q	同 上	162-31
13 S J 104Y 14	同 上	160-88	31 S S 51D	同 上	162-32
16 S J 48 J	同 上	160-96	31 S S 51Q	同 上	162-33
18 S J 47A	红光电子管厂	160-89			

型号-厂家索引

型 号	厂 家	页码-序号	型 号	厂 家	页码-序号
31 S S 52D	上海电子管二厂	162-34	35 S X 1 B	津市电子管厂	
31 S S 52Q	上海电子管二厂	162-35		曙光电子管厂	164-9
31 S S 53D	红光电子管厂	162-36		佛山市显象管厂	
31 S S 53K	同 上	162-37		红光电子管厂	
31 S S 77 A	同 上	162-38		苏州投影管厂	164-10
31 S S 77 D	同 上	162-39	35 S X 5 B	上海电子管厂	164-11
31 S S 77 Q	同 上	162-40		上海电子管二厂	
31 S S 77 R	同 上	162-41		上海电子管四厂	
40 S S 1 D	上海电子管二厂	162-42		上海灯泡厂	
40 S S 1 Q	同 上	162-43	35 S X 6 B	红光电子管厂	164-12
41 S S 1 Y 7	红光电子管厂	162-44	35 S X 7 B	北京显象管厂	164-13
41 S S 1 Y 16	同 上	162-45	35 S X 8 B	上海电子管二厂	164-14
41 S S 1 Y 25	同 上	162-46		上海电子管四厂	
43 S S 71 D	同 上	162-47		芜湖市电子管厂	
43 S S 71 K	同 上	162-48	35 S X 9 Y	福新显象管厂	164-15
43 S S 80 D	同 上	162-49	40 S X 1 B	曙光电子管厂	164-16
43 S S 80 Q	同 上	162-50	43 S X 1 B	苏州投影管厂	164-17
43 S X 3 D	同 上	162-51	44 S X 1 B	大连显象管厂	164-18
				华东电子管厂	
				青岛显象管厂	
				安阳电子管厂	
				佛山市显象管厂	
				红光电子管厂	
			44 S X 2 B	上海电子管二厂	164-19
			44 S X 3 B	无锡电子管厂	164-20
				南京显象管厂	
			44 S X 4 B	上海电子管二厂	164-21
			310GNB4A(Q)	石家庄显象管厂	164-22
			340 A M B 4	同 上	164-23
3.3 黑白显象管			3.4 彩色显象管		
4 S X 101 B	华东电子管厂	164-1	37 S X 101 Y 22- D C 01		166-1
23 S X 5 B	北京显象管厂	164-2		陕西彩色显象管总厂	
	上海电子管四厂		56 S X 101 Y 22- D C 03		166-2
31 S X 1 B	苏州投影管厂	164-3		同 上	
31 S X 3 B	上海电子管四厂	164-4	47 S X 101 Y 22- D C 05		166-3
	南京显象管厂		3.5 投影管		
31 S X 4 B	上海灯泡厂	164-5	6 S X 2 B	苏州投影管厂	166-1
31 S X 5 B	北京显象管厂	164-6	10 S X 20 B	同 上	166-2
	天津市显象管厂			N	
	无锡电子管厂		14 S X 1 J	上海电子管二厂	166-5
	青岛显象管厂			A	
31 S X 6 B	北京显象管厂	164-7			
31 S X 7 B	宜昌市电子管厂	164-8			
35 S X 1 B	北京显象管厂	164-9			
	天津市显象管厂				
	丹阳县无线电厂				
	无锡电子管厂				
	南京显象管厂				
	青岛显象管厂				
	安阳电子管厂				
	宜昌市电子管厂				

型 号	厂 家	页码-序号	型 号	厂 家	页码-序号
14TYG1Y22(R、G、B)		166-4	23SG1Y4-W2	上海电子管四厂	168-34
	苏州投影管厂		23SG1Y14	同 上	168-35
14cm内屏式	芜湖市电子管厂	166-6	23SG1Y19	上海电子管四厂	168-36
彩色投影管			23SG1Y25	同 上	168-37
18cm内屏式	同 上	166-3	23SG11Y4-W1	上海电子管二厂	168-38
黑白投影管			23SG12Y4-W2	同 上	168-39
3.6 显示管(单色)			23SG13Y7	同 上	168-40
10SG1B	华东电子管厂	168-1	23SG14Y16	同 上	168-41
11SG1Y3+Y8	上海电子管四厂	168-2	23SX5D	上海电子管四厂	168-42
11SG1Y4-W2	同 上	168-3	31SG1S	苏州投影管厂	168-43
11SG1Y7	同 上	168-4	31SG2J	上海电子管二厂	168-44
11SG1Y14	同 上	168-5	31SG2S	同 上	168-45
11SG1Y16	同 上	168-6	31SG2Y4	红光电子管厂	168-46
11SG1Y19	同 上	168-7	31SG2Y14	同 上	168-47
11SG1Y21	同 上	168-8	31SG2Y25	同 上	168-48
11SG1Y25	同 上	168-9	31SG3Y4	石家庄显象管厂	168-49
13SG51A	红光电子管厂	168-10	31SG4Y8	北京显象管厂	168-50
14SG1Y14	同 上	168-11	31SG5Y8	石家庄显象管厂	170-51
14SG1Y22-R1	同 上	168-12	31SG6Y8	同 上	170-52
16SG1S	苏州投影管厂	168-13	31SG6Y8-A	同 上	170-53
18SG1Y3+Y8	上海电子管四厂	168-14	31SG7Y14	上海灯泡厂	170-54
18SG1Y4-W2	同 上	168-15	31SG9Y4	石家庄显象管厂	170-55
18SG1Y7	同 上	168-16	31SG10Y31	同 上	170-56
18SG1Y14	同 上	168-17	31SG11Y8	北京显象管厂	170-57
18SG1Y16	同 上	168-18	31SG12Y14	天津市显象管厂	170-58
18SG1Y19	同 上	168-19	31SG13Y3+Y8	上海电子管四厂	170-59
18SG1Y21	同 上	168-20	31SG13Y7	同 上	170-60
18SG1Y25	同 上	168-21	31SG13Y16	同 上	170-61
18SG10D	红光电子管厂	168-22	31SG13Y19	同 上	170-62
18SG10G	同 上	168-23	31SG13Y21	同 上	170-63
18SG10J	同 上	168-24	31SG13Y25	同 上	170-64
18SG10Q	同 上	168-25	31SG14Y14	无锡电子管厂	170-65
18SG10R	同 上	168-26	31SG14Y16	同 上	170-66
18SG11Y4-W1	上海电子管二厂	168-27	31SG14Y19	同 上	170-67
18SG12Y4-W2	同 上	168-28	31SG14Y20	同 上	170-68
18SG13Y7	同 上	168-29	31SG15Y14	同 上	170-69
18SG14Y16	同 上	168-30	31SG15Y19	同 上	170-70
18SG92B	上海电子管四厂	168-31	31SG15Y31	同 上	170-71
19SG1Y4	红光电子管厂	168-32	31SG16Y14	同 上	170-72
19SG1Y14	同 上	168-33	31SG16Y19	同 上	170-73
			31SG16Y31	同 上	170-74

型号-厂家-索引

型 号	厂 家	页码-序号	型 号	厂 家	页码-序号
31 S G 91 A	红光电子管厂	170-75	18 S C 304 R	红光电子管厂	174-4
31 S G 91 D	同 上	170-76	C 2010	华东电子管厂	174-5
31 S G 91 J	红光电子管厂	170-77	C 2020	同 上	174-6
31 S G 91 Q	同 上	170-78	C 2030	同 上	174-7
31 S G 91 R	同 上	170-79	3.8 存储管		
35 S G 1 Y 8	石家庄显象管厂	170-80	S C-5	红光电子管厂	176-1
35 S G 2 Y 4	同 上	170-81	S C-7	华东电子管厂	176-2
35 S G 3 Y 31	同 上	170-82	S C-9	同 上	176-3
35 S G 4 Y 8	北京显象管厂	170-83	3.9 脉冲形成管		
35 S G 5 Y 8	石家庄显象管厂	170-84	S M X-1	华东电子管厂	176-1
35 S G 6 Y 14	天津市显象管厂	170-85	3.10 视象管		
35 S G 7 Y 4	红光电子管厂	170-86	E 1011	华东电子管厂	178-11
35 S G 7 Y 14	同 上	170-87	E 1012	同 上	178-12
35 S G 8 Y 4-W2	上海电子管四厂	170-88	E 1021	同 上	178-13
35 S G 8 Y 14	同 上	170-89	E 1022	同 上	178-14
35 S G 8 Y 19	同 上	170-90	E 1031	同 上	178-15
35 S G 8 Y 25	同 上	170-91	E 2011	同 上	178-25
35 S G 9 Y 14	无锡电子管厂	170-92	E 2012	同 上	178-26
35 S G 9 Y 16	同 上	170-93	E 2021	同 上	178-27
35 S G 9 Y 19	同 上	170-94	E 2022	同 上	178-28
35 S G 9 Y 20	同 上	170-95	E 4011	同 上	178-31
35 S G Y 14	同 上	170-96	G S 1	公安部第一研究所	178-23
35 S G Y 31	同 上	170-97	G S 2	同 上	178-24
35 S G C L 80	同 上	170-98	G S 3	同 上	178-17
40 S G 1 D	红光电子管厂	170-99	S F-25	南开大学	178-5
40 S G 1 J	同 上	170-100		华东电子管厂	
B 1010	华东电子管厂	170-101		红光电子管厂	
B 1020	同 上	170-102	S F-26	华东电子管厂	178-6
B 1030	同 上	170-103		红光电子管厂	
6cm平视显示管	芜湖市电子管厂	172-104	S F-27	南开大学	178-7
8cm平视显示管	同 上	172-105		华东电子管厂	
				红光电子管厂	
3.6 显示管(多色)			S F-31	同 上	178-18
20 S S 41 G	红光电子管厂	172-106	S F-1201	华东电子管厂	178-1
40 S G 2 U	同 上	172-107		南京电子器件研究所	
43 S G 72 U	同 上	172-108	S F-1202	南京电子器件研究所	178-2
3.7 直现存储管			S F-1203	同 上	178-3
13 S C 201 R	红光电子管厂	174-1	S F-1204	同 上	178-4
13 S C 211 R	华东电子管厂	174-2	S F-1205	同 上	178-8
13 S C 302 R	红光电子管厂	170-3	S F-1208	红光电子管厂	178-9

型号-厂家索引

型 号	厂 家	页码-序号	型 号	厂 家	页码-序号
S F -1213	南京电子器件研究所	178-10	S F -1401	南京电子器件研究所	180-3
S F -1301	华东电子管厂	178-16	S F -1403	同 上	180-4
	南京电子器件研究所		S F -1404	同 上	180-5
S F -1303	同 上	178-19	S F -1407	同 上	180-9
	庆光电工厂		S F -1410	红光电子管厂	180-6
S F -1304	南京电子器件研究所	178-20	S F -1411	庆光电工厂	180-7
	庆光电工厂		S F -1413	公安部第一研究所	180-1
S F -1305	华东电子管厂	178-21	S F -1414	同 上	180-8
S F -1306	同 上	178-22			
S F -1901	公安部第一研究所	178-30	3.13 次级电子导电摄像管		
T S 3	同 上	178-29	S F -1501	中国科学院长春光学 精密机械研究所	182-1
3.11 热电视象管					
R D S -406	昆明物理所	180-3	3.14 教学演示管		
S F -2102	南京电子器件研究所	180-1	5 D G -1	庆光电工厂	182-1
S F -2103	同 上	180-2	J G -1	红光电子管厂	182-2
3.12 硅增强靶摄像管			J G -4	同 上	182-3
G D 3	公安部第一研究所	180-2			

型号-厂家索引

型 号	厂 家	页码-序号	型 号	厂 家	页码-序号
4. 光 敏 管			GD-51	仪征电子管厂	184-28
				北京核仪器厂	184-31
			GD40H	同 上	184-29
			GD40L	同 上	184-30
			GD100	同 上	184-32
4.1 光电管			4.2 充气紫外光敏管		
GD1011	华东电子管厂	184-33	6001	旭光电子管厂	186-3
GD1012	同 上	184-34	7002	同 上	186-4
GD1020	同 上	184-35	7003	同 上	186-5
GD1030	同 上	184-36	7004	同 上	186-6
GD1031	同 上	184-37	GD-18	同 上	186-1
GD-2A	仪征电子管厂	184-1	GD-18Q	同 上	186-2
GD-3	同 上	184-2	4.3 光电倍增管		
GD-4	同 上	184-3	GDB-1	仪征电子管厂	188-35
GD-5	同 上	184-4	GDB-2	同 上	188-36
	华东电子管厂		GDB-106	华东电子管厂	188-1
	株洲三二七厂		GDB-110	同 上	188-2
GD-5R	北京真空仪表厂	184-5	GDB-126	同 上	188-3
GD-6	仪征电子管厂	184-6	GDB-142	同 上	188-4
	华东电子管厂		GDB-143	同 上	188-6
	株洲三二七厂	184-7	GDB-146	同 上	188-7
GD-6T	北京真空仪表厂	184-8	GDB-147	同 上	188-8
GD-7	同 上	184-9	GDB-150	同 上	188-9
	仪征电子管厂	184-10	GDB-152	同 上	188-10
GD-8	北京真空仪表厂	184-11	GDB-153	同 上	188-11
GD-9	徐州电子管厂	184-12	GDB-159	同 上	188-12
GD-10	同 上	184-13	GDB-221	同 上	188-13
GD-10H	同 上	184-14	GDB-223	上海电真空器件	188-14
GD-11	同 上	184-15		研究所	
GD-12	同 上	184-16		华东电子管厂	
GD-14	同 上	184-17	GDB-235	同 上	188-15
GD-16	同 上	184-18	GDB-240	同 上	188-16
GD-19	上海电真空器件	184-19	GDB-315	同 上	188-17
	研究所		GDB-333	同 上	188-18
GD-21	仪征电子管厂	184-20	GDB-404	同 上	188-19
GD-22	华东电子管厂	184-21	GDB-408	同 上	188-20
GD-23	上海电真空器件	184-22	GDB-411	同 上	188-21
	研究所				
GD-24	华东电子管厂	184-23			
GD-25	同 上	184-24			
GD-26	同 上	184-25			
GD-27	同 上	184-26			
GD-28	同 上	184-27			

型号-厂家索引

型 号	厂 家	页码-序号	型 号	厂 家	页码-序号
GDB-412	上海电真空器件 研究所	188-22	GDB48QP	同 上	190-59
GDB-413	华东电子管厂	188-23	GDB49A	同 上	190-60
GDB-414	上海电真空器件 研究所	188-5	GDB49P	北京核仪器厂	190-61
GDB-415	华东电子管厂	188-24	GDB49QA	同 上	190-62
GDB-423	同 上	188-25	GDB49QP	同 上	190-63
GDB-424	同 上	188-26	GDB50L	同 上	190-64
GDB-430	上海电真空器件 研究所	188-27	GDB50P	同 上	190-65
GDB-508	同 上	188-28	GDB51G	同 上	190-66
GDB-510	华东电子管厂	188-29	GDB52D	同 上	190-67
GDB-512	同 上	188-30	GDB52L	同 上	190-68
GDB-526	同 上	188-31	GDB52LD	同 上	190-69
GDB-546	上海电真空器件 研究所	188-32	GDB52P	同 上	190-70
GDB-546	华东电子管厂	188-33	GDB52QD	同 上	190-71
GDB-550	上海电真空器件 研究所	188-34	GDB52QL	同 上	190-72
GDB14D	北京核仪器厂	188-37	GDB52QLD	同 上	190-73
GDB14P	同 上	188-38	GDB52QP	同 上	190-74
GDB15	同 上	188-39	GDB53A	同 上	190-75
GDB20	同 上	188-40	GDB53L	同 上	190-76
GDB22	同 上	188-41	GDB53LA	同 上	190-77
GDB23	同 上	188-42	GDB54	同 上	190-78
GDB23P	同 上	188-43	GDB54B	同 上	190-79
GDB24	同 上	188-44	GDB55L	同 上	190-80
GDB27Q	同 上	188-45	GDB56	同 上	190-81
GDB28	同 上	188-46	GDB57	同 上	190-82
GDB30G	同 上	188-47	GDB59G	同 上	190-83
GDB37G	同 上	188-48	GDB70	同 上	190-84
GDB38G	北京核仪器厂	188-49	GDB76D	同 上	190-85
GDB39	同 上	188-50	GDB76F	同 上	190-86
GDB40G	同 上	190-51	GDB76P	同 上	190-87
GDB44D	同 上	190-52	GDB100	同 上	190-88
GDB44F	同 上	190-53	GDB110	同 上	190-89
GDB44P	同 上	190-54	GDB200F	同 上	190-90
GDB47	同 上	190-55	GDB200P	同 上	190-91
GDB48LA	同 上	190-56	H1010	华东电子管厂	190-92
GDB48P	同 上	190-57	H1031	同 上	190-93
GDB48QLA	同 上	190-58	H1040	同 上	190-94
			H3010	同 上	190-95
			H4010	同 上	190-96
			GDB17	北京核仪器厂	190-97
			GDB18	同 上	190-98
			GDB19	同 上	190-99

型号-厂家索引

型 号	厂 家	页码-序号	型 号	厂 家	页码-序号
4.4 电子倍增管			1 X Z 18W	云南光学仪器厂	194-13
DB-402	华东电子管厂	192-1	1 X Z 20/30W	同 上	194-14
DB-406	同 上	192-2	1 X Z 20/30W-1	云南光学仪器厂	194-16
K2010	同 上	192-3	1 X Z 25/25W	同 上	194-17
K4010	华东电子管厂	192-4	2 X Z 18/7 F	同 上	194-10
4.5 红外变象管			3 X Z 18/18 F	同 上	194-11
2 B X 774 A	昆明物理所	192-1	3 X Z 25/25 F	同 上	194-12
2 B X 774 B	同 上	192-2	20/30TZ101	昆明物理所	194-15
3 B X 201	云南光学仪器厂	192-3	G Z -302	上海电真空器件 研究所	194-6
3 B X 702 A	昆明物理所	192-4	X Z 18/7 F T	云南光学仪器厂	194-1
3 B X 702 C	同 上	192-5	X Z 18/18 F T	同 上	194-2
3 B X 798	同 上	192-6	X Z 25/7 F T	同 上	194-3
3 B X 806	同 上	192-7	X Z 25/9 F T	同 上	194-4
4 B X 101	上海电真空器件 研究所	192-8	X Z 25/25 F T	同 上	194-5
	云南光学仪器厂	192-9	X Z 25/125	同 上	194-7
4 B X 101 A	同 上	192-10	X Z 40/13 F	同 上	194-8
4 B X 201	同 上	192-11	X Z 40/13 T	同 上	194-9
4 B X 301	同 上	192-12	4.7 X射线象增强管		
	昆明物理所	192-13	3048	北京电子管厂	194-8
4 B X 601	云南光学仪器厂	192-14	15 X Z 2	华东电子管厂	194-1
4 B X 601 A	同 上	192-15	15 X Z 3 A	北京电子管厂	194-2
4 B X 702 B	昆明物理所	192-16	15 X Z 3 B	同 上	194-3
8 B X 201	云南光学仪器厂	192-17	15 X Z 3 C	同 上	194-4
2 G B X -1	同 上	192-18	23 X Z 1	华东电子管厂	194-5
4.6 象增强管			23 X Z 3	上海医疗器械九厂	194-6
			L6021	华东电子管厂	194-7

型 号	厂 家	页码-序号	型 号	厂 家	页码-序号
5. 离子管			ZQ3-0.1/1.3	宜昌市电子管厂	198-13
5.1 计数管			5.3 脉冲闸流管		
J 104 γ	华东电子管厂	196-1	ZQM1-3/1	宜昌市电子管厂	200-32
J 106 γ	同 上	196-2	ZQM1-35/3	南京电子管厂	200-1
J 109 γ	同 上	196-3	ZQM1-50/5	同 上	200-3
J 131 χ	同 上	196-4	ZQM1-90/8	同 上	200-4
J 302 $\beta\gamma$	同 上	196-6	ZQM1-75/33	沈阳灯泡厂	200-33
J 303 $\beta\gamma$	同 上	196-7	ZQM1-90/9	杭州电子管厂	200-5
J 304 $\beta\gamma$	同 上	196-8	ZQM1-100/10	沈阳灯泡厂	200-6
J 305 $\beta\gamma$	同 上	196-9		宝光电工厂	200-7
J 306 β	同 上	196-10	ZQM1-130/10	沈阳灯泡厂	200-8
J 311 χ	同 上	196-5		宝光电工厂	200-9
J 402 $\beta\gamma$ -A	同 上	196-11	ZQM1-325/16	沈阳灯泡厂	200-12
J 402 $\beta\gamma$ -B	同 上	196-12	ZQM1-350/14	南京电子管厂	200-11
J 404 $\gamma\beta$	同 上	196-13	ZQM1-400/3.5	同 上	200-2
J 405 γ	同 上	196-14	ZQM1-400/16	沈阳灯泡厂	200-14
J 408 γ	同 上	196-15	ZQM1-400/16	南京电子管厂	200-15
J1- χ A	丹东仪表元件厂	196-16		南京电子管厂	200-16
J1- χ B	同 上	196-17	ZQM1-500/16	沈阳灯泡厂	200-17
J2- χ A	同 上	196-18	ZQM1-500/33	同 上	200-23
J3- χ A	同 上	196-19	ZQM1-600/33	同 上	200-24
M4010	华东电子管厂	196-20	ZQM1-700/40	宝光电工厂	200-28
M5020	同 上	196-21	ZQM1-1000/10	杭州电子管厂	20010
M7010	同 上	196-22	ZQM1-1000/25	沈阳灯泡厂	20019
5.2 闸流管(包括充汞或惰性气体)			ZQM1-2000/25	同 上	200-21
ZG1-2.5/1.5	沈阳灯泡厂	198-1		宝光电工厂	200-22
ZG1-5/2	同 上	198-2	ZQM1-3500/40	同 上	200-29
ZG1-6/15	同 上	198-3	ZQM2-325/16	沈阳灯泡厂	200-13
ZG1-6/15	宝光电工厂	198-4	ZQM3-300/20	南京电子管厂	200-18
ZG1-15/15	沈阳灯泡厂	198-5	ZQM3-1000/25	同 上	200-20
ZG1-35/20	同 上	198-6	VEN-002	北京真空电子技术 研究所	200-25
ZG1-40/15	同 上	198-7	VEN-003	同 上	200-30
ZG1-85/15	同 上	198-8	VEN-035	北京真空电子技术 研究所	200-26
ZQ1-0.1/0.3	宜昌市电子管厂	198-9	VEN-050	同 上	200-31
ZQ1-0.1/1.3	同 上	198-10	VEN-050A	同 上	200-27
ZQ1-2.5/4	南京电子管厂	198-14	5.4 冷阴极闸流管		
ZQ1B-Q	宜昌市电子管厂	198-11	Z-2	宜昌市电子管厂	202-1
ZQ2-0.1/0.1	同 上	198-12			

型号-厂家-索引

型 号	厂 家	页码-序号	型 号	厂 家	页码-序号
5.5 充气整流二极管			VEN-030A	北京真空电子技术研究所	208-2
E2G	仪征电子管厂	202-2	VEN-031	同 上	203-3
EM1-0.2/4	宜昌市电子管厂	202-3	VEN-036	同 上	208-4
EQ1-0.5/4	同 上	202-1	VEN-047	同 上	208-5
5.6 充气放电管(包括闪光管)			VEN-048	同 上	208-6
DD2.5A	仪征电子管厂	204-30	VEN-059	同 上	208-7
R-1K	杭州电子管厂	204-1	1011	旭光电子管厂	208-8
R-2	同 上	204-2	1021	同 上	208-9
R-2A	同 上	204-3	5.8 稳压管(包括辉光放电、电晕放电及参考管)		
R-10	同 上	204-4	WY1	宜昌市电子管厂	208-1
R-11	同 上	204-5	WY1-Q	同 上	208-2
R-12	汉光电子厂	204-6	WY2	同 上	208-3
R-12A	同 上	204-7	WY-2P	杭州电子管厂	208-4
R-12M	同 上	204-8	WY-3P	同 上	208-5
R-13K	杭州电子管厂	204-9	WY-4P	同 上	208-6
R-20	汉光电子厂	204-10	WY5B	宜昌市电子管厂	208-7
R-21	同 上	204-11	WY6	同 上	208-8
R-22	同 上	204-12	WY11B-Q	同 上	208-9
R-23	同 上	204-13	WY12	同 上	208-10
R-24	同 上	204-14	WY15-Q	同 上	208-11
R-25	同 上	204-15	WY202B	同 上	208-12
R-26	同 上	204-16	WY203	同 上	208-13
R-50	同 上	204-17	WY300A	华东电子管厂	208-14
R-70	同 上	204-18	WY301A	同 上	208-15
R-70K	杭州电子管厂	204-19	WY301G	同 上	208-16
R-70KA	同 上	204-20	WY302G	同 上	208-17
R-70KB	同 上	204-21	WY303G	同 上	208-18
R-90	同 上	204-22	5.9 稳流管		
R-250K	同 上	204-23	WL1P	福州电子管厂	210-1
R-301K	同 上	204-24	WL2P	同 上	210-2
R-350A	同 上	204-25	WL3P	同 上	210-3
R-350K	同 上	204-26	WL4P	同 上	210-4
R-600K	同 上	204-27	WL6P	同 上	210-5
R-800K	同 上	204-28	WL8P	同 上	210-6
R-2400	汉光电子厂	204-29			
Z1P	杭州电子管厂	204-31			
5.7 冷阴极触发管					
VEN-030	北京真空电子技术研究所	208-1			

型号-厂家索引

型 号	厂 家	页码-序号	型 号	厂 家	页码-序号
WL10P	福州电子管厂	210-7	XC5-0.3/75	同 上	214-18
WL11P	同 上	210-8	XC6-0.78/200	同 上	214-28
WL12P	同 上	210-9	XC7-0.78/200	杭州电子管厂	214-29
WL31P	同 上	210-10	XC8-0.6/150	同 上	214-24
5.10 空心阴极灯			XC17-5/100	丹东仪表元件厂	214-22
KY-1	北京真空仪表厂	210-1	XC18-5/200	同 上	214-30
5.11 景象管			XC20-4/100	同 上	214-21
LX-1	南京工学院电子管厂	212-1	XC21-5/100	同 上	214-23
LX-3	同 上	212-2	XC22-5/150	同 上	214-25
LX-4	同 上	212-3	XC23-5/160	同 上	214-27
LX-5	同 上	212-4	XC24-5/200	同 上	214-31
6. X 射线管			XC25-5/250	同 上	214-32
0.6-2QCS-150	丹东仪表元件厂	214-43	XC26-5/300	同 上	214-34
360°-1BCQ10-200		214-44	XC27-15/250	同 上	214-33
	同 上		XD1-1/60	同 上	214-2
360°-1BCQ10-250		214-45	XD1-3/90	杭州电子管厂	214-4
	同 上		XD2-1.4/75	同 上	214-3
1BCY5-200	同 上	214-37	XD2-1~5/100	丹东仪表元件厂	214-8
1BCY6-160	同 上	214-36	XD3-3.5/90	杭州电子管厂	214-5
1BCY7-150	同 上	214-35	XD4-2.9/100	同 上	214-9
1RXS-50	同 上	214-42	XD5-6/100	同 上	214-10
1YX-50	同 上	216-63	XD6-0.7,3.5/90X		214-7
1BCY3-250	同 上	214-40		上海医疗器械九厂	
2BCY4-300	同 上	214-41	XD6-1.1,3.5/90		214-6
2YX-60	同 上	216-64		杭州电子管厂	
3BCY1-200	同 上	214-38	XD7-1.05/35	同 上	214-1
3BCY2-250	同 上	214-39	XD51-20,40/100		214-11
3YX-60	同 上	216-65		同 上	
JX1-50	同 上	216-53	XD51-20,40/125		214-12
JX2-50	同 上	216-54		同 上	
JX3-50	同 上	216-55	XD51-20,40/125X		214-13
JX4-50	同 上	216-56		上海医疗器械九厂	
JX5-30	同 上	216-50	XD52-30,50/125		214-14
XC1-2/100	杭州电子管厂	214-20		杭州电子管厂	
XC2-0.8/160	同 上	214-26	XD52-30,50/125X		214-15
XC3-0.75/15	同 上	214-17		上海医疗器械九厂	
XC4-0.4/100	同 上	214-19	XH-0.5/150	丹东仪表元件厂	214-27
			XJ1-0.15/30Cu		216-49
				杭州电子管厂	
			XJ6-35	丹东仪表元件厂	216-52
			XJ7-50	同 上	216-57
			XJ8-60N	同 上	216-59

型号-厂家索引

型 号	厂 家	页码-序号	型 号	厂 家	页码-序号
X J 9-60 N	丹东仪表元件厂	216-60	邮-3	邮电部第一研究所	218-22
X J 10-60 N	同 上	216-61	邮-2	同 上	218-29
X J 11-50	同 上	216-58	邮-4	同 上	218-30
X J 12-30	同 上	216-51	M005	国光电子管厂	218-24
XP1-2.4/60W	杭州电子管厂	216-62	M006-A	同 上	218-10
X T 1-150	丹东仪表元件厂	216-46	M007A~M007F	同 上	218-31
X T 2-200	同 上	216-47	M009	同 上	218-11
X Z 2-2/150	杭州电子管厂	214-16	M023-A	同 上	218-12
7. 真空规管			8001	旭光电子管厂	218-23
Z J -2	沈阳灯泡厂	218-1	D L-2	成都电讯工程学院	218-32
Z J -2	南京电子管厂	218-2	D Z-1	北京真空仪表厂	220-33
Z J -5	成都电讯工程学院	218-14	D Z-2	同 上	220-34
Z J -6	上海灯泡厂	218-15	8. 真空电容器		
Z J -8	同 上	218-3	CKB25/15/40	华光电子管厂	222-6
Z J -10	同 上	218-4		无锡市无线电元件三厂	222-7
Z J -13	北京真空电子技术研究所	218-5	CKB25/25/40	华光电子管厂	222-20
Z J -13	国光电子管厂	218-6	CKB25/30/40	无锡市无线电元件三厂	222-23
Z J -16	同 上	218-25	CKB50/15/40	华光电子管厂	222-8
Z J -17	北京真空电子技术研究所	218-7	CKB50/15/40	无锡市无线电元件三厂	222-9
Z J -18	同 上	218-16	CKB50/25/40	华光电子管厂	222-21
Z J -19	同 上	218-8		无锡市无线电元件三厂	222-24
Z J -23	上海灯泡厂	218-9	CKB100/15/40	华光电子管厂	222-10
Z J -24	上海电真空器件研究所	218-20		无锡市无线电元件三厂	222-11
Z J -32	国光电子管厂	218-17	CKB100/25/40	华光电子管厂	222-22
Z J -35	上海电真空器件研究所	218-18	CKB100/30/40	无锡市无线电元件三厂	222-25
Z J -51			CKB150/15/40	华光电子管厂	222-12
(D L-3)	沈阳灯泡厂	218-26	CKB150/15/40	无锡市无线电元件三厂	222-13
	南京电子管厂		CKB150/30/40	同 上	222-26
	国光电子管厂		CKB200/15/40	华光电子管厂	222-14
	成都电讯工程学院			无锡市无线电元件三厂	222-15
Z J -52	国光电子管厂	218-27	CKB200/30/40	同 上	222-27
Z J -56	同 上	218-28			
Z J -80	同 上	218-21			
C J G-2	邮电部第一研究所	218-19			
邮-1	同 上	218-13			

型号-厂家索引

型 号	厂 家	页码-序号	型 号	厂 家	页码-序号
CKB300/15/40	华光电子管厂	222-16	CKBB400/7.5/40		
	无锡市无线电 元件三厂	222-17		华光电子管厂	222-42
CKB500/15/75	同 上	222-18		无锡市无线电元件三厂	222-43
CKB750/10/75	同 上	222-4	CKBB400/15/75		
CKB1000/7.5/75	同 上	222-1		同 上	224-58
CKB1000/10/75	同 上	222-5	CKBB400/30/75		
CKB1000/15/75	同 上	222-19		同 上	224-68
CKB2000/7.5/75	同 上	222-2	CKBB500/7.5/40		
CKB3000/7.5/75	同 上	222-3		同 上	222-44
CKBB50/10/30	同 上	222-49	CKBB500/10/40		
CKBB100/3.5/20	同 上	222-28		同 上	224-53
	无锡市无线电 元件三厂	222-40	CKBB500/10/75		
CKBB100/20/40				华光电子管厂	224-52
	华光电子管厂	224-59		无锡市无线电元件三厂	224-54
CKBB100/20/40			CKBB500/20/75		
	无锡市无线电 元件三厂	224-60		华光电子管厂	224-63
CKBB150/20/75	同 上	224-61	CKBB500/20/75		
CKBB200/3.5/40	同 上	222-30		无锡市无线电元件三厂	224-64
CKBB200/5/40	同 上	222-38	CKBB750/3.5/40		
CKBB200/7.5/40	同 上	222-41		同 上	222-32
CKBB200/25/75	同 上	224-67	CKBB750/7.5/40		
CKBB250/20/75	同 上	224-62		同 上	222-45
CKBB300/10/40			CKBB750/10/75		
	华光电子管厂	222-50		华光电子管厂	224-55
CKBB300/10/40				无锡市无线电元件三厂	224-56
	无锡市无线电 元件三厂	224-51	CKBB1000/3.5/40		
CKBB300/20/75				华光电子管厂	222-35
	华光电子管厂	224-65		无锡市无线电元件三厂	222-36
CKBB300/20/75			CKBB1000/7.5/75		
	无锡市无线电 元件三厂	224-66		同 上	222-46
CKBB400/3.5/20			CKBB1000/10/75		
	无锡市无线电 元件三厂	222-29		同 上	224-57
			CKBB1500/7.5/75		
				同 上	222-47
			CKBB2000/5/75	同 上	222-39
			CKBB2000/7.5/75		
				无锡市无线电元件三厂	222-48
			CKBB3000/3.5/40		
				同 上	222-37

型号-厂家索引

型 号	厂 家	页码-序号	型 号	厂 家	页码-序号
CKBB L600/3.5/40	华光电子管厂	222-31	CKT250/35/170	万平无线电 器件厂	224-91
CKBB L1000/3.5/40-I	同 上	222-33	CKT300/30/150	无锡市无线电元件三厂	226-120
CKBB L1000/3.5/40-I	同 上	222-34	CKT250/40/170	华光电子管厂	224-98
CKT50/10/15	万平无线电器材厂	224-69	CKT300/20/190	万平无线电器材厂	224-73
CKT50/35/100	同 上	224-89	CKT300/40/170	华光电子管厂	224-99
CKT75/30/100	无锡市无线电 元件三厂	224-79	CKT450/35/170	同 上	224-92
CKT75/50/150	华光电子管厂	226-101	CKT500/20/120	同 上	224-75
CKT100/15	无锡市无线电 元件三厂	224-70		无锡市无线电元件三厂	224-76
CKT100/30/100	同 上	224-80		万平无线电器材厂	224-77
CKT150/300/100	万平无线电 器材厂	224-81	CKT500/30/170	华光电子管厂	224-87
	无锡市无线电 元件三厂	224-82	CKT500/35/170	同 上	224-93
	万平无线电器材厂	224-83	CKT500/40/210	同 上	224-100
CKT150/30/170	同 上	224-86	CKT750/35/210	同 上	224-94
CKT150/35/150	无锡市无线电 元件三厂	224-90	CKT1000/35/210	同 上	224-95
CKT200/20/100	同 上	224-71		无锡市无线电元件三厂	224-96
CKT200/20/120	华光电子管厂	224-74	CKT1000/35/210	万平无线电器材厂	224-97
CKT200/25/120	无锡市无线电 元件三厂	224-78	CKT2000/30/400	同 上	224-88
CKT200/30/150	同 上	224-84	CKTB100/15/60	同 上	226-111
CKT250/20/100	华光电子管厂	224-72	CKTB300/20/100	同 上	226-112
CKT250/30/150	万平无线电 器材厂	224-85	CKTB300/20/120	华光电子管厂	226-113

电
内

何

型号-厂家索引

型 号 厂 家 页码-序号	型 号 厂 家 页码-序号
CKTB400/7.5/60 万平无线电器材厂 226-106	Z K B 2-300/1.14 D 徐州电子管厂 228-7
CKTB400/25/120 同 上 226-114	Z K B J 160/6 宝光电工厂 228-20
CKTB500/4.5/40 同 上 226-105	Z K B J 200/0.66 虹光电子管厂 228-2
CKTB550/40/170 华光电子管厂 226-117	Z K K B 200/0.66 无锡市无线电 元件三厂 228-1
CKTB650/3.5/25 万平无线电器材厂 226-102	Z K K T 200/0.66 同 上 228-9
CKTB650/35/170 同 上 226-115	Z K T 50/6 上海灯泡厂 228-18
CKTB700/60/600 华光电子管厂 226-119	Z K T 150/6 同 上 228-19
CKTB750/10/100 万平无线电器材厂 226-110	Z K T 250/1.14 同 上 228-12
CKTB1000/3.5/60 同 上 226-103	Z K T 250/6 华光电子管厂 228-21
CKTB1000/7.5/75 同 上 226-107	Z K T 300/6 上海灯泡厂 228-22
CKTB1000/7.5/100 同 上 226-108	Z K T 400/1.14 同 上 228-14
CKTB1209/35/350 华光电子管厂 226-116	Z K T 400/6 华光电子管厂 228-23
CKTB1200/50/600 同 上 226-118	Z K T 600/1.14 上海灯泡厂 228-16
CKTB1500/7.5/120 万平无线电器材厂 226-109	Z K T 600/6 同 上 228-24
CKTB4090/3.5/60 同 上 226-104	Z K T 630/10 上海灯泡厂 228-25
9. 真空开关管	
9.1 真空接触器用真空开关管	
Z K B 300/6 上海灯泡厂 228-8	Z K T J 100/1.14 新安江电子管厂 228-11
Z K B 2-300/1.14 徐州电子管厂 228-3	Z K T J 200/0.66 万平无线电器材厂 228-10
Z K B 2-300/1.14 A 同 上 228-4	Z K T J 250/1.14 新安江电子管厂 228-13
Z K B 2-300/1.14 B 同 上 228-5	Z K T J 400/1.14 同 上 228-15
Z K B 2-300/1.14 C 同 上 228-6	Z K T J 600/1.14 同 上 228-17
9.2 真空射频开关用真空开关管	
Z K T S 100/25 万平无线电器材厂 228-1	
9.3 真空断路器和真空负荷开关 用真空开关管	
Z K B 300/10-3 宝光电工厂 230-8	
Z K B 300/10-3 无锡市无线电 元件三厂 230-9	

型号-厂家索引

型 号	厂 家	页码-序号	型 号	厂 家	页码-序号
ZK B400/6-10	华光电子管厂	230-3	ZK BD400/6-4.8		
ZK B400/6-12.5			宝光电工厂	230-2	
	华光电子管厂	230-4	ZK BD400/10-3.15		
ZK B400/10	上海灯泡厂	230-1	同 上	230-10	
ZK B600/10	宝光电工厂	230-12	ZK BD400/10-6.3		
ZK B600/10-3			同 上	230-11	
	同 上	230-13	ZK BD630/10-12.5		
ZK B600/10-3.15- I			同 上	230-23	
	华光电子管厂	230-14	ZK BD1000/10-25		
ZK B600/10-3.15- I			同 上	230-28	
	同 上	230-15	ZK BD1250/10-20		
ZK B600/10-8.7			同 上	230-29	
	同 上	230-16	ZK BD1250/10-25		
ZK B600/10-11.5			同 上	230-32	
	同 上	230-17	ZK BH630/10-3		
ZK B600/10-3	无锡市无线电		同 上	230-20	
	元件三厂	230-18	ZK BW630/10-3		
ZK B600/10-150			同 上	230-21	
	沈阳灯泡厂	230-19	ZK CW300/15-3.15		
ZK B630/6-10			同 上	230-37	
	华光电子管厂	230-5	ZK CW630/10-6.3		
ZK B630/6-14.4			同 上	230-22	
	同 上	230-6	ZK TD300/15-3		
ZK B630/27.5-8			万平无线电器材厂	230-36	
	宝光电工厂	230-39	ZK TD2000/7.2-25		
ZK B630/35-8			宝光电工厂	230-7	
	华光电子管厂	230-40	ZK TD2000/12-31.5		
	宝光电工厂	230-41	同 上	230-33	
ZK B1000/10(Z)-17.3			ZK TD2000/24-25		
	同 上	230-26	同 上	230-38	
ZK B1000/10-17.3- I			ZK TD2500/12-31.5		
	华光电子管厂	230-24	同 上	230-34	
ZK B1000/10-17.3- I			ZK TD2500/36-25		
	同 上	230-25	同 上	230-43	
ZK B1000/10-20			ZK TD3150/12-40		
	宝光电工厂	230-27	同 上	230-35	
ZK B1250/10-20- I			KD Z-2	杭州电子管厂	230-44
	华光电子管厂	230-30	KD Z-5	同 上	230-45
ZK B1250/10-20- I					
	同 上	230-31	9.4 真空继电器		
ZK B1250/35-8	同 上	230-42	J PK-1	万平无线电器材厂	232-1

型 号	厂 家	页码-序号	型 号	厂 家	页码-序号
J PK-2	万平无线电器材厂	232-2	Y S 33-402	南昌电子管厂	236-20
J PK-3	同 上	232-3		曙光电子管厂	236-21
J PK-4	同 上	232-4	Y S 33-403	南昌电子管厂	236-22
J PK-5	同 上	232-5		曙光电子管厂	236-23
J PK-6	同 上	232-6	Y S 33-0502	绍兴电子管厂	236-24
J PK-7	同 上	232-7	Y S 33-0602	同 上	236-25
J PK-10	同 上	232-8	Y S 33-604	曙光电子管厂	236-26
J PK-11	同 上	232-9	Y S 33-801	同 上	236-27
J PK-12	同 上	232-10	Y S 33-802	同 上	236-28
J PM-1	同 上	232-11	Y S 33-1002	同 上	236-29
J PM-2	同 上	232-12	Y S 40-0402	绍兴电子管厂	236-30
			Y S 80-1A	曙光电子管厂	236-31
			Y S 90-0102	绍兴电子管厂	236-32
10. 显示器件			10.3 荧光单位数码管		
10.1 荧光平板矩阵显示屏			Y S 9-3	南昌电子管厂	238-1
P Y S 16×16	绍兴电子管厂	234-1	Y S 9 ⁻³ ₋₄	绍兴电子管厂	238-2
P Y S 128×128	同 上	234-2	Y S 9-5 ⁽⁻³⁾ ₍₋₄₎	同 上	238-3
P Y S -802	同 上	234-3	Y S 13-3	同 上	238-4
10.2 荧光平板多位管				南昌电子管厂	
Y S 18-0402	绍兴电子管厂	236-1	Y S 18-3	绍兴电子管厂	238-5
Y S 18-0402(A)	同 上	236-2		南昌电子管厂	238-6
Y S 18-0502	同 上	236-3	Y S 27-3	同 上	238-7
Y S 18-0902	同 上	236-4	Y S 27 ⁻³ ₋₄	绍兴电子管厂	238-8
Y S 20-902	曙光电子管厂	236-5	Y S 30-3	南昌电子管厂	238-9
Y S 20-1302	同 上	236-6	10.4 荧光模拟指示管		
Y S 20-1302(A)			3E 3-1	绍兴电子管厂	240-1
	绍兴电子管厂	236-7	3E 3-3	同 上	240-2
	南昌电子管厂	236-8	4E 1	曙光电子管厂	240-3
Y S 28-401	曙光电子管厂	236-9	5E 1	绍兴电子管厂	240-4
Y S 28-402	同 上	236-10	6E 6	同 上	240-5
Y S 28-0902	绍兴电子管厂	236-11	Y S 13-1551	同 上	240-6
Y S 28-1302	同 上	236-12	Y S 19-0551	同 上	240-7
Y S 33-1A	曙光电子管厂	236-13	Y S 19-0751	同 上	240-8
Y S 33-1D	同 上	236-14	Y S 19-1551	同 上	240-9
Y S 33-201	同 上	236-15	Y M 20-01	曙光电子管厂	240-10
Y S 33-301	同 上	236-16	Y M 20-02	同 上	240-11
Y S 33-401	同 上	236-17	Y M 20-10	同 上	240-12
Y S 33-0401	同 上	236-18			
Y S 33-0402	绍兴电子管厂	236-19			

型号-厂家索引

型 号	厂 家	页码-序号	型 号	厂 家	页码-序号
Y M20-26	曙光电子管厂	240-13	3 $\frac{1}{2}$ N39	上海电子管厂	244-4
Y M33-15	同 上	240-14	3 $\frac{1}{2}$ N52	同 上	244-5
10.5 等离子字符显示板			3 $\frac{1}{2}$ N53	同 上	244-6
DPGZF1-76/76	杭州显示设备厂	242-1	3 $\frac{1}{2}$ N57	同 上	244-7
DPRZF1-76/76			同 上	242-2	3 $\frac{1}{2}$ N58
DPRZH1-76/76	同 上	242-3	3 $\frac{1}{2}$ N60	同 上	244-9
DPRZM1-76/76	同 上	242-4	4N07	同 上	244-10
DQS20B4	安阳电子管厂	242-21	4 $\frac{1}{2}$ N49	同 上	244-11
DQS22B3	同 上	242-16	5N05	同 上	244-12
DQS22B3-L	同 上	242-17	5N21	同 上	244-13
DQS30B4	同 上	242-22	5 $\frac{1}{2}$ N59	同 上	244-14
DQS60B1	同 上	242-5	6N32	同 上	244-15
DQS60B1-L	同 上	242-6	6N56	同 上	244-16
DQS80B1	同 上	242-7	8N40	同 上	244-17
DQS120B1	同 上	242-8	8N81	同 上	244-18
DQS200B1	同 上	242-9	10N22	同 上	244-19
DQS250B1	同 上	242-10	10N82	同 上	244-20
DS44-0302	南京电子器件 研究所	242-18	3Y X114	曙光电子管厂	244-21
DS44-05	同 上	242-19	3Y X117	同 上	244-22
DS56-0104	杭州显示设备厂	242-11	3 $\frac{1}{2}$ Y X051	同 上	244-23
DS90-0301	同 上	242-20	3 $\frac{1}{2}$ Y X052	同 上	244-24
DS110-0201	同 上	242-15	3 $\frac{1}{2}$ Y X071	同 上	244-25
DS110-0103	同 上	242-12	3 $\frac{1}{2}$ Y X072	同 上	244-26
DS150-0102	同 上	242-13	3 $\frac{1}{2}$ Y X107	同 上	244-27
DS220-0101	同 上	242-14	3 $\frac{1}{2}$ Y X107W	同 上	244-28
10.6 矩阵式交流等离子显示板			3 $\frac{1}{2}$ Y X108	同 上	244-29
DP-2	南京电子器件 研究所	242-1	3 $\frac{1}{2}$ Y X108W	同 上	244-30
DP-3	同 上	242-2	3 $\frac{1}{2}$ Y X118	同 上	244-31
10.7 液晶显示器件			4Y X101	同 上	244-32
1N13	上海电子管厂	244-1	4Y X101W	同 上	244-33
3 $\frac{1}{2}$ N12	同 上	244-2	4Y X103	同 上	244-34
3 $\frac{1}{2}$ N15	同 上	244-3	4Y X103W	同 上	244-35
			4Y X105	同 上	244-36
			4Y X105W	同 上	244-37
			5Y X112	同 上	244-38
			5Y X112W	同 上	244-39
			6Y X102	同 上	244-40
			6Y X102W	同 上	244-41
			6Y X104	同 上	244-42
			6Y X104W	同 上	244-43

型号-厂家索引

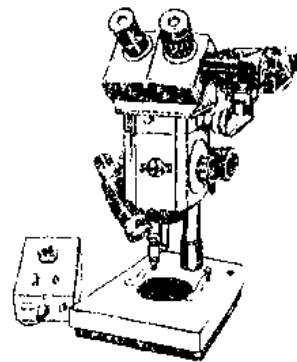
型 号	厂 家	页码-序号	型 号	厂 家	页码-序号
6Y X120W	曙光电子管厂	244-44	Y XY 4001	北京电子管厂	246-67
8Y X001	同 上	244-45	Y XY 4002	同 上	246-68
8Y X002	同 上	244-46	Y XY 4003	同 上	246-69
8Y X003	同 上	244-47	Y XY 4004	同 上	246-70
8Y X004	同 上	244-48	Y XY 4006	同 上	246-71
8Y X005	同 上	246-49	Y XY 5001	同 上	246-72
8Y X007	同 上	246-50	Y XY 5002	同 上	246-73
8Y X119	同 上	246-51	Y XY 6002	同 上	246-74
Y X B 3501	北京电子管厂	246-52	Y X Z H3501	同 上	246-75
Y X B 3502	同 上	246-53	Y X Z H4001	同 上	246-76
Y X B 3503	同 上	246-54	3071	同 上	246-77
Y X B 3504	同 上	246-55			
Y X B 3505	同 上	246-56			
Y X D160112	曙光电子管厂	246-57	10.8 辉光放电显示管		
Y X J 8001	北京电子管厂	246-58	Q S 16-1	南昌电子管厂	248-1
Y X J 8002	同 上	246-59	Q S 16-12	同 上	248-2
Y X J 8003	同 上	246-60	Q S 18-12	同 上	248-3
Y X J 8005	同 上	246-61	Q S 27-1	同 上	248-4
Y X J 8006	同 上	246-62	Q S 30-1	同 上	248-5
Y X J 8007	同 上	246-63			
Y X J 11001	同 上	246-64	10.9 铷原子频标管		
Y X Y 3501	同 上	246-65	P B-100	庆光电子厂	248-1
Y X Y 3502	同 上	246-66	P B-200	同 上	248-2

云南光学仪器厂

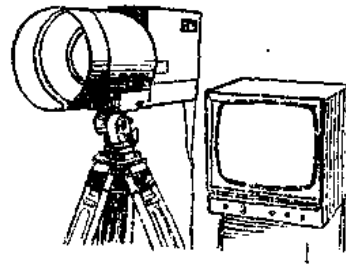
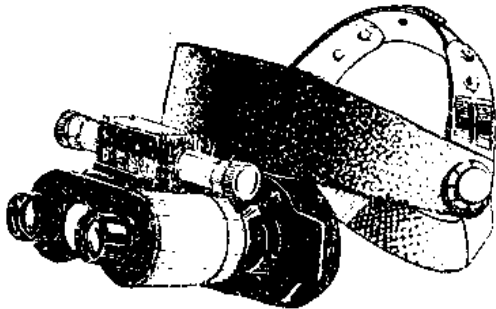
注册  商标

本厂生产各种红外变相管和微光象增强管，
适用于夜间观察、照相、执法保安、车辆驾驶、
天文、医疗及生物研究等。

STX型
体视显微镜

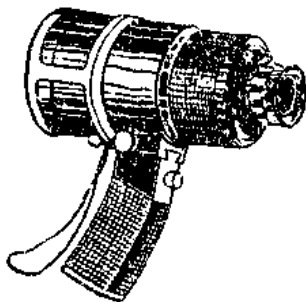


微光车辆驾驶仪

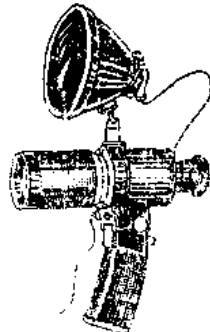


微光电视

CHJ 手持红外观察镜



手持式微光观察镜



地址：昆明市海口
电话：82751
电报挂号：4816

销售科备有详目，函索即寄

目 录

1.	二极管和空间电荷控制管	
1.1	二极管	(78)
1.2	噪声管	(84)
1.3	收信放大管	(86)
1.4	发射管	(96)
1.5	调制管	(114)
1.6	静电测量管	(114)
2.	微波管	
2.1	微波二极管	(116)
2.2	微波三、四极管	(116)
2.3	磁控管	(118)
2.4	正交场放大管	(126)
2.5	反射速调管	(128)
2.6	功率速调管	(134)
2.7	低噪声行波管	(136)
2.8	功率行波管	(138)
2.9	返波管	(146)
2.10	回旋管	(148)
2.11	微波天线开关管	(150)
3.	电子束管	
3.1	示波管	(156)
3.2	雷达指示管	(162)
3.3	黑白显象管	(164)
3.4	彩色显象管	(166)
3.5	投影管	(166)
3.6	显示管	(168)
3.7	直观存储管	(174)
3.8	存储管(包括阻挡栅存储管)	(176)
3.9	脉冲形成管	(176)
3.10	视象管	(178)
3.11	热电视象管	(180)
3.12	硅增强靶摄像管	(180)

3.13	次级电子导电摄像管	(182)
3.14	教学演示管	(182)
4.	光敏管	
4.1	光电管	(184)
4.2	充气紫外光敏管	(186)
4.3	光电倍增管	(188)
4.4	电子倍增管	(192)
4.5	红外变象管	(192)
4.6	象增强管	(194)
4.7	X射线象增强管	(194)
5.	离子管	
5.1	计数管	(196)
5.2	闸流管(包括充汞或惰性气体)	(198)
5.3	脉冲闸流管	(200)
5.4	冷阴极闸流管	(202)
5.5	充气整流二极管	(202)
5.6	充气放电管(包括闪光管)	(204)
5.7	冷阴极触发管	(208)
5.8	稳压管(包括辉光、电晕放电及参考管)	(208)
5.9	稳流管	(210)
5.10	空心阴极灯	(210)
5.11	录象管	(212)
6.	X射线管	(214)
7.	真空规管	(218)
8.	真空电容器	(222)
9.	真空开关管	
9.1	真空接触器用真空开关管	(228)
9.2	真空射频开关管	(228)
9.3	真空断路器和真空负荷用真空开关管	(230)
9.4	真空继电器	(232)
10.	显示器件	
10.1	荧光平板矩阵显示屏	(234)
10.2	荧光平板多位管	(236)
10.3	荧光单位数码管	(238)
10.4	荧光模拟指示管	(240)
10.5	等离子字符显示板	(242)
10.6	矩阵等离子显示板	(242)

10.7	液晶显示器件.....	(244)
10.8	辉光放电显示管.....	(248)
10.9	铷原子频标管.....	(248)

1. 二极管和空

1.1 二极管

1.1.1 高压

序号	型号	用途	主要电参数							
			灯丝电压 U_f (V)	灯丝电流 I_f (A)	阳极电压 U_a (V)	阳极电流 I_a (mA)	阳极反峰电压 $-\hat{U}_a$ (kV)	整流电压 U_{ZL} (kV)	整流电流 (纹波电流) I_{ZL} (mA)	极间电容 C_{ak} (pF)
1	E1-0.02/20	连续或间断整流, 高压整流	2.5	3	200	≥ 70	20		20	
2	E1-0.025/140	连续或间断整流, 高压整流	10	11.4		≥ 25				
3	E1-0.03/13	连续或间断整流, 高压整流	2.5	4	130	≥ 100	13		30	
4	E1-0.1/30	连续或间断整流, 高压整流	5	5		≥ 200	30		100	
5	E1-0.1/40	连续或间断整流, 高压整流	5	6		≥ 75	40		≤ 100	
6	E1-0.2/20	高压整流	10	5	300	≥ 300	20		200	
7	E1-20	高压整流	1	0.11				17	0.007	
8	E2-0.05/125	高压整流	6.5	6.5		50				
9	E5-1/50	大功率高压整流	10.5	16.5	< 500		50		1000	
10	E5-1.5/100	大功率高压整流	12	18.2	< 800		100		1500	
11	E5-4.5/35	大功率高压整流	6.5	27.5	< 500	4500	35		4500	
12	E5-4.5/45	大功率高压整流	6.5	27	< 500		45		4500	
13	E5-12/40	阻尼	8	210	400	$\geq 12k$				≤ 45
14	E5-12/55	阻尼	10	300	400	$\geq 12k$				80
15	914Z	阻尼	10	300	600	36k				74.2
16	919F	阻尼	7	57	300	≥ 4000				≤ 30.5

1.1.2 高压脉冲整

序号	型号	用途	主要电参数					
			灯丝电压 U_f (V)	灯丝电流 I_f (A)	阳极电压 U_a (V)	阳极脉冲电流 \hat{I}_a (A)	阳极反峰电压 $-\hat{U}_a$ (kV)	阳极平均流 \bar{I}_a (A)
1	EM1-30/25	脉冲阻尼	10	4.4		30	25	
2	EM2-30/75	脉冲阻尼	12.6	6		30	75	
3	EM2-70/32	脉冲阻尼	12.6	5			32	
4	EM5-6/15	脉冲阻尼	5	60	400	6		
5	EM5-12/55	脉冲阻尼	8	190	400	12		
6	EM5-24/35	脉冲阻尼	8	200	400	24		
7	EM5-24/35	调制阻尼	8	200	400	24	35	

管 制 控 荷 电 间

管 极 二 流 整

限 工 作 条 件					冷 却 方 式	重 量 (kg)	外 形 图	电 极 接 线 图	备 注	序 号	
阳 极 电 压 U_{amax} (kV)	阳 极 电 流 峰 值 \hat{I}_{amax} (mA)	阳 极 电 压 反 峰 值 $-\hat{U}_{amax}$ (kV)	整 流 电 流 I_{ZLmax} (mA)	阳 极 功 率 P_{amax} (W)							
40 55	≤ 400	20	20	15 ≤ 60 ≤ 75	20k 70k 50k	燕 发 发 发 燕 发 发 发 燕 发 发 发 强 迫 风 冷	6.75 16 16.1	D1.1.1-1	B1.1-2	类 似 英 705A	1
		140	30					D1.1.1-2.1	B1.1-1		2
		13	30					DB1.1.1-3			3
				DB1.1.1-4				B1.1-2	4		
			200						5		
			0.010						6		
			125						7		
			1200						8		
			130						9		
			37	4700					10		
			47	4700					11		
			40						12		
			25						13		
									14		
									15		
									16		
				$f_{max} = 110MHz$							
					10						

管 极 二 流 整

数		限 工 作 条 件				外 电 极 接 线	备 注	序 号
脉 冲 宽 度 t_p (μS)	工 作 比 D (%)	阳 极 功 率 P_{amax} (W)	整 流 电 流 I_{ZLmax} (mA)	阳 极 电 压 反 峰 值 $-\hat{U}_{amax}$ (kV)	阳 极 电 流 峰 值 \hat{I}_{amax} (mA)			
2	0.1	≤ 12		25		DB1.1.2-1	风 冷	1
2	0.1	150		75		DB1.1.2-2		2
2	0.1	80		32		DB1.1.2-3		3
		1000		15		D1.1.2-4		4
		20k		55		D1.1.2-5		5
		20k		45		D1.1.2-6		6
		20k				D1.1.2-6		7

1.1.3 检波

序号	型号	用途	主要电参数							放大系数 μ
			灯丝电压 U_f (V)	灯丝电流 I_f (mA)	阳极交流电压 $U_{a\sim}$ (V)	阳极电流 I_a (mA)	极间电容 C_{ak} (pF)	整流电流 I_{ZL} (mA)	他和程度 ($\mu A/V$)	
1	6D4J(J)	检波	6.3	150	125	5	1.9	≥ 4.8		
2	6D6A-Q	检波整流	6.3	150	165		3	≥ 8		
3	2D1P	高频检波	2.3	400	5	≥ 1.6				
4	6D1T	检波整流	6.3	170	5	≥ 0.2				
5	1D1P	交流电子稳压	1.3	650	150	> 0.075			≤ 0.1	650
6	1D1P	交流电子稳压	1.3	700	150	> 0.08				
7	1D2P	交流电子稳压	1.1	2500	100	> 0.09			≤ 0.1	650
8	1D2P	交流电子稳压	1.1	2600	100	≥ 0.095				
9	2D2P	交流电子稳压	2.4	430	130	0.28			< 0.3	
10	2D2P	交流电子稳压	2.4	430	130	0.28				
11	2D2P	交流电子稳压	2.4	400		0.275				

1.1.4 双

序号	型号	用途	主要电参数							极间电容			
			灯丝电压 U_f (V)	灯丝电流 I_f (mA)	阳极交流电压 $U_{a\sim}$ (V)	滤波电容 C_{fb} (μF)	负载电阻 R_L (k Ω)	整流(检波)电流 I_{ZL} (mA)	阳极起始电流 I_{a0} (μA)	阳极-阴极 C_{ak} (pF)	灯丝-阴极 C_{fk} (pF)	阳极-阳极 C_{a1a2} (pF)	
1	6H2	检波及小功率整流	6.3	300					> 17	< 20	3.4	≤ 4	≤ 0.06
2	6H6P	检波	6.3	300	165	8	11	≥ 16		3.25/4			≤ 0.1
3	6H7B-Q	高频电压检波及小功率整流	6.3	300	165	8	22	≥ 8	≤ 20	5.8	≤ 5		≤ 0.3
4	(6X4)	全波整流	6.3	600	50								

二 极 管

数		极 限 工 作 条 件					外 形 图	电 极 接 线 图	国 外 类 似 型 号	备 注	序 号
阴 极 跨 导 S ($\mu\text{A/V}$)	阳 电 极 负 载 阻 R _a (k Ω)	阳 极 功 率 P _{max} (W)	整 流 电 流 I _{ZLmax} (mA)	阴 丝 间 与 电 灯 压 U _{fkmax} (V)	阳 电 极 反 峰 压 - \hat{U}_{amax} (V)	阳 电 极 峰 值 流 \hat{I}_{amax} (mA)					
≥ 800	1000	0.2 0.01	10 ≤ 0.1	100	360	30	D1.1.3-1	B1.1-3	9004 6Д4Ж 6Д6А-В 2Д1С	橡实管 超小型管 密封管 金属陶瓷管	1
				± 165	450		DB1.1.3-2				2
				± 25	100		DB1.1.3-3				3
				50	600		DB1.1.3-4				4
							D1.1.3-5.1	B1.1-4			5
							D1.1.3-5.2	B1.1-4			6
							D1.1.3-5.1	B1.1-5			7
							D1.1.3-5.2	B1.1-5			8
							D1.1.3-5.1	B1.1-6			9
							D1.1.3-5.3	B1.1-6			10
				800							D1.1.3-5.4

二 极 管

极 限 工 作 条 件							外 形 图	电 极 接 线 图	国 外 类 似 型 号	备 注	序 号	
灯 丝 电 压 U _{imax} (V)	灯 丝 电 压 U _{imin} (V)	阳 极 功 率 P _{max} (W)	整 流 电 流 I _{ZLmax} (mA)	阴 丝 间 与 电 灯 压 U _{fkmax} (V)	阳 电 极 反 峰 压 - \hat{U}_{amax} (V)	阳 电 极 峰 值 流 \hat{I}_{amax} (mA)						
7	5.7	0.2	20	± 350	450	90	D1.1.4-1	B1.1-7	6H6-GT 6H6 6X6C 5896 6052 6X7B-B 6X4	Ca _{1k} /Ca _{2k}	1	
					-360	465	50	DB1.1.4-2				2
6.9	5.7		10	± 200	450	70	D1.1.4-3	B1.1-8			3	
					1000	300	D1.1.4-4	B1.1-9			4	

1.1.5 小 功 率

序 号	型 号	用 途	主 要 电 参 数										极	
			灯 丝 电 压 U_f (V)	灯 丝 电 流 I_f (A)	阳 极 电 压 U_a (V)	阳 极 电 流 I_a (mA)	变 压 器 次 级 电 压 $U_s \sim$ (V)	交 流 电 压 U_s	行 扫 描 频 率 f (kHz)	脉 冲 宽 度 t_p (μ S)	整 流 电 流 I_{ZL} (mA)	滤 波 电 容 C_{fb} (μ F)	阳 电 极 电 路 阻 R_L (k Ω)	灯 丝 电 压 U_{fmax} (V)
1	1Z1B(M)	电视行扫描电压整流	0.7	0.2	100 ^①	≥ 2		≥ 16					0.75	0.65
2	1Z7P	高压脉冲整流	1.25	0.2	100	≥ 4								
3	1Z11(M)	电视行扫描电压整流	1.2	0.2	100	≥ 4		16	11	2			1.32	1.08
4	2Z2P	高压整流	2.5	1.75	200	47.5	4500			0.18	500	105	2.75	2.25
5	4Z6P	稳压电路	4	1.65	50	11				6.8	0.06	600		
6	5Z2P	小功率全波整流	5	2			2×400				4	2.75	5.5	4.5
7	5Z2P	同上	5	2			2×350或2×500				4		5.5	4.5
8	5Z3P	同上	5	3			2×500			≥ 230	4	2	5.5	4.5
9	5Z3PA	同上	5	3			2×500			≥ 230	4	2	5.5	4.5
10	5Z4P	同上	5	2			2×500			≥ 122	4	4.7	5.5	4.5
11	5Z4PA	同上	5	2			2×400			≥ 133	4	3.3	5.5	4.5
12	6Z4	同上	6.3	0.6	<50	150	2×350			≥ 72	8	5.2	6.9	5.7
13	6Z4-Q	全波整流	6.3	0.6			2×350			≥ 72	8	5.2	6.9	5.7
14	6Z4(T)	同上	6.3	0.6			2×350			≥ 72	8	5.2	6.9	5.7
15	6Z5P	小功率全波整流	6.3	0.6			2×400			≥ 70	8	5.7	6.9	5.7
16	6Z19(M)	电视行扫描电路阻尼	6.3	0.86	20	≥ 150		12	12				6.9	5.7
17	6Z19	同上	6.3	0.86	20	≥ 150				6.2/2 ^②	0.1 ^③			

注：①为交流电压 ②为 C_{at}/C_{fk} (PF) ③为内阻 ④脉冲状态下为5kV

1.1.6 其 它

序 号	型 号	用 途	主 要 电 参 数			
			灯 丝 电 压 U_f (V)	灯 丝 电 流 I_f (A)	附 极 电 压 U_a (V)	阳 极 电 流 I_a (mA)
1	JS-2457	演示热电子发射和二极管性能	6.3	1.15	24	3.3

整 流 二 极 管

限 工 作 条 件					外 形 图	电 极 接 线 图	国 外 类 似 型 号	备 注	序 号		
整 流 电 流 I_{ZLmax} (mA)	阴 极 灯 丝 间 压 U_{fkmax} (V)	阳 极 反 峰 压 $-\hat{U}_{smax}$ (kV)	阳 极 交 流 压 $U_{a\sim max}$ (kV)	阳 极 峰 值 流 \hat{I}_{amax} (mA)							
0.1		≤ 9		17	DB1.1.5-1 DB1.1.5-2 DB1.1.5-3 DB1.1.5-4 D1.1.5-5	B1.1-6	1DK1,1DK25	①在阳极平均电流为200A时	1		
0.3		30		2			1I(11Π)		2		
7.5	4500	12.5		100						3	
125		1.4		375			D1.1.5-6.1		B1.1-10	5Y3GT	6
125		1.35		375			D1.1.5-6.1		B1.1-10		7
250		1.55		750	D1.1.5-7	B1.1-10	U25,5I(3C,5Z3,5U4G	8			
250		1.70		750	D1.1.5-7	B1.1-11	5I(3C	9			
125		1.35		375	D1.1.5-8	B1.1-12	5Z4,5I(4C	10			
140		1.55		415	D1.1.5-6.2	B1.1-12			11		
75	± 400	1.0		300	D1.1.4-4	B1.1-13	EZ90,CV493 6X4,6I(4Π	包括6Z4(J), 6Z4(M)	12		
75	$-400,200$	1.0		300	D1.1.4-4	B1.1-13	6X4,6I(4Π,6I(4Π-B		13		
75	± 400	1.0		300	D1.1.4-4	B1.1-13	6X4,6I(4Π	包括6Z4-T1(J), 6Z4-T(M)	14		
75	± 450	1.10		300	D1.1.5-6.2	B1.1-14	6X5-G		15		
120	750④	5		450	DB1.1.5-9		EY81,6I(19Π		16		
120	750④	4.5		450	DB1.1.5-9		6R3, EY81		17		

二 极 管

极 限 工 作 条 件					外 形 图	国 外 类 似 型 号	备 注	序 号
灯 丝 电 压 U_{fmax} (V)	灯 丝 电 压 U_{fmin} (V)	阳 极 功 率 P_{amax} (W)	阳 极 反 峰 压 $-\hat{U}_{smax}$ (V)	阳 极 峰 值 流 \hat{I}_{amax} (mA)				
6.9	5.7	5	200	60	D1.1.1-1			1

1.2 噪

序 号	型 号	灯 丝 电 压 U_f (V)	灯 丝 电 流 I_f (A)	阳 极 电 压 U_a (V)	阳 极 电 流 I_a (mA)	测 试 频 率 f (GHz)	着 火 电 压 U_z (kV)	管 压 降 ΔU (V)	冷 态 注 波 系 数 S_0	超 噪 比 (dB)	超 噪 比 (dB/mA)	稳 定 度 (%)	噪 声 系 非 线 数 (%)	3 毫 安 时 (RT ₀) ^①	噪 声 功 率 (dB)	插 入 损 耗 (dB)
1	FZ-2	1.5	1.45	125	40								±10			
2	FZ-7	1.4	2.4	300	3									≥50		
3	FZ-10	11.5	1	150	200	2.6~3.95	2	150	≤1.3	18.3					≥20	
4	FZ-11	11.5	1.1	200	150~160	4.64~7.05	4		≤1.3	17.85					≥20	
5	FZ-12	11.5	1.1	195	135	8.2~12.4	4		≤1.3	18					≥20	
6	3mm	6.3	0.8		150			<120		≥15						
7	4mm	6.3	0.8		150			<100		≥15						
8	6mm	6.3	1		120	40~59.6		120	<1.5	14.4	0.005					
9	8mm	6.3	1		120	26.5~40		154	<1.5	18.2	<0.005					
10	8mm	6.3	1		120	26.5~40		130	<1.5	15.5	<0.005					
11	1.25cm	6.3	1		120	18~26.5		180	<1.5	18	<0.005					
12	1.25cm	6.3	1		120	18~26.5		140	<1.5	15.5	<0.005					

注：①为换算值。

声 管

极间漏电流 (μA)	极间电容 C_{ak} (pF)	阳极电导 (mA/V)	灯丝预热时间 t (min)	充气种类	寿命 (h)	重量 (g)	外形 图	电极 接 线图	国外类似型号	备 注	序 号								
10	1.06	0.06				15	DB1.2-1	B1.2-1 B1.2-1 B1.2-1	TD-34 TD-23 TD-54		1								
						15	DB1.2-2				2								
						70	D1.2-3				3								
						>500	D1.2-4.1				4								
						>1000	D1.2-4.2				5								
						Ar	Ar				Ar	5	Ar	≧400	D1.2-5.1			测噪声灵敏度 同上	6
															D1.2-5.2				7
															D1.2-6.1				8
															D1.2-6.2				9
															D1.2-6.2				10
															D1.2-6.2				11
						Ne	Ar				5	Ar	≧600	≧600	D1.2-6.2			同上	12
D1.2-6.2																			

1.3 收信放大管

1.3.1 三极管

序号	型号	结构与用途	类别	主要电参										
				灯丝电压 U_f (V)	灯丝电流 I_f (mA)	输出功率 P_{out} (W)	阳极电压 U_a (V)	控制栅电压 U_{g1} (V)	阳极电流 I_a (mA)	栅电噪声压 U_n (mV)	跨导 (mA/V)	放大系数 μ	内阻 R_i (MΩ)	阴极电路阻 R_k (Ω)
1	1C1A-Q	三极管 高频电压放大	超小型	1.2	261		135	-7.5	11.5		1.75			
2	1C38A-Q	三极管 高频振荡和低频放大	超小型	0.9	85		70	0	1.7		0.86			
3	2A3	三极管 电压放大	八脚管	2.5	2500		250	-45	60		26			
4	6C1(J)	中μ三极管 高频电压放大	拇指管	6.3	145		250	-7	6.1		4.2			
5	6C1J(J)	高频三极管 超高频振荡	线实型	6.3	145		250	-7	6.1			0.007~ 0.0148		
6	6C3(M)	框架栅三极管 宽频带电压放大	拇指管	6.3	300		150		16		19.5	50	100	
7	6C3-Q	框架栅三极管 低噪声高频电压放大	拇指管	6.3	300		150	自偏	14		19.5	50	100	
8	6C4(M)	框架栅三极管 栅地电踏放大	拇指管	6.3	300		150	自偏	16		19.5	50	100	
9	6C4-Q	框架栅三极管 低噪声高频电压放大	拇指管	6.3	300		250	自偏	14		19.5	50	100	
10	6C5P	三极管 检波和放大	八脚管	6.3	300		250	-8	8		2.2	20		
11	6C6B(M)	中μ三极管 低频放大, 高频振荡	超小型	6.3	200		120		9		5	25	220	
12	6C6B-Q	同上	超小型	6.3	200		120		9		5.2		220	
13	6C6B(T)	同上	超小型	6.3	200		120		9		5.2	25	220	
14	6C7B(J)	高μ三极管 低频放大	超小型	6.3	200		250		4.5		4.0	65	400	
15	6C7B-Q	同上	超小型	6.3	200		250		4.5		4.2	70	400	
16	6C8P	中μ三极管 高频脉冲振荡	八脚管	6.3	300		300	-10.5	11.25		3	20		
17	6C11(J)	三极管 超高频振荡	拇指管	6.3	170		120	-2	20		≥3.5	16		
18	6C12(J)	框架栅三极管 栅地电路低噪声放大	拇指管	6.3	175		170	+9	12.5		13	60		
19	6C15	框架栅三极管 高频电压放大	拇指管	6.3	225		200		10		10		100	
20	6C16	高跨导低噪声三极管 宽频带电压放大	拇指管	6.3	300		150		24		24		60	
21	6C19(T)	低内阻三极管 电压调整	拇指管	6.3	1000		110	70	110		7.5	3×10^{-4}	130	
22	6C33B-Q	三极管 电压放大	超小型	6.3	220		50		40	≤50	20	≥13	200	
23	6C34B-Q	同上	超小型	6.3	165		150	0	1.75	≤1	1.5	105	220	
24	6C35B-Q	同上	超小型	6.3	165		120	自偏	12		6		140	
25	6C36B(J)	框架栅三极管 测量设备的输入管	超小型	6.3	175		80	自偏	12	100	13.5	27		
26	6C40P	三极管 高压电源稳压	八脚管	6.3	240		25	-8	1			2000		
27	12C3P	三极管 高频振荡放大	拇指管	12.6	92.5	0.275	150	-2	18		2.2	8		
28	6S6(T) 6S6(M)	高跨导四极管 电压和功率放大	拇指管	6.3	540	≥1		-6	43	自偏	4.2	17	30	
									46		≥27	36	8×10^{-3}	
											(三极管)			

和 四 极 管

数			最高频率 f_{max}	极限工作条件						外形 图	电 极 接 线 图	国 外 类 似 型 号	备 注	序 号					
输入电容 C_{gk} (pF)	输出电容 C_{ak} (pF)	跨路电容 C_{g2} (pF)		阳极电压 U_{amax} (V)	板耗 P_{amax} (W)	栅耗 P_{g2max} (W)	阴极电流 I_{kmax} (mA)	灯同丝与阴极压 U_{fkmax} (V)	栅电 极 电 阻 R_{g1} (MΩ)										
1.3 0.85	2.4 1.25	1.85 1.15	500	300 275 275 160 160 160 160 350 250 250 300 300 500 300 175 215 250 100 250 250 110 25 300 250	1.5 1.8 1.8 3 2.7 3 2.7 2.75 1.4 1.4 1.4 1.45 1.45 3.6 3.5 2 4 11 2.5 1.5 1.5 1.5				DB1.3.1-1 DB1.3.1-2		1C1A 1C38A		1 2						
7.5 ≤ 1.8	5.5 ≤ 1.45	16.6 ≤ 1.8											90		D1.1.5-7 D1.1.4-1	B1.3-1 B1.3-2	2A3 6C1Π, 9002	U_{g1max} = 9 V	3 4
1.25	0.6	1.4											-90		D1.1.3-1	B1.3-3	HA2, 6C1Ж, 955		5
5.5	0.85	≤ 2.4										35	+100 -160	1	D1.3.1-3	B1.3-4			6
5.5	0.85	≤ 2.4										35	+100 -160	1	D1.3.1-3	B1.3-4	6C3Π, 6C3Π-B		7
11.45	3	≤ 0.17										35	+100 -160	1	D1.3.1-3	B1.3-5	6C4Π		8
11.45	3	≤ 0.17										35	+100 -160	1	D1.3.1-3	B1.3-5			9
3.8	12	2											100		D1.1.5-6.2	B1.3-6	6C5, 6C5-GT, 6C5C, 1934		10
2.5	2.5	≤ 1.62										14	± 150	1	D1.1.4-3	B1.3-7	6C6B-II		11
2.5	2.5	≤ 1.58										14	± 120	1	D1.1.4-3	B1.3-7	6C6B-B		12
2.5	2.5	≤ 1.58										14	± 150	1	D1.1.4-3	B1.3-7	6C6B, 5703, 5718	有(J)级	13
2.5	2.65	≤ 1.0										7	± 150	1	D1.3.1-4	B1.3-7	6C7B		14
2.5	2.65	≤ 1.0										7	± 150	1	D1.1.4-3	B1.3-7	6C7B-B		15
2.2	0.65	3.6											± 100		DB1.3.1-5		6C8C		16
1.8	0.7	1.6				30	± 100	1	D1.3.1-3	B1.3-8	EC81		17						
3.8	1.5	0.08				14	± 100	1	D1.3.1-3	B1.3-9	EC88		18						
	≤ 0.2						± 80		D1.3.1-6	B1.3-10	6AM4		19						
6.5	1.9	0.6					150		D1.3.1-6	B1.3-11	417A		20						
6.5	2.5	8					± 250	0.5	D1.3.1-7	B1.3-12	6C19Π	有(J)级 有(M)级	21						
4.3	≤ 1.5	3.8				50	± 150	1	D1.3.1-8	B1.3-13	6C31B		22						
1.9	1.1	≤ 1.5				10	± 150	2	D1.3.1-9	B1.3-14	6C32B		23						
2.5	2.5	≤ 1.58				18	± 150	1	DB1.3.1-10				24						
3.5	1.0	≤ 3.0				22	± 100	1	DB1.3.1-11		EC1000		25						
2.6	1.0	0.03	750	25	25		1.5	± 100			6BK4		26						
1.55	0.65	1.15		300	5	0.25				DB1.3.1-12 DB1.3.1-13		12C3C		27					
16	2.7	≤ 0.075		250	8.3	2.3	70	+100 -150	0.5	DB1.3.1-14		6Э6Π	$U_{g2}=150$ $I_{g2}\leq 14$	28					

1.3.2 双

序 号	型 号	结 构 与 用 途	类 别	主 要 电 参 数									
				灯 丝 电 压 U_f (V)	灯 丝 电 流 I_f (mA)	阳 极 电 压 U_a (V)	控 制 栅 电 压 U_{g1} (V)	阳 极 电 流 I_a (mA)	跨 导 S (mA/V)	放 大 系 数 μ	内 阻 R_i (Ω)	阴 电 极 电 路 阻 R_k (Ω)	输 入 电 容 C_{in} (pF)
1	6N1(M)	中 μ 双三极管, 低频脉冲电压放大	拇指管	6.3	600	250	自偏	7.5	4.65	35		2×600	3.1
2	6N1(T)	中 μ 双三极管, 低频电压放大	同上	6.3	600	250	自偏	7.5	4.55	35		2×600	3.1
3	6N1-Q	中 μ 双三极管, 低频电压放大	同上	6.3	600	250	自偏	7.5	4.35	35		2×600	3.1
4	6N2(M)	高 μ 双三极管, 低频电压放大	同上	6.3	340	250	-1.5	2.3	2.1	97.5			2.15
5	6N2(T)	高 μ 双三极管, 低频电压放大	同上	6.3	340	250	-1.5	2.3	2.1	97.5			2.15
6	6N2-Q	同 上	同上	6.3	340	250	-1.5	2.3	2.1	97.5			2.15
7	6N3(M)	中 μ 双三极管, 高频电压放大	同上	6.3	350	150	自偏	8+3.5 -2.5	5.9+1.9 -1.8	35		2×240	2.3
8	6N3(T)	同 上	同上	6.3	350	150	-2	8.5	5.9	36			2.3
9	6N4(J)	低噪声双三极管, 低频电压放大	同上	6.3	330	250	-1.5	2.1	2.1	97.5			2.15
10	6N5P	低内阻双三极管, 电子稳压电路	八脚管	6.3	2400	90	-30	60	4.45		450		
11	6N6(T)	双三极管, 低频功放	拇指管	6.3	750	120	自偏	30	11	26	1800	2×68	4.4
12	6N7P①	中 μ 三极管, 乙类功放	八脚管	6.3	800	300	-6	7	3.2	35			
13	6N8P	中 μ 三极管, 低频电压放大	同上	6.3	600	250	-8	9	2.6	20			8
14	6N9P	高 μ 三极管, 低频电压放大	同上	6.3	300	250	-2	2.3	1.6	70			1.7~ 3.2
15	6N10(J)	低 μ 三极管, 低频电压放大	拇指管	6.3	325	250	自偏	10.5	2.2	17		2×800	1.6
16	6N11(T)	中 μ 三极管, 高频电压放大	同上	6.3	340	90	自偏	16	12.5	25		2×90	3.2
17	6N12P	中 μ 三极管, 低频电压放大	八脚管	6.3	900	180	-7	23	7.0	17			
18	6N13P	低内阻双三极管, 电子稳压电路	同上	6.3	2400	90	-30	80	5		460		7
19	6N15(J)	中 μ 双三极管, 高频电压放大和振荡	拇指管	6.3	450	100	自偏	9	5.6	38		50	2
20	6N16B	低频电压放大或高频振荡	超小型	6.3	400	100	自偏	6.3	5.0	25		325	2.3
21	6N16B-Q	同 上	同上	6.3	400	100	自偏	6.3	5	25		325	2.7
22	6N17B	低频电压放大	同上	6.3	400	200	自偏	3.3	3.8	75		325	2.9
23	6N17B-Q	同 上	同上	6.3	400	200	自偏	3.3	3.8	75		325	2.9
24	6N18P	低 μ 双三极管, 电压调整	八脚管	6.3	5000	190		200	12.5	2.7	200	200	
25	6N21B-Q	低频电压放大	超小型	6.3	395	200	自偏	3.5	4.2	90		330	2.5
26	6N22P	电压调整	八脚管	6.3	2400	135		125	7		460		
27	(12A X7)	低频电压放大	拇指管	6.3	300	250	-2	1.2	1.6				1.6
				12.6	150		自偏						

注: ①为两管并联状态, 其 $P_{out} \geq 1.2W$

三 极 管

		极 限 工 作 条 件					外 形 图	电 极 接 线 图	国 外 类 似 型 号	备 注	序 号
输出 电容 C_{sk} (pF)	跨 路 电 容 C_{sg} (pF)	板 耗 P_{amax} (W)	阴 极 电 流 I_k (mA)	阳 极 电 压 U_{amax} (V)	灯 丝 与 阴 极 间 电 压 U_{fk} (V)	栅 电 极 电 阻 R_{g1} (MΩ)					
1.75~ 1.95	≤2.2	2.2	25	300	±250	1	D1.3.1-3	B1.3-15	6H1Π	有(J) (M)级	1
1.75~ 1.95	≤2.2	2.2	25	300	+120 -250	1	D1.3.1-3	B1.3-15	6H1Π	同上	2
1.75~ 1.95	≤2.2	2.2	25	300	+120 -250	2		B1.3-15	6H1Π-B		3
2.6~ 2.8	≤0.8	1	10	300	±100	0.5	D1.3.1-3	B1.3-15	6H2Π		4
2.6~ 2.8	≤0.8	1	10	300	+100 -250	0.5	D1.3.1-3	B1.3-15	6H2Π	有(J) (M)级	5
2.6~ 2.8	≤0.8	1	10	300	+100 -250	1	D1.3.1-3	B1.3-15	6H2Π-B		6
1.45	≤1.8	1.5	18	300	±100 +100	1	D1.3.1-3	B1.3-16		有(T)级	7
1.2	≤1.6	1.3	18	300	-150	1	D1.3.1-3	B1.3-16	6AQ8, 6H3Π, 5670		8
1.4	≤1.5	1	10	300	±100	0.5	D1.3.1-3	B1.3-17	12AX7, EC L83	有(M)级	9
		13	250	250	300	1	D1.1.5-7	B1.3-18	6A S7-G, 6H5C		10
1.9~ 2.05	≤3.7	4.3	45	300	±200	1	D1.3.1-14	B1.3-15	E182CC, 6H6Π, 7119	有(M)级	11
		6		300	±200		D1.1.5-6.2	B1.3-19	6N7-GT, 6N7, 6H7C	①	12
0.3~ 1.6	4.4	2.75	20	330	100	0.5	D1.1.5-6.2	B1.3-18	6SN7-GT, 6SN7, 6H8C		13
0.3~ 1.6	1.5~4	1.1		275	100	0.5	D1.1.5-6.2	B1.3-18	ECC35, CV-569 6SL7-GT, 6H9C		14
0.6~ 0.8	≤2	2.5	15	300	±100	0.5	D1.3.1-3	B1.3-17	ECC82, 12AU7,	有(M)级	15
1.7	1.7	6	22	130	±150	1	D1.3.1-3	B1.3-15	ECC88, 6922	有(J) (M)级	16
4.2	9	4.2		300	100	0.5	D1.3.2-3.2	B1.3-18	6H12C		17
0.5	1.4	13	130	250	300	1	D1.1.5-7	B1.3-18	6H13C, 6A S7-G		18
		1.6		300	±100	0.1	D1.3.2-1	B1.3-20	6AJ6, 6H15Π, 6030	有(M)级	19
0.4~ 1.8	1.5	0.9	14	200	±150	1	D1.3.1-4	B1.3-21	6H16B		20
2.25	1.5	0.9	14	200	±150	1	D1.3.1-4	B1.3-21	6H16B-B		21
1.7	1.7	0.9	7	250	150	1	D1.3.1-4	B1.3-21	6H17B		22
1.7	1.7	0.9	7	250	±150	1	D1.3.1-4	B1.3-21	6H17B-B, 6H12		23
		4.5		400			D1.3.2-2	B1.3-18	6336A		24
1.7	≤2.2	1.0	7	250	±150	2	D1.3.1-8	B1.3-21	6H21B-B		25
		13		250	-300	1	D1.3.2-3.1	B1.3-18			26
	1.7	1.1	8	330	±100	0.5	D1.3.1-3	B1.3-15	12AX7		27

1.3.3 概 数

序 号	型 号	结 构 与 用 途	类 别	主 要 电 参 数												
				灯 丝 电 压	灯 丝 电 流	阳 极 电 压	帘 栅 电 压	控 制 栅 电 压	抑 制 栅 电 压	阳 极 电 流	帘 栅 电 流	跨 导	第 三 栅 跨 导	内 阻	阴 极 电 路 阻	输 入 电 容
				U_f (V)	I_f (mA)	U_a (V)	U_{g2} (V)	U_{g1} (V)	U_{g3} (V)	I_a (mA)	I_{g2} (mA)	S (mA/V)	S_{g3} (mA/V)	R_i (M Ω)	R_k (Ω)	C_{ek} (pF)
1	6J1	五极管, 高频电压放大	拇指管	6.3	170	120	120	自偏		7.3	≤ 3.2	5.2		0.3	200	4.3
2	6J1(T)	五极管, 高频电压放大	拇指管	6.3	170	120	120	自偏		7.3	≤ 3.2	5.2			200	4
3	6J1-Q	五极管, 高频电压放大	拇指管	6.3	170	120	120	自偏		7.35	≤ 3	5.15		0.1	200	4
4	6J1B-Q	五极管, 高频电压放大	超小型	6.3	200	120	120	自偏	0	7.5	≤ 3.5	5			200	4.8
5	6J2(T)	双控制栅五极管, 高频电压放大	拇指管	6.3	170	120	120	自偏	0	5.5	≤ 5	3.7	≥ 0.5		200	4
6	6J2-Q	同上	拇指管	6.3	170	120	120	自偏	0	5.5	≤ 5	3.85	0.4 ~0.95		200	4
7	6J2B-Q	双控制栅高频五极管脉冲发生器	超小型	6.3	200	120	120	自偏	0	5.5	≤ 5.5	3.75	≥ 0.45		200	4.9
8	6J3(T)	宽频带电压放大	拇指管	6.3	300	250	150	自偏		7	2.0	5			200	6.5
9	6J4	高频电压放大	同上	6.3	300	250	150	自偏		11	≤ 6.2	5.7		0.9	68	6.4
10	6J4(T)	同上	同上	6.3	300	250	150	自偏	0	11	≤ 6.2	5.7		0.9	68	6.4
11	6J4P	宽频带高频电压放大	八脚管	6.3	450	300	150		0	10.25	2.5	9			160	11
12	6J5(T)	高频电压放大	拇指管	6.3	450	300	150	-2		10	≤ 3.5	9				8.5
13	6J5B-Q	电压放大	超小型	6.3	250	120	120	自偏	0	15	≤ 6	10			100	7
14	6J7(J)	宽频带高频电压放大	拇指管	6.3	350	135 ^①	165 ^①	+12.5 ^①	0	35	5	50		0.014	360	16
15	6J8(M)	低噪声管, 低频声音电压放大	拇指管	6.3	200	250	140	-2		3	0.55 ^②	2 ^②				4
16	6J8P	高频、中频电压放大	八脚管	6.3	300	250	100	-3	0	3	0.8	1.65				7
17	6J9(T)	宽频带高频电压放大	拇指管	6.3	300	150	150	自偏	0	15	≤ 45	17.5		1.5	80	8.5
18	6J23(M)	三极管, 高频电压放大	拇指管	6.3	440	150	150	自偏	0	27 ^③	≤ 8	30 ^③			50	13.5
19	6J30B-Q	低噪声管, 高频电压放大	超小型	6.3	165	120	120	自偏	0	6	1.4	6			200	4.4

注: ①电源电压 ②接成三极管 ③该管总长

止 五 极 管

		极 限 工 作 条 件							外 形 图	电 极 接 线 图	国 外 类 似 型 号	备 注	序 号
输 出 电 容	跨 膜 电 容	阳 极 电 压	帘 栅 电 压	板 耗	栅 耗	阴 极 电 流	灯 丝 与 阴 极 电 压	控 制 电 路 电 阻					
C_{ak} (pF)	C_{ag} (pF)	U_{amax} (V)	U_{g2max} (V)	P_{amax} (W)	P_{g2max} (W)	I_k (mA)	U_{fk} (V)	R_{s1} (MΩ)					
2.35	≤0.02	200	150	1.8		20	±120	1	D1.1.4-1	B1.3-22	6AK5, 6Ж1П CV850, EF95		1
2.3	≤0.02	200	150	1.8	0.55	20	±120	1	D1.1.4-1	B1.3-22	6AK5, EF95 M8100, 5654	有(J)级 有(M)级	2
2.3	≤0.018	200	150	1.8	0.55	20	±120	1	D1.1.4-1	B1.3-22	6Ж1П-B	输入内阻 $R_i=12$ ~25kΩ	3
3.8	≤0.035	150	125	1.2	0.4	14	±150	1	D1.3.1-4	B1.3-23	6Ж1Б-B, EF732 5702, 5840		4
2.5	≤0.02	200	150	1.8	0.85	20	±120	1	D1.1.4-1	B1.3-24	6AS6, 6Ж2П M8196	有(J)级 有(M)级	5
2.4	≤0.018	200	150	1.8	0.85	20	±120	1	D1.1.4-1	B1.3-24	6Ж2П-B		6
4.1	≤0.03	150	125	0.9	0.7	14	±150	1	D1.3.1-4	B1.3-25	5636, 5748 6Ж2Б-B		7
1.5	≤0.025	330	165	2.5	0.55		±100	0.5	D1.3.2-1	B1.3-26	6Ж3П, EF96 6AG5, 6BC6	有(J)级 有(M)级	8
6.3	0.0045	300	150	3.5	0.9	20	±90	0.5	D1.1.4-4	B1.3-27	6AU6, 6Ж4П CV2524, EF94		9
5.6	≤0.0045	300	150	3.5	0.9	20.5	±100	0.5	D1.1.4-4	B1.3-27	6AU6, 6Ж4П EF94		10
6	0.015	330	165	3.3	0.45		±100		D1.1.5- 6.2	B1.3-28	6AC7, 6Ж4C 6AC7-GT, 1852		11
2.5	≤0.03	300	150	3.6	0.5	20	±100	1	D1.1.4-4	B1.3-29	6AH6, 6Ж5П, 6485	有(J)级 有(M)级	12
4	≤0.05	150	150	2.6	0.8	28	±150	1	D1.3.3-1	B1.3-30	6Ж5Б-B, 5639		13
3.4	≤0.035	250	200	5	1	50	±100	0.2	D1.3.1-3	B1.3-31	E810F, 7788	接成三极 管时 $\mu=$ 57	14
5.5	≤0.07	300	200	1	0.2	6	100		D1.3.1-3	B1.3-32	6CF8, EF86		15
7	≤0.007	330	140	2.8	0.7		±100	0.5	D1.3.3-2	B1.3-33	6Ж8C, 6S17G		16
3	≤0.03	250	160	3	0.75	35	100 -150	1	D1.3.1-3	B1.3-34	E180F, 6688	有(J)级 有(M)级	17
3	≤0.075	150	150	4.9	1.15	40		0.3	D1.3.1-3	B1.3-35	6Ж9П 6Ж23П		18
1.8	≤0.1	150	150	1.2	0.5		±150	1	D1.3.3-3	B1.3-30	6Ж32Б	I_{amax} =10mA	19

1.3.4 遏 截 止

序 号	型 号	结 构 与 用 途	类 别	灯 丝 电 压 U_f (V)	灯 丝 电 流 I_f (mA)	阳 极 电 压 U_a (V)	帘 栅 电 压 U_{g2} (V)	控 制 栅 电 压 U_{c1} (V)	抑 制 栅 电 压 U_{g3} (V)	阳 极 电 流 I_a (mA)	帘 栅 电 流 I_{g2} (mA)	跨 导 S (mA/V)	内 阻 R_i (M Ω)	阴 极 电 路 电 阻 R_k (Ω)	输 入 电 容 C_{gk} (pF)	输 出 电 容 C_{ak} (pF)
1	6K2B(T)	高频电压放大	超小型	6.3	200	120	120	自偏	0	7.5	≤ 4.0	4.8		200	5	4
2	6K3P	高频电压放大	八脚管	6.3	300	250	100	-3	0	9.25	2.5	2	0.85	68	6.5	7
3	6K4	中频、高频电压放大	拇指管	6.3	300	250	100			10	≤ 5.5	4.4	0.85	68	6	6.3
4	6K5	同上	同上	6.3	300	250	100		0	10	≤ 5.5	4.4	0.5	100	6	5.8
5	6K7	高频电压放大	同上	6.3	300	250	150			11	≤ 3.5	5.7				
6	12K3P	同上	八脚管	12.6	150	250	100	-3	0	9.25	2.5	2			6	7

五 极 管

跨路电容 C_{ag} (pF)	阳极电压 U_{amax} (V)	帘栅电压 U_{g2max} (V)	板耗 P_{amax} (W)	栅耗 P_{g2max} (W)	阴极电流 I_k (mA)	灯丝与阴极压 U_{fk} (V)	控制栅电路电阻 R_{g1} (M Ω)	外形图	电极接线图	国外类似型号	备注	序号
≤ 0.035	150	125	1.2	0.3	14	± 150	1	D1.3.1-4	B1.3-36	6K1Б		1
≤ 0.007	330	140	4.4	0.44		± 100		D1.3.3-2	B1.3-37	6K3,6SK7-GT		2
≤ 0.0045	300	125	3	0.6	20	± 100		D1.1.4-4	B1.3-38	6BA6,6F31,6K4II		3
≤ 0.0045	300	125	3	0.6	20	± 100	0.5	D1.1.4-4	B1.3-38	EF93		4
	300	150	3.5	0.5	18	± 200	0.5	D1.1.4-4		6K7II		5
0.007	330	140	4.4	0.44		100		D1.3.3-2	B1.3-37	12K3,12SK7-GT		6

1.3.5 输出五极管

序号	型号	结构与用途	类别	主要电参数												
				灯丝电压 U _f (V)	灯丝电流 I _f (mA)	输出功率 P _{out} (W)	阳极电压 U _a (V)	帘栅电压 U _{g2} (V)	控制栅电压 U _{g1} (V)	抑制栅电压 U _{g3} (V)	阳极电流 I _a (mA)	帘栅电流 I _{g2} (mA)	跨导 S (mA/V)	驱动噪声电压 U _n (mV)	放大系数 μ	内阻 R _i (MΩ)
1	1P1A-Q	五极管, 低频电压放大	超小型	0.65	68		90	60	0			≥0.15	≤0.25	≥0.1		
2	6P1	束射四极管, 功率放大	拇指管	6.3	500	≥4.8	250	250	-125			44	≤7	4.9		0.045
3	6P3P	同上	八脚管	6.3	900	≥5.4	250	250	-14			72	≤8	6		
4	6P6P	同上	同上	6.3	450	≥3.6	250	250	-125			45	≤7.5	4.1		0.052
5	6P9P	五极管, 宽频带功率放大	同上	6.3	650	≥2.4	300	150	-3	0		30	6.5	11.7		
6	6P13P	四极管, 低频功率放大	同上	6.3	1300		200	200	-19			60	≤8	8.5		0.025
7	6P14	五极管, 低频功率放大	拇指管	6.3	760	4.2	256	256	自偏			48	≤5	11.3		
8	6P14(T)	同上	同上	6.3	760	≥3.2	256	256	自偏			48	≤7	≥9		≥0.03
9	6P15	五极管, 电压放大	同上	6.3	760		300	150	自偏	0		30	4.5	14.7		② 0.1
10	6P15(T)	同上	同上	6.3	760		300	150	自偏	0		30	≤6.5	14.7		25 ≥0.07
11	6P16P	四极管, 高压调整	八脚管	6.3	900		600	125	-7.5			36	2	5.2		
12	6P17P	四极管, 宽频带功率放大	同上	6.3	1700	11.5	250	150	-155			100		27.5		0.01
13	6P31B-Q	低噪声四极管, 功率放大	超小型	6.3	465		120	120	自偏			30	≤3	3.4		≤150
14	13P1P	五极管, 功率放大	八脚管	13	750	≤0.22	28	28	0			42	≤4	7.5		0.0015
15	(EL81)	束射四极管, 功率放大	拇指管	6.3	1050		170	170				45	3	6.2		

注: ①有(J)、(M)级, ②接成三极管时值, ③阳极脉冲电压。

1.3.6 变

序号	型号	结构与用途	类别	主要电参数											
				灯丝电压 U _f (V)	灯丝电流 I _f (mA)	阳极电压 U _a (V)	二 四 栅 电压 U _{g2,4} (V)	抑制 栅 电压 U _{g3} (V)	阳 极 电 流 I _a (mA)	二 四 栅 电 流 I _{g2,4} (mA)	变 频 跨 导 S _v (mA/V)	振 荡 跨 导 S _s (mA/V)	控 制 栅 电 流 I _{g1} (mA)	抑 制 栅 反 向 流 I _{g3} (μA)	输 入 电 容 C _{in} (PF)
1	6A2	七极变频管	拇指管	6.3	300	250	100	-1.5	3	7	0.3	4.5	0.5		7
2	6A7P	同上	八脚管	6.3	300	250	100	0	3.5	9	0.45	4.7	0.51	≤2	11
3	12A7P	同上	同上	12.6	150	250	100	0	3.5	9	0.45	4.7	0.51	≤2	11

和输出束射四极管

				极 限 工 作 条 件							外 形 图	电 极 接 线 图	国 外 类 似 型 号	序 号										
阴电 极电 路阻	输 入 电 容	输 出 电 容	跨 路 电 容	阳 极 电 压	帘 栅 电 压	板 耗	栅 耗	阴 极 电 流	灯 丝 与 阴 极 电 压	控 制 栅 电 路 阻														
R_k	C_{gk}	C_{ak}	C_{gk}	U_{amax}	U_{g2max}	P_{amax}	P_{g2max}	I_{kmax}	U_{fkmax}	R_{c1}	(Ω)	(PF)	(PF)	(V)	(V)	(W)	(W)	(mA)	(V)	(M Ω)				
	≤ 3	≤ 3	≤ 1.2	3.5	3.5	3.5	3.5	3	4	8	DB1.3.5-1		O6ΠIA	1										
	8	5	0.9	250	250	13	2	70	± 100		D1.3.1-7	B1.3-39	6Π1Π	2										
	11	9.5	≤ 1.5	400	330	20.5	2.75		± 200		D1.3.5-2	B1.3-40	6L6G, 6Π3C	3										
	10	9	≤ 0.9	350	310	13.2	2.2		± 100		D1.1.5-6.2	B1.3-41	6L6-GA	4										
	13	9.5	≤ 0.06	330	330	9	1.5		± 100		DB1.3.5-3		6V6-GT	5										
													6Π6C											
													6AG7, 6Π9C											
													6AG7-GT											
120	18.5	6.5	≤ 0.5	450	8000 ^③	14	4		100		D1.3.5-4	B1.3-42	6Π13C	6										
				300	300	14	2	65	± 100		D1.3.1-7	B1.3-43	6Π14Π, EL84	7										
													6BQ5											
120	11	7.8	≤ 0.5	300	300	14	2	65	± 200	1	D1.3.1-7	B1.3-43	6Π14Π, EL84	8										
													6BQ5											
75				330	330	12	1.2	65	± 100		D1.3.1-7	B1.3-44	6Π15Π	9										
75	14	7	≤ 0.1	330	330	12	1.5	65	± 200	1	D1.3.1-7	B1.3-44	6Π15Π	10										
													6CH6,											
				5500	250	35	1				D1.3.5-5	B1.3-42	8068	11										
				900	250	27.5		200			DB1.3.5-6		EL130, 7534	12										
330	9	4.5	≤ 0.6	250	250	5.5	2	60	250	1	DB1.3.5-7		3Π25E, 5902	13										
													6Π20E-B											
	15.5	10.5	≤ 2.5	110	80	6	1		100		D1.3.3-2	B1.3-45	13Π1C	14										
460				300	300	8	4.5	180		0.5	DB1.3.5-8		EL81	15										

频 管

									极 限 工 作 条 件			外 形 图	电 极 接 线 图	国 外 类 似 型 号	备 注	序 号													
输 出 电 容	跨 路 电 容	阳 极 电 压	二 四 栅 电 压	板 耗	栅 耗	阴 极 电 流	灯 丝 与 阴 极 电 压	抑 制 栅 电 压	C_{out}	C_{gk}	U_{amex}						$U_{g2.4max}$	P_{amax}	P_{g2max}	I_k	U_{fk}	U_{g3max}	(PF)	(PF)	(V)	(V)	(W)	(W)	(mA)
6.5	≤ 0.4	330	110	1.1	1.1	14	± 100	-50																					1
11	≤ 0.7	330	110	1.1	1.1	15.5	100		D1.1.4-4	B1.3-46	6A2Π, 6BE6																	2	
11	≤ 0.7	330	110	1.1	1.1	15.5	100		D1.1.5-6.2	B1.3-47	6A7, 6SA7-GT																	3	
									D1.1.5-6.2	B1.3-47	12SA7-GT, 12A7																		

1.3.7 复

序 号	型 号	结构与用途	类 别	主 要 电 参 数													
				灯 丝 电 压 U_f (V)	灯 丝 电 流 I_f (mA)	荧 光 屏 电 压 U_L (V)	荧 光 屏 电 流 I_L (mA)	阳 极 电 压 U_a (V)	帘 栅 电 压 U_{g2} (V)	控 制 栅 电 压 U_{g1} (V)	栅 极 止 电 压 (V)	阳 极 电 流 I_a (mA)	帘 栅 电 流 I_{g2} (mA)	放 大 系 数 μ	跨 导 S (mA/V)	整 流 电 流 I_{ZL} (mA)	二 极 管 零 电 流 I_{a0} (μ A)
1	6B8P	双二极-五极管, 检波、电压放大	八脚管	6.3	300			250	125	-3		10	2.45	1.35	≥ 0.22	1.25	
2	6E2	双二极-三极管, 调谐指示	拇指管	6.3	300	250	1	250		-10		2					
3	6F1(M)	三极-五极管, 电压放大、变频	拇指管	6.3	417			100 170	170	-2 -2		13 10	≤ 4.5	20	5 6.2	20	0.4
4	6G2P	双二极-三极管, 检波、低频放大	八脚管	6.3	300		≥ 0.2	250		-2		1.15	100	1.1	≥ 0.22	1.25	
5	6T1(T)	双四极管, 推挽输出	拇指管	6.3	400			150	120	自偏		15	≤ 4	6			0.06
6	6U1	三极-七极管, 变频	拇指管	6.3	300			100 250				12 3.6	22	3.85 0.66			
7	12G2P	双二极-三极管, 检波、电压放大	八脚管	12.6	150			0 250		-2		1.15	100	1.1	≥ 0.22		

注: ①为 $U_{Lmin} = 200V$ 、 $R_i = 0.4M\Omega$

1.4 发射管

1.4.1 长波、中波

序 号	型 号	结 构	管 壳 材 料	阴 极 种 类	主 要 电 参 数								用 途
					灯 丝 电 压 U_f (V)	灯 丝 电 流 I_f (A)	极间电容(PF)			输 出 功 率 P_{out} (W)	跨 导 S (mA/V)	放 大 系 数 μ	
							C_{gk}	C_{ak}	C_{ag}				
1	FD-5S	三极管	玻璃	钨钨	17	550~610	≤ 4	≤ 100	≤ 200	200k	75~125	40	功 放
2	FD-71	五极管	玻璃	钨钨	20	2.7~3.3	10~21		14~22	≥ 250	3.5~4.9	4~6	功 放
3	FD-422	五极管	玻璃	氧化物	6.3	1.5	9		13	35	5.5		上
4	FD-837S	三极管	玻璃	钨钨	8.3	140~160	≤ 1.5	≤ 45	≤ 55	30k	50	40	C类射放
5	FD-911S	三极管	玻璃	钨钨	12	195~225	≤ 1.5	≤ 75	≤ 90	100k	44~58	30~40	工业加热
6	FD-911S	三极管	玻璃	钨钨	12	195~225	≤ 1.05	≤ 3	≤ 78	100k	44~58	28~38	工业加热
7	FD-911S(A)	三极管	玻璃	钨钨	12	210	≤ 3	≤ 78	≤ 100	100k	50	33	C类射放
8	FD-911Z	三极管	玻璃	钨钨	12	195~225	≤ 1.5	≤ 75	≤ 90	100k	44~58	30~40	工业加热
9	FD-911Z	三极管	玻璃	钨钨	12	195~225	≤ 1.05	≤ 3	≤ 78	100k	44~58	28~38	工业加热
10	FD-911Z(A)	三极管	玻璃	钨钨	12	210	≤ 3	≤ 78	≤ 100	100k	50	33	C类射放
11	FD-911S(C)	三极管	陶瓷	钨钨	12	210	≤ 3	≤ 88	≤ 100	100k	50	52	C类射放
12	FD-911Z(C)	三极管	陶瓷	钨钨	12	210	≤ 3	≤ 88	≤ 100	100k	50	52	C类射放
13	FD-912S	三极管	玻璃	钨钨	17.5	420	≤ 200	≤ 12	≤ 110	300k	≥ 100	20~35	振 荡
14	925	三极管	玻璃	钨钨	13	320	≤ 120	≤ 2.5	≤ 70	170k	80	30	C类射放

合 管

			极 限 工 作 条 件								外 形 图	电 极 接 线 图	国 外 类 似 型 号	备 注	序 号
输 入 电 容 C_{gk} (PF)	输 出 电 容 C_{ak} (PF)	跨 路 电 容 C_{gk} (PF)	荧 光 屏 电 压 U_{Lmax} (V)	阳 极 电 压 U_{amax} (V)	帘 栅 电 压 U_{g2max} (V)	板 耗 P_{amax} (W)	栅 耗 P_{g2max} (W)	阴 极 电 流 I_k (mA)	灯 间 电 压 与 阴 极 压 U_{fk} (V)	二 整 流 电 流 管 电 流 I_{ZLmax} (mA)					
4	11	≤ 0.05	250 200 ^① 250	275 250 250	140	4	0.3		100	1	DB1.3, 7-1	EBF32, 6B8, 6B8G, EM87	$R_a = 100k\Omega$	1	
2~3 4.5~6.5	0~3 2.8~4	1.1~1.8 ≤ 0.025		250 250 250		1.5 2.5		14 14	100	0.5 1	D1.3.1-14 D1.3.1-3	B1.3-48 B1.3-49		2 3	
3.6	1.5	≤ 0.08		330 250	165	0.5 3.5	1.8	1 6.5	100 100	1 0.1	D1.3.3-2 D1.3.1-3	B1.3-50 B1.3-51	6BL8, ECF80, 6Φ11, 6SQ7-GT, 6Γ2, 5656	$R_k = 120\Omega$	4 5
2.6 5.1	2 6.4	1 ≤ 0.001						1			D1.3.1-14 D1.3.3-2	B1.3-52 B1.3-53		6 7	
				330		0.5			100				12SQ7-GT, 12Γ2		7

和 短 波 发 射 管

极 限 工 作 条 件					典 型 工 作 条 件						冷 却 方 式	重 量 (kg)	外 形 图	电 极 接 线 图	国 外 类 似 型 号	序 号
阳 极 电 压 U_{amax} (kV)	板 耗 P_{amax} (W)	帘 栅 耗 P_{g2max} (W)	控 制 栅 耗 U_{g1max} (W)	频 率 f_{max} (MHz)	阳 极 电 压 U_a (kV)	阳 极 电 流 I_a (A)	帘 栅 电 压 U_{g2} (V)	控 制 栅 电 压 U_{g1} (V)	激 励 功 率 P_{in} (W)	输 出 功 率 P_{out} (W)						
15	200k	25	10k	25	9.5	19				100k	水 自 然	19	D1.4.1-1		ГK-5A	1
1.5	125	25		20							自 然	0.32	D1.4.1-2	B1.4-1	ГK-71	2
0.75	30	10		3.6	0.5	0.06	250	-15		35	自 然	0.08	D1.4.1-3		2E22	3
10	30k		0.6k	26	12	12					水	5.5	D1.4.1-4	B1.4-2		4
15	80k		2.6k	26	12	12			3.1k	100k	水	16	D1.4.1-5.1			5
15	80k		2.6k	26	12	11	1.35k	1.53k	1.53k	104k	水	16	D1.4.1-5.1			6
15	80k		2.6k	26	12	12			3.1k	100k	水	16	D1.4.1-5.2	B1.4-2		7
15	80k		2.6k	26	12	12			3.1k	100k	蒸 发	17	D1.4.1-5.3			8
15	80k		2.6k	26	12	11	1.35k	1.54k	1.54k	104k	蒸 发	18	D1.4.1-5.3			9
15	80k		2.6k	26							蒸 发	18	D1.4.1-5.4	B1.4-2		10
15	80k		2.6k	26							水	18	D1.4.1-5.5	B1.4-2		11
15	80k		2.6k	26							蒸 发	18	D1.4.1-5.6	B1.4-2		12
14	200k		7k	26	13.5	32				300k	水	40	D1.4.1-6			13
16	80k		2k	20	15	15			3.9k	170k	水	13	D1.4.1-7		9T94	14

1.4.2 超 短

序 号	型 号	结 构	管 壳 材 料	阴 极 种 类	主 要 电 参 数							用 途			
					灯 丝 电 压 U _f (V)	灯 丝 电 流 I _f (A)	极 间 电 容 (pF)						输 出 功 率 P _{out} (W)	跨 导 S (mA/V)	放 大 系 数 μ
							阳 极 - 阴 极 C _{ak}	阳 极 - 帘 栅 C _{ag2}	控 制 栅 - 帘 栅 C _{g1g2}	阴 极 - 控 制 栅 C _{ka1}	阳 极 - 控 制 栅 C _{ag1}				
1	FU-5	三极管	玻璃	钨	10	3.25	10.5			8.5	6.5	≥150	4.5		调幅、低 频功放
2	FU-5	三极管	玻璃	钨	10	3.0~ 3.5	7.3~ 12.7			6.5~9.5	5.2~ 6.8	185			振荡、功放
8	FU-5F	三极管	玻璃	钨	12.6	23	≤0.5			≤19	≤16	3.5k	15	70	工业加热、 无线电设备
4	FU-5F	三极管	玻璃	钨	12.6	20~27	≤0.5			≤19	≤16	3.5k	12~18	60~85	工业加热、 无线电设备
5	FU-5S	三极管	玻璃	钨	12.6	23	≤0.5			≤19	≤16	3.5k	15	70	
6	FU-5S	三极管	玻璃	钨	12.6	20~27	≤0.5			≤19	≤16	3.5k	12~18	60~85	工业加热、 无线电设备
7	FU-7	四极管	玻璃	氧化物	6.3	0.81~ 0.99	5.3~ 8.7			10~14	≤0.2	33	5~7		
8	FU-7	四极管	玻璃	氧化物	6.3	0.9	7			12	≤0.2	33(15MHz) 28(60MHz)	6		倍频、振荡 调幅、功放
9	FU-10S	三极管	玻璃	钨	7	70~80	≤1.5			≤40	≤34	15k	15~25	45~55	C类射放
10	FU-10Z	三极管	玻璃	钨	7	70~80	≤1.5			≤40	≤34	15k	15~25	45~55	同 上
11	FU-13	四极管	玻璃	钨	10	5	14			16.3	0.25	220(15 MHz) 130(30 MHz) ≥10	4		功 放
12	FU-17	双束射 四极管	玻璃	氧化物	6.3 (串)12.6	0.72~ 0.88 0.36~ 0.44	2.2~ 3.2 2.2~ 3.2			5.2~7.8		≥10	2.2~4.2		振荡、功放
13	FU-17T	双束射 四极管	玻璃	氧化物	6.3 (串)12.6	0.72~ 0.88 0.36~ 0.44	2.2~ 3.2 2.2~ 3.2			5.2~7.8		≥11	2.4~4.0		同 上
14	FU-19	双束射 四极管	玻璃	氧化物	6.3 (串)12.6	≤2.4 ≤1.2	2.2~ 3.8 2.2~ 3.8			9~13		90(200 MHz) 90(200 MHz)	≥4.5	6~10	同 上
15	FU-22S	三极管	玻璃	钨	8.3	140~ 160	≤1.5			≤55	≤45	30k	28~35	41~58	C类射放
16	FU-22S	三极管	玻璃	钨	8.3	150	≤1.5			≤55	≤45	30k	45	52	同 上
17	FU-22Z	三极管	玻璃	钨	8.3	140~ 160	≤1.5			≤55	≤45	30k	28~35	41~58	同 上
18	FU-23S	三极管	玻璃	钨	12	195~ 225	≤3			≤100	≤65	100k	38~52	45~59	振 荡
19	FU-23S	三极管	玻璃	钨	12	195~ 225	≤3			≤100	≤65	100k	38~52	45~59	C类射放
20	FU-23S	三极管	玻璃	钨	12	192~ 228	≤3			≤100	≤68	100k	40~60	40~70	同 上
21	FU-23Z	三极管	玻璃	钨	12	195~ 225	≤3			≤100	≤65	100k	38~52	45~59	振 荡
22	FU-23Z	三极管	玻璃	钨	12	195~ 225	≤3			≤100	≤65	100k	38~52	45~59	C类射放
23	FU-23Z	三极管	玻璃	钨	12	192~ 228	≤3			≤100	≤68	100k	40~60	40~70	同 上

波 发 射 管

极限工作条件					典型工作条件						冷却方式	重量 (kg)	外形图	电极接线图	国外类似型号	序号
阳极电压 U_{amax} (kV)	板耗 P_{amax} (W)	帘栅耗 P_{g2max} (W)	控制栅耗 P_{g1max} (W)	频率 f_{max} (MHz)	阳极电压 U_a (kV)	阳极电流 I_a (A)	帘栅电压 U_{g2} (A)	控制栅电压 U_{g1} (V)	激励功率 P_{in} (W)	输出功率 P_{out} (W)						
1.5	125			1	1.5	0.1				≥ 150	自然	0.2	D1.4.2-1	B1.4-3	805	1
1.65	125			30	1.5	0.21				185	自然		D1.4.2-1	B1.4-3	UY-805 805	2
5	2.5k		150	26	4.5	0.8		-45	1000	5000双管推挽	风	2.5	D1.4.2-2	B1.4-3	ГУ-5B	3
5	2.5k		150	100							风	2.5	D1.4.2-2	B1.4-3		4
5	3.5k		150	26	4.5	0.8		-45	1000	5000双管推挽	水	1	D1.4.2-3		ГУ-5A	5
4	3.5k		150	100							水	1	D1.4.2-3			6
0.6	25	3.5		60							自然	0.1	D1.4.2-4	B1.4-4		7
0.6	25	3.5		60	0.6	0.036	300	-29		≥ 33	自然	0.1	D1.4.2-4	B1.4-4	Г-807.807 UY-807	8
8	10		300	26	8	2.55		-450	391.4	15k	水	3	D1.4.2-5		ГУ-19A	9
8	15		300	26	8	2.55		-450	391.4	15k	蒸发	8	D1.4.2-6			10
2	100	22		30	2	0.05	400	-100			自然	0.22	D1.4.2-7		QV2-100, 813.ГУ-13	11
0.4	2×6	3	2×0.25	200							自然	0.025	D1.4.2-8	B1.4-5	QQE03/12	12
0.4	2×6	3	2×0.25	200							自然	0.025				
0.4	2×6	3	2×0.25	200							自然	0.025	D1.4.2-9	B1.4-5		13
0.4	2×6	3	2×0.25	200							自然	0.025				
0.75	2×20	7	2×1	500	0.6	0.2	250	-80		90(200 MHz)	自然	0.08	D1.4.2-9	B1.4-6	QQE06/40	14
0.75	2×20	7	2×1	500	0.6	0.2	250	-80		90(200 MHz)	自然					
10	20k		600	26	10	3.9		-460	320	30k	水	5	D1.4.2-10	B1.4-2	ГУ-22A	15
10	20k		600	26							水	5	D1.4.2-10	B1.4-2	ГУ-22A	16
10	30k		800	26	10	3.9		-460	320	30k	蒸发	12	D1.4.2-11	B1.4-2		17
12	60k		2.6k	26	11	6				53k	水	12	D1.4.2-12		ГУ-23A	18
12	60k		2.6k	26	12	11.13		-1.68k	4.3k	100k	水	11	D1.4.2-12			19
12	50k		2.6k	26							水		D1.4.2-12		ГУ-23A	20
12	60k		2.6k	26	10.5	5				35k	蒸发	22	D1.4.2-13			21
12	60k		2.6k	26	12	11.13		-1.68k	4.3k	100k	蒸发	14	D1.4.2-13			22
12	75k		2.6k	26							蒸发		D1.4.2-13			23

1.4.2 超 短

序 号	型 号	结 构	管 壳 材 料	阴 极 种 类	主 要 电 参 数										用 途	
					灯 丝 电 压 U _f (V)	灯 丝 电 流 I _f (A)	极 间 电 容 (PF)						输 出 功 率 P _{out} (W)	跨 导 S (mA/V)		放 大 系 数 μ
							阳 极 - 阴 极 C _{gk1}	阳 极 - 帘 栅 C _{gk2}	控 制 栅 - 帘 栅 C _{gk1&2}	阴 极 - 控 制 栅 C _{kg1}	阴 极 - 帘 栅 C _{kg2}	阳 极 - 控 制 栅 C _{ag1}				
24	FU-23SG	三极管	玻璃	钨	12	195 ~225	≤3				≤100	≤65	100	44~56	45~59	C类射放
25	FU-23ZG	三极管	玻璃	钨	12	195 ~225	≤3				≤100	≤65	100	44~56	45~59	同上
26	FU-25	四极管	玻璃	氧化物	12.6	0.46	7				12	≤0.2	33(15MHz) 28(60MHz)	6		功放、 倍频 振荡、 功放 同上
27	FU-29	双束射 四极管	玻璃	氧化物	12.6	1~ 1.25	5~9				13~17		45			同上
28	FU-29T	双束射 四极管	玻璃	氧化物	12.6	1~ 1.25	5~9				13~17		45			同上
29	FU-29TA	双束射 四极管	玻璃	氧化物	12.6	1~ 1.25	5~9				13~17		45			同上
30	FU-32	双束射 四极管	玻璃	氧化物	12.6	0.72~ 0.88	2.8 ~4.8				6.2~9.4		14			同上
31	FU-32T	双束射 四极管	玻璃	氧化物	12.6	0.72~ 0.88	3~4.4				6.2~9.4		14			同上
32	FU-33	三极管	玻璃	钨	10	9.2~ 10.8	7.5 ~9.5				10~14.6	5~ 7.6	≥850		30~40	振荡
33	FU-33	三极管	玻璃	钨	10	9.4~ 10.6	6.4 ~10.6				10.1 ~14.5	5.5 ~7.1	1000		31.5 ~38.5	振荡、 功放 同上
34	FU-46	四极管	玻璃	氧化物	6.3	1.25	11				16.5		≥43	7		同上
35	FU-50	五极管	玻璃	氧化物	12.6	0.59~ 0.72	≤0.1				≤15		≥60	3~5		同上
36	FU-50B	五极管	玻璃	氧化物	12.6	0.56~ 0.75	≤0.1				≤15		≥60	3~5.2		功放
37	FU-60F	四极管	玻璃	钨	5	170~ 200	≤0.1	20~25	≤73	40~48	≤0.8		10k	≥20	7~13	短波通讯
38	FU-60F	四极管	陶瓷	钨	5	177	≤0.08	25	≤64	≤47			9.3k	40	10	电视功放
39	FU-60Z	四极管	玻璃	钨	5	170~ 200	≤0.1	20~25	≤73	40~48	≤0.8		10k	≥20	7~13	电视广 播、调频 电视功放
40	FU-60Z	四极管	陶瓷	钨	5	177	≤0.08	25	≤64	≤47			9.3k	40	10	电视功放
41	FU-66F	四极管	陶瓷	钨	5	165~ 187	≤0.08	≤25	≤64	≤47	≤0.6		12k	≥28	8~12	射频频放
42	FU-66Z	四极管	陶瓷	钨	5	165~ 187	≤0.08	≤25	≤64	≤47	≤0.6		12k	≥28	8~12	同上
43	FU-81	五极管	玻璃	钨	12.6	<10.5	21~26				25~32		≥750	4.5~6.5		振荡、 功放 同上
44	FU-89F	三极管	玻璃	钨	11	118~ 128	≤4				≤27		≥10k	10~15	19~26	同上
45	FU-89FT	三极管	玻璃	钨	7	65~75	≤4		≤27.4				≥100k	10~15	19~26	同上
46	FU-89S	三极管	玻璃	钨	11	118~ 128	≤4		≤27				≥10k	10~15	19~26	同上
47	FU-89ST	三极管	玻璃	钨	7	65~75	≤4		≤27.4				≥10k	10~15	19~26	同上
48	FU-100F	四极管	陶瓷	氧化物	6	9.5~ 11.5	≤0.1		≤55	≤50	≤15		1600	16~25	3~5	C类射放
49	FU-100F	四极管	陶瓷	氧化物	6	9.5~ 11.5	≤0.1		≤55	≤50	≤0.2		1600	16~25	3~5	同上
50	FU-100F	四极管	陶瓷	氧化物	6	9.5~ 11.5	≤0.1		≤55	≤50	≤15		1600	16~25	3~5	同上

波 发 射 管

极 限 工 作 条 件					典 型 工 作 条 件						冷 却 方 式	重 量 (kg)	外 形 图	电 极 接 线 图	国 外 类 似 型 号	序 号
阳 极 电 压 U_{amax} (kV)	板 耗 P_{amax} (W)	帘 栅 耗 P_{g2max} (W)	控 制 栅 耗 P_{g1max} (W)	频 率 f_{max} (MHz)	阳 极 电 压 U_a (kV)	阳 极 电 流 I_a (A)	帘 栅 电 压 U_{g2} (V)	控 制 栅 电 压 U_{g1} (V)	激 励 功 率 P_{in} (W)	输 出 功 率 P_{out} (W)						
12	60k		2.6k	26	12	11.3		-1.35k	2.4k	105k	水	11			ГY-23A	24
12	60k		2.6k	26	12	11.3		-1.35k	2.4k	105k	蒸发	14				25
0.6	25	3.5		60	0.6	0.036	300	-29			自然	0.07	D1.4.2-14		1625	26
0.75	2×20	7		200							风	0.125	D1.4.2-15	B1.4-7	ГY-29	27
0.75	2×20	7									风	0.125	D1.4.2-15	B1.4-7		28
0.75	2×20	7									风	0.125	D1.4.2-15	B1.4-7		29
0.5	2×7.5	5		200							自然	0.1	D1.4.2-15	B1.4-7	ГY-32	30
0.5	2×7.5	5		200							自然	0.1	D1.4.2-15	B1.4-7		31
3.3	350		20	30	3	0.415					自然	0.8	D1.4.2-16		833A	32
4	300			30	3	0.41					自然	0.8	D1.4.2-16		833A	33
0.6	20	3		175	0.3	0.07					自然	0.07	D1.4.2-17	B1.4-8	6146、ZB46	34
1	40	5	1	120	0.8	≤0.15	250	-100		≥60	自然	0.1	D1.4.2-18	B1.4-9	ГY-50	35
1	40	5	1	120	0.8	≤0.17	180	-100		≥60	自然	0.1	D1.4.2-18	B1.4-9		36
6	10k	400	300	220	6	2.3	1.2k	-230		15k (双管)	风	7.5	D1.4.2-19			37
7.5	12k	400	300	220	5.8	2.5	1.2k	-175		9.3k	风	9	D1.4.2-19			38
6	10k	400	300	220	6	2.5	1k	-170		10k	蒸发	3.5	D1.4.2-20			39
7.5	12k	400	300	220	5.8	2.5	1.2k	-175		9.3k	蒸发	5.5	D1.4.2-20			40
7.5	12k	400	300	220	7	2.4	1.2k	-200	45	11.5k	风	8	D1.4.2-21		8F66RA	41
7.5	12k	400	300	220	7	2.4	1.2k	-200	45	11.5k	蒸发	5	D1.4.2-22			42
3	450	120	10	6							风	1	D1.4.2-23	B1.4-10	ГY-81	43
8.5	5k		300	25							风	16	D1.4.2-24		889RA	44
8.5	5k		300	25							风	16				45
8.5	5k		300	25							水	1.5			889A	46
8.5	5k		300	25							水	1.5				47
3	1k	12	2	110	3	0.553	325		0	1.292k	风		D1.4.2-25			48
3	1k	≤14	≤2	110	3	0.553	325	-130	0	1.292k	风	0.77	D1.4.2-25	B1.4-11	ACX1000A	49
				110	3	0.553	325		0	1.292k	风		D1.4.2-25	B1.4-11	ACX1000A	50

1.4.2 超 短

序 号	型 号	结 构	管 壳 材 料	阴 极 种 类	主 要 电 参 数										用 途	
					灯 丝 电 压 U _f (V)	灯 丝 电 流 I _f (A)	极 间 电 容 (pF)						输 出 功 率 P _{out} (W)	跨 导 S (mA/V)		放 大 系 数 μ
							阳 极 - 阴 极 C _{ak}	阳 极 - 帘 栅 C _{ag2}	控 制 帘 - 帘 栅 C _{g1g2}	阴 极 - 控 制 帘 C _{g1}	阴 极 - 帘 栅 C _{g2}	阳 极 - 控 制 帘 C _{g1}				
51	FU-100FI	四极管	陶瓷	氧化物	6	8.5	≤0.1	≤15	≤55	≤50		≤0.2	1680	≥14.3	3~5.5	功 放
52	FU-100FI	四极管	陶瓷	氧化物	6	8.5	≤0.1	≤15	≤55	≤50		≤0.2	1680	≥16.7	3~5.5	功 放
53	FU-100FD	四极管	陶瓷	氧化物	6	9	≤0.6	≤20	≤55	≤50			1600	14.3~25		AB或B类 放大 射频功放
54	FU-101F	四极管	陶瓷	钨钨	7.572~80	≤0.25	≤26	≤75	≤49	≤4.8			7000	50	5.5	
55	FU-101F	四极管	陶瓷	钨钨	7.572~80	≤0.25	≤29	≤75	≤49				7000	40~60	5	
56	FU-101F	四极管	陶瓷	钨钨	7.572~80	≤0.25	≤29	≤75	≤49				10k	40~60	4.5	C类射放
57	FU-101F	四极管	陶瓷	钨钨	7.572~80	≤0.25	≤29	≤75	≤49		≤1.5		7000	40~60	~6.5 4.5	AB或C类 放大
58	FU-101F	四极管	陶瓷	钨钨	7.572~80	≤0.25	≤29	≤75	≤49	≤4.77			7000	40~60	~6.5 4.5	功 放
59	FU-101Z	四极管	陶瓷	钨钨	7.572~80	≤0.25	≤26	≤75	≤49	≤4.8			7000	50	~6.5 5.5	同 上
60	FU-101Z	四极管	陶瓷	钨钨	7.572~80	≤0.25	≤29	≤75	≤49				7000	40~60	5	
61	FU-101Z	四极管	陶瓷	钨钨	7.572~80	≤0.25	≤29	≤75	≤49				10k	40~60	4.5	同 上
62	FU-101Z	四极管	陶瓷	钨钨	7.572~80	≤0.25	≤29	≤75	≥49		≤1.5		7000	40~60	~6.5 4.5	AB或B类 放大
63	FU-101Z	四极管	陶瓷	钨钨	7.572~80	≤0.25	≤29	≤75	≤49	4.77			7000	40~60	~6.5 4.5	功 放
64	FU-103Z	四极管	陶瓷	钨钨	10	300	0.8	≤58	250	155			100k	160	~6.5 5.5	线性放大
65	FU-104Z	四极管	陶瓷	钨钨	10	300	0.8	≤58	250	155			100k	160	5.5	C类放大
66	FU-104Z	四极管	陶瓷	钨钨	10	305	≤0.24	≤56	≤202	≤175			75k	95	6.5	同 上
67	FU-104Z	四极管	陶瓷	钨钨	10	270	≤0.9	≤65	≤270	≤165	≤17		100k	130~160	4~7.5	同 上
68	FU-104Z	四极管	陶瓷	钨钨	10	300							100k	≥130	5.5	功 放
69	FU-104Z	四极管	陶瓷	钨钨	10	270							100k	≥130	5.5	功 放
70	FU-105Z	四极管	陶瓷	钨钨	8	196	0.23	33	105	85			30k	≥110	4~8	C类射放
71	FU-105Z1	四极管	陶瓷	钨钨	8	210	≤0.23	≤33	≤150	≤85			30k	≥110	4~8	同 上
72	FU-105Z1	四极管	陶瓷	钨钨	8	196	≤0.23	≤33	≤160	≤85			30k	≥110	6	同 上
73	FU-105Z1	四极管	陶瓷	钨钨	8	196	0.23	33	150	85			30k	≥110	4~8	功 放
74	FU-105Z3	四极管	陶瓷	钨钨	8	210	≤0.44	≤32	≤160	≤87			30k	≥110	8~12	线性放大
75	FU-105Z3	四极管	陶瓷	钨钨	8	196	0.25	34	192	90			35k	≥110	8~12	同 上
76	FU-105ZG	四极管	陶瓷	钨钨	8	196	0.23	33	150	90			30k	≥110	4~8	C类射放
77	FU-105GS	四极管	陶瓷	钨钨	8	196							30k	≥125	5	同 上
78	FU-105SS	四极管	陶瓷	钨钨	8	196							30k	≥125	5	同 上
79	FU-106Z	四极管	陶瓷	钨钨	20	1260	≤3	200	900	550	55		500k	≥700	3~6	同 上
80	FU-107Z	四极管	陶瓷	钨钨	13	560	2	88	450	250			150k	≥300	6	功 放

波 发 射 管

极限工作条件					典型工作条件						冷却方式	重量 (kg)	外形图	电极接线图	国外类似型号	序号
阳极电压 U_{amax} (kV)	板耗 P_{amax} (W)	帘栅耗 P_{g2max} (W)	控制栅耗 P_{g1max} (W)	频率 f_{max} (MHz)	阳极电压 U_a (kV)	阳极电流 I_a (A)	帘栅电压 U_{g2} (V)	控制栅电压 U_{g1} (V)	激励功率 P_{in} (W)	输出功率 P_{out} (W)						
3	1000	12	2	110	3	0.553	325	130	0	1992	风	0.77	D1.4.2-25	B1.4-11	4CX1000A	51
3	1000	12	2	110	3	0.553	325	130	0	1292	风	0.77	D1.4.2-25		4CX1000A	52
3	1000	12	0	110							风	0.77	D1.4.2-25		4CX1000A	53
8	6000	250	75	110	5	1.4	1500	360			风	3.5	D1.4.2-26			54
7.5	6000	250	75	110	7.5	1.2	1000	230		5500	风	3.1	D1.4.2-26			55
7.5	6000	250	75	110	5	1.4	500	400	110	5500	风	4.3	D1.4.2-26		4CX5000A	56
7.5	6000	250	75	30	5	1.4	500	400		5500	风	4.3	D1.4.2-26		4CX5000A	57
7.5	6000	250	75	110	5	1.4	500	400		5500	风	4.3	D1.4.2-26		4CX5000A	58
8	6000	250	75	110	5	1.4	1500	360		5500	蒸发	3	D1.4.2-27	B1.4-12		59
7.5	6000	250	75	110	7.5	1.2	1000	230		5500	蒸发	2.6	D1.4.2-27	B1.4-12		60
7.5	6000	250	75	110	5	1.4	500	400	110	5500	蒸发	3	D1.4.2-27	B1.4-12		61
7.5	6000	250	75	30	5	1.4	500	400		5500	蒸发	3	D1.4.2-27	B1.4-12		62
7.5	6000	250	75	110	5	1.4	500	400			蒸发	3	D1.4.2-27	B1.4-12		63
15	55k	1750	500	30	13	11	750	500		80k	蒸发	18	D1.4.2-28			64
	100k	1750	500	30							蒸发	0	D1.4.2-29		4CV10000C	65
13.5	80k	1750	500	30	13	7	750	560		75k	蒸发	27.5	D1.4.2-28		4CV10000C	66
15	100k	1750	500	30	13	11	750	500	790	117.5k	蒸发	30	D1.4.2-29		4CV10000C	67
15	100k	1750	500	30							蒸发	30	D1.4.2-29		4CV10000C	68
15	100k	1750	500	30	13		750			100k	蒸发	30	D1.4.2-29		4CV10000C	69
9	35k	600	300	30	8		750			30k	蒸发	6.5	D1.4.2-30		4CX35000A	70
9	35k	600	300	30	8	4.55	750	400		29k	蒸发	6.5	D1.4.2-31			71
9	11k	300	100	22	8.5	5.5	750	355		12.5k (双管)	蒸发	11	D1.4.2-31			72
10	35k	600	300	30	8	4.5	800	200		30k	蒸发	6.5	D1.4.2-31			73
11	35k	600	300	30	10		1500	400		30k	蒸发	10				74
17	35k	600	300	30	9		750			35k	蒸发	9				75
9	35k	600	300	30	8		750			30k	蒸发	9	D1.4.2-32			76
9	40k	1500	1000	30	8		750			30k	蒸发	9	D1.4.2-32			77
9	40k	1500	1000	30	8		750			30k	蒸发		D1.4.2-31			78
(电话)14	500k	9k	6k	30	12.5	300	750	900		500k	蒸发	180	D1.4.2-33			79
(电报)16	150k	4k	1500	30	13	5	1600	300		120k	蒸发	45	D1.4.2-34			80

电子内2

1

兆

1.4.2 超 短

序 号	型 号	结 构	管 材 料	阴 极 种 类	主 要 电 参 数										用 途	
					灯 丝 电 压 U _f (V)	灯 丝 电 流 I _f (A)	极 间 电 容 (pF)						输 出 功 率 P _{out} (W)	跨 导 S (mA/V)		放 大 系 数 μ
							阳 极 - 阴 极 C _{gk1}	阳 极 - 帘 栅 C _{gk2}	控 制 栅 - 帘 栅 C _{g1g2}	阴 极 - 控 制 栅 C _{gk1}	阴 极 - 帘 栅 C _{gk2}	阳 极 - 控 制 栅 C _{gk1}				
81	FU-108Z	四极管	陶瓷	钍钨	17	650							250k	≥550	4~7	C类射放
82	FU-113C	四极管	陶瓷	钍钨	7.5	114	0.75	20	99	56			11k	60	8.75	功 放
83	FU-113F	四极管	陶瓷	钍钨	7.5	114	≤0.11	≤21	81~101	50~62	≤0.9		10k	≥52	7.75	功 放
84	FU-113F	四极管	陶瓷	钍钨	7.5	114	0.75	≤21	≤101	≤62			11k	≥50	~9.75	功 放
85	FU-113F	四极管	陶瓷	钍钨	7.5	114	0.75	20	81	56			10k	60	9	功 放
86	FU-113Z	四极管	陶瓷	钍钨	7.5	120	0.075	20	97	56			11k	60	8.75	功 放
87	FU-113Z	四极管	陶瓷	钨钍	7.5	120	0.075	20	91	56			10k	60	9	功 放
88	FU-121Z	四极管	陶瓷	钨钍	10	210	≥0.25	≤33	≤165	≤130			45k	≥120	4~8	C类放大
89	FU-250F	四极管	陶瓷	氧化物	26.5	0.5	≤7			≤19		≤0.07	200	9~12	4.4~6	AB类及 C类放大
90	FU-250F	四极管	陶瓷	氧化物	26.5	0.5	4.2			14.2		0.06	240	8~12	4.4~6	功 放
91	FU-250F	四极管	陶瓷	氧化物	26.5	0.5	4.0			14.2		≤0.06	>225	8~12	4.4~6	功 放
92	FU-251F	四极管	陶瓷	氧化物	6	2.3	4.2			14.2		0.06	240	8~12	4.4~6	功 放
93	FU-251F	四极管	陶瓷	氧化物	6	2.3	4.0			14.2		≤0.06	>225	8~12	4.4~6	功 放 调 频
94	FU-252F	四极管	陶瓷	氧化物	6	2.3	4.2			25~29			250	8~12	4~6	C类射放
95	FU-252F	四极管	陶瓷	氧化物	6	2.3	4.2			25~29		0.05	250	8~12	4.4~6	功 放
96	FU-252F	四极管	陶瓷	氧化物	6	2.3	4.2			25~29		0.05	>225	8~12	4.4~6	AB1类 功放振荡 C类功放 振荡 B类功放 振荡 C类放大
97	FU-300F	四极管	陶瓷	氧化物	6	2.6	≤0.03	<5	≤16	≤17			225	10~12	4~6	C类放大
98	FU-306	三极管	玻璃	钍钨	6.3	32.5	0.21	6.5		12.1			2.3k	6.7	48	
99	FU-307S	三极管	玻璃	钍钨	8.3	135	2			50		47	30k	30~40	26~38	工业加热
100	FU-309S	三极管	玻璃	钍钨	17	560							200k	75~125	28	振 荡
101	FU-431S	三极管	玻璃	钨	22	96	≤2.8			≤29		≤27	≥30k	10~15	45~55	C类射放
102	FU-431S	三极管	玻璃	钨	22	96	1.5			25			≥30k	10~15	45~55	放大, 振荡
103	FU-433S	三极管	玻璃	钨	33	195	≤4			≤80		≤72	100k	27~37	39~51	C类射放
104	FU-433S	三极管	玻璃	钨	33	195	6			85		85	100k	27~35	39~51	同 上
105	FU-433S(A)	三极管	玻璃	钍钨	17	135	≤4			≤80		≤70	100k	27~41	26~38	工业加热

波 发 射 管

极限工作条件					典型工作条件						冷却方式	重量 (kg)	外形图	电极接线图	国外类似型号	序号
阳极电压 U_{amax} (kV)	板耗 P_{amax} (W)	帘栅耗 P_{g1max} (W)	控制栅耗 P_{c1max} (W)	频率 f_{max} (MHz)	阳极电压 U_a (kV)	阳极电流 I_a (A)	帘栅电压 U_{g2} (V)	控制栅电压 U_{g1} (V)	激励功率 P_{in} (W)	输出功率 P_{out} (W)						
15	200k	5	170°	30	13		750			250k	蒸发 56	D1.4.2-35		TH537	81	
10	15k	300	180	250	6	3	1000	-120		10k	蒸发	D1.4.2-36			82	
10	15k	300	180	250	6	5.5	1000	-110		10k	风 8	D1.4.2-37	B1.4-13		83	
10	15k	300	180	250	6	3	1000	-120		10k	风 9.5	D1.4.2-37	B1.4-13		84	
10	15k	300	180	250	10		1500	-300		10k	风 8	D1.4.2-37	B1.4-13		85	
10	15k	300	180	250	6	3	1000	-120		10k	蒸发 11	D1.4.2-38	B1.4-13		86	
10	15k	300	180	250	10		1500	-300		10k	蒸发 11	D1.4.2-38	B1.4-13		87	
10	45k	600	300	30	10	6	750	-400		40k	蒸发 11	D1.4.2-39			88	
2	250	12	2	500	2	0.25	400	-100		200	风 0.13	D1.4.2-40	B1.4-14		89	
2	250	12	2	500	2	0.25	300			390 (双管)	风 0.14	D1.4.2-40	B1.4-14	4CX250A	90	
2	250	12	2	500	1.5	0.26	400	-65		≥240	风 0.14	D1.4.2-40	B1.4-14	4CX250A	91	
2	250	12	2	500	2	0.25	300			390 (双管)	风 0.14	D1.4.2-40	B1.4-14	4CX250B	92	
2	250	12	2	500	1.5	0.25	400	-65		>240	风 0.14	D1.4.2-40	B1.4-14	4CX250B	93	
1.5	165	12	2	500	1.5	0.25	400	-65		250	风	D1.4.2-41		4CX250K	94	
1.5	165	12	2	500	1.8	0.22	250	-76		250	风 0.113	D1.4.2-41		4CX250K	95	
2	250	12	2	500	1.5	0.1	300	-40		250	风 0.15	D1.4.2-41		4CX250K	96	
2	250	12	2	500	1.5~2	0.25	250	-80~ -400-90		>240	风 0.12	D1.4.2-41		4CX250K	97	
1.5	165	12	2	500	1.5~2	0.25	250	-80~ -400-90		>240						
1.5	250	12	2	500	1.5~2	0.25	250	-80~ -400-90		>240						
2	300	12	2	500	1	0.25	250	-90	25	190	风 0.12			4CX300A	97	
6	800		120	50	6	0.75						D1.4.2-42	E1.4-15		98	
12	30k		1k	30	8	4.9		-400		30k	水 7	D1.4.2-43			99	
15	200k		5k	30	12.5	20		-1000	7000	200k	水 28	D1.4.2-44			100	
15	20k		1k	25	12	3.39		-1600	632	30k	水 4.8	D1.4.2-45		Г-431A	101	
15	20k			25							水	D1.4.2-45		Г-434A	102	
15	60k		2k	23	13.5	11			3600	100k	水 11	D1.4.2-46	B1.4-2	Г-433A	103	
15	60k		2k	20							水 17	D1.4.2-46	B1.4-2		104	
15	80k		3k	20	15	9.2		-1800	2230	≥100k	水 10				105	

1.4.2 超 短

序 号	型 号	结 构	管 壳 材 料	阴 极 种 类	主 要 电 参 数										用 途	
					灯 丝 电 压 U _f (V)	灯 丝 电 流 I _f (A)	极 间 电 容 (PF)						输 出 功 率 P _{out} (W)	跨 导 S (mA/V)		放 大 系 数 μ
							阳 极 - 阴 极 C _{ak}	阳 极 - 帘 栅 C _{ag2}	控 制 栅 - 帘 栅 C _{g1 g2}	阴 极 - 控 制 栅 C _{ks1}	阴 极 - 帘 栅 C _{ks2}	阳 极 - 控 制 栅 C _{as1}				
107	FU-500F	四极管	玻璃	钨钨	5	12.5	≤0.09	≤85	≤85	≤4.8	≤3.8		≥480	4.7~6.2	5~7	功 放
108	FU-500F	四极管	玻璃	钨钨	5	12.5 ~14.5	≤6.5	≤0.06		≤14.5			480	4.7~6.2	5.3 ~7.1	C类射放
109	FU-501	三极管	玻璃	钨钨	10	12~15	7.5 ~9.5		10		5~7.6	1.5k			30~40	振 荡
110	FU-720F	四极管	陶瓷	钨钨	4	73~83	≤14.2		≤100	≤58		1k	≥65	8~13		A、B类功放
111	FU-723F	三极管	玻璃	钨钨	14	32~38	0.1			18			≥12	45~75		脉冲振荡
112	FU-726F	四极管	陶瓷	钨钨	6	40	≤0.03	≤20		≤40		3.5k	40	5.5		
113	FU-728F	四极管	陶瓷	氧化物	9	7.5 ~8.7						1.8k	16~25	3~5		
114	FU-728F	四极管	陶瓷	氧化物	9	7.5~9	≤0.1	≤16	≤56	≤54	≤0.3	2.5k	16.7~22	3~5		功 放
115	FU-811	三极管	玻璃	钨钨	6.3	4	0.6			5.5		5.5	≥135 ≥125	(15MHz 60MHz)	160	
116	FU-811	三极管	玻璃	钨钨	6.3	3.75 ~4.25	0.4 ~0.8			4.5 ~6.5		4.8 ~6.2	135		144 ~176	
117	FU-819Z	三极管	玻璃	钨钨	12	210	3			100		100k	54	54		C类射放
118	FU-820C	四极管	陶瓷	钨钨	8.5	185		27	130	89		30k	≥8.5	7		功 放
119	FU-820CI	四极管	陶瓷	钨钨	8.3	220		27	130	89		30k	≥85	7		功 放
120	FU-820Z	四极管	陶瓷	钨钨	8.5	185		27	130	89		30k	≥85	7		功 放
121	FU-820Z1	四极管	陶瓷	钨钨	8.3	220		27	130	89		30k	≥85	7		功 放
122	FU-822F	四极管	陶瓷	钨钨	5	177	0.08			42		10k	40	10		
123	FU-822Z	四极管	陶瓷	钨钨	5	177	0.08			49		10k	40	10		
124	FU-824F	三极管	陶瓷	钨钨	7.5	72~80	≤2			≤50		10k	40~60	16~22		C类射放
125	FU-824S	三极管	陶瓷	钨钨	7.5	72~80	≤2			≤50		10k	40~60	16~22		同 上
126	FU-826S	三极管	陶瓷	钨钨	7.3	70~78	≤1.7			≤53		15k	25~45	45~55		同 上
127	FU-826Z	三极管	陶瓷	钨钨	7.3	70~78	≤1.7			≤53		15k	25~45	45~55		同 上
128	FU-828S	三极管	陶瓷	钨钨	8.3	140 ~160	≤1.5			≤55		30k	35~45	39~55		同 上
129	FU-828Z	三极管	陶瓷	钨钨	8.3	140 ~160	≤1.5			≤55		30k	35~45	39~55		同 上
130	FU-832F(A)	四极管	陶瓷	钨钨	7.5	140 ~156	≤0.6	≤32	≤72	≤58	≤28	22k	57~83	4~7		同 上
131	FU-832F	四极管	陶瓷	钨钨	7.5	140 ~156	≤0.6	≤32	≤72	≤58	≤28	22k	57~83	4~7		同 上
132	FU-832Z	四极管	陶瓷	钨钨	7.5	140 ~156	≤0.6	≤32	≤72	≤58	≤28	22k	57~83	4~7		同 上
133	FU-834F	三极管	陶瓷	钨钨	7.5	140 ~160	≤5			≤60		22k	42~58	19~25		同 上
134	FU-834S	三极管	陶瓷	钨钨	7.5	140 ~160	≤5			≤60		22k	42~58	19~25		同 上
135	FU-836S	三极管	陶瓷	钨钨	10	210	3.8			47		10	60k	60~66	19~25	同 上

波 发 射 管

极限工作条件					典型工作条件					冷却方式	重量 (kg)	外形图	电极接线图	国外类似型号	序号	
阳极电压 U_{amax} (kV)	板耗 P_{amax} (W)	帘栅耗 P_{G2max} (W)	控制栅耗 P_{G1max} (W)	频率 f_{max} (MHz)	阳极电压 U_a (kV)	阴极电流 I_c (A)	帘栅电压 U_{R2} (V)	控制栅电压 U_{R1} (V)	激励功率 P_{in} (W)							输出功率 P_{out} (W)
4	500	35	10	220	4	0.35	450	-180		1600 (双管)	风	0.52	D1.4.2-47	B1.4-16	4X500A	107
4	500	30	10	220	2.5	0.33	500	-150		480	风		D1.4.2-47	B1.4-16	4X500A	108
4	450		20	30	3.5	0.6				1500	风	0.8				109
5	3.5k	50	20	250	3	1.6	500	-40			风	3	D1.4.2-48	B1.4-13		110
11	2.5k		100						78		风	2.5	D1.4.2-49			111
5	3k	60	20	110	4.5		600	-180		3.5k	风	1.5			TH289	112
3	1.2k	12	2								风		D1.4.2-50			113
3.5	1.2k	14	2	110	3	0.9	350	-75		1.8k (单音) (峰包)	风	0.78	D1.4.2-50			114
1.25	40			60	1.5	0.026					自然	0.09	D1.4.2-51	B1.4-17	811, Γ-811	115
1.25	40										自然	0.1	D1.4.2-51	B1.4-17	811	116
15	75k		2.6k	26							蒸发	18	D1.4.2-52	B1.4-2		117
11	30k	400	200	220	7	7.5	800	-120		34.8k	蒸发		D1.4.2-53.1			118
11	30k	400	200	220	7	7.5	800	-120	1370	34.8k	蒸发		D1.4.2-53.2			119
11	30k	400	200	220	7	7.5	800	-120	1370	34.8k	蒸发	17.5	D1.4.2-54		8F68	120
11	30k	400	200	220	7	7.5	800	-120	1370	34.8k	蒸发	10.5	D1.4.2-54		8F68	121
7.5	12k	400	300	220	6		1200	-300	1370		风	9			8166A	122
7.5	12k	400	300	220	6		1200	-300	1370		蒸发	5.5	D1.4.2-55		8F66RA	123
8	5k		75	100	7.5	1.8		-680	202	10k	风	3.5	D1.4.2-56		同上	124
8	5k		75	100	7.5	1.8		-680	202	10k	水	2.5	D1.4.2-57			125
8	10k		300	60	8	2.5		-460	604	15k	水	3	D1.4.2-58			126
8	10k		300	60	8	2.5		-460	604	15k	蒸发	3.5	D1.4.2-59			127
10	20k		600	60	10	4.3		-400	532	30k	水	4	D1.4.2-60			128
10	20k		600	60	10	4.3		-400	532	30k	蒸发	9.5	D1.4.2-61			129
7.5	10k	500	120	110	5.5	2.6	650	-440	70.2	11.2k	风	4.9	D1.4.2-62.1		4CX15000A	130
7.5	8k	500	120	110	5.5	2.6	650	-440	70.2	11.2k	风	3.6	D1.4.2-62.2	B1.4-2	4CX15000A	131
7.5	8k	500	120	110	5.5	2.6	650	-440	70.2	11.2k	蒸	3.1	D1.4.2-63		4CX15000A	132
10	13k		600	60	8	3.6		-1000	1060	22k	风	7	D1.4.2-64.2			133
10	13k		600	60	8	3.6		-1000	1060	22k	水	4	D1.4.2-64.1			134
12	40k		1000	70	11	7.7		-1100	1875	60k	水	6	D1.4.2-65			135

1.4.2 超 短

序 号	型 号	结 构	管 壳 材 料	阴 极 种 类	主 要 电 参 数										用 途	
					灯 丝 电 压 U _f (V)	灯 丝 电 流 I _f (A)	极 间 电 容 (pF)					输 出 功 率 P _{out} (W)	跨 导 S (mA/V)	放 大 系 数 μ		
							阳 极 - 阴 极 C _{ak}	阴 极 - 帘 幕 C _{ak2}	控 制 帘 - 帘 幕 C _{g1g2}	阴 极 - 控 制 帘 C _{gk1}	阴 极 - 帘 幕 C _{gk2}					阳 极 - 控 制 帘 C _{ak1}
136	FU-838F	四极管	陶瓷	钍钨	8	145	<0.5	<32	<155	<90		10k	≥50	5	C类射放	
137	FU-840Z	三极管	陶瓷	钍钨	8	210	≤1.8			≤93		30k	100	55	振荡	
138	FU-912Z	同上	陶瓷	钍钨	17.5	300	≤2.5			≤260		≤120	350k	110~150	65	C类射放
139	FU-913S	同上	玻璃	钍钨	12.6	395	≤10			≤160		≤90	200k	100~140	~95	同上
140	FU-913Z	同上	玻璃	钍钨	12.6	395	≤10			≤160		≤90	200k	100~140	~35	同上
141	FU-914C	同上	陶瓷	钍钨	17.5	520	6	100		300		400k	200	30	振荡	
142	FU-915F	同上	陶瓷	钍钨	7	54~60	≤3.5			≤50		≤35	5k	38~52	20~26	C类射放
143	FU-915S	同上	陶瓷	钍钨	7	54~60	≤3.5			≤50		≤35	5k	38~52	20~26	同上
144	FU-3000F	四极管	陶瓷	钍钨	5	63~73	15			84		0.18	3k	16~24	4~6	同 功
145	FU-3000Z	同上	陶瓷	钍钨	5	63~73	15			84		0.18	3k	16~24	4~6	同 上
146	CX350A	同上	陶瓷	氧化物	6	2.9	5~6			22.2		0.05		22	13	同上
147	CX350F	同上	陶瓷	同上	26.5	0.66	5~6			26.2		0.05		22	13	同上
148	CX1000A	同上	陶瓷	同上	6	8.1	10.8			75~78		≤0.022	1.2k		3.2	同上
149	CX1500A	同上	陶瓷	钍钨	5	38.5	10.5			78		0.25		26	~4.5	同上
150	CX3000A	同上	陶瓷	钍钨	9	39.5	0.2	10.5	62~71	52~64					5.5	同上
151	CX5000A	同上	陶瓷	钍钨	7.5	73~78	0.25	29	75	49	4.77		7k	40~60	~4.5	
152	CX10000D	同上	陶瓷	钍钨	7.5	73~78	0.25	29	75	49	4.77		15k	40~60	6.5	
153	CX15000A	同上	陶瓷	钍钨	5.3	152	22~27			154		2	20k	40~60	4.5	同上
154	3C1F	同上	陶瓷	钍钨	6	42	≤0.7	≤25		187			3.5k	19	~6.5	
155	403	三极管	玻璃	钍钨	6.3	5.4	0.1			4.3		5.2	290	2~3.6	3	C类射放
156	403F	四极管	陶瓷	钍钨	7.5	75	≤0.16	≤1		≤122			6k			同上
157	502Z	同上	陶瓷	钍钨	8	196	≤0.23	≤33	≤160	≤85			30k	≥110	6	
158	505S	三极管	玻璃	钍钨	12	185	≤2.3			≤110		≤50	75k	45~65	25~35	工业加热
159	920	同上	玻璃	钍钨	6.3	30~35	0.21			12.1		6.5	2.5k	4~9	40~56	C类射放
160	922F	同上	陶瓷	钍钨	7.5	72~80	≤2			≤50		≤22	10k	40~60	16~22	同上
161	924F	同上	陶瓷	钍钨	10	135	44.2			82.4		3.1	40k	50~60	22~28	工业加热
162	2013	四极管	陶瓷	钍钨	4.7	200	0.05	20	190	100	7.5		10k	100	9	功放
163	2014	同上	陶瓷	氧化物	6	34	0.02	8.2		40			1k	40	7	同上
164	2015	同上	陶瓷	钍钨	4.2	125	0.03	13.2		72			5k	80	8	同上
165	2016	同上	陶瓷	钍钨	4.2	130	0.03	13.2		72			10k	80	8	同上
166	3049	双束射	玻璃	氧化物	串12.6	0.9	2.6			19~13			90(200	≥4.5	6~10	放大
167	4058	四极管	陶瓷	钍钨	串6.3	1.8	~3.7						MHz)			
168	8560A	三极管	玻璃	同上	5	10.5	0.1	10.2		38.5			2.6k	55	200	振荡
		四极管	陶瓷	同上	6	2.6	4.6			1.65		0.04		5		功放

波 发 射 管

极限工作条件					典型工作条件						冷 却 方 式	重 量 (kg)	外 形 图	电 接 接 线 图	国 外 类 似 型 号	序 号
阳 极 电 压 U_{amax} (kV)	板 耗 P_{amax} (W)	帘 栅 耗 P_{g2max} (W)	控 制 栅 耗 P_{g1max} (W)	频 率 f_{max} (MHz)	阳 极 电 压 U_a (kV)	阳 极 电 流 I_a (A)	帘 栅 电 压 U_{g2} (V)	控 制 栅 电 压 U_{g1} (V)	激 励 功 率 P_{in} (W)	输 出 功 率 P_{out} (W)						
8	8k	400	200	30	6					10k	风	10.5	D1.4.2-66			136
12	40k		600	30	8.8	6				33k	蒸发	9	D1.4.2-67			137
15	150k		4k	30	15	30			-700	8.77k	蒸发	75	D1.4.2-68	TH504C		138
15	100k		6k	≤26	13.5	25				5k	>200k	水	D1.4.2-69			139
15	150k		6k	≤26	13.5	25				5k	>200k	蒸发	D1.4.2-70			140
15	300k 200k		8k	50	14	43				420	超蒸 发	35	D1.4.2-71			141
6	4k		150	110	6	1.1			-600	128	风	2.5	D1.4.2-72			142
6	4k		150	110	6	1.1			-600	128	水	4	D1.4.2-73			143
4	3k	100	30	220		0.8	800		-100		风	3	D1.4.2-74	B1.4-12		144
6	6k	100	30	20	4.5	0.8	800		-100		蒸发	3	D1.4.2-76	B1.4-12		145
2.5	350	8	2	500	2.2	0.29	400		-27		风	0.113	D1.4.2-75	B1.4-18	4CX350A	146
2.5	350	8	2	500	2.2	0.29	400		-27		风	0.113	D1.4.2-75	B1.4-18	4CX350F	147
3	1k	12	0	110	3	0.25	350		-60		风	0.84	D1.4.2-77	B1.4-19	4CX1000A	148
4	1.5k	75	25	150	3.9	0.75	600		-110		风	0.85	D1.4.2-77	B1.4-19	4CX1500A	149
7	3k	175	50	150	5	0.5	852				风	2.5	D1.4.2-78		4CX3000A	150
7.5	6k	250	75	110	6.6	1.5	500		-360		风	4.3	D1.4.2-79.2		4CX5000A	151
7.5	10k	250	75		7.2	3.4	1.5k		-310		风	5.5	D1.4.2-79.1		4CX1000D	152
10	15k	450	200	110	9	3.7	2k		-300		风	5.8	D1.4.2-79.3	B1.4-12	4CX1500A	153
4.5	3k	60	20	110	4	1.2	450		-200		风	1.5			TH289(m)	154
2.5	135		16	200	2	0.17					自然		D1.4.2-80		TB2.5/300	155
7.5	5k	250	75	110	6.5	2.6	1.5k		-350		风	5.6			4CX1000D	156
9	11k	300	100	22	8.5	5.5	750		-355		蒸发	12.5				157
13.5	40k		2k	26	12	8			-640	2.35k	(双管) 70k	水	D1.4.2-81	B1.4-2	9T71	158
6.5	800		150	50	6	0.7					风		D1.4.2-82		6T51	159
8	5k		120	60	7.5	1.8			-660	202	10k	风	D1.4.2-83			160
12	25k		700	70	10	4.9			-900	945	40k	风	D1.4.2-84			161
6.8	20k	180	80	1000	6.6	3.5	85		-110	350	11k/1.1k (团象/伴音)	超蒸 发	D1.4.2-86		RS1034SK	162
5	4.5k	25	5	1000	4	0.75	400		-200		1100	风	D1.4.2-85		TH347	163
6.5	12.5k	120	50	800	5.5	3.4	600		-80	165	11k	风	D1.4.2-87		TH382	164
6.5	25k	120	50	1000	5.5	3.25	600		-80	160	11k	超蒸 发	D1.4.2-88		TH584	165
0.75	2×20	7	2×1	500	0.6	0.2	250		-80		90	自然	D1.4.2-89	B1.4-6	5894	166
4	1.5k		25	250	4	1					2.6k	风	D1.4.2-91		QQE06/40	167
2	200	12	2	500	2	0.25	350		-55		300	自然	D1.4.2-90		3CX1500A	168

1.4.3 分米波

序号	型号	结构	管壳材料	阴板种类	主要电参数										用途	
					灯丝电压 U_f (V)	灯丝电流 I_f (A)	板间电容 (PF)						输出功率 P_{out} (W)	跨导 S (mA/V)		放大系数 μ
							阳极-阴极 C_{a1}	阴极-帘栅 C_{c2}	控制栅-帘栅 C_{c1c2}	阴极-控制栅 C_{c1}	阴极-帘栅 C_{c2}	阳极-控制栅 C_{a1}				
1	FC-4	三极管	陶瓷	氧化物	6.3	0.44 ~0.54	≤ 0.04				2.6~4	1.4~2	≥ 0.4	≥ 15	≥ 40	振荡放大
2	FC-4/G	同上	陶瓷	同上	6.3	0.44 ~0.54	≤ 0.04				2.6~4	1.4 ~2.2	1	≥ 15	≥ 40	
3	FC-4T	同上	陶瓷	同上	6.3	0.44 ~0.54	≤ 0.04				2.6~4	1.4~2	≥ 0.4	≥ 17	≥ 40	
4	FC-10F	四极管	陶瓷	同上	10.5	6.0 ~6.5	≤ 0.1	≤ 13.5	≤ 61	≤ 53	≤ 2.5		1500	≥ 25	3.5 ~10	C类射放
5	FC-10F	同上	陶瓷	同上	10.7	6.0 ~6.5	0.02 ~0.08	11~15	57~61	47~53	1.5 ~2.5		1000 ~1500	≥ 25	3.5 ~10	功放
6	FC-10FT	同上	陶瓷	同上	10.5	6.0 ~6.5	≤ 0.1	≤ 13.5	≤ 55	≤ 50	≤ 2.5		1000	≥ 25	5~10	A类A B类放大
7	FC-10FT	同上	陶瓷	同上	10.7	6~6.5	0.02 ~0.08	11~15	57~61	41~53	1.5 ~2.5		1000 ~1500	≥ 25	3.5 ~10	功放
8	FC-10FT	同上	陶瓷	同上	11	6	0.06	13	60	47			1000	60	6	同上
9	FC-11F	三极管	陶瓷	同上	6.3	0.95 ~1.1	≤ 0.035			4.6 ~6.5	1.65 ~1.95	≥ 27	≥ 20	75 ~135		
10	FC-11FA	同上	陶瓷	同上	6.3	0.95 ~1.1	≤ 0.035			5.4 ~6.4	1.5 ~1.65	≥ 27	≥ 25	75 ~135		
11	FC-11FB	同上	陶瓷	同上	6.3	0.95 ~1.1	≤ 0.035			5.5 ~6.4	1.5 ~1.65	≥ 27	≥ 25	75 ~135		
12	FC-304F				6.3	0.95 ~1.1	≤ 0.035			5.4 ~6.4	1.5 ~1.65	≥ 27	≥ 25	75 ~135		
13	FC-305F				6.3	1.3 ~1.5	0.06			7~9	1.5 ~1.8	(脉) ≥ 25	≥ 25	≥ 90		
14	FC-620F	同上	陶瓷	同上	5.5	5.1 ~5.7	≤ 0.1			≤ 23	≤ 9.7	2500 100	85	100 ~250	A类射放	
15	FC-620F	同上	陶瓷	同上	5.5	5.1 ~5.7	0.07			18 ~22.5	7.7 ~8.7	100	85	150 ~250	同上	
16	FC-620F	同上	陶瓷	同上	5.5	5~5.5	≤ 0.09			16~20	7.5 ~8.5	100	≥ 90	150 ~210	同上	
17	FC-620F	同上	陶瓷	同上	5.5	≤ 5.5	≤ 0.07			18~20		≥ 100	≥ 85	≥ 180	同上	
18	FC-732F	四极管	陶瓷	同上	10.5	6.0 ~6.5	≤ 0.1	≤ 13.5	≤ 55	≤ 50	≤ 2.5		1000	≥ 30	5 ~9.1	同上
19	FC-732F	同上	陶瓷	同上	10.7	6~6.5	0.02 0.08	11~15	57~61	47~53	1.5 ~2.5		1000 ~1500	≥ 30	3.5 ~10	功放
20	FC-734F	同上	陶瓷	同上	3.8	21.5 23.5		8.4 ~14	60~68	42~46	2.2		500 ~1000	≥ 50	8~12	同上
21	FC-735F	同上	陶瓷	同上	10.7	6~6.5	0.08	10	61	54~62	1~2		1000	≥ 45	5~11	同上
22	4049	同上	陶瓷	同上	6	10.5 ~12.5				20			15~25	3~5		
23	FC-1F	三极管	陶瓷	同上	12.6	2.8 ~3.8	≤ 0.12			18~24	3.8 ~5.4		25 35	83.3 ~125	振荡	
24	FC-9F	同上	陶瓷	同上	12.6	0.8 ~1.2				5.6 ~6.9	2.8 ~3.65		15~26	83.3 ~111	同上	
25	FC-90F	同上	陶瓷	同上	12.6	0.8 ~1.2				5.6 ~6.9	2.8 ~3.65		15~26	83.3 ~111	同上	

发 射 管

极 限 工 作 条 件					典 型 工 作 条 件						冷 却 方 式	重 量 (kg)	外 形 图	电 极 接 线 图	国 外 类 似 型 号	序 号		
阳 极 电 压 U_{amax} (kV)	板 耗 P_{amax} (W)	帘 栅 耗 P_{g2max} (W)	控 制 栅 耗 P_{g1max} (W)	频 率 f_{max} (MHz)	阳 极 电 压 U_a (kV)	阳 极 电 流 I_a (A)	帘 栅 电 压 U_{g2} (V)	控 制 栅 电 压 U_{g1} (V)	激 励 功 率 P_{in} (W)	输 出 功 率 P_{out} (W)								
0.3	15		0.2	3800	0.2	0.03						自然	0.01	D1.4.3-1	B1.4-20	ГC-4	1	
0.3	15		0.2	≤2000								传导				ГC-4B ГC-13	2	
0.3	15		0.2	3800	0.2	0.03		-1.5				自然	0.01	D1.4.3-2	D1.4-20	ГC-4	8	
3				1000	3	0.3	300			1000		风		D1.4.3-2	B1.4-11		4	
3	2500	40	10	1000	2.5	0.9	400	-40		1000		风	1.04	D1.4.3-2	B1.4-11		5	
3				1000	2.5	0.5	400	-35		1000		风		D1.4.3-2	B1.4-19		6	
3	2500	40	10	1000	2.5	0.9	400	-40		1000		风	1.04	D1.4.3-2	B1.4-19		7	
3	2500	40	10	1215								风	1.04	D1.4.3-2	B1.4-19		8	
2.5(脉) 1(直)	100		2	2500	2	2.5		-60				风	0.06	D1.4.3-3.1	B1.4-25	2C39B	9	
2.5(脉) 1(直)	100		2	2500	2	2.5		-60				风	0.06	D1.4.3-3.1	B1.4-25	2C39B	10	
2.5(脉) 1(直)	100		2	2500	2	2.5		-60				风	0.01	D1.4.3-3.1	B1.4-25	2C39B	11	
2.5(脉) 1(直)	100		2	2500	2	2.5		-60				风	0.08				12	
8k(脉) 3k(直)	100		1.5	3000	3	5		-130				风	0.07	D1.4.3-3.2	B1.4-21	ML-8533	13	
2.2	750			1000	1.8	0.4		-4	≤3	100		风	0.95	D1.4.3-4		TH-32B	14	
2.2	750			1000	1.8	0.4		-10		100		风	1	D1.4.3-4		TH-32B	15	
2.2	750			1000	1.8	0.4		-6.5		100		风	0.95	D1.4.3-4		TH-32B	16	
2.2	750			1000	1.8	0.4		-5	1	100		风	0.95	D1.4.3-4		TH-32B	17	
2.2	750		2	1000	1.8	0.4		-9				风	0.95	D1.4.3-4		TH-32B	18	
3				1000	3	0.5	400	-5.5		1000		风	1.04	D1.4.3-2	B1.4-19		19	
3	2500	40	10	1000	2.5	0.9	400	-40				风	1.04	D1.4.3-2	B1.4-19		19	
4.5	2000	30	5	1000	3.4	0.76	600			1000		风	1.2	D1.4.3-5		YL1056 YL1057	20	
4																		
3	3500	40	10	1000	3.4	0.8	550	-50	35	1000		风		D1.4.3-2	B1.4-19	L-1057	21	
30	1200	12	2											D1.4.3-6			22	
	1000		22	1740	1.6	0.6				360		风	1.5	D1.4.3-7	B1.4-21	ГC-15	23	
2.5	300		2.2	3100	1.5	0.175				≥17		风	0.32	D1.4.3-8	B1.4-21	ГC-5	24	
2.5	300		2.2	3100	1.5	0.175				≥17		风	0.14	D1.4.3-8	B1.4-21	ГC-90B	25	

1.4.4 脉冲

序号	型号	结构	管壳材料	阴极种类	主要电参数										用途		
					灯丝电压 U_f (V)	灯丝电流 I_f (A)	极间电容(PF)			脉冲发射电流 I_{ep} (A)	栅极反向电流 $-I_g$ (μ A)	脉冲输出功率 \hat{P}_{op} (W)	跨导 S (mA/V)	放大系数 μ			
							输入电容 C_{gt}	输出电容 C_{ak}	跨路电容 C_{ag}								
1	FM-3	三极管	玻璃	氧化物	6.3	1.1	≤ 3	≤ 1.6	≤ 3.4								
2	FM-5F	同上	玻璃	钨钨	6.3	385~465	≤ 90	9~13	≤ 35		1200k	75~130	16.25				高频脉冲
3	FM-5Z	同上	玻璃	同上	6.3	385~465	≤ 90	9~13	≤ 35		1200k	75~130					同上
4	FM-7F	同上	陶瓷	氧化物	12.6	1.7~2.05	7.5		4~6	≥ 18	≤ 50	18~28	55.6				振荡
5	FM-8	五极管	玻璃	钨钨	12.6	≤ 10.5	25~35	20~30				4.5~6.5	~83.3				脉冲装置
6	FM-11F	三极管	陶瓷	氧化物	12.6	0.75	8~11	0.11	2.5	≥ 3	≤ 10	8~12	55.6~125				振荡
7	FM-12F	同上	陶瓷	同上	12.6	~0.88		~0.21	~3.7								同上
8	FM-14F	同上	陶瓷	同上	12.6	0.75	8~10	≤ 0.04	2.5	≥ 3.5	≤ 10	7.5~13	55.6~125				同上
9	FM-22	同上			6	~0.88			~3.7								同上
10	FM-23F	同上	陶瓷	同上	10	3~3.9	17~23	≤ 0.12	4.7	≥ 20	≤ 70	25~35	83.3~125				同上
11	FM-24	同上			6	≤ 0.5			~6.4			≥ 50	≥ 17	≥ 95			同上
12	FM-25	同上	陶瓷	同上	10	14~15	≤ 65	≤ 7	1.3			275k					同上
13	FM-24	同上	陶瓷	同上	6.3	0.52	5.1	≤ 0.06	1.45			400	20~40	60~120			脉冲放大
14	FM-25	同上	陶瓷	同上	6.3	~0.62	~6.7		~1.75								同上
15	FM-30	双束射四极管	玻璃	同上	12.6	11.5	7~11	≤ 0.15	1.95			800	19~33	43~73			同上
16	FM-30T	同上	玻璃	同上	12.6	~13.5			~2.95								脉冲振荡
17	FM-70F	三极管	陶瓷	同上	12.6	1~1.25	13~17	5~9	0.1								同上
18	FM-70FT	同上	陶瓷	同上	12.6	1.7~2.05	7.5	7	0.09			5.3~7.9					同上
19	FM-110	同上	陶瓷	同上	12.6	~10.5	8.5		4~6	≥ 18	≤ 50	18~28	55.6				振荡
20	FM-110A	同上	陶瓷	同上	12.6	1.7~2.05	~11.5		4.3			18~28	~83.3				同上
21	FM-120	同上	陶瓷	同上	12.6	0.75	8~11	0.11	~4.9	≥ 18	≤ 50	18~28	55.6				同上
22	FM-150	同上	陶瓷	同上	12.6	~0.88		~0.21	2.5			8~12	~83.3				同上
23	FM-483F	同上	玻璃	钨钨	8.25	0.75	8~11	0.148	2.5	≥ 3	≤ 10	8~12	55.6~125				同上
24	FM-483F	同上	玻璃	同上	8.25	~0.88		~0.2	~3.7	≥ 3	≤ 10	8~12	55.6~125				同上
25	FM-712F	同上	陶瓷	氧化物	10	≤ 0.5			1.3			≥ 50	17	≥ 95			同上
26	FM-802A	四极管	陶瓷	同上	32	0.75	8~10	≤ 0.04	~1.4								同上
27	GE-14811	三极管	陶瓷	同上	6.3	~0.88			2.5	≥ 4.5	≤ 5	7.5~13	55.6~125				同上
28	513	同上			6	31~39	6.5~9	0.5~1.8	5.1			150k	1.7~3.1	38~62			同上
29	1021	三极管	陶瓷	海绵Ni	6	32~38	6.5~9	0.5~1.8	~7.5			$\geq 100k$	1.7~3.1	38~62			同上
30	1022	同上	陶瓷	同上	5	14~15	≤ 65	≤ 6	≤ 19			250k					同上
31	1023	同上	陶瓷	同上	6.3	13.5	≤ 123	≤ 0.2				1200k					分米波放大
32	1024	同上	陶瓷	同上	6.3	0.36	3.5	0.036	1.45			190	23~35	45~70			同上
33	4031B	同上	陶瓷	氧化物	16	~5.3	~0.055		~1.85								同上
34	4040	同上	陶瓷	同上	36	1.3			1.3			≥ 50	17	≥ 95			振荡
35	FM-484F	同上	玻璃	钨钨	8.25	~1.25	8~10	≤ 0.07	~1.4								脉冲放大
36		同上	陶瓷	同上	5	1.05	11~13	≤ 0.06	2~2.3			25~30	80				同上
37		同上	陶瓷	同上	6.3	1.15	9~12	≤ 0.06	2.2~2.4			25~40	100~145				同上
38		同上	陶瓷	同上	6.3	~1.35	9~11	≤ 0.06	2.3			25~30	90~145				同上
39		同上	陶瓷	氧化物	16	1.3~1.4			~2.5								同上
40		同上	陶瓷	同上	36	1.3~1.4			2.3								同上
41		同上	陶瓷	同上	36	14	≤ 80	≤ 7	~2.5			350k					振荡
42		同上	陶瓷	同上	36	~14.2	≤ 120	12~14	≤ 29			800k					同上
43		同上	玻璃	钨钨	8.25	14	7.75	1.15	6.3			150k	1.7~3.1	38~62			同上

发 射 管

极限工作条件					典型工作条件					冷却方式	重量 (kg)	外形图	电极接线图	国外类似型号	序号
阳极脉冲电压 \hat{U}_{apmax} (kV)	板耗 P_{Amax} (W)	帘栅耗 P_{G2max} (W)	控制栅耗 P_{G2max} (W)	频率 f_{max} (MHz)	阳极脉冲电压 \hat{U}_{ap} (kV)	阳极脉冲电流 \hat{I}_{ap} (A)	工作频率 (MHz)	工作状态 态	输出脉冲功率 \hat{P}_{out} (W)						
27	10		2.5	300		0.016			0.04	自然风	12	D1.4.4-1		ГИ-5Б	1
27	4500		400	200	26	≥ 250			1200k	蒸发	10	D1.4.4-2.1		ГИ-5Б	2
9(2.5直)	10k		400	200	26	≥ 250			1200k	风	0.33	D1.4.4-2.2		ГИ-5Б	3
8	350		2.5	2100						风	1	D1.4.4-3	B1.4-21	ГИ-7Б	4
2(0.8直)	200	50	10							风	0.12	D1.4.4-4	B1.4-22	ГИ-8	5
2(0.8直)	80		2	2700						风	0.12	D1.4.4-5.1	B1.4-21	ГИ-11Б	6
(21直)	80		2	3300						风	0.12	D1.4.4-5.1	B1.4-21	ГИ-12Б	7
1.8	1000		10	1000	20	1.6	1000	脉冲	$\geq 125k$	风	1.5	D1.4.4-6	B1.4-21	ГИ-14Б	8
21	3.2		0.2	6000	1.2	0.7				自然	0.005	D1.4.4-7			9
1.5	6		30	<400	21				275k	风		D1.4.4-8			10
2.5	20	3	1.5	1100	1.7		1025 1150		400	风	0.007	D1.4.4-9	B1.4-23	GE18651	11
5	2×7.5	3							800	风	0.01	D1.4.4-10	B1.4-23	GE1770	12
2.7	2×5									自然	0.125	D1.4.4-15	B1.4-8	ГИ-30, 829A, B	13
9(2.5直)	350		2.5	2100						自然风	0.125 0.15	D1.4.4-15	B1.4-8 B1.4-21	ГИ-70Б	14 15
2(0.8直)	20		2	2700						风	0.22	D1.4.4-11	B1.4-21	ГИ-70БТ	16
2(0.8直)	20		2	2700						风	0.06	D1.4.4-5.2	B1.4-21		17
1.8	3.2		0.2	6000	1.2	0.7				自然	0.005	D1.4.4-12	B1.4-20		18
4(0.8直)	20		2	4200	1.8	1	3300	连续脉冲	≥ 150	自然	0.06	D1.4.4-5.2	B1.4-21	ГИ-150	19
35	500			150	25				150k	风	3	D1.4.4-13			20
23	500			150	23				250k	风	3	D1.4.4-13		Г-481	21
32	6000	50	30	≤ 450	28				1.2M	蒸发	4.6	D1.4.4-14			22
			50	≤ 450						蒸发		D1.4.4-15	B1.4-24		23
1.2	6.5			4300	0.8	1				自然	0.006	D1.4.4-16		GE14811	24
1.8	3.2		1.3	6000	0.9	0.7				自然	0.005				25
3.5	100		1.5	3000	3.5	3	3000	脉冲	1600	风		D1.4.4-17	B1.4-2	ML-8536	26
3.5	100		1.5	3000	3.5	3	3000	脉冲	1600	风		D1.4.4-18	B1.4-2	Y-640	27
8(直)	100		1.5	3000	1.75	1	1180	脉冲	650	自然		D1.4.4-19	B1.4-21	8755	28
8(直)	100		1.5	3000	8	5	1030	脉冲	1500	风		D1.4.4-20	B1.4-21	ML-8533	29
23				23	23				350k	风	45	D1.4.4-21			30
32	6000	50		270	27~30				800k	蒸发		D1.4.4-22	B1.4-23		31
35	500			150	25				150k	风	3		B1.4-2		32
										风					33

1.5 调

序号	型号	管壳材料	阴极种类	主要电参数							极限工作条件				
				灯丝电压 U_f (V)	灯丝电流 I_f (A)	极间电容 (PF)			跨导 S (mA/V)	放大系数 μ	脉冲输出功率 \hat{P}_{op} (kW)	阳极电压 U_{amax} (kV)	板耗 P_{amax} (kW)	帘栅耗 P_{g2max} (W)	控制栅耗 P_{g1max} (W)
						输入电容 C_{gk}	输出电容 C_{ak}	跨路电容 C_{ag}							
1	TM-2F	四极管	玻璃氧化物	25	15.8~15.2	350	125	10				32	0.9	30	12
2	TM-11	同上	同上	25	1	36	8	0.2				11	0.02	5	2
3	TM-12	同上	同上	26	1.95~2.35	50	11	2			330	26	0.06	8	3
4	TM-13	同上	玻璃陶瓷	26	1.95~2.35	50	11	2			330	26	0.06	8	1
5	TM-14	同上	玻璃	26	1.90~2.40	50	11	5			205	17.5	0.06	8	3
6	TM-15	同上	同上	6.3	9	50		2			205	17.5	0.06	8	3
7	TM-85	同上	同上	25	1.65~2.35	50	10	5				20	0.065	8	3
8	TM-86F	同上	同上	25	12~15	300	50	5				40	1	20	10
9	TM-90	同上	同上	25	6.5~7.8	150	35	10				33	0.14	45	5
10	TM-903	同上	同上	25	4.5~5.5	120	15	6				25	0.1	18	5
11	TM-702F	同上	陶瓷钨钨	10	150	285	28	2	100	5.5		55	4	400	300
12	TM-703F	同上	同上	10	75	300	28	1.7	70	5.5		95	3.5	350	300
13	TM-704F	同上	同上	6.3	44	48	20	1.5	27	5.5	350	38	1	100	50
14	TM-902S	三极管	同上	7.2	350							48	80		500
15	TM-904C	四极管	同上	18.5	490~550	800	130	10	400	4.5	16k	50	150	3000	1500
16	TM-5187F	同上	玻璃钨钨	12.6	126~134	≤160	≤20	≤1.5	>100	3.5~6.5		75	1.5	400	130
17	T-1S	三极管	玻璃钨钨	10.5	195				≤35	≤5.8			6	30	
18	T-1Z	同上													

1.6 静电

序号	型号	结构与用途	类别	主要电							
				灯丝电压 U_f (V)	灯丝电流 I_f (mA)	阳极电压 U_a (V)	第二栅电压 U_{g2} (V)	第一栅电压 U_{g1} (V)	阳极电流 I_a (μ A)	第二栅电流 I_{g2} (mA)	放大系数 μ
				1	DC-2(J)	直热式双四极管, 静电测量及小电流放大	小型管	2	55	6	3
2	DC-4B(J)	五极管, 微电流放大	超小型管	0.7	11	8.5	4.5	-1.7	≥1.0		

制 管

用 途	典型工作条件							出 功 率 P _{out} (kW)	冷 却 方 法	重 量 (kg)	外 形 图	电 极 接 线 图	国 外 类 似 型 号	序 号
	阳 极 电 压 U _a (kV)	阳 极 电 流 I _{ap} (A)	带 栅 电 压 U _{g2} (V)	控 制 栅 电 压 U _{g1} (V)	脉 冲 电 压 U _{gcp} (V)	脉 冲 宽 度 t _p (μs)	工 作 比 D							
脉冲功放	32	90	2000	-600	800	2	0.0018 ~0.0016		风 自然	5.8	D1.5-1	B1.5-1		1
同上	10	8.5	800	-400	600	2	0.0005		自然	0.1	D1.5-2	B1.5-2		2
同上	20	18	1250	-600	750	2	0.001	330	自然				C1149/i, 4PR60C	3
同上	20	18	1250	-800	1050	2	0.001	330	自然				C1149/i, 4PR60C	4
同上	15	15	1250	-600	700	2	0.001	205	自然				C1150	5
同上	15	15	1250	-600	700	2	0.001	205	自然				C1166	6
同上	20	15	1250	-800	1050	2.5	0.001		自然	0.22	D1.5-3	B1.5-3		7
同上	40	80	2000	-600	850	2	0.001		风 自然	5	D1.5-4	B1.5-4		8
同上	33	40	1750	-600	800	3	0.001		自然	1.3	D1.5-5	B1.5-5		9
同上	25	20	1500	-600	800	3	0.001		自然	1.2	D1.5-6	B1.5-6		10
脉冲调制	42		2200		400	0.5	0.01	4 × 10 ³	风	8.5	D1.5-7			11
同上	75	40	1500		300	0.5μs ~30ms	0.01	3.5 × 10 ³	风	9				12
同上	35	10	2000	-1000	1150	10	0.01	350	风 水	2	D1.5-8			13
同上	45	150		-4000	2000	10ms	0.06		水 蒸发		D1.5-9			14
同上	44	400	2700		600	<500	0.005	16 × 10 ³	超 蒸发	35		B1.4-2		15
同上	50		1500	-1100	500	1	0.001	4.4 × 10 ³	风 水 蒸发	9	D1.5-10 D1.5-10	B1.5-7 B1.5-7		16 17 18

测 量 管

参 数				极 限 工 作 条 件					外 形 图	电 极 接 线 图	国 外 类 似 型 号	序 号
输 入 电 容 C _{ik} (PF)	输 出 电 容 C _{ok} (PF)	跨 路 电 容 C _{cg} (PF)	跨 导 S (μA/V)	阳 极 电 压 U _{amax} (V)	带 栅 电 压 U _{g2max} (V)	阴 极 电 流 I _k (μA)	灯 网 丝 与 阴 极 压 U _{fk} (V)	栅 极 电 阻 R _g (MΩ)				
			22						D1.6-1	B1.6-1	2Э2Π	1
≤30	≤4.0	≤0.2	≥1.0	22.5	15	160			D1.6-1	B1.6-2	5886	2

2.1 微波

2.1 微波

序号	型号	截止频率 (MHz)	灯丝电压 (V)	灯丝电流 (A)	阳极电压 (V)	阳极电流 (mA)	加热不足时阳极电压 (V)
1	6D3D	3000	6.3	<0.65	<7	27	<8.4
2	6D8D	3000	6.3	<0.5	5	1.6	

2.2 微波三、

序号	型号	频率范围 (MHz)	输出功率 (W)	灯丝电压 (V)	灯丝电流 (A)	放大系数	跨导 (mA/V)	典型工作条件				
								阳极电压 (kV)	阳极电流 (A)	第一栅电压 (V)	第一栅电流 (mA)	
1	VEW-018	L	800	22.5	0.92	170	75	2.7	650			
2	VEW-021	S	1000	6.3	0.9	210	33	2	3			
3	VEW-006	S	100m	6.3	0.32	180	12	0.15	8m			
4	6C9D	<3000		6.3	0.5~0.65	70~150	5~10	0.25	6m~25m	-0.75	<0.006	
5	6C9DA	3000		6.3	0.5~0.65	70~150	>10	0.25	6m~25m	-0.75		
6	6C6D	3300±132	40m	6.3	0.5~0.65	35~70	4.5~14.5	0.25	8m~25m	-3	≤0.001	
7	VEW-012	C	50	6	0.5	120	15	1	800m			
8	VEW-013	C	200m	6	0.55	180	20	0.14	42m			
9	VEW-016	C	1200	6.3	1	120	35	2.3	6m		3	
10	FL-13	6000	≥200m	6	≤0.6	95	17	0.14	42m			

管

二 极 管

灯丝—阴极间 漏电流 (μA)	阳极反峰电压 (V)	阳极峰值电压 (V)	阳极—阴极间 电压降 (V)	用途	外形、电极接线图	国外类似型号	序号
<50	>200		<45	检波	DB2.1-1	6Д3Д	1
<9.95		<450		检波	D2.1-2	6Д8Д	2

四 极 管

排列顺序：频率

极间电容 (pF)			极限工作条件				端 冷 却 方 式 构	工 作 状 态	重 量 (g)	外 形 、 电 极 接 线 图	国 外 类 似 型 号	序 号
输入电容 C_{gk}	输出电容 C_{ak}	跨路电容 C_{ga}	阳 极 电 压 (kV)	阳 极 耗 散 功 率 (W)	第 一 栅 电 压 (V)	第 一 栅 耗 散 功 率 (W)						
24.5		5.4	3	1k			水	直流放大	200	D2.2-1		1
6.6	1.85	0.025	2.2	33			平板	传导工作比0.2%	12	D2.2-2		2
3.0	0.02	1.3	0.2	2			自然	直流探测	5	D2.2-3		3
2.4~1.4	≤ 0.05	1.1~1.6	<0.3	5.5	-0.75		盘封	自然	40	DB2.2-4	6C9Д	4
			0.3	5.5			盘封	自然		DB2.2-4	6C9Д	5
1.9~2.8	≤ 0.05	1.15~1.55	0.3	6.5	-3		盘封	自然	40	DB2.2-4	6C9Д	6
3.0	0.02	1.3	1.4	2			自然	工作比0.2%	5			7
3.8		1.7	0.2	6	2	1	传导	直流振荡	5	D2.1-5		8
6	0.035	1.9	3.5	15			传导	工作比0.2%	8	D2.1-6		9
		1.5~1.9	0.140	6		0.3	同轴	自然连续波	5	D2.1-7		10

2.3 磁

序号	型号	输出功率 (W)	频率范围 (MHz)	灯丝电压 (V)	灯丝电流 (A)	最大阳极电压 (kV)	阳极电流 (A)	工 作 比 (%)	效 率 (%)	调 率 引 (MHz)	电 子 频 移 (MHz/A)
1	CK-410	≥1.5	500~1000	≤3.2	3.9~4.3	2.4	20m	100			
2	VEI-031	200m	400~1200	7	1	2.2	10m	100	10		
3	CKM-108	300k	35cm	8	14	23.5	32	0.13	40	5	
4	CKM-108B	300k	35cm	8	14	23.5	32	0.15	40	5	
5	CK-147	5k	915±25	10	35	6.5	1.3	100	60		
6	CK-601	20k	915±25	13	110	10.5	2.8	100	80		
7	CK-602	30k	915±25	11.7	110	13.5	3.0	100	85		
8	CK-604	10k	915±25	13~21	70±5	8	2.8	100	60		
9	CK-608	30k	915±15	12.6	110	13	3	100	85		
10	CK-609	≥25k	915±25	14	110	12.5	2.8	100			
11	CK-611	30k	915±25	12.6	115	12.5	2.8	100	80		
12	CK-617	700	915±25	10~15	3.2	3	400m	100	75		
13	CK-612	5k	890~940	9~11	35	6.5	1.3	100			
14	125B	15k~18k	915±25	13~21	6.5~75	8.5	3.5	100	60		
15	147	20k	915±25	15~20	110~120	11.5	2.8	100	75		
16	188	20k	915±25	12.6	115	12.5	2.8	100			
17	CK-410A	≥1	800~1100	≤3.2	3.9~4.2	2.2	20m	100			
18	VEI-010A	400k	L	18	3.4	28	44	0.12	45	4	0.1
19	VEI-010B	400k	L	18	3.4	28	44	0.12	45	4	0.1
20	CKM-157	600k	30cm	23.5	4~5	30	50	0.13	40	5	
21	CKM-158	600k	30cm	23.5	4~5	30	50	0.13	40	5	
22	CK-411	≥1	800~1400	≤3	3.8~4.2	?	20m				
23	CKM-121C	440k	1100~1200	17	3.2~3.4	29	37.5	0.12	40	5	
24	CK-411A	≥1	1080~1380	≤3	3.8~4.2	2	20m				
25	CKM-145	400k	1237~1253	23.5	2~2.4	27	38	0.12	45	8	
26	CKM-121A	440k	1220~1350	17	3.2~3.4	29	37.5	0.12	40	5	
27	CKM-121B	600k	1220~1350	17	3.2~3.4	31	41.7	0.12	40	5	
28	CK-407	≥100	22cm	2~3	4.8~5.2	4.5	150m	100			
29	CKM-109	250k	1770~1795	12.6	1.85	25	37.5	0.1			
30	CKM-301	≥10	1890~2010	1.75	3.5~5.5	0.75~0.95	40m	10			
31	CK-403	≥1	1600~2600	2~3.2	4~4.2	1.65	20m	100			
32	CK-140A	50~200	2400~2500	6.3		2	≤250m	100			
33	CK-140	200	2450±30	5	5	1.8	200m	100	58		
34	CK-140B	200	2450±30	5	5	1.8	200m	100	58		
35	CK-141	200	2420~2480	3.5	2.2~2.8	1.7	250m	100	50		
36	CK-144	150	2450±50	2.8~4.2	13~14	2	250m	100	55		
37	CK-603	5k	2450±30	8.5	45	7	1.4	100	70		
38	CK-605	800	2450±30	3.8	14	4	350m	100	65		
39	CK-612	5k	2400~2500	7.5	36	6.5	1.2	100	70		
40	CK-614	5k	2450±50	7~10	40	7	1.4	100	60		
41	CK-616	1.5k	2400~2500	7.8	23.5	5	470m	100	70		
42	CK-619	10k	2400~2500	12	36	10	1.6	100	70		
43	CK-620	840	2450±30	3.15	14	4	300m	100	70		
44	128A	8k	2450±50	7~10	40	8	1.6~2	100	60		
45	CKM-22	320k 915k	2695~2725	12.6	1.75	25 30	80	0.064 0.035	40	15	
46	CKM-23	320k 915k	2740±15	12.6	1.6	25 30	40 72	0.064 0.035			
47	CKM-30	≥200k	2700~2860	6.3	1.35~1.65	22	30	0.1			
48	CKM-166	300k	2710~2860	15	3.2~4.2	≤26	30	0.094			
49	CKM-120	10k	2755~2815	6.3	1.45	6	10	0.1	30	15	
50	CKM-168	24k	2755~2815	6.3	1.45	7.2	14		15		

管 控

排列顺序: 频率

频率 温度系数 (MHz/°C)	脉冲 宽度 (μs)	信 噪 比 (dB)	电压 调谐 灵敏度 (MHz/V)	类 型	调 谐 方 式	输 出 方 式	冷 却 方 式	结 构 特 点	重 量 (kg)	外 形、 电 极 接 线 图	国 外 类 似 型 号	序 号	
0.04 0.04	2 2/4	≥30	0.4 0.48	电压调谐	电调	L16-50K同轴	风	金属陶瓷	1	D2.3-1	1P.5-1S	1	
				电压调谐	电调	同轴	风	包装	0.6				2
				脉冲	机械	同轴	风	非包装	7.5	D2.3-2	MI-119	3	
				连续波	固定	同轴	水, 风	非包装	7.5	D2.3-2	MI-502, MI-119	4	
				连续波	固定	同轴	水, 风	玻璃金属	9	D2.3-4		5	
				连续波	固定	同轴	水, 风	金属陶瓷	7	D2.3-4	1M70A	6	
				连续波	固定	BJ-9波导	水, 风	非包装	10.5	D2.3-5		7	
				连续波	固定	波导	水, 风	金属陶瓷	7.3	D2.3-6	1M70A	8	
				连续波	固定	轴向天线	水	金属陶瓷	8	D2.3-7	1M70A	9	
				连续波	固定	同轴	水, 风	非包装	7.2	D2.3-8	1M70A	10	
				连续波	固定	BJ-9波导	风	非包装	5.3	D2.3-8		11	
				连续波	固定	波导	水, 风	非包装	7.5	D2.3-8		12	
				连续波	固定	BJ-9波导	水, 风	非包装	10.5	D2.3-5		13	
				连续波	固定	BJ-9波导	水, 风	非包装	8.5	D2.3-5		14	
				0.04 0.04 0.04 0.04 0.03 0.06	2.1/4.2 2.1/4.2 2/4 2/4 2 0.8 0.5	30	0.5	电压调谐	电调	L16-50K同轴	风	非包装	7
电压调谐	电调	L16-50K同轴	风					非包装	1	D2.3-1		17	
电压调谐	电调	L16-50K同轴	风					非包装	14	D2.3-9		18	
电压调谐	电调	L16-50K同轴	风					非包装	13			19	
电压调谐	电调	L16-50K同轴	风					非包装	8	D2.3-10		20	
脉冲	机械	L16-50K同轴	风					非包装	8	D2.3-10		21	
电压调谐	电调	L16-50K同轴	风					金属陶瓷	2	D2.3-11	2PL.75-1.5	22	
电压调谐	电调	L16-50K同轴	风					非包装	5.7	D2.3-12		23	
电压调谐	电调	L15-50K同轴	风					金属陶瓷	2	D2.3-11	2PL.75-1.5	24	
电压调谐	电调	同轴	风					非包装	7.5	D2.3-13	4J29	25	
脉冲	机械	同轴	风					非包装	5.7	D2.3-12	4J29, 5J26	26	
电压调谐	电调	同轴	风					同上	5.7	D2.3-12		27	
电压调谐	电调	L20-50K同轴	风					金属陶瓷	5	D2.3-14	100L1.25-1.5	28	
电压调谐	电调	波导	风					非包装	2.2	D2.3-15		29	
电压调谐	电调	外腔	风					玻璃	0.07	D2.3-16	ZT101/D	30	
0.1 0.4	1.6 1.0 1.6 1.0 1 1 0.7	30	0.25	电压调谐	电调	L16-50K同轴	风	金属陶瓷	4.7	D2.3-17	2LS1.5-3	31	
				电压调谐	电调	同轴	风	包装		D2.3-18		32	
				电压调谐	电调	同轴	风	包装	2.9	D2.3-19	2MR200	33	
				电压调谐	电调	50Ω同轴	风	包装	2.9	D2.3-19		34	
				电压调谐	电调	同轴	风	非包装	0.6	D2.3-20	MG-9	35	
				同上	固定	同轴(外腔)	风	包装	1.8	D2.3-21	2M75	36	
				同上	固定	轴向天线	水, 风	非包装	1.2	D2.3-22	2M68	37	
				同上	固定	同轴	水, 风	同上	1.7	D2.3-23	2M161	38	
				同上	固定	同轴	水	同上	1.3	D2.3-24	2M68	39	
				同上	固定	BJ-22波导	水, 风	洋色装	1	D2.3-25	2M68	40	
				同上	固定	波导	风	非包装	4	D2.3-26		41	
				同上	固定	轴向天线	水, 风	非包装	1.5	D2.3-27		42	
				同上	固定	同轴	水, 风	同上	1.2			43	
				同上	固定	BJ-22波导	水, 风	非包装	1	D2.3-25	2M157	44	
				同上	固定	同轴	风	同上	3		MI-22	45	
0.1 0.4	1 0.5 1 0.7	≥30	0.25	脉冲	固定	同轴	风	同上	3		MI-23	46	
				脉冲	机械	同轴	风	非包装	3	D2.3-29	MI-30	47	
				脉冲	机械	波导	风	包装	12	D2.3-30		48	
				脉冲	固定	同轴	风	非包装	0.8	D2.3-31	MI-120	49	
				脉冲	固定	同轴	风	非包装	0.8	D2.3-32		50	

2.3 磁

序 号	型 号	输 出 功 率 (W)	频 率 范 围 (MHz)	灯 丝 电 压 (V)	灯 丝 电 流 (A)	最 大 阳 极 电 压 (kV)	阳 极 电 流 (A)	工 作 比 (%)	效 率 (%)	频 率 牵 引 (MHz)	电 子 频 率 (MHz/A)
51	CKM-24	320k 915k	2830±15	12.6	1.6	25 30	40	0.064 0.035			
52	CKM-191	≥850k	2880±20	12.6	2.9~3.8	30	70	0.1		12	0.1
53	CKM-25	320k 915k	2980±15	12.6	1.6	25 30	40 72	0.064 0.035			
54	CKM-190A、B	2000k	S	7.3	85	54	85	0.1			0.25
55	CKM-13	100k	2970~3030	6.3	1.55~1.85	15	18	0.1		≤15	
56	CKM-26	320k 915k	3010±15	12.6	1.6	25 30	40 72	0.064 0.035			
57	193	800k	S	16	7.5~8.5	30	70	0.05		≤15	0.3
58	CKM-14H系列	2000k	S	6±0.8	9	54		0.15	50	≤15	
59	CKM-14G	2000k	S	6±0.8	9	54		0.15	50	≤15	
60	CKM-29B	850k	S	12.6	3~3.6	30	70	0.1		10	0.5
61	CKM-29C	900k	S	12.6	3~3.6	30	70	0.1		10	0.5
62	CKM-29D	900k	S	12.6	3~3.6	30	70	0.1		10	0.5
63	CKM-29E	900k	S	12.6	3~3.6	30	70	0.1		10	0.5
64	CKM-29F	900k	S	12.6	3~3.6	30	70	0.1		10	0.5
65	CKM-29G	900k	S	12.6	3~3.6	30	70	0.1		10	0.5
66	183	800k	S	12.6	3.5	30	70	0.1		12	
67	191	150k	S	8	2	21.5	20	0.23	≥35	≤10	0.5
68	CKM-192	≥850k	3030±20	12.6	2.5~3.8	30	70	0.1		12	0.1
69	CKM-171	55k	3050±20	6.3	1.45	13	14	0.05	40	15	
70	CKM-707	25k	3050±10	6.3	1.25	8.5	12	0.055	38	13	
71	CK-402	W1	2600~3600	2~3.2	4~4.2	1.5	20m	100			
72	CK-402A	W1	2600~3200	2~2.6	4~4.2	1.3	20m	100			
73	CKM-209	1000k	4660~4715	15	16~18	36	77.5	0.2		7	
74	VEI-009	1k	C	6.3	0.95	2.5	1.6	0.1	30	10	
75	VEI-018A	1k	C	5.5	0.96	2.5	1.6	0.3	30	12	
76	VEI-018B	400	C	5.5	0.96	1.8	1.5	0.3	20	12	
77	VEI-038A	1000k	C	6.5	1.9	36	65	0.1	50	4	0.05
78	VEI-038B	1000k	C	6.5	1.9	36	65	0.1	45~50	4	0.05
79	VEI-041	1.4k	C	6.3	0.95	2.9	20	0.08	30	12	
80	VEI-042A	850k	C	9	20	35	60	0.2	45	8	0.05
81	VEI-047	180~250	C	6	0.6	1.5	1	0.24	20		0.01
82	CKM-506	400	C	5.5	1	1.4	1.6	0.1		10	
83	CKM-150	250k	5400±50	10	5.1~5.8	27	32.5	0.04	30	15	
84	CKM-204D	500k	5470±100	9±0.5	21~24	33	66.7	0.06		7	0.1
85	CKM-214F	500k	5250~5600	9±0.5	21~24	33	45	0.1		7	0.1
86	CKM-204C	700k	5600±50	9±0.5	21~24	33	69	0.1		7	0.1
87	CKM-204E	700k	5600±50	9±0.5	21~24	31	69	0.1		7	0.1
88	CKM-204	640k~800k	5380~5820	9±0.5	21~24	33	69	0.1		7	0.1
89	CKM-204A	400k~500k	5320~5880	9±0.5	21~24	32	45	0.1		7	0.1
90	CKM-205	850k	5320~5880	9	21~23	36	69	0.2		7	0.1
91	CKM-204B	700k	5780~5900	9±0.5	21~24	33	60	0.1		7	0.1
92	CKM-706	550k	6500~6700	12.6	5.8	31	85	0.08	25	13	
93	CKM-214	300k	6650~6950	6.3	16	25	18.8	0.16	45	5	0.3
94	CKM-213	266k	7915~8130	18.5	5.4~6.0	20.5~23.5	40	0.15		8	0.15
95	CKM-212	266k	7500~7715	18.5	5.4~6.0	20.5~23.5	40	0.15		8	0.15
96	CKM-146	57k	7910~8310	15	3.2~4.2	13.5~15.2	17.4	0.14		16.5	
97	CKM-106	57k	7710~8110	15	3.2~4.2	15	17.1	0.07		15	
98	CKM-156	220k	8010~8210	15	3.2~4.2	26	30	0.1	28	18	
99	CKM-156A	220k~250k	7885~8335	15	3.2~4.2	26	40	0.08	28~32.5	18	
100	CKM-122	38k	8775~8825	7	1.3	1	260m	0.25	>19	14	

管

排列顺序, 频率

频率 温度系数 (MHz/°C)	脉 冲 宽 度 (μS)	信 噪 比 (dB)	电 压 调 谐 灵 敏 度 (MHz/V)	类 型	调 谐 方 式	输 出 方 式	冷 却 方 式	结 构 特 点	重 量 (kg)	外 形 、 电 极 接 线 图	国 外 类 似 型 号	序 号		
-0.1	1.6	20	2.5	脉冲	机械	同轴	风	非包装	3	D2.3-33	MI-24	51		
	1			脉冲		同轴	风	非包装	3.8		MI-25	52		
0.07	1.2	20	2.5	脉冲	机械	同轴	风	非包装	3	D2.3 28	MI-25	53		
	1.6			脉冲		同轴	风	非包装	3			MI-13	54	
	1			脉冲		同轴	水	非包装	23					D2.3-34
≤0.2	2.5	20	2.5	脉冲	机械	同轴	风	非包装	8	D2.3 28	MI-26	56		
	1			脉冲		同轴	风, 油	非包装	3.8			8798	MI-143	57
0.1	1.2	20	2.5	脉冲	机械	同轴	风, 油	非包装	4.5	D2.3-35	MI-143			
	3.0			脉冲		同轴	风	非包装	4.5			MI-506	59	
	3.0			脉冲		同轴	风	非包装	4.5					D2.3-36
0.1	2.5	20	2.5	脉冲	机械	同轴	风	非包装	2.6	D2.3-37	MI-29 C	61		
	2.5			脉冲		同轴	风	非包装	2.6			MI-29 D	62	
	2.5			脉冲		同轴	风	非包装	2.6					MI-29 E
	2.5			脉冲		同轴	风	非包装	2.6			MI-29 F	64	
	2.5			脉冲		同轴	风	非包装	2.6					MI-29 G
	0.1			0.5		20	2.5	脉冲	机械			同轴	风	
1.2		脉冲	同轴	风	非包装			2.6		MI-29 D	62			
-0.1	0.5	20	2.5	脉冲	机械	同轴	风	非包装	2.6			D2.3-37	MI-29 E	63
	0.55			脉冲		同轴	风	非包装	2.6	MI-29 F	64			
				脉冲		同轴	风	非包装	2.6					MI-29 G
				0.55		脉冲	同轴	风	非包装	2.6	MI-29 G			
0.2	2	20	2.5	脉冲	机械	同轴	风	非包装	3.8	D2.3-33		M5020	66	
	0.3~1			脉冲		同轴	风	非包装	3.8		D2.3-33		67	
	0.8			脉冲		同轴	风	非包装	2.3					D2.3-39
	0.8			脉冲		同轴	风	非包装	2.5		69		70	
	0.2~8			脉冲		同轴	风	非包装	3.5					D2.3-40
	0.2~8			脉冲		同轴	风	非包装	3.5		D2.3-40		2 S2-4	
	0.4			脉冲		同轴	水, 自然	非包装	37					D2.3-41
	8			脉冲		同轴	自然	非包装	0.5		74		75	
	0.8			脉冲		同轴	自然	非包装	0.6					76
	0.2~8			脉冲		同轴	自然	非包装	0.6		D2.3-42		78	
	0.2~8			脉冲		同轴	自然	非包装	26					79
	0.4			脉冲		同轴	自然	非包装	26		D2.3-43		81	
8	脉冲	同轴	自然	非包装	0.6	82	83							
0.08	1	20	2.5	脉冲	机械			同轴	自然	非包装	0.3	D2.3-44	CT-56	81
0.3	2			脉冲		同轴	自然	0.6	D2.3-45	SFD344	84			
0.25	0.6~2			脉冲		同轴	自然	12						D2.3-46
0.25	1~2			脉冲		同轴	自然	37	D2.3-46	TV313	88			
0.25	1~2			脉冲		同轴	自然	37						D2.3-46
0.25	1~2			脉冲		同轴	自然	37	D2.3-46	SFD344	91			
0.25	1~2			脉冲		同轴	自然	37						D2.3-46
0.25	1~2			脉冲		同轴	自然	37	D2.3-46	SFD344	93			
0.25	1~2			脉冲		同轴	自然	37						D2.3-46
0.25	3			脉冲		同轴	液	37	D2.3-47	SFD344	95			
0.25	1~2			脉冲		同轴	液	23.5						D2.3-47
0.6	0.55			脉冲		同轴	液	37	D2.3-48	VMX1221	94			
0.3	0.8	脉冲	同轴	液	4.5	D2.3-48	VMX1221	95						
0.3	0.5	脉冲	同轴	液	20				D2.3-50	L-3080	100			
0.3	0.5	脉冲	同轴	液	23.5	D2.3-50	L-3080	100						
0.3	0.4~1.2	脉冲	同轴	液	23.5				D2.3-50	L-3080	100			
0.3	0.4	脉冲	同轴	液	6.6	D2.3-51	L-3080	100						
0.4	0.5	脉冲	同轴	液	6.6				D2.3-51	L-3080	100			
0.4	0.6~1.6	脉冲	同轴	液	12	D2.3-52	L-3080	100						
-0.12	3	脉冲	同轴	液	12				D2.3-52	L-3080	100			
		脉冲	同轴	液	0.7	D2.3-53	L-3080	100						

2.3 磁

序号	型号	输出功率 (W)	频率范围 (MHz)	灯丝电压 (V)	灯丝电流 (A)	最大阳极电压 (kV)	阳极电流 (A)	工 作 比 (%)	效 率 (%)	频率牵引 (MHz)	电子频率移 (MHz/A)
101	CKM-216	150k	8800~9800	10	4.2~5.2	17~24	28	0.15	40	5	0.1
102	CKM-172A	1.3k	X	6.3	0.55	3.3	3	0.2	30	25	
103	VEI-027	600k	X	6.5	18	26	50	0.1	40	10	0.1
104	VEI-033B	50k	X	12.6	1.9	15	20	0.1	25	15	0.6
105	VEI-033C	60k	X	12.6	1.9	14.5	22	0.05	25	15	0.6
106	VEI-039B	200k	X	12.6	3.6	25	27.5	0.1	30	15	0.5
107	CKM-110	100k	X	6.3	5	15	26	0.1	35	16	0.7
108	CKM-124	1k	X	6.3	0.55	2.85	1.33	0.3			
109	CKM-105A	≥200k	X	12.6	3.15~3.3	24	27.5	0.1		20	0.8
110	CKM-105B	200k	X	12.6	3.15~3.3	24	27.5	0.1		20	0.8
111	CKM-105C	200k	X	12.6	3.15~3.3	24	27.5	0.1		20	0.8
112	CKM-105D	200k	X	12.6	3.15~3.3	24	27.5	0.1		20	0.8
113	CKM-105E	250k	X	12.6	3.15~3.3	24	32	0.1		20	0.8
114	CKM-198A	200k	X	13.75	3.15	24	26.5	0.1			
115	CKM-198B	120k~160k	X	13.75	3.15	21	25	0.084			
116	CKM-57	95k	9310±25	6.3	1.65	14	22	0.05	35	15	
117	CKM-57	95k	9310±30	6.3	1.65	14	22	0.05	40	15	
118	CKM-57A	55k	9310±25	6.3	1.65	12.8	14	0.1	36	15	
119	CKM-57S	95k	9310±30	6.3	1.65	14	22	0.05	40	17	
120	CKM-60	100k	9310±25	6.3	1.65	14.5	22	0.05	35	15	
121	CKM-60	100k	9310±25	6.3	1.65	14.5	24	0.05	40	15	
122	CKM-176	95k	9280~9340	6.3	1.6~2.0	13.5	20	0.1		15	
123	CKM-99C	250k	9360±60	15	3.2~4.2	24.5	30	0.1	33~36	18	
124	CKM-56	95k	9370±25	6.3	1.65	14	22	0.05	35	15	
125	CKM-56A	55k	9370±25	6.3	1.65	12.8	14	0.1	36	15	
126	CKM-56S	95k	9370±30	6.3	1.65	14	22	0.05	40	17	
127	CKM-59	95k	9370±25	6.3	1.65	14	22	0.05	35~40	15	
128	CKM-160	220k	9100~9600	15	3.2~4.2	26	24	0.075		18	
129	CKM-163A	280k	9140~9670	15	3.2~4.2	26	30	0.085		18	
130	CKM-164	200k	8800~9840	15	3.2~4.2	26	30	0.0875		18	
131	CKM-165	220k	9000~9800	15	3.2~4.2	26	30	0.068		18	
132	CKM-175	95k	9340~9400	6.3	1.6~2.0	13.5	20	0.1		15	
133	CKM-215	70k~100k	9270~9470	6.3	3.6~4	15.5	22	0.1		7	0.2
134	CKM-860	250k	9370	15	3.2~4.2	24.5	24.5	0.094		6	
135	CKM-179	250k~220k	9137~9606	15	3.2~4.2	24.5	32	0.08	36~33	18	
136	CK-404	76	9335~9450	6.3	0.6	0.63	850m				
137	CKM-99	250k	9140~9610	15	3.2~4.2	26	30	0.1		18	
138	CKM-99	250k~220k	9137~9606	15	3.25~4.25	24.5	30	0.1	36~33	18	
139	CKM-99	250k	X	15	3.8	24.5	34	0.1	35	18	
140	CKM-99E	240k	9170~9600	15	3.2~4.2	26	30	0.094	33	18	
141	CKM-104	9k	9375±30	6.3	0.5~0.6	7.4	10	0.1	35	15	
142	CKM-104	17k	9345~9405	6.3	0.5~0.6	7.4	8	0.05	35~50	15	
143	CKM-104B	18k	9375±30	6.3	0.55	7.4	9.5	0.1	35	15	1.5
144	CKM-114	5k	9375±30	6.3	0.5~0.6	6	7	0.1	35	15	
145	CKM-114	9k	9345~9405	6.3	0.5~0.6	6	6	0.05	35~50	12	1.5
146	CKM-149	70k	9375±30	12.6	1.3	14	20	0.1	40	<7	
147	CKM-167	80k	9345~9405	10	2~3	<18	18	0.1		<11	
148	CKM-172B	2.5k	9345~9405	6.3	0.55	3.8	3	0.2	30	18	
149	CKM-173C	22k	9375±30	6.3	0.5~0.6	8	9	0.05	38	15	
150	CKM-173D	8.3k	9375±30	6.3	0.5~0.6	6	6	0.2	34	15	

电子外

控 管

排列顺序, 频率

频率 温度系数 (MHz/°C)	脉冲 宽度 (μS)	信 噪 比 (dB)	电压调谐灵敏度 (MHz/V)	类 型	调 谐 方 式	输 出 方 式	冷 却 方 式	结 构 特 点	重 量 (kg)	外形、 电路板 接线图	国 外 类 似 型 号	序 号
0.2	0.5~2			同轴脉冲	机械固定	BJ-84波导	风自然	包装	7.5	D2.3-54	8855	101
0.25	0.1~0.7			同轴脉冲	机械固定	波导	风自然	包装	1.2			102
	0.5~2			同轴脉冲	机械固定	波导	风自然	包装	27	D2.3-55		103
	1			同轴脉冲	机械固定	波导	风自然	包装	4	D2.3-56		104
	0.5~1			同轴脉冲	机械固定	波导	风自然	包装	4	D2.3-57		105
	1			同轴脉冲	机械固定	波导	风自然	包装	7			106
0.4	0.7			同轴脉冲	机械固定	波导	风自然	包装	5	D2.3-59		107
10	0.7			同轴脉冲	机械固定	波导	风自然	包装	0.55	D2.3-60		108
0.5	1			同轴脉冲	机械固定	波导	风自然	包装	5.5	D2.3-61	7111	109
0.5	0.7			同轴脉冲	机械固定	波导	风自然	包装	5.5	D2.3-61	7111	110
0.5	0.7			同轴脉冲	机械固定	波导	风自然	包装	5.5	D2.3-61	7111	111
0.5	0.7			同轴脉冲	机械固定	波导	风自然	包装	5.5	D2.3-61	7111	112
0.5	0.7			同轴脉冲	机械固定	波导	风自然	包装	5.5	D2.3-61	7111	113
	0.35/0.5			同轴脉冲	机械固定	波导	风自然	包装	7.5	D2.3-62		114
	0.7			同轴脉冲	机械固定	波导	风自然	包装	7.5	D2.3-62		115
0.25	0.5			同轴脉冲	机械固定	波导	风自然	包装	3.5	D2.3-63	MI-57	116
-0.25	0.5			同轴脉冲	机械固定	波导	风自然	包装	3.5	D2.3-63	MI-57	117
0.25	0.5			同轴脉冲	机械固定	波导	风自然	包装	3.5	D2.3-63		118
-0.25	0.5			同轴脉冲	机械固定	波导	风自然	包装	3.5	D2.3-76	4J 52	119
0.25	0.5			同轴脉冲	机械固定	波导	风自然	包装	3.5	D2.3-63	MI-60	120
-0.25	0.5			同轴脉冲	机械固定	波导	风自然	包装	3.5	D2.3-63	MI-57	121
0.25	1			同轴脉冲	机械固定	波导	风自然	包装	3.5	D2.3-64	MI-189 Б	122
0.4	0.5			同轴脉冲	机械固定	BJ-84波导	风自然	包装	12	D2.3-58		123
0.25	0.5			同轴脉冲	机械固定	波导	风自然	包装	3.5	D2.3-63	MI-56	124
0.25	0.5			同轴脉冲	机械固定	波导	风自然	包装	3.5	D2.3-63		125
-0.25	0.5			同轴脉冲	机械固定	波导	风自然	包装	3.5	D2.3-76	4J 52	126
0.25	0.5			同轴脉冲	机械固定	波导	风自然	包装	3.5	D2.3-63	MI-59	127
0.4	0.3/0.9			同轴脉冲	机械固定	波导	风自然	包装	12	D2.3-58		128
0.4	2			同轴脉冲	机械固定	波导	风自然	包装	12	D2.3-58		129
0.4	0.35			同轴脉冲	机械固定	波导	风自然	包装	12	D2.3-58		130
0.4	1.6			同轴脉冲	机械固定	波导	风自然	包装	12	D2.3-58		131
0.25	1			同轴脉冲	机械固定	波导	风自然	包装	3.5	D2.3-64	MI-189 Б	132
0.2	0.5			同轴脉冲	机械固定	BJ-84波导	风自然	包装	6.5	D2.3-65	L 5047	133
0.4	0.5			同轴脉冲	机械固定	波导	风自然	包装	12	D2.3-66		134
0.4	0.8/1.6			同轴脉冲	机械固定	BJ-84波导	风自然	包装	12	D2.3-58		135
				同轴脉冲	机械固定	波导	风自然	双输出	12	D2.3-67	M-857	136
0.4	0.5			同轴脉冲	机械固定	波导	风自然	包装	12	D2.3-58	MI-99	137
0.4	0.5			同轴脉冲	机械固定	BJ-84波导	风自然	包装	12	D2.3-58	7006	138
0.4	1			同轴脉冲	机械固定	波导	风自然	包装	12	D2.3-58	MI-99	139
0.4	0.5			同轴脉冲	机械固定	BJ-84波导	风自然	包装	12	D2.3-58		140
-0.25	0.1/0.5			同轴脉冲	机械固定	波导	风自然	包装	1.6	D2.3-68	M513 A	141
	0.5			同轴脉冲	机械固定	BJ-100波导	风自然	包装	1.6	D2.3-68		142
0.25	0.5			同轴脉冲	机械固定	波导	风自然	包装	1.6	D2.3-69	6027	143
-0.25	0.5			同轴脉冲	机械固定	波导	风自然	包装	1.6	D2.3-68	Y J 1071	144
-0.25	0.5			同轴脉冲	机械固定	BJ-100波导	风自然	包装	1.6	D2.3-68		145
	2.2			同轴脉冲	机械固定	波导	风自然	包装	3.7	D2.3-70	L-5047	146
	0.1/0.3			同轴脉冲	机械固定	波导	风自然	包装	1.2	D2.3-71		147
0.25	0.1~0.7			同轴脉冲	机械固定	波导	风自然	包装	1.2			148
	0.5			同轴脉冲	机械固定	波导	风自然	包装	2		M513 B	149
	1			同轴脉冲	机械固定	波导	风自然	包装	2		2 J 42	150

2.3 磁

序 号	型 号	输 出 功 率 (W)	频 率 范 围 (MHz)	灯 丝 电 压 (V)	灯 丝 电 流 (A)	最 大 阳 极 电 压 (kV)	阳 极 电 流 (A)	工 作 比 (%)	效 率 (%)	频 率 牵 引 (MHz)	电 子 频 移 (MHz/A)	
151	CKM-187	33k	9375 ± 30	12.6	2.3	13.2	16	0.16	31.5	17	2.5	
152	CKM-188	50k	9345~9405	6.3	0.9~1.2	12.5	20	0.1	35	15		
153	CKM-702	3k	9345~9405	6.5	0.5	3.6	3.5	0.1	30	18		
154	118	9k	9345~9405	6.3	0.5~0.6	6	6	0.05	30	18		
155	CKM-173A	25k	9380~9440	6.3	0.5~0.6	7.5~8.5	9.5	0.05	38	18		
156	CKM-173B	27k	9380~9440	6.3	0.5~0.6	8.5	10	0.05	40	18		
157	CKM-705	5k	9380~9440	6.3	0.5~0.6	5	4.5	0.2	26	15		
158	CKM-174	96k	9400~9460	6.3	1.6~2.0	13.5	20	0.1	15	15		
159	CKM-55	95k	9430 ± 25	6.3	1.65	14	24	0.05	35	15		
160	CKM-55A	55k	9430 ± 25	6.3	1.65	12.8	14	0.1	36	15		
161	CKM-55S	95k	9430 ± 30	6.3	1.65	14	22	0.1	40	17		
162	CKM-58	100k	9430 ± 25	6.3	1.65	14.5	22	0.05	35	15		
163	CKM-211	60k	2cm	12.6	2.4	17	16	0.1	30	24		
164	CKM-186	40k	2cm	6.3	2.2~2.8	14.2	23	0.014		24		
165	CKM-83	85k	2cm	6.3	4.1~4.9	15	36.6	0.06		22		1.5
166	CKM-85	55k	2cm	6.3	4.1~4.9	15	23.3	0.06	22	1.5		
167	CKM-86	55k	2cm	6.3	4.1~4.9	15	23.3	0.06	22	1.5		
168	CKM-87	85k	2cm	6.3	4.1~4.9	15	36.6	0.06	22	1.5		
169	CKM-88	85k	2cm	6.3	4.1~4.9	15	36.6	0.06	22	1.5		
170	VEI-043	50k	K	12.6	2	15.5	24	0.05~0.1	25	22		
171	CKM-502	36	13325 ± 30	6.3	1	1	0.22	0.25	20	1		
172	CKM-189	70k	15000 ± 375	6.3	5	15.5	28	0.05	26			
173	CKM-84	85k	15000 ± 300	6.3	4.1~4.9	15	36.6	0.06	22			
174	CKM-208	90k	15000 ± 150	7~8	2.9~3.3	19	16~19	0.1	10			
175	109E	65k	15000 ± 200	5.5~6.5	2.3~2.7	15	16	0.1	10			
176	CKM-217	75k	15000 ± 200	7~8	2.3~2.7	15	18	0.1	32	10	1.5	
177	CKM-207	70k	15000 ± 500	7~8	2.3~2.7	18.5	18	0.1		10	1.5	
178	109A	65k	15000 ± 500	5.5~6.5	2.3~2.7	15.5	16	0.1		10	1.5	
179	109D	60k	15000 ± 500	7~8	2.3~2.7	15	16	0.1		10	1.5	
180	CKM-218	65k	14950~15750	7~8	2.3~2.7	15.5	17	0.1		10	1.5	
181	CKM-701	20k	34880 ± 500	6.3	4	14	18	0.02		16	50	5
182	CKM-115A	35k	36415~37150	6.3	5	16	18	0.05		16	45	

控 管

排列顺序: 频率

频率 温度 系数 (MHz/°C)	脉 冲 宽 度 (μS)	信 噪 比 (dB)	电 压 调 谐 灵 敏 度 (MHz/V)	类 型	调 谐 方 式	输 出 方 式	冷 却 方 式	结 构 特 点	重 量 (kg)	外 形 、 电 极 接 线 图	国 外 类 似 型 号	序 号
0.25	4			脉冲	固定	波导	风	包装	2	D2.3-72		151
0.25	1			脉冲	固定	波导	风	包装	3	D2.3-73	2J55	152
	0.5			脉冲	固定	波导	自然	包装	1.2	D2.3-74	JP9-2.5E	153
	0.5			脉冲	固定	波导	自然	包装		D2.3-68		154
	0.5			脉冲	固定	波导	风	包装	2	D2.3-75	M515	155
	0.5			脉冲	固定	波导	风	包装	2		9M72	156
	0.05~1.5			脉冲	固定	波导	风	包装	1		9M502, E3526	157
0.25	1			脉冲	固定	波导	风	包装	3.5	D2.3-64	MI-189B	158
0.25	0.5			脉冲	固定	波导	风	包装	3.5	D2.3-63	MI-55	159
0.25	0.5			脉冲	固定	波导	风	包装	3.5	D2.3-63	MI-53	160
-0.25	0.5			脉冲	固定	波导	风	包装	3.5	D2.3-76	4J52	161
0.25	0.5			脉冲	固定	波导	风	包装	3.5	D2.3-63	MI-55, MI-58	162
	0.5			同轴	固定	波导	风	包装	3.2	D2.3-77		163
-0.6	0.1~1			同轴	固定	波导	风	包装	3.5	D2.3-78	L3738	164
0.6	1			同轴	机械	波导	风	包装	4.5	D2.3-79	MI-82	165
-0.6	1			脉冲	机械	波导	风	包装	4.5	D2.3-80	MI-82	166
-0.6	1			脉冲	机械	波导	风	包装	4.5	D2.3-80	MI-82	167
0.6	1			脉冲	固定	波导	风	包装	3.8	D2.3-81	MI-284	168
0.6	1			脉冲	固定	波导	风	包装	3.8	D2.3-81	MI-284	169
	0.5~1			变频	旋	波导	风	包装	3.2	D2.3-81	MI-284	170
0.2	3			脉冲	固定	波导	风	包装	1	D2.3-82		171
0.6	0.1~1			脉冲	机械	波导	风	包装	4.5	D2.3-83	MI-179M	172
0.6	1			脉冲	机械	波导	风	包装	4.5	D2.3-80	MI-82	173
-0.5	0.6			同轴	机械	波导	风	包装	6	D2.3-84	JAND0D033	174
-0.5	0.85			同轴	机械	波导	风	包装	5	D2.3-84		175
-0.4	0.75			同轴	机械	波导	风	包装	5		JAND0D033	176
-0.5	0.6			同轴	机械	波导	风	包装	6	D2.3-84	7208	177
-0.5	0.60±0.05			同轴	机械	波导	风	包装	5	D2.3-84		178
-0.5	0.85			同轴	机械	波导	风	包装	5	D2.3-84		179
-0.5	0.3~2.4			同轴	机械	波导	风	包装	5	D2.3-84		180
-2	0.03			脉冲	固定	波导	风	包装	5	D2.3-85	MG-9T1	181
-2	0.07~0.15			脉冲	固定	波导	风	包装	5	D2.3-85	MG-9T1	182

2.4 正 交 场

序 号	型 号	输 出 功 率 (W)	频 率 范 围 (MHz)	灯 丝 电 压 (V)	灯 丝 电 流 (A)	最 大 工 作 电 压 (kV)	最 大 阳 极 电 流 (A)	工 作 比 (%)	效 率 (%)	脉 冲 宽 度 (μS)
1	VEI-013	5M	L S S S S	22	33	80	120	0.12	55	4
2	VEI-014	250k				25	25	1	40	50
3	VEI-035	200k				26	20	1	45	50
4	VEI-036	500k				32	33.5	1	45	50
5	VEI-044	260k				28		1.2	40	12.4
6	BFM-104	50k	C C C C C	12	4.2	13	18	0.3		0.5/1
7	716	800k				33	70	0.3		3
8	BQM-106	150k				25	27	1.5	40	40
9	BQM-106A	270k				27	25.3	1.5	40	40
10	BQM-108	150k				25	16.7	1.5	40	40

放 大 管

排列顺序: 频率

增 益 (dB)	控 制 极 电 压 (kV)	类 型	用 途	输 入 方 式	输 出 方 式	冷 却 方 式	重 量 (kg)	外 形、 电 极 接 线 图	备 注	序 号
10 14 14 13 14	10 12 14	返 波 前 向 波 前 向 波 前 向 波		波 导 波 导 波 导 波 导	波 导 波 导 波 导 波 导	油 液 液 液 水	35 25 35 35 33	D2.4-1 D2.4-2 D2.4-3 D2.4-4	热 阴 极 冷 阴 极 冷 阴 极 冷 阴 极	1 2 3 4 5
13 13 14 13.3		返 波 前 向 波	脉 冲 功 放 功 放 雷 达 末 级 放 大 雷 达 末 级 放 大	BJ-48波 导 BJ-48波 导 BJ-48波 导	波 导 波 导 BJ-48波 导 BJ-48波 导	风 水, 风 水, 水 水	15 25 32 32 32	D2.4-5 D2.4-6 D2.4-7 D2.4-7 D2.4-8	冷 阴 极 寿 命 500h 寿 命 500h 寿 命 500h	6 7 8 9 10

2.5 反 射

序 号	型 号	输 出 功 率 (mW)	频 率 范 围 (MHz)	灯 丝 电 压 (V)	灯 丝 电 流 (A)	谐 振 腔 电 压 (V)	反 射 极 电 压 范 围 (V)	阴 极 电 流 (mA)	电 子 调 谐 范 围 (MHz)
1	K-26	>100	500~666	6.3	0.5~0.8	250	-80~-350	50~85	>5
2	K-144 A	≧10	1458~1533	6.3	≦1	350	-140~-240	≦60	
3	K-124 A	≧20	1100~2600	6.3	0.63~0.73	325	-40~-550	20~40	≧8
4	K-401 A	≧30	1590~2830	6.3	≦0.85	325	-20~-400	≦35	
5	K-125 A	≧20	2000~4000	6.3	0.63~0.73	325	-10~-550	20~40	
6	K-139 A	≧20	2000~4000	6.3	≦0.85	325	-20~-600	≦40	
7	K-139 C	≧20	2000~4000	6.3	≦0.85	325	-20~-400	≦35	
8	K-12	≧100	2500~3640	6.3	0.63~0.73	250	-45~-280	20~40	≧15
9	K-12 A	≧100	2500~3640	6.3	0.63~0.73	250	-55~-115	20~40	≧15
10	K-11	≧70	2640~3640	6.3	0.63~0.73	250	-65~-260	10~40	≧15
11	K-139 B	≧10	2160~4560	6.3	≦0.85	325	-20~-600	≦40	
12	ED-300	≧700	3400~3900	6.3	1.0	220	-100~-300	70~140	≧40
13	K-117	>1000	5cm	6.3	<1	800	-150~-400	<80	>15
14	K-106	>10	4000~6000	6.3	<0.7	350	-60~-400	<75	>15
15	K-118	>450	5280~5468	6.3	<0.7	500	-100~-400	<75	>15
16	K-119	>35	5300~5900	6.3	<0.7	300	-60~-400	<70	>18
17	K-15	>10	3700~7500	6.3	0.45~0.6	270	-75~-530	20~40	>8
18	K-402	≧20	3800~8200	6.3	≦0.8	1250	-20~-500	≦25	
19	K-402 A	≧15	3800~8400	6.3	≦0.8	1100	-20~-600	≦25	
20	K-160	40~90	5850~6550	6.3	0.4~0.48	300	-60~-320	35	16
21	K-208	1000	6488~6712	6.3	<0.95	750	-50~-500	<87	>28
22	K-105	>30	6400~7200	6.3	<0.6	300	-90~-400	<50	>25
23	K-126	>20	5800~8200	6.3	<0.6	300	-90~-400	<50	>25
24	K-202	1000	6628~6912	6.3	<0.95	750	-50~-500	<87	>28
25	K-502 A	≧5	3900~10000	6.3	0.6~0.8	1250	-20~-650	22	
26	K-201	>1000	6888~7112	6.3	<0.95	750	-50~-500	<87	>25
27	K-403 A	≧10	4100~10600	6.3	≦0.85	1250	-20~-700	≦25	
28	K-502 B	≧5	4200~10500	6.3	0.6~0.8	1250	-20~-650	22	
29	K-502 C	≧5	4200~11000	6.3	0.6~0.8	1250	-20~-650	22	
30	K-121	>30	X	6.3	<0.7	300	-100~-400	<40	>35
31	333	>50	7665~8475	6.3	0.4~0.5	300	-60~-290	≦35	≧15
32	K-18	12~18	7600~8570	6.3	0.45~0.55	300	-30~-200	15~32	32
33	K-18 A	14~20	7600~8570	6.3	0.45~0.55	300	-90~-160	15~32	35~65
34	K-130 B	>20	7800~8400	6.3	<0.7	300	-130~-210	<35	>30
35	K-30	>15	7685~9080	6.3	0.45~0.7	320	-80~-350	20~50	>30
36	K-30 A	>12	7685~9080	6.3	0.45~0.7	320	-100~-350	20~50	>30
37	K-154	>260	8500~8800	6.3	<0.75	500	-200~-340	<75	>26
38	K-155	>30	8500~8800	6.3	<0.75	300	-100~-220	<40	
39	K-137	500		6.3	0.7~0.85	500	-300~-350	≦50	
40	K-148	≧30	8780~9880	6.3	0.7~0.85	300	-52~-98	≦35	30~60
41	K-107	>260	8700~9000	6.3	<0.75	500	-200~-400	<75	>30
42	K-107 A	>100	8700~9000	6.3	<0.75	500	-200~-400	<75	
43	K-110 T2	40	8700~9300	6.3	0.7~0.9	300	-60~-115	≦30	30~40
44	K-151	≧30	8895~9145	6.3	0.7~0.85	300	-100~-145	≦55	45~75
45	K-25	20	8500~9600	5.8~6.8	0.42~0.5	300	-85~-200	32	28~35

速 调 管

排列顺序: ①频率 ②功率

电子调谐斜率 (MHz/V)	频率温度系数 (MHz/°C)	调谐方式	输出方式	冷却方式	结构特点	重量 (g)	外形、电极接线图	国外类似型号	备注	序号	
>0.04 ≤ 0.25	<0.05 0.1 0.25	机械 机械 机械	同波 同轴 同轴	轴导 轴导 轴导	自然	金属玻璃、外腔	60	DB2.5-1	K-26	频率稳定度 4×10^{-4} , 调谐	1
					自然	金属陶瓷、耦合腔	80	DB2.5-2	6BM6		2
					自然	外腔	≤ 40	DB2.5-3	ZV1010		3
		自然	金属陶瓷、外腔	60	DB2.5-4	6BL6	4				
		自然	外腔	40	DB2.5-3	6BL6	5				
≥ 0.25 ≥ 0.25 ≥ 0.25	$-0.08 \sim 0$ $-0.08 \sim 0$ $-0.15 \sim 0$	机械 机械	同波 同波	轴导 轴导	自然	金属陶瓷、外腔	60	DB2.5-4	ZV1009	频率稳定度 4×10^{-4} , 阴调连续、脉冲工作, 调谐	6
					自然	同上	60	DB2.5-4	ZV1009		7
		机械 机械 机械	同波 同波 同波	轴导 轴导 轴导	自然	外腔	≤ 25	DB2.5-5	K-12	连续、脉冲工作, 阴调	8
					自然	同上	≤ 25	DB2.5-5	K-12		9
					自然	同上	≤ 60	DB2.5-6	K-11		10
≥ 0.5		机械 机械	同波 波导	轴导 轴导	自然	金属陶瓷、外腔	60	DB2.5-4	ZV1009	连续、脉冲工作, 阴调	11
					自然	金属玻璃、外腔	15	DB2.5-7	K-308		12
		机械 机械 机械	波导 波导 波导	轴导 轴导 轴导	蒸发	耦合腔	<1000	DB2.5-8	K-308		13
					自然	同上	500	D2.5-9			14
					自然	同上	360	DB2.5-10			15
>0.4 >0.1		机械 机械 机械	同波 同波 同波	轴导 轴导 轴导	自然	同上	500	DB2.5-11	JAN6584	连续、脉冲工作, 调谐	16
					自然	金属玻璃、外腔	25	DB2.5-12	K-15		17
					自然	金属陶瓷、外腔	60	DB2.5-13	ZV1010		18
$0.3 \sim 0.8$	± 0.3	机械 机械	同波 同波	轴导 轴导	自然	同上	60	DB2.5-13	ZV1010	同上	19
					自然	金属陶瓷、内腔	65	QKK-549	QKK-549		寿命1000小时
		机械 机械 机械	波导 波导 波导	轴导 轴导 轴导	蒸发	耦合腔	350	DB2.5-14	7V224	连续、脉冲工作, 调谐	21
					自然	同上	300	DB2.5-15	7V224		22
					自然	同上	300	DB2.5-15	7V224		23
>0.3	<0.1	机械 机械	同波 同波	轴导 轴导	蒸发	外腔	350	DB2.5-14	7V224	连续、脉冲工作, 调谐	26
					自然	金属陶瓷、外腔	≤ 60	DB2.5-13	ZV1010A		ZV1010A
>0.5	<0.4	机械 机械 机械	波导 波导 波导	轴导 轴导 轴导	自然	外腔	≤ 35	DB2.5-16	RK5721	连续、脉冲工作, 调谐	28
					自然	同上	35	DB2.5-16	RK5721		29
					自然	耦合腔	300	DB2.5-17	RK5721		30
>0.5 3 3 <3	± 0.2 ± 0.3 ± 0.25 ± 0.35	机械 机械 机械 机械 机械	同波 同波 同波 同波 同波	轴导 轴导 轴导 轴导 轴导	自然	金属外壳、内腔	60	DB2.5-18	QKK753	寿命500小时 寿命1000小时 寿命1000小时	31
					自然	同上	60	DB2.5-18	QKK753		32
					自然	同上	60	DB2.5-18	QKK753		33
					自然	同上	<250	DB2.5-19	34		
					自然	同上	400	DB2.5-19	35		
>0.45 ≤ 4	<0.1 <0.4 ≤ 0.2 ≤ 0.2	机械 机械 机械 机械 机械	同波 同波 同波 同波 同波	轴导 轴导 轴导 轴导 轴导	自然	同上	<220	DB2.5-20	B L K 829 K3098	发射用	36
					自然	耦合腔	250	DB2.5-21			37
					自然	同上	250	DB2.5-21			38
					自然	耦合腔	200	D2.5-22			39
					自然	耦合腔	<180	DB2.5-23			40
>0.45 1.7 $2 \sim 3.5$ 3	<0.1 <0.1 $-0.2 \sim 0$ $-0.4 \sim -0.1$ $-0.2 \sim 0$	机械 机械 机械 机械 机械	波导 波导 波导 波导 波导	轴导 轴导 轴导 轴导 轴导	蒸发	同上	<250	DB2.5-21	K391A 2K25	长寿命, 高可靠	41
					自然	同上	<250	DB2.5-21			42
					自然	耦合腔	150	DB2.5-24			43
					自然	耦合腔	≤ 180	DB2.5-25			44
					自然	内腔	60	DB2.5-26			45

2.5 反 射

序 号	型 号	输 出 功 率 (mW)	频 率 范 围 (MHz)	灯 丝 电 压 (V)	灯 丝 电 流 (A)	谐 振 腔 电 压 (V)	反 射 极 电 压 范 围 (V)	阴 极 电 流 (mA)	电 子 调 谐 范 围 (MHz)	电 子 调 谐 斜 率 (MHz/V)
46	K-27	10~15	8489~9666	6.3	0.45~0.55	300	-40~-140	15~32	30~40	3.5
47	K-27	≧15	8489~9666	6.3	0.45~0.55	300	-40~-140	15~32	40~65	≧3.5
48	K-27 P	≧15	9164~9513	6.3	0.45~0.55	300	-40~-140	15~32	40~65	≧3.5
49	K-27 P	10~15	9164~9513	6.3	0.45~0.55	300	-40~-140	15~32	30~65	3.5
50	K-20	≧10	8489~9666	6.3	0.45~0.55	300	-40~-200	15~32	≧28	≧3.5
51	K-20	10	8489~9666	6.3	0.45~0.55	300	-40~-200	15~32	28	3.5
52	K-103 B1	≧50	8950~9250	6.3	0.7~0.85	300	-200~-300	≧55	≧15	≧0.6
53	K-103 B2	≧50	9310~9430	6.3	0.7~0.85	300	-200~-300	≧55	≧15	≧0.5
54	K-19	≧20	9164~9513	6.3	0.45~0.55	300	-90~-200	15~32	≧30	≧3
55	K-19	17~20	9164~9513	6.3	0.45~0.55	300	-90~-200	15~32	25~30	
56	K-110 T3	40	9000~9600	6.3	0.7~0.9	300	-60~-115	≧30	32~40	1.7
57	K-152	≧25	8800~9800	6.3	0.7~0.85	300	-60~-160	≧35	≧32	1.7~4.2
58	K-149	≧30	9070~9630	6.3	0.7~0.85	300	-110~-160	≧35	35~55	1.5~4
59	K-28	>20	9080~9670	6.3	0.45~0.7	300	-60~-250	<50	>40	
60	K-110	≧10	8600~9600	6.3	0.7~0.9	250	-30~-140	≧25	30	2
61	K-129	>8	7700~10340	6.3	<0.7	300	-50~-250	<35		
62	K-129A	>20	9100~9700	6.3	<0.7	300	-100~-250	<35	>30	<3
63	K-130A	>20	9100~9700	6.3	<0.7	300	-60~-250	<35	>30	
64	K-110 T1	40	9350~9450	6.3	0.7~0.9	300	-80~-120	≧30	30	≧1.5
65	K-147	≧20	9350~9450	6.3	0.7~0.85	300	-80~-120	≧35	35~70	≧4.5
66	K-29A	>10	8810~10330	6.3	0.45~0.7	320	-100~-300	20~50		
67	K-108 B	40~100	8200~11000	6.3	≧0.7	500	-100~-600	≧65	30	3
68	K-108A	35~100	8200~12400	6.3	≧0.7	500	-100~-600	≧65	30	3
69	K-104A	≧50	2cm	6.3	0.9~1.1	450~500	-420~-650	≧50	30	1.5
70	K-104C	≧200	2cm	6.3	0.9~1.1	500~600	-420~-650	≧60	30	1.5
71	K-122	>40	2cm	6.3	<0.7	600	-200~-500	<70	>40	3
72	K-135	≧15	2cm	6.3	0.7~0.9	400	-200~-500	15~50	≧60	≧1
73	K-136	28~80	2cm	6.3	0.65~0.85	400	-50~-170	≧40	35~70	
74	K-144	13	2cm	6.3	1	350	-90~-190	50		0.2
75	K-127	28	13280~13420	6.3	0.4~0.6	400	-50~-150	≧60	>40	
76	K-159	28	13280~13420	6.3	0.4~0.6	400	-50~-150	<50	35~65	
77	K-39	≧15	14563~15464	6.3	0.7~0.9	400	-240~-525	15~50	≧45	
78	K-143	>20	14900~15100	6.3	<0.7	350	-60~-250	<45	>32	<3.5
79	K-123A	50	15000~15080	6.3	0.4~0.6	600	-150~-600	75	40	3
80	K-109A	>10	12400~18900	6.3	<0.7	600	-180~-600	<75	>30	<3
81	K-109A	10	12400~18000	6.3	≧0.7	500	-100~-500	≧70	30	3
82	K-123	20	14200~16200	6.3	≧0.7	600	-150~-600	≧75	40	3
83	K-123	>20	14500~16500	6.3	<0.7	600	-150~-600	<75	>40	<3
84	K-123 B	35	14600~15800	6.3	0.4~0.6	600	-150~-600	75	60	1
85	VEI-021A	50	14800~16000	6.3	1	500~600	-420~-650	30~50	30	1.5
86	VEI-021C	200	16400~17500	6.3	1	500~600	-420~-650	40~60	30	1.5
87	K-133	30	18000~26000	6.3	1.2	850	-100~-750	60		
88	K-133A	30	18000~22000	6.3	1.2	850	-100~-750	60		
89	K-133 B	30	22000~26000	6.3	1.2	850	-100~-750	60		
90	K-115	≧50	22000~26000	6.3	0.75~0.9	2000	-150~-500	16	≧12	≧1.5
91	D3035	500	23500~24500	6.3	1	1800	-450	25	30	
92	D2011	150	22000~26000	6.3	1	1800	-450	25	30	
93	K-134C	≧100	24500~26000	6.3	0.7~0.85	2000	-150~-520	16		
94	D2001	150	33500~36500	6.3	1	1800	-450	25	30	
95	D2001A	500	34500~35500	6.3	1	1800	-450	25	30	

速 调 管

排列顺序: ①频率 ②功率

频率 温度系数 (MHz/°C)	调 谐 方 式	输 出 方 式	冷 却 方 式	结 构 特 点	重 量 (g)	外 形、 电 极 接 线 图	国 外 类 似 型 号	备 注	序 号
-0.3~0	机械	同轴	自然	内腔	60	DB2.5-18	OMK-7001/TK106, K-27		46
-0.3~0	机械	同轴	自然	同腔	60	DB2.5-18	K-27		47
-0.3~0	机械	同轴	自然	同腔	<60	DB2.5-18	K-27		48
-0.3~0	机械	同轴	自然	同腔	60	DB2.5-18	VA263H, K-27		49
≤0.3	机械	同轴	自然	同腔	60	DB2.5-18	K-20, OMK-7001/TK106	寿命1500小时	50
±0.3	机械	同轴	自然	同腔	60	DB2.5-18	K-20		51
≤0.2	机械	波导	自然	耦合腔	≤150	DB2.5-27	K3097		52
≤0.2	机械	波导	自然	同腔	≤150	B2.5-27	K3091		53
-0.3~0	机械	同轴	自然	内腔	≤60	DB2.5-18	K-19		54
-0.3~0	机械	同轴	自然	内腔	60	DB2.5-18	VA203H, K-19		55
-0.2~0	机械	波导	自然	耦合腔	150	DB2.5-24		长寿命高可靠	56
≤0.2	机械	波导	自然	同腔	180	DB2.5-23	K3078, 6975		57
≤0.2	机械	波导	自然	同腔	180	DB2.5-23	TV2217H		58
<0.35	机械	同轴	自然	内腔	400	DB2.5-28	K-28		59
±0.15	机械	波导	自然	耦合腔	150	DB2.5-29			60
-0.3~0.3	机械	波导	自然	同腔	200	DB2.5-30			61
±0.35	机械	波导	自然	同腔	200	DB2.5-31			62
-0.25~-0.1	机械	波导	自然	内腔	<250	DB2.5-32			63
-0.25~0	机械	波导	自然	耦合腔	150	B2.5-24	VA203H	体积小	64
		波导	自然	同腔	≤180	DB2.5-33	BLK022		65
±0.3	机械	同轴	自然	内腔	<220	DB2.5-20			66
±0.3	机械	BJ-100波导	风	同腔	200	DB2.5-34	X-13		67
	机械	BJ-100波导	风	同腔	200	DB2.5-34	X-13		68
	机械	BJ-140波导	风	同腔	200	DB2.5-35			69
	机械	BJ-140波导	风	同腔	200	DB2.5-36			70
<0.5	机械	BJ-140波导	风	内腔	≤600	DB2.5-37			71
-0.5~0		同轴	自然	耦合腔	≤200	DB2.5-38			72
-0.2~0.05		波导	自然	同腔	80				73
0.3	机械	BJ-140波导	风	同腔	94	DB2.5-39	VC103D		74
		波导	风	同腔	94				75
-0.3~0	机械	波导	风	同腔	≤94	DB2.5-39			76
-1.8~0	机械	同轴	自然	耦合腔	≤150	DB2.5-40	K-39		77
<-0.35	机械	波导	自然	耦合腔	150	DB2.5-41			78
	机械	BJ-140波导	风	内腔	200	DB2.5-42			79
<0.5	机械	BJ-140波导	风	耦合腔	200	DB2.5-42	X-13		80
0.5	机械	BJ-140波导	风	内腔	200	DB2.5-42	X-12		81
-0.5~0	机械	BJ-140波导	风	内腔	200	DB2.5-42	VA92		82
-0.5~0	机械	BJ-140波导	风	耦合腔	200	DB2.5-42			83
-0.5~0	机械	BJ-140波导	风	内腔	200	DB2.5-42	VA92		84
0.2	机械	BJ-140波导	自然	内外腔	150				85
0.08	机械	BJ-140波导	蒸发	同腔	150	DB2.5-43			86
	机械	BJ-140波导	风	同腔	220	DB2.5-44			87
	机械	BJ-140波导	风	同腔	220	DB2.5-44			88
	机械	BJ-140波导	风	同腔	220	DB2.5-44			89
0~1.5	机械	BJ-140波导	风	内腔	<600	DB2.5-45	R9062		90
0.25			风	内腔		DB2.5-46	24V11	聚焦极电压-100V	91
0.7			风	内腔		DB2.5-47	24V10A	同 上	92
0~0.8		波导	自然	内腔	700	DB2.5-48	24V10A		93
1			风	内腔		DB2.5-49	35V11	聚焦极电压-100V	94
1	介质		风	内腔		DB2.5-50	35V12, VA322	同 上	95

2.5 反 射

序 号	型 号	输 出 功 率 (mW)	频 率 范 围 (MHz)	灯 丝 电 压 (V)	灯 丝 电 流 (A)	谐 振 腔 电 压 (V)	反 射 极 电 压 范 围 (V)	阴 极 电 流 (mA)	电 子 调 谐 范 围 (MHz)
96	D2015	20	31500~38500	6.3	1.1	600	-250	40	50
97	K-21	≥30	34000~37200	6.3	1.05	1800	-200~-500	18	30
98	K-112	100	34000~36560	6.3	1.05	1800	-20~-600	18	40
99	K-146	80~100	34000~36600	6.3	≤0.9	1800~2000	-50~-500	≤25	30
100	K-150C	50	40000~46000	6.3	<0.9	2000	-50~-500	≤30	
101	D2009	100	43000~47000	6.3	1	1800	-450	25	30
102	K-150B	50	46000~52000	6.3	≤0.9	2000	-50~-500	≤30	
103	K-150	50	52000~56000	6.3	≤0.9	1800~2000	-50~-500	≤30	30
104	D2017	100	53000~57000	6.3	1	1800	-450	25	30
105	K-150A	50	56000~60000	6.3	<0.9	2000	-50~-500	≤30	
106	317	50	65000~73000	6.3	0.9~1.2	2500	-50~-500	≤32	
107	D2012	50	65500~72500	6.3	1	2500	-450	25	50
108	D2027	20	85000~93000	6.3	1	2500	-450	25	50

速 调 管

排列顺序: ①频率 ②功率

电子调谐斜率 (MHz/V)	频率温度系数 (MHz/°C)	调谐方式	输出方式	冷却方式	结构特点	重量 (g)	外形、电极接线图	国外类似型号	备注	序号
1.2	1	机械	波导	风	内腔	360	DB2.5-51		聚焦极电压-100V	96
1.2	2.5	机械	波导	风	内腔	410	DB2.5-52			97
3	2.5	机械	波导	风	内腔	500	DB2.5-52		参放泵源	98
	0.5	机械	波导	风	内腔	500	DB2.5-53	VA3035		99
		机械	波导	风	内腔	500	DB2.5-53	47V11		100
		机械	波导	风	内腔	500	DB2.5-49	45V10	聚焦极电压-100V	101
3	0.5	机械	波导	风	内腔	500	DB2.5-53	50V11		102
		机械	波导	风	内腔	500	DB2.5-53	50V10		103
		机械	波导	风	内腔	500	DB2.5-53	55V11	聚焦极电压-100V	104
		机械	波导	风	内腔	500	DB2.5-54	70V11A		105
				风	内腔		DB2.5-55	70V10	聚焦极电压-100V	106
				风	内腔		DB2.5-55	90V10A	同上	107
				风	内腔					108

2.6 功率

序号	型号	输出功率 (W)	频率范围 (MHz)	瞬时带宽 (MHz)	灯丝电压 (V)	灯丝电流 (A)	电子注电压 (kV)	电子注电流 (A)	工 作 比 (%)	聚焦极电压 (V)	效 率 (%)	脉冲宽度 (μS)	增益 (dB)
1	KZ-105	1.5	2cm		6.3	≤1.2	2.3	28m					
2	KF-107	7k	P	4	5.5	42	18	2.3			30		>35
3	VEI-C28	15k	470~570	8	10	16.5	15	3.3	100		>35		>40
4	470	32k	470~566	≥7.5	5.8~6.8	16.2	20	6.1	100				35
5	KMF-1014	45k~55k	P	1% _{f₀}	17~22	38~45	110	73	2		30	400	25~33
6	VEI-004A/B	2.5M	P		18~22	38~45	110	72	2		33	400	33
7	KMF-108C	≥6.5k	900~1215		5	40.5~44.5	13.5	2.75	2.5			3.5±0.5	29.7
8	KL-03	1M	L	3% _{f₀}	12	11	75	34	10		>40	300	40
9	KL-28	5M	L	15	12.6	15	3	82	0.3		>40	8	50
10	KF-113	2M	2000~3000	5(1dB)	5~6	4.5	12.3	800m			≥20		≥33
11	KS-23	2k	S	12	6	7	8	850m	100		34		50
12	KF-128	10k	2000~2300	>10	8.2~9.0	7.0~7.4	17.7	2.4			≥30		40
13	VEI-025	20k	S	5	6.5	6.5	25	2.7	0.15		34	3	55
14	KMF-1013	1M	S	5% _{f₀}	16.7	9	39	43	1.5		≥25	20	≥45
15	KS-17	2M	S	7.5% _{f₀}	17	11	105	78	0.1		38	30	40
16	KS-27	2M	S	12% _{f₀}	17	11	105	78	0.1		32	30	40
17	VEI-026	10M	S	5	13	25	180	140	0.03		42	2.6	35
18	KMF-1017	15M	S		26	10.5	250	200	0.02		30	2	43
19	KMF-1017A	20M	S		26	10.5	250	200	0.02		40	2	48
20	KMF-1017B	20M	S		26	10.5	250	200	0.1		40	2	48
21	411	30M	S		18.5	18.5	270	295	0.05		40	2.5	48
22	VEI-039	2	C	5(3dB)	6.3	1~1.5	1.5	20m			7		33
23	VEI-039B	2	C		6.3	1~1.5	1.5	19m~21m					33
24	KF-116	2	C		6.3	0.75	1.5	22m					33
25	KF-117	2	C		6.3	0.75	1.5	22m					33
26	KF-118	2	C		6.3	0.75	1.5	22m					33
27	KF-124	2	C		6.3	0.75	1.5	22m					33
28	KF-125	1	C		6.3	0.75	1.5	22m					33
29	KF-126	2	C		6.3	0.75	1.5	22m					33
30	KF-121	3.5	C		6.3	0.75	1.6	25m					35
31	VEI-020	120	C	10(3dB)	6.3	1.2	4.5	2m	0.2				40
32	VEI-064	150	C	8(3dB)	6.3	1.2	4.5	4m	0.4				42
33	VEI-072	200	C		6.3	1.1	4.5	4m	0.4				45
34	VEI-021	300	6300~6400		8.5	1.2	8	200m	100		24.5		50
35	VEI-007	1k	C		4.3	4.5	12	400m	100		25		35
36	VEI-009	1k	C		11.5	1	9.2	450m	100		30		30
37	KF-112	1k	4500~4750	7(13dB)	11.5	0.95	10	500m			≥20		≥30
38	KF-119	≥1k		≥8(3dB)	3~5	4~4.8	12	600m					≥33
39	VEI-008	1.2k			4.5	4.2	13	500m			25		35
40	KF-120	≥1.2k		≥8(3dB)	3~5	4~5	13	500m					≥31
41	KF-129	2k	C	20	6.5	7	7.7	900m					40
42	KF-115	>3k	5925~6125	≥10	6	7.2	8.5	1.2	100		≥35		≥40
43	ST-3	3k	5925~6425	40	6		10	1.1	100				40
44	KMF-122	5k	C	20	6	8	13.5	2.5	0.24		2~3		40
45	KF-122	5k	C	25	6	8	8.5	50m					
46	KC-10	6k	C		4.2	6.7	9	1.8	100		>30		>40
47	VEI-006	2.5M	C		4	36	130	70	0.1		30		36
48	VEI-019	2.5M	C		4	36	114	64	0.24		>40	3	33
49	KMF-1012	2.5M	C	>1% _{f₀}	4	36	130	78	0.1		>25	2	30
50	KX21A	30	X	80	4.5	3	22	26.5	0.5		33	7	45

速调管

排列顺序: ①类型 ②频率

类 型	用 途	调 谐 方 式	输 入 方 式	输 出 方 式	聚 焦 方 式	冷 却 方 式	重 量 (kg)	外 形、电 极 接 线 图	国 外 类 似 型 号	序 号	
双腔	多卜勒导航雷达 功放 电视发射机	机械 机械 机械 机械 机械	同轴 同轴 同轴 同轴 同轴	波导 同轴 同轴 同轴 同轴	磁电 磁电 磁电 磁电 磁电	风 水 风 蒸汽,水,风 蒸汽,水,风	0.2	DB2.6-1	VA890H	1	
6腔							25			2	
4腔							180	DB2.6-3		3	
4腔							130			4	
4腔							250			5	
4腔 8腔 阳调	功放 放大 放大 放大 放大	机械 机械 机械 机械 机械	同轴 同轴 同轴 同轴 同轴	波导 同轴 同轴 同轴 同轴	磁电 磁电 磁电 磁电 磁电	蒸 发 风 水 水 水	290	D2.6-4	F2910	6	
4腔							<17.5	DB2.6-21		7	
8腔							80			8	
阳调							100			9	
							25.5	D2.6-5		10	
5腔 6腔 7腔	放大 加速器 功放 功放 功放	机械 固定 固定 固定 固定	同轴 同轴 同轴 同轴 同轴	波导 波导 波导 波导 波导	水 磁 电 磁 电	水 水 水 水 水	27	D2.6-7	4K5SL1 LD4193	11	
6腔							60				12
7腔							25				13
							50				14
							57				15
5腔 5腔 5腔	放大 加速器 功放 功放 功放	固定 固定 固定 固定 固定	同轴 同轴 同轴 同轴 同轴	波导 波导 波导 波导 波导	电 磁 电 磁 电	水 水 水 水 水	60		8568 8568	16	
5腔							50				17
5腔							50				18
5腔							54				19
5腔							55				20
5腔	功放 功放 功放 功放 功放	机械 机械 机械 机械 机械	同轴 同轴 同轴 同轴 同轴	波导 同轴 同轴 同轴 同轴	电 磁 电 磁 电	水 自 自 自 自	80	DE2.6-8	XK-5	21	
4腔							0.7				22
4腔							0.7				23
4腔							0.8			DB2.6-9	24
4腔							0.8			DB2.6-9	25
4腔 4腔 4腔 4腔	功放 末级 末级 末级 末级	机械 机械 机械 机械 机械	同轴 同轴 同轴 同轴 同轴	同轴 同轴 同轴 同轴 同轴	静 电 静 电 静	自 自 自 自 自	0.8	DB2.6-9		26	
4腔							0.8				27
4腔							0.8				28
4腔							0.8				29
4腔							0.8				30
6腔 4腔	功放 功放 功放 功放 功放	机械 机械 机械 机械 机械	同轴 同轴 同轴 同轴 同轴	同轴 同轴 同轴 同轴 同轴	空 间 电 荷 间 电 荷 间 电 荷 间 电 荷	自 自 自 自 自	0.6	D2.6-10		31	
4腔							0.6			D2.6-11	32
							0.41				33
							12				34
							7				D2.6-12
4腔	15		36								
4腔	20		37								
4腔	8.5	DB2.6-13	38								
4腔		DB2.6-16	39								
4腔		DB2.6-2	40								
5腔	源 卫星 卫星 通信 通信 放大 放大	快 速 调 节 机 械 统 统	同轴 同轴 同轴 同轴 同轴	波导 波导 波导 波导 波导	水 磁 水 磁 水	风 风 风 风 风	40	DB2.6-15	VA936G VA936G	41	
							≤10				42
							30				43
							45			DB2.6-6	44
							45			DB2.6-6	45
4腔 4腔 4腔	放大 放大 功放 机载	机械 机械 机械 机械	同轴 同轴 同轴 同轴	波导 波导 波导 波导	电 磁 电 磁 电	水 水 水 水 水	8	D2.6-14		46	
4腔							20				47
4腔							22			D2.6-17	48
4腔							30			DB2.6-22	49
							24			50	

2.6 功率

序号	型号	输出功率 (W)	频率范围 (MHz)	瞬时带宽 (MHz)	灯丝电压 (V)	灯丝电流 (A)	电子注电压 (kV)	电子注电流 (A)	工作比 (%)	聚焦极电压 (V)	效率 (%)	脉冲宽度 (μS)	增益 (dB)
51	KX21B	50	X 23850~24150 Q 34500~35500 Q	80	5	3	46	62	0.5	-100	33	7	43
52	D2021	2			7	2	3	50 m					
53	D3036A	100			7.5	3	7.5	200 m					
54	D2013B	5			7	2.5	3.5	100 m					
55	D3036B	50			7.5	3	7.5	200 m					
56	D3041	100	Q		3	2.8	9	170 m	100			>30	

2.7 低噪声

序号	型号	输出功率 (W)	频率范围 (MHz)	灯丝电压 (V)	灯丝电流 (A)	控制极电压 (V)	第一阳极电压 (V)	第二阳极电压 (V)	第三阳极电压 (V)	第四阳极电压 (V)	第五阳极电压 (V)	慢波线电压 (V)
1	B-319		810~910	4~7	0.8~1.5	0~10	0~10	0~50	0~80	0~80	80~150	
2	B-3A		810~910	2.4~3	0.55~0.85	2~7	8~24	180~240				
3	B-316		1800~2300	3~6	0.8~1.2	0~10	5~15	5~25	0~150	150~250	200~300	
4	B-317		2000~2500	3~6	0.8~1.2	0~10	5~15	5~25	0~150	150~250	200~300	
5	B-1		2605~3225	2~3	0.5~0.8	0~25	5~100	320~380				
6	B-1A		2605~3225	2~3	0.5~0.8	0~25	5~100	320~380				
7	B-3201①		2000~4000									
8	B-501A		7300~10750	6.3	0.5~0.6	30~0	30~150	150~550	350~820			950~1200
9	B-501C		8900~10500	6.3	0.5~0.6	>-60	60~250	500~850	550~900			950~1200
10	B-101		9000~9600	2~4	0.6~1	0~20	5~50	5~100	400~700	450~750	550~750	
11	DY-407		8000~12000	6.3	0.5~0.6	2~40~0	40~200	130~450	350~650			950~1200
12	B-501B		8000~12000	6.3	0.5~0.6	>-60	60~250	500~850	550~900			950~1200

注：①波管自带电源，其外接电源220伏、50Hz、20 VA。

速调管

排列顺序：①类型 ②频率

类型	用途	调谐方式	输入方式	输出方式	聚焦方式	冷却方式	重量 (kg)	外形、电极接线图	国外类似型号	序号
分布作用振荡器 同上 同上 分布作用放大器	泵源	机械 介质杆	波导	波导	永磁 永磁 永磁 永磁 永磁	风 风 水 风 水 风	9.5	DB2.6-18	VKQ2420F	51
							3.6	DB2.6-19		52
		3.6					DB2.6-19	53		
							DB2.6-19	54		
							DB2.6-19	55		
							DB2.6-20		56	

行波管

排列顺序：①频率

收集极电压 (V)	最大阴极电流 (mA)	增益 (dB)	噪声系数 (dB)	慢波结构	输入方式	输出方式	聚焦方式	重量 (g)	外形、电极接线图	国外类似型号	序号
500~1000	140	≥20	≤6.5	螺旋线	L16-50K同轴	L16-50K同轴	线包	800	DB2.7-1	WJ 424-6	1
375	300	≥16	≤7.8	螺旋线	同轴	同轴	线包	100	DB2.7-2	YB-3	2
500~1000	120	≥18	≤5.5	螺旋线	L16-50K同轴	L16-50K同轴	线包	700	DB2.7-3		3
500~1000	120	≥18	≤5.5	螺旋线	同上	同上	线包	700	DB2.7-3		4
450	500	≥20	≤9	螺旋线	波导	波导	线包	100	DB2.7-4	YB-1E	5
450		≥20	≤7.8	螺旋线	波导	波导	线包	100	DB2.7-4		6
		≥25	≤7	螺旋线	L16-50K同轴	L16-50K同轴	永磁	10k	D2.7-5	WJ 375-2	7
1100~1200	1000			螺旋线	同上	同上	周期永磁	1.5k	DB2.7-6	M2106G	8
1100~1200	1100	≥30	≤25	螺旋线	同上	同上	周期永磁	2k	DB2.7-6	JAN8882	9
800~1000	400	≥15	≤12	螺旋线	波导	波导	线包	70	DB2.7-7		10
1200	800	≥33	≤20	螺旋线	L16-50K同轴	L16-50K同轴	周期永磁	1.8k	DB2.7-8	M2106D, JAN8882	11
1100~1200	1100	≥30	≤25	螺旋线	同上	同上	周期永磁	2k	DB2.7-6	M2106G, JAN8882	12

2.8 功率

序号	型号	输出功率 (W)	频率范围 (MHz)	灯丝电压 (V)	灯丝电流 (A)	电子注电压 (kV)	最大阴极电流 (A)	工作比 (%)	聚焦板电压 (V)	栅极偏压 (V)	游极脉冲电压 (对阴极) (V)	阳极电压 (kV)
1	660	1.5k	P	8	6.5	6	1.5	100				6
2	BM-1020	20k	520~580	30~45	5~5.5	18~22	80m	1				18~22
3	BM-1021	100	1220~1350	6.3	1.9	3.2	500m	2				3
4	D3030	1k	L	7.5	1	7.6	1.4	1	0	-80	500	7.6
5	6963	10k	L	8	6	19	5	2		-100	600	19
6	BM-1022	12k	1220~1350	10	7.5	19	6	3				19
7	B-232	≥2	1700~2300	6.3	0.6~0.8	1.6~2.1	30m	100				1.4~2
8	B-234	≥12	1700~2300	6.3	0.6~0.8	2.2~2.7	70m	100				2.4~2.9
9	BM-1029	≥800	1820~2180	≤6.5	7	≤8.4	≤1.3	2		≤-100	≤250	≤8.4
10	B-232 A	≥3	1900~2300	6.3	0.6~0.8	1.9~2.2	30m					≤2
11	EY502	4	1900~2300	6.3	<0.8	1.8~2.2	25m	100	0			1.4~2.1
12	B-232 B	≤5	1900~2300	6.3	0.6~0.8	1.9~2.3	30m	100				1.6~2.2
13	B-255 ^①	6	1900~2300	6.3	<0.8	1.6~1.8	28m	100	0			
14	VEH-031B	50	2000~3800	6.3	0.9	8	240m	4		-110	250	8
15	VEH-032	300	2000~3800	12	2.6	5.7	>300m					
16	B-504	10m	2000~4000	6.3	0.53	0.55	4m		0	0		0.3
17	DY-820	≥100m	2000~4000	6.3	0.63~0.82	0.8~0.9	3.5m	100				0.45~0.55
18	B-240	≥2.5	2000~4000	6.3	≤0.85	1.8~1.95	40m	100				1.4~2
19	B-249 A	4	2000~4000	6.3	0.3	1.5~2.0	33m					1.5~2
20	VEH-056	150	2200~3400	6.3	3.8	4.8	240m					3.8
21	VEH-023	1000	2000~4000	6.3	1.2	7.5	1.5	0.5		-135	350	7.5
22	BM-235	≥1000	2000~4000	6.3	≤1.8	7.5	1.5	0.1		-200~-100	≤375	≤7.5
23	3027 A	15	2600~3400	6.3	0.33	1	15m					1
24	3027 B	100m	2700~3300	6.3	0.33	1	10m					0.8
25	B-209	5m	2300~4300	6.3	0.53	0.55	4m		0	0		0.3
26	B-249 B	5	2000~5000	6.3	0.30	1.5~2.5	33m					1.5~2.5
27	B-227 A	≥2	3400~3900	6.3	≤0.8	1.8~2.3	30m	100				1.3~2.1
28	B-227 B	≥5	3400~3900	6.3	≤0.8	1.8~2.3	30m	100				1.3~2.1
29	B-227	5	3400~4200	6.3	0.85	1	1m					1.4~2.3
30	EY501(A,B)	5	3400~4200	6.3	<0.8	1.9~2.3	25m	100	0			1.4~2.1
31	4WX5	5.5	3400~4200	6.3	<0.8	2~2.3	30m	100	0			0.02~0.55
32	D3342	100	S	6.3	2.6	4.3	90m					
33	VEH-063	10k	S	12.6	1.9	18	5	1.6				19.5
34	BM-1023	10k	S	7.7	8	18.5	5	1.6				23
35	VEH-033	12.5	S	12.6	4	23	7	1				
36	3026 A	1	3800~4200	6.3	0.4	1~1.1	13m					1~1.2
37	B-235	3	2900~6000	6.3	0.75							1.4~2.3
38	B-249	3	2000~6000	6.3	0.3	1.3~2	33m					1.5~2
39	B-228 A	≥2	3300~4200	6.3	≤0.8	1.8~2.3	30m	100				1.3~2.1
40	B-228 B	≥5	3800~4200	6.3	≤0.8	1.8~2.3	30m	100				1.3~2.1

注：①螺旋线电压为0~0.55KV

行波管

排列序号: ①频率 ②功率

收集极电压 (kV)	效率 (%)	脉冲宽度 (μs)	增益 (dB)	噪声系数 (dB)	慢波结构	输入方式	输出方式	聚焦方式	冷却方式	重量 (kg)	外形、电极接线图	国外类似型号	序号
6	20		30		螺旋线	同轴	同轴	周期永磁	风	10	DB2.8-1		1
18~22	15	≤60	≥30		环杆	同轴	同轴	线包	风	21			2
3.2	12	60	28.5		螺旋线	同轴	同轴	永磁	自然	4	DB2.8-2		3
7.6		30	40		螺旋线	同轴	同轴	永磁	自然		DB2.8-3		4
19	20	25	45		环杆	同轴	波导	永磁	水	5			5
19	20	75	23~30		环杆	同轴	同轴	永磁	水	10	DB2.8-4		6
1			≥30		螺旋线	同轴	同轴	周期永磁	水	1.5	DB2.8-13		7
2.2~2.7			≥35		螺旋线	同上	同上	周期永磁	风	3.5		VYS2603A1	8
8.4	≥11	50	≥38		螺旋线	同上	同上	周期永磁	风	≤5.5	DB2.8-6		9
1~1.4			≥30		螺旋线	同上	同上	周期永磁	风	1.5	DB2.8-7		10
1.2			31		螺旋线	同轴	同轴	周期永磁	传导	0.9	DB2.8-8		11
1.4			≥31.5		螺旋线	同轴	同轴	周期永磁	传导	1.5	DB2.8-7		12
1.3			32		螺旋线	同轴	同轴	周期永磁	传导	0.9	DB2.8-8		13
3	15	60	35		螺旋线	同轴	同轴	周期永磁	自然	2.5	D2.8-9		14
	18		30		螺旋线	同轴	同轴	周期永磁	液	3	D2.8-10		15
0.55			≥30	≤25	螺旋线	L16	L16	周期永磁	自然	1.9	D2.8-11	HA29GA9	16
0.8~0.9			≥34		螺旋线	同轴	同轴	周期永磁	风	1.3	DB2.8-12		17
1			≥30		螺旋线	L12-50K	L12-50K	周期永磁	传导	1.5	DB2.8-13	M5376	18
1	10		30		螺旋线	L16-50K	L16-50K	周期永磁	传导	0.7	DB2.8-17		19
3	25		35		螺旋线	同轴	同轴	周期永磁	传导	5	DB2.8-14		20
7.5	14	25	30		螺旋线	同轴	同轴	周期永磁	风	8	D2.8-15		21
7.5		1	≥30		栅调	L16-50K	L16-50K	周期永磁	风	8	D2.8-16	F2057	22
1			50		栅调	L16	L16	周期永磁	传导	0.6	DB2.8-17		23
			35		栅调	L16	L16	周期永磁	传导	0.6	DB2.8-17		24
0.55			≥35	25	栅调	L16	L16	周期永磁	自然	1.9	D2.8-11	HA29GA9	25
1	10		30		螺旋线	L16	L16	周期永磁	传导	0.7	DB2.8-17		26
1.2			≥30		螺旋线	同轴	同轴	周期永磁	传导	1	DB2.8-18		27
1.2			≥30		螺旋线	同上	同上	周期永磁			DB2.8-18	RW148	28
1.2			31.5		螺旋线	同轴	同轴	水磁			DB2.8-19		29
1.2			33		螺旋线	同轴	同轴	周期永磁	传导	<0.9	DB2.8-8		30
1.4			34	<30	螺旋线	同轴	同轴	周期永磁	传导	1.4	DB2.8-20		31
U _{c1} =3.3	40		38		螺旋线	N型	N型	周期永磁	传导	1.5	DB2.8-21		32
U _{c2} =2.6													
18	15	50	50		环杆	同轴	波导	周期永磁	水	12.5	D2.8-22		33
19.5	13	30	40		环杆	同轴	波导	周期永磁	水	13	DB2.8-23		34
23	10	50	26		环杆	同轴	波导	电磁	水		D2.8-24		35
1~1.2			≥55		螺旋线	L16	L16	周期永磁	自然	0.7	DB2.8-25		36
1.2			23		螺旋线	同轴	同轴	周期永磁	自然	0.85	DB2.8-19		37
1.1	10		23		螺旋线	L16	L16	周期永磁	传导	0.7	DB2.8-17		38
1.2			≥30		螺旋线	同轴	同轴	周期永磁	传导	1	DB2.8-18		39
1.2			≥30		螺旋线	L16-50K	L16-50K	周期永磁					
					螺旋线	同上	同上	周期永磁		1	DB2.8-18	RW148	40

2.8 功率

序号	型号	输出功率 (W)	频率范围 (MHz)	灯丝电压 (V)	灯丝电流 (A)	电子注电压 (kV)	最大阴极电流 (A)	工作比 (%)	聚焦极电压 (V)	栅极偏压 (V)	栅极脉冲电压 (对阴极) (V)	阳极电压 (kV)
41	442	1	4400~5000	6.3	0.82	1~1.4	17m					1~1.5
42	VE I-026 B	2.4	C	6.3	0.8	2.7	45m	100		-40		2.4
43	BM-1018	35	4450~4950	6.3	0.9	4.5	6.6m	3		-40	80~160	4.5
44	B-222A	3	4500~5000	6.3	0.9		40m		-90~0			2.4~2.7
45	VE I-026	3	C	6.3	0.8	2.2	30m	100	-40			2.5
46	D3031(A)	5	C	5	0.56	2.15						1.8
47	D3031(B)	5	C	5	0.56	2.15						1.8
48	B-236	≧6	4500~5350	6.3	0.7~0.8	2~2.5	<50m					2~2.5
49	D3025	8	C	5	0.5	1.82	25m					2.1
50	D3055	10	C	4.5	0.6	1.86	30m					2.2
51	D3039	10	C	5	0.5	1.73	23m					2
52	D3023	25	C	4	1.6	3	30m					2
53	B-258	5	4000~6000	6.3	0.7~0.8	2~2.5	<50m					2~2.5
54	443	400	4000~6000	6.3	7	8~9	≤520m					6.5
55	B-222 B	3	5000~5500	6.3	0.9		40m		-90~0			2.4~2.7
56	BM-230C	≧30	5000~5500	6.3	≤1	3.6~4.6	400m	0.3		-60~0		3.6~4.6
57	VE I-061A	10	4800~5800	4.5	0.53	1.8	34m	100	0			1.8
58	3040A(C)	20m	4500~6500	6.3	0.8	0.7~0.9	3.5m		≤60			0.5~0.8
59	VE I-025	25	C	6.3	0.8	4	1.2	1		-40	240	4
60	BM-230B	≧25	5400~5800	6.3	≤1	3.6~4.6	400m	0.1		-60~0		3.6~4.6
61	BM-1017	100	5200~6400	5.8	0.65	3.8~4	320m	1	0	-50	160~180	3.8~4
62	3038	1.5m	4000~8000	6.3	0.6	1	1.5m		±20			0.5
63	B-212	5m	4300~7300	6.3	0.53	0.85	4m		-15~15			0.1~0.3
64	B-505	>5m	4000~8000	6.3	0.53	0.85	4m		-15~15			0.1~0.3
65	B-259	>0.02	4000~8000	6.3	0.8	0.7~0.9	3.5m		-15~15	-40		0.5~0.8
66	B-261	≧1	5800~6500	6.3	0.4	1~1.1	13m		≤40			0.9~1.1
67	VE I-025A	25	4000~8000	6.3	0.8	4	1.2	4		-40	240	4
68	B-250	100	4000~8000	<8	4.2	4.2~4.6	<270m					4.8
69	D3029	200	C	5.4	0.75	4.5	650m	1	0	-60	220	4.5
70	D3052	200	C	6	1	4.5	650m	1	0	-60	220	4.5
71	447	300	4000~8000	5	6	7.2	500m	100	-20			7.2
72	VE I-067	3.5k	4000~8000	7.1	2.4	15.5	2.1	2.5		-300~0	250~300	15.5
73	B-248	1	5925~6425	6.3	0.8		1m					2.6~3.2
74	B-257A	10	5925~6425	6.3	0.8		50m					2.1~2.7
75	B-257B	10	5225~6425	6.3	0.8		50m					2.1~2.7
76	B-257C	10	5925~6425	6.3	0.8		50m					2.1~2.7
77	6WX10	10	5925~6425	6.3	<0.8	3~3.3	35m	100	0			2.2~2.8
78	621	200	5925~6425	6.3	1.5	5.2	255m	100				5~7
79	447A	300	5925~6425	5	6	7.2	500m	100	-20			7.2
80	XB0.7	620	5925~6425	3.5	8.2	9	650m	100				9
81	B-258B	10	6430~7110	6.3	0.8		50m					2.1~2.7
82	B-258A	10	6430~7110	6.3	0.8							2.1~2.7
83	VE I-024	4k	C	5	4.1	18	3.6	0.1				18
84	BM-1012	≧4k	C	4.7~5.1	≤5	18	5	0.1				16.5
85	VE I-048	6k	C	6.3	2	16.5	4	0.3				16.5

行波管

排列顺序: ①频率 ②功率

收集极电压 (kV)	效率 (%)	脉冲宽度 (μS)	增益 (dB)	噪声系数 (dB)	慢波结构	输入方式	输出方式	聚焦方式	冷却方式	重量 (kg)	外形、电极接线图	国外类似型号	序号
0.5~1	10	40~60	45	25	螺旋线	同轴	同轴	周期永磁	自然风	0.65	D2.8-26		41
2.1			2.5		螺旋线	同轴	同轴	水磁	风	2	DB2.8-27		42
2.0~2.4			2		螺旋线	同轴	同轴	水磁	风	2			43
2.2	10		30		螺旋线	同轴	同轴		自然	0.65	DB2.8-28		44
2.2			35		螺旋线								同轴
0.55~1.1	>30		33		交磁距超小型	同轴	同轴		自然	0.65	DB2.8-28		46
0.55~1.1	>30		33		同轴	同轴	同轴		自然	0.65	DB2.8-28		47
1.4	38		≥36	≤30	螺旋线	同轴	同轴	周期永磁	风传导	1.5	D2.8-29		48
0.5~1.0			46		螺旋线	同轴	同轴	周期永磁	风传导	0.7	DB2.8-30		49
0.5~1.0			57		螺旋线	同轴	同轴	周期永磁	风传导	0.7			50
0.5~1.0	42		36	26	螺旋线	同轴	同轴	周期永磁	传导	0.5	DB2.8-31		51
2			36		螺旋线	同轴	同轴	周期永磁	传导	0.9	DB2.8-32		52
1.4	42		36	28	螺旋线	同轴	同轴	周期永磁	自然	1.85	DB2.8-33		53
2			36		螺旋线	同轴	同轴	周期永磁	自然	1.85	DB2.8-33		54
2.0~2.4			25		螺旋线	同轴	同轴	周期永磁	水	50	DB2.8-34		55
2.0~2.4			30		螺旋线	同轴	同轴	周期永磁	水	50	DB2.8-34		55
3.6~4.6	30	2.5	≥36		螺旋线	L16-50K	L16-50K	周期永磁	风	2	D2.8-35		56
1			>35		螺旋线	同上	同上	周期永磁	传导	≤0.5	DB2.8-36		57
0.7~0.9	10	20	40		螺旋线	L16	L16	周期永磁	自然	0.7	DB2.8-40		58
4			40		螺旋线	L16	L16	周期永磁	自然	2	DB2.8-40		59
3.5~4.6	1		≥32		螺旋线	L16-50K	L16-50K	周期永磁	自然	2	D2.8-35		60
3.5~4.6			1		螺旋线	L16-50K	L16-50K	周期永磁	自然	2	D2.8-35		60
3.8~4.0	8		>40	20	螺旋线	同上	波导	周期永磁	自然	0.65	DB2.8-37	M5269	61
1			30		螺旋线	L16	L16	周期永磁	自然	1.9	DB2.8-38		62
0.85			≥30	≤25	螺旋线	L16	L16	周期永磁	自然	1.3	D2.8-39	HA28	63
0.85			≥30		螺旋线	L16	L16	周期永磁	自然	1.3	D2.8-39		64
0.7~0.9			>35	≤25	螺旋线	L16	L16	周期永磁	自然	0.7	DB2.8-40		65
0.7~1.1			10		20	40	螺旋线	L16	L16	周期永磁	自然		0.7
4	40	螺旋线		同轴		同轴	周期永磁	自然	2.5	DB2.8-42	67		
<3			50		螺旋线	同轴	同轴	周期永磁	自然	≤4	DB2.8-42		68
4.5			50		螺旋线	同轴	同轴	水磁	自然	0.75	DB2.8-43		69
4.5	15		50		螺旋线	同轴	同轴	水磁	自然	0.65	DB2.8-44		70
4			50		螺旋线	同轴	同轴	水磁	自然	0.65	DB2.8-44		70
4	12		35		螺旋线	同轴	波导	周期永磁	水	5			71
15.5			35		螺旋线	同轴	同轴	周期永磁	水	7			72
1.8			40		螺旋线	同轴	同轴	周期永磁	风	3	DB2.8-45		73
1.8			40		螺旋线	同轴	同轴	周期永磁	风	3	DB2.8-46		74
1.8			40		螺旋线	同轴	同轴	周期永磁	风	3	D2.8-47		75
1.8			40		螺旋线	同轴	同轴	周期永磁	风	3	D2.8-47		75
1.8	25		38	≤28.5	螺旋线	同轴	同轴	周期永磁	传导	2.2	DB2.8-48		76
3			41		螺旋线	同轴	同轴	周期永磁	传导	2.2	DB2.8-49		77
4	15		35		螺旋线	同轴	波导	周期永磁	风	3.5		YH1300	78
6.5			47		螺旋线	同轴	波导	周期永磁	风	5			79
6.5	17		47	21	螺旋线	同轴	同轴	周期永磁	风	15	D2.8-50	LD4225C	80
6.5			47		螺旋线	同轴	同轴	周期永磁	风	15	D2.8-50		80
40	10	1	40		螺旋线	同轴	同轴	周期永磁	风		D2.8-47		81
40			40		螺旋线	同轴	同轴	周期永磁	风		DB2.8-51		82
18	15	3	24		环杆	同轴	同轴	电	风	1			83
18			24		环杆	同轴	同轴	线包	风	1	DB2.8-52		84
16.5	15	3	65		环杆	同轴	波导	周期永磁	风	4	D2.8-53		85
16.5			65		环杆	同轴	波导	周期永磁	风	4	D2.8-53		85

2.8 功率

序 号	型 号	输 出 功 率 (W)	频 率 范 围 (MHz)	灯 丝 电 压 (V)	灯 丝 电 流 (A)	电 子 注 电 压 (kV)	最 大 阴 极 电 流 (A)	工 作 比 (%)	聚 焦 极 电 压 (V)	栅 极 偏 压 (V)	栅 极 脉 冲 电 压 (对 阴 极) (V)	阳 极 电 压 (kV)
86	BM-1019	6k	C	12.6	1.4	18	≤5.3	0.5				
87	BM-1027	8.8k	C	6.3	2.6~3.4		5	1.7				≤18
88	BM-1016	9k	C	6.3	2.7~3.6		5	2				≤18
89	BM-1016B	10k	C	6.3	2.7~3.6		5.2	2.4				≤18
90	BM-1016A	11k	C	6.3	2.7~3.6		5	2				≤18
91	BM-1025	≥30	5500~11000	6.3	1.1	4.9~5.5	200m	3	0			4.9~5.5
92	8WX2-1B ^①	2	7700~8300	6.3	<0.8	2.9~3.2	23m	100	0		-100 230±30	4.9~5.5
93	B-254 ^①	3.2	7700~8300	6.3	<0.8	2.9~3.2	23m		0			
94	D3026	30	X	5	2.3	5.7	55m					4.2
95	D3054	30	X	5	2.3	5.7	55m					4.2
96	D130	≥80	X	6	2	6.8	120m	100	0			5.1
97	D120	170	X	6.3	2.6	7.4	200m	100	0			6.5
98	D3037	1k	X	5	2	9.6	1	3			-100	9.6
99	VEI-062A	2.5k	X	6.5~7	3.2	14.5	1	11			-180	14.5
100	VEI-062B	2.5k	X	9.5	2.4	13.5	1.7	3			-250	13.5
101	DY-816C	≥10k	X	6.3	≤5	≤28	8	1				
102	VEI-024	15k	X	6.3	2.8	29.5	5.5	1.4				29.5
103	DY-816A	≥15k	X	6.3	≤5	≤30	8	1				
104	BM-1030	3k	7500~10000	5.2	3.8	15~16.5	3	1.5	0		-240 ≤600	15~16.5
105	B-218C	≥20m	6000~12000	6.3	≤0.9	1.05~1.3	4m			≤60		0.6~0.8
106	B-239	>2	6000~12400	6.3	1	1.8~2.7	≤30m		30~60			1.3~1.7
107	BM-223	1k	8300~10000	6.3	2.5	10.5	2	1			<-150 <350	10.5
108	BM-223A	2k	7000~11000	6.3	2.5	10.5	2	1			<-150 <350	10.5
109	B-218A	≥20m	8000~10500	6.3	≤0.9	1.05~1.3	4m			≤60		0.6~0.8
110	B-230	130	8000~10500	6.3	2.6	7.3	160m	100	0			5.6
111	B-601	>20m	8450~9550	6.3	0.8	1.05~1.3	5m	100		≤60		0.65~1.05
112	B-601C	>20m	7750~9850	6.3	0.8	1.05~1.3	5m			≤60		0.65~1.05
113	D3046	>10k	8600~9600	6.3	5	25	3.9	2			-200	500
114	D3027	>15k	8600~9600	6.3	9	28	5	2				
115	D3032	>14k	9225~9525	6.3	9	20.5	3.6	2				
116	BM-211A	≥20	9000~10000	6.3	1.25	2.7~3.1	3m	2			-30 ≤150	2.7~3.0
117	BM-1026	5k	9000~10000	5	4.8	19	2.2	2			-240 650	
118	B-218B	≥20m	8000~12000	6.3	≤0.9	1.05~1.3	4m			≤60		0.6~0.8
119	B-218E	≥20m	9500~10500	6.3	<0.9	1.05~1.3	4m			≤60		0.6~0.8
120	B-603	≥40m	8000~12000	6.3	0.8	1.3~1.6	5m			≤60		0.8~1.1
121	B-218D	≥100m	8000~11000	6.3	≤0.9	1.05~1.3	4m			≤60		≤1.0
122	B-211	≥10	8000~12000	6.3	1.25	2.7~3	50m			40-100		2.0~2.6
123	BM-211	>10	8000~12000	6.3	1.25	2.7~3.1	1.3m	1			-30 ≤150	2.7~3.0
124	VEI-058 ^②	150	8000~12400	8	2	4	200m			-50		3
		300				6	300m					5
125	D117	200	8000~12400	6.3	2.6	9	240m	100	0			7
126	B-260	>50m	8000~16000	6.3	0.8	1.6~2.0	<4.5m	100		≤60		0.65~1.1
127	3037	≥50m	8000~13000	6.3	1	1.5	5m			±20		
128	B-252B	2	8000~16000	6.3	0.75	3.2	25m			40		1.4
129	3028	20	8000~16000	6.3	0.75	4	70m					3.7
130	444	100	7500~16500	6.3~7	2.8~3.2	7.2	180m					7.0

注：①螺旋线电压为0.02~0.55kV。 ②双横行波管脉冲模式。

行 波 管

排列顺序: ①频率 ②功率

收 集 极 电 压 (kV)	效 率 (%)	脉 冲 宽 度 (μS)	增 益 (dB)	噪 声 系 数 (dB)	慢 波 结 构	输 入 方 式	输 出 方 式	聚 焦 方 式	冷 却 方 式	重 量 (kg)	外 形 、 电 接 线 图	国 外 类 似 型 号	序 号
18	>13	1~3	≥30		螺旋线	同轴	波导	周期永磁	风	7	D2.8-54		86
	>13	42/26	≥33				BJ-48	周期永磁	水	8	DB2.8-55	VTC5262A1	87
	>13	46±1	32				BJ-42	周期永磁	水	8	DB2.8-56	VTC5265A1	88
	>13	6±1	32				BJ-48	周期永磁	水	8	DB2.8-56		89
	>13	45±1	32				BJ-42	周期永磁	水	8	DB2.8-56	VTC5265A3	90
1.5	15	0.6~20	≥38		螺旋线	同轴	同轴	周期永磁	风	2	DB2.8-57		91
			35	30		同轴	同轴	周期永磁	传导	1.8	DB2.8-58		92
1.5			38	30	螺旋线	同轴	同轴	周期永磁	传导	1.8	DB2.8-58		93
3	15		35		螺旋线	N16	N16	周期永磁	风	1	DB2.8-59		94
2.8	20		40		螺旋线	N16	N16	周期永磁	风	1	DB2.8-59		95
3.2	>20		40		螺旋线	同轴	波导	周期永磁	风	3			96
4.5	20		40		螺旋线	同轴	波导	周期永磁	风	5			97
5.6	>30	30	>50		螺旋线	同轴	同轴	周期永磁	风	1.4	DB2.8-60		98
8	>25	10	50		耦合腔	波导	波导	周期永磁	风	4.5	D2.8-61		99
13.5	15	25	50		环圈	同轴	同轴	周期永磁	风	3	D2.8-62		100
≤28		10	≥33		耦合腔	BJ-100	BJ-100	周期永磁	风	12	DB2.8-63		101
29.5			35		耦合腔	波导	波导	周期永磁	风	11			102
≤30		10	≥33		耦合腔	BJ-100	BJ-100	周期永磁	风	12	DB2.8-63		103
≤16.5	10	0.7	≥26		环杆加载 无截获器	同轴	波导	周期永磁	风	5	DB2.8-64		104
1.05~1.3			≥35		螺旋线	L12	L12	周期永磁	自然	0.7	DB2.8-66		105
1.8~2.2	8		>30		螺旋线	L16	L16	周期永磁	风	1	D2.8-74		106
10.5	10	20	30		螺旋带	L16	L16	径向	风	<3	DB2.8-65	L-5089	107
								周期永磁	风				
10.5	15	20	40		螺旋带	L16	L16	向上	风	<3	DB2.8-65	L-5089	108
1.05~1.3			≥35		螺旋线	L12	L12	周期永磁	自然	0.7	DB2.8-66		109
4.2	18		40		螺旋线	同轴	波导	周期永磁	自然	3.5	DB2.8-67		110
1.05~1.3			≥40	≤30	螺旋线	L12	L12	周期永磁	自然	0.5	DB2.8-68		111
1.05~1.3			≥40	≤30	螺旋线	L12	L12	周期永磁	自然	0.5	DB2.8-68		112
15	>16	30	>40		耦合腔	波导	波导	周期永磁	风	<8	DB2.8-69		113
28.5	>10.5	30	>43		耦合腔	波导	波导	周期永磁	风	8.8	DB2.8-70		114
20.5	>19	30	>37		耦合腔	同上	波导	周期永磁	风	6	DB2.8-70		115
2.7~3		10	≥40		耦合腔	L16	L16	周期永磁	风	0.8	D2.8-74		116
17		0.7	47		环杆	同轴	波导	周期永磁	自然	4	DB2.8-71		117
1.05~1.3			35		螺旋线	L12	L12	周期永磁	自然	0.7	DB2.8-66		118
1.05~1.3			35		螺旋线	L16	L16	周期永磁	自然	0.8	DB2.8-73		119
1.3~1.6			45	<30	螺旋线	L16	L16	周期永磁	自然	0.8	D2.8-72		120
1.05~3			55		螺旋线	L16	L16	周期永磁	自然	0.8	DB2.8-73		121
2.7~3	8		≥30		螺旋线	L16	L16	周期永磁	风	0.8	D2.8-74	3472	122
2.7~3		5	≥30		螺旋线	L16	L16	周期永磁	风	0.8	D2.8-74	3472 S	123
7.5	14		35		螺旋线	同轴	同轴	周期永磁	风	7	D2.8-75		124
5	16		40		双模								
	20		30		螺旋线	同轴	波导	周期永磁	风	6			125
1.6~2			≥37	≤30	螺旋线	L16	L16	周期永磁	自然	0.9	DB2.8-76		126
1.5	<10		≥35	≤20	螺旋线	L16	L16	周期永磁	自然	1.5	DB2.8-77		127
3.2			30		螺旋线	L16	L16	周期永磁	风	0.8	D2.8-82	A1466	128
1.9	15		35		螺旋带	L16	L16	周期永磁	风	1.3	DB2.8-78		129
5	12		33		螺旋线	同轴	同轴	周期永磁	风	3.5	DB2.8-79		130

2.8 功率

序 号	型 号	输 出 功 率 (W)	频 率 范 围 (MHz)	灯 丝 电 压 (V)	灯 丝 电 流 (A)	电 子 注 电 压 (kV)	最 大 阴 极 电 流 (A)	工 作 比 (%)	聚 焦 极 电 压 (V)	栅 极 偏 压 (V)	控 制 脉 冲 电 压 (对 阴 极) (V)	阳 极 电 压 (kV)
131	B-252C	2	9000~18000	6.3	0.75	3.2	25mA		40			1.4
132	3034	>20W	12000~16000	6.3	0.8	2.3~2.5	6mA	100	≤60			0.7~1.5
133	B-304	>20W	12000~18000	6.3	0.8	1.7~2.0	4.5mA	100	≤60			0.65~1.1
134	3039AM1	1	14000~16000	6.3	0.75	3	1mA	3		-20	100	1.6
135	B-252A	2.2	12400~18000	6.3	0.75	3.2	25mA		40			1.4
136	3039AM2	2	16000~17000	6.3	0.75	3	1mA	3		-20	100	1.6

行波管

排列顺序: ①频率②功率

电子内①

收集极电压 (kV)	效率 (%)	脉冲宽度 (μS)	增益 (dB)	噪声系数 (dB)	慢波结构	输入方式	输出方式	聚焦方式	冷却方式	重量 (kg)	外形、电极接线图	国外类似型号	序号
3.2			23		螺旋线	L16	L16	周期永磁	自然	0.8	D2.8-82		131
2.3~2.5			≥52		螺旋线	L16	L16	周期永磁	自然	1	DE2.8-80		132
1.7~2			>30		螺旋线	L16	L16	周期永磁	自然	0.8	DE2.8-81		133
3		3	25		螺旋线	L16	L16	周期永磁	自然	0.8	D2.8-82		134
3.2			23		螺旋线	L16	L16	周期永磁	自然	0.8	D2.8-82	L5227	135
3		3	23		螺旋线	L16	L16	周期永磁	自然	0.8	D2.8-82		136

2.9 返

电子管

序号	型号	输出功率 (W)	频率范围 (MHz)	最大功率裕量 (dB)	灯丝电压 (V)	灯丝电流 (A)	阳极电压 (kV)	阳极电流 (mA)	底板电压 (kV)	底板电流 (mA)	最大注电流 (mA)
1	BB-207	200	4400~6000	<3	6~8.5	2.5~3.2	1.9~4.8	≤320	1.45~2	-25~5	
2	BB-203A	100	8400~9800	3	5.5~7	3~4	2.5~4.6	280	-2~-0.9	-20~5	
3	BB-204B	130	8450~10050	<3	6~8	2~3	2.2~4.8	≤300	1.2~3	-20~5	
4	BB-203	100	8200~10500	3	5.5~7	3~4	2.4~5.2	280	-2~-0.9	-20~5	
5	BB-204	100	8200~10500	<3	6~8	2~3	2.2~4.8	≤250	1.5~2.4	-20~5	
6	BB-206	120	X	3	5.5~7	3.5					
7	010051	50m	500~1000	≤10	6.3	1.8	≤4	≤250	-1.2~2	-20~5	30
8	BB-114	50m	750~1500	≤10	6.3	2.0					40
9	010052	50m	750~1500	≤10	6.3	1.8					30
10	BB-106	50m	1000~2000	<10	6.3	2.0					35
11	BB-106B	50m	1000~2000	10	6.3	≤2.2					40
12	010053	50m	1000~2000	≤10	6.3	1.8					25
13	010141	50m	1000~2000	≤10	6.3	1.8					30
14	BB-115	50m	1500~3000	≤10	6.3	2.0					20
15	010054	50m	1500~3000	≤10	6.3	1.8					20
16	010142	50m	1500~3000	≤10	6.3	1.8					25
17	BB-107	10m	2000~4000	13	6.3	1.4~2.0					20
18	BB-107A	10m	2000~4000	12	6.3	1~2					15
19	BB-107E	40m	2000~4000	6	6.3~7	1.2					10
20	BB-1A	50m	2000~4000	12	6.3	1.1~1.5					45
21	010055	50m	2000~4000	≤10	6.3	1.8					20
22	010143	50m	2000~4000	≤10	6.3	1.8					25
23	BB-1B	80m	2000~4000	10	6.3	1.1~1.5					45
24	BB-111	30m	3000~6000	≤12	6.3	1.5					40
25	VE II-042D	40m	3000~6000	6	6.3~7	1.2					10
26	BB-112	30m	3200~6600	12	6.3	1~1.6					35
27	BB-112A	50m	3200~6600	10	6.3	1~1.6					35
28	BB-102	20m	3750~7200	≤10	6.3	1.5					40
29	BB-102	20m	3750~7200	12	6.3	1.2~1.6					35
30	BB-105	20m	4000~8000	12	6.3	1.2~1.6					35
31	612	20m	4000~8000	≤10	6.3	1.5					40
32	VE II-042C	20m	4000~8000	7	6.3~7	1.2					10
33	BB-105A	30m	4000~8000	10	6.3	1.2~1.6					35
34	BB-109C	15m	6600~11000	13	6.3	1.2~1.6					30
35	BB-101	15m	7000~11000	14	6.3	2.1					10
36	BB-109B	15m	7000~11000	10	6.3	1.2~1.6					30
37	BB-101	15m	7200~11000	10	6.3	1.2~1.6					30
38	BB-101	30m	7200~11000	≤7	6.3	1.5					40
39	BB-101A	50m	7500~10500	≤6	6.3	1.5					40
40	BB-109	15m	8000~12400	12	6.3	1.2~1.6					30
41	606	20m	8000~12400	≤8	6.3	1.5					40
42	BB-109A	30m	8000~12400	10	6.3	1.2~1.6					30
43	BB-108	10m	12400~18000	10	6.3	0.8~1.2					10
44	BB-110	10m	12400~18000	≤10	6.3	1.5					45
45	BB-116	20m	12400~18000	≤7	6.3	1.5					40
46	DY-615	10m	18000~26500	8	6.3	0.9~1.1					8

波 管

排列顺序: ①类型 ②频率

慢 波 线 电 压	信 噪 比	调 谐 灵 敏 度	类 型	输 出 方 式	聚 焦 方 式	冷 却 方 式	重 量 (kg)	外 形 、 电 极 接 线 图	国 外 类 似 型 号	序 号
(V)	(dB)	(MHz/V)								
	≥15	0.7	M型	波导	永磁	液	7.5	DB2.9-1	L-3726	1
	≥15	0.9	M型	BJ-100波导	永磁	液	8	DB2.9-2	L-3728	2
	≥15	1	M型	波导	永磁	液	7.5	DB2.9-3	L-3234	3
	≥15	0.9	M型	BJ-100波导	永磁	液	8	DB2.9-2	L-3728	4
	≥15	1	M型	波导	永磁	液	7.5	DB2.9-3	L-3728	5
1000	≥15	1	M型	BJ-100波导	永磁	水	8	DB2.9-2	L-3234	6
1700	45	0.5~1.3	O型 新型多螺旋线	同轴	永磁	传导自然	6.5			7
1600	45	0.5~1	O型 双螺旋线	同轴	永磁	传导自然	8			8
1700	45	0.4~1.1	O型 新型多螺旋线	同轴	永磁	传导自然	6.5			9
	45	0.5~1.1	O型 双螺旋线	同轴	永磁	传导自然	7			10
≤1800	≥40		O型	L16-50K	永磁	风		DB2.9-4	SE214A50	11
1800	45	0.4~1.3	O型 新型多螺旋线	同轴	永磁	传导自然	5.5			12
1800	45	0.4~1.3	O型 磁屏蔽	同轴	永磁	传导自然	9			13
1600	45	0.6~2.1	O型	同轴	永磁	传导自然	5.5			14
1800	45	0.6~2	O型 新型多螺旋线	同轴	永磁	传导自然	5.5			15
1800	45	0.6~2	O型 磁屏蔽	同轴	永磁	传导自然	9			16
<1800	≥50		O型 双路输出	L16-50K	永磁	传导自然	5	DB2.9-5	WJ 2051	17
<1800	≥50		O型 双路输出	L16-50K	永磁	风	5	DB2.9-5	WJ 2051	18
280~1550	60		O型	同轴	永磁	自然	4.8	DB2.9-6		19
1750	≥30		O型	L16-50 J	永磁	风	5	DB2.9-7	WJ 2018	20
1800	45	0.6~3.6	O型 新型多螺旋线	同轴	永磁	传导自然	5.5			21
1800	45	0.6~3.1	O型 磁屏蔽	同轴	永磁	传导自然	9			22
1750	≥50		O型	L16-50 J	永磁	传导自然	5	DB2.9-7	WJ 2018	23
165~1550	>30		O型	L16-50 J	永磁	风	2.8			24
260~1650	40		O型	同轴	永磁	自然	3.5	DB2.9-8		25
180~1600	≥30		O型	L16-50 J	永磁	风		DB2.9-10	F 4187	26
180~1600	≥50		O型	L16-50 J	永磁	风	3.5	DB2.9-10	F 4187	27
180~1450	>30		O型	L16-50 J	永磁	风	4.5	DB2.9-9		28
170~1500	≥30		O型	L16-50 J	永磁	风	5.2	DB2.9-9	C094C	29
<1600	≥30		O型	L16-50 J	永磁	风	3.5	DB2.9-10	F 4084	30
180~1600	>30		O型	L16-50 J	永磁	风	2.8	DB2.9-15		31
260~1650	40		O型	同轴	永磁	自然	2.5	D2.9-11		32
<1600	≥30		O型	L16-50 J	永磁	风	3.5	DB2.9-10	F 4084	33
1550	≥30		O型	L16-50 J	永磁	风	3.5	DB2.9-10	C043C	34
300~1500	≥30		O型	同轴	永磁	自然		DB2.9-12		35
1550	≥30		O型	L16-50 J	永磁	风	3.5	DB2.9-10	C043C	36
220~1550	≥30		O型	L16-50 J	永磁	风	5	DB2.9-13	C043C	37
300~1500	>30		O型	L16-50 J	永磁	风	4.5	DB2.9-13		38
300~1500	>30		O型	L16-50 J	永磁	风	4.5	DB2.9-13		39
<1600	≥30		O型	L16-50K	永磁	风	3.5	DB2.9-10	VA 450 M	40
300~1600	>30		O型	L16-50 J	永磁	风	2.8	DB2.9-15		41
1600	≥30		O型	L16-50K	永磁	风	3.5	DB2.9-10	VA 450 M	42
500~2200	≥30		O型	BJ-140波导	永磁	风	3.3	DB2.9-14	OD12-18, SE216	43
650~2500	>30		O型	L16-50 J	永磁	风	4.5	DB2.9-13		44
500~2010	>30		O型	L16-50 J	永磁	风	2.8	DB2.9-15		45
500~2000	≥30		O型	BJ-220波导	永磁	风		DB2.9-16	SE218	46

2.10



序 号	型 号	工 作 频 率 (GHz)	输 出 功 率 (kW)	灯 丝 电 压 (V)	灯 丝 电 流 (A)	阳 极 电 压 (kV)	工 作 电 压 (kV)	工 作 电 流 (A)	工 作 比 (%)	脉 冲 宽 度 (μ S)
1	VEW-X007K	10	130	15	10	24	40	10	0.5	100
2	HEL-I	15	250	10	8	30	60	14	0.1	10
8	D4025	20	100	10	4.5	60		10	1	22
4	VEW-X007KA	35	40	10.5	5.1		40	11.2	0.25	1×10^4
			100	11	5.3		43	14	0.1	8
5	D4024	35	150	10	4.5	60		10	1	22
6	D4018	36.5	75	10	5	55		12		20×10^3

旋 管

排列顺序: ①频率

效 率 (%)	模 式	回 旋 谐 波 次 数	用 途	输 出 方 式	工 作 磁 场 (G)	冷 却 方 式	重 量 (kg)	外 形、电 极 接 线 图	国 外 类 似 型 号	备 注	序 号
25	H ₀₁	1	子电离	φ80圆波导	3600	水	18	D2,10-1			1
30	H ₀₁₁	基波	微波源		5400	水	8				2
20	H ₀₁₁	1	加热	φ22圆波导	7900	水	10				3
11	TE ₀₂	2	等离子体加热, 毫米波源	φ31圆波导	6500	水	7	DB2,10-2			4
23	H ₀₂₁	1	加热	圆波导	13600	水	8		TH1501A		5
15	H ₀₂	2	加热	圆波导	6500	水					6

2.11 微波天

序号	型号	输入功率 (kW)	频率范围 (MHz)	工 作 比 (%)	脉 冲 宽 度 (μs)	重 复 频 率 (Hz)	恢 复 时 间 (μs)	最大电压驻波比	总漏过功率 (W)	波 尖 能 量 (μJ)	总 插 入 损 耗 (dB)
1	RX-103	2	90~440		10	200	≤100	1.5	75m	100	0.3
2	RX-204	500		0.2	10	200	100	1.35	1.2		0.2
3	RX-251	400	210~380	0.21	7	300	120	1.35	500m		0.3
4	RX-257	3	P	1	80	200	60	1.35	160		0.5
5	RX-252	1200	220~440		10	300	≤120	1.45	≤500m		0.4
6	VEH-033	1250	P	0.2	10		150	1.5	500m	1	0.7
7	RX-206T	300	800~900	0.15	4.2	375	60	<1.6	160		0.6
8	RX-242	600	900~1100	0.126	4.2	300	60	<1.6	200		0.5
9	RX-209	480	1237~1253	0.33	2	600	12		145m	0.04	1.6
10	RX-207	500	1100~1350	0.12	2~4	300~600	<45	<1.4	400		0.45
11	D4030	10	1200~1320	10	4	340	10	1.5	73m		0.4
12	RX-258	3000	1200~1400	0.125	1.25	1000	50	1.25	200m		0.8
13	7001	9	S	1	3.4	3000	≤5	≤1.5	≤100m	≤0.03	≤0.8
14	RX-266	50	S	1	30	400	8	≤1.5	100m	0.1	0.8
15	RX-32	2000	2600~2800	0.15	3		≤60		≤400		0.4
16	RX-253	2000	2600~2800		3		40	1.4	55	0.03	1
17	RX-260	200	2664~2964		1	1000	15	1.65	70m	0.03	0.8
18	774	250	2665~2935	0.1	1	1000	≤10	≤1.5	50m	0.017	≤1.0
19	RX-249	250	2670~2900		0.5	2000	5	1.6	60m	0.02	1
20	RX-202	1000	2710~2830		2.7		30	1.2	600		
21	RX-254	2000	2850~3050		3		40	1.4	55m	0.3	
22	RX-7	0.6	2700~3250		1.1		≤30		≤55m	≤0.015	
23	RX-5	250	2910~3090	0.1	1	1000	10		50m	0.017	
24	RX-263	102	2900~3190	0.4	1.6	400	≤40	≤1.5	≤40m	≤0.015	≤1.2
25	775	750	2700~3390	0.15	1.5	1900	≤10	≤1.8	≤50m	≤0.03	≤2.0
26	RX-203	1000	2930~3100		2.7		30	1.2	600		
27	RX-54	2000	2910~3180		3		40	1.65	50m	0.03	1
28	RX-295	25.5	3020~3080	0.05	0.5	1000	≤10	≤1.3	≤60m	0.017	≤0.8
29	RX-224	34	4450~4950	1.5	40	375	53	1.6	200m	0.2	1
30	RX-228	120	4650~4710	0.2	1	2000	10	1.3	200m	0.2	0.7~0.8
31	RX-245	3	5300~5590	0.1	1	1000	≤4	≤1.7	75m	≤0.025	
32	RX-214		C		1	1000	4	1.7		0.025	1.5
33	VEH-054	20	C	0.2	3.3		10	1.5	150m	0.15	0.65
34	VEH-032	100	C	0.03	1		5	1.5	100m	0.1	0.8
35	RX-219	120	5320~5280	0.1	1	1000	10	1.5	100m	0.1	0.7~0.8
36	VEH-029	150	C	0.1	1		10	1.5	100m	0.1	0.7
37	VEH-041	100	C	0.1			7	1.2	100m	0.07	0.8
38	VEH-042C	300	C	0.2	2.4		15	1.4	100m	0.075	0.7
39	RX-262	40	6650~6950	0.16	1	1000	7	1.5	150m	0.06	1
40	RX-66	70	7700~8500	0.1	0.4~0.6	2000	5	1.7	(平均)35m	0.021	1
41	RX-100	70	7700~8500	0.1	0.4~0.6	2000	20	1.25	300		0.6
42	RX-208B	5	8800~9200		0.5	2000	3	1.7	80	0.02	
43	RX-236	1.5	8900~9400		1		2	1.5	80m	0.03	1
44	RX-236A	1.5	8900~9400		1		2	1.5	80m	0.03	1
45	RX-11	65	9200~9530		0.8		10		40	0.007	
46	RX-211A	1~1.5	9270~9470		1		2	1.3	80m	0.03	1
47	RX-264	250	9270~9470		1		2	1.5			1
48	RX-6	50	9278.6~9454.3		0.4~0.6	2000±200	8		55m	0.008	
49	RX-21	250	9082~9668	0.1	1	1000	≤4	1.8	≤60m	≤0.02	1.2
50	RX-21A①	250	9120~9620	0.1	1	1000	≤4	1.7	≤80m	≤0.03	1.2

注：①相移角变化为≤11.50

线 开 关 管

排列顺序: ①类型 ②频率

引燃电压 (V)	引燃电流 (A)	类型	结构特点	冷却方式	输出方式	重量 (kg)	外形、电极接线图	国外类似型号	序号
≤1000	100	保护	同轴型	自然	同轴	3	D2.11-1		1
		前置保护	同轴型	自然	同轴	1	D2.11-2		2
		保护	同轴型	自然	同轴	6	D2.11-3		3
		保护	同轴型	自然	同轴		D2.11-4		4
		保护	同轴型	自然	同轴		D2.11-5		5
-800	100	保护	波导型	水	同轴	0.75	D2.11-6	PP-304, PP-64	6
-800	100~140	保护	同轴型	自然	同轴	0.75			7
		保护	外腔式	自然	同轴	0.025	D2.11-7	6322/BL25	8
		高Q接收保护	同轴型	自然	同轴	1.5	D2.11-8	JAN7150	9
-1000	130	保护	分离插入	自然	波导	3		BTR-632	11
-800	60~105	保护	波导全耦合型	自然	同轴	0.6	D2.11-9	F3027A	12
-800	60~105	保护	波导型	自然					13
		保护	波导型	水	波导	0.4	D2.11-10	PP-32	14
-550	60~105	保护	波导型	自然	波导	1.9	D2.11-11		15
-600		保护		风	波导	1.5	D2.11-12	1B58A	16
-800		保护		自然	波导	3			17
-800	60~105	保护	波导型	自然	波导	3.5	D2.11-13		18
		保护		风	波导	0.4	D2.11-14	PP-3, PP-4	19
-550	50~70	保护	外腔式	自然	波导	1.9	D2.11-15	BS456	21
-750		保护		自然	耦合腔	0.04	D2.11-16	PP-7	22
-750		高Q接收保护		自然	波导或同轴	0.025	D2.11-17	PP-5	23
-550	50~90	保护	波导型	自然	波导	3	D2.11-18		24
-650	50~90	保护		自然	波导	5			25
-550	60~105	保护	内腔式	风	波导	0.4	D2.11-14	PP-20.2	26
-800		高Q接收保护		自然	波导	1.9	D2.11-19	PP-54	27
-800		接收保护		自然	波导	1.15	D2.11-20	BS894	28
-800	60~105	保护	波导型	自然	BJ-48波导	1.6	D2.11-21		29
		保护		自然	BJ-48波导	0.65	D2.11-22		30
-800	60~105	保护	波导型	自然	波导	0.5	D2.11-23		31
	105	保护	波导型	自然		0.5	D2.11-23		32
-800	不需	保护	波导型	自然		0.5	D2.11-24		33
-800	100	保护	波导型	自然		0.5			34
-800	60~105	接收保护		自然	BJ-48波导	0.6	D2.11-25	WF71	35
-800	100	保护	波导型	自然		0.5			36
-800	100	保护	波导型	自然		0.5			37
-800	100	保护	波导型	自然		1.5	D2.11-26		38
-800	80~120	接收保护		自然	BJ-70波导	0.4	D2.11-27		39
-780	80~100	接收保护		自然	BJ-84波导	0.23	D2.11-28	MCT43	40
-800	50~100	前置保护	波导型	自然	BJ-84波导	0.11	D2.11-29		41
-800		低Q保护		自然	BJ-84波导	0.13	D2.11-30		42
-800		保护		自然	波导	0.15	D2.11-31		43
-800		保护		自然	波导	0.15	D2.11-31		44
-750		保护		自然	波导	0.2	D2.11-32	PP-11	45
-600		保护		自然	波导	0.150	D2.11-33		46
-800		保护		风	波导	0.250	D2.11-34		47
-750	30				波导	0.006	D2.11-35		48
-800	60~105	保护	波导型	自然	波导	0.23	D2.11-36	1B63, PP-21	49
-800	60~105	保护	波导型	自然	波导	0.23	D2.11-36		50

2.11 微波 关

序 号	型 号	入 射 功 率 (kW)	频 率 范 围 (MHz)	工 作 比 (%)	脉 冲 宽 度 (μS)	重 复 频 率 (Hz)	恢 复 时 间 (μS)	最 大 电 压 驻 波 比	总 漏 过 功 率 (W)	波 尖 能 量 (μJ)	总 插 入 损 耗 (dB)
51	RX-247	60	9310~9430		1		3	1.3	60m	0.025	1
52	RX-238	60	9320~9420	0.025	0.5	2000	4	1.7	60m	0.02	1.2
53	RX-238A	60	9320~9420	0.025	0.5	2000	4	1.7	60m	0.02	1.2
54	201D	60	9330~9410	0.1	1±0.05	1000	4	1.7	60m	0.02	1.2
55	RX-49	65	9220~9510	0.025	0.5	2000	4		40m	0.007	2
56	RX-860	100	9330~9410	0.027	0.5	1875	≤3.5	1.8	≤55m	≤0.015	1.0
57	RX-21A7①	100	9120~9620	0.1	1	1000	≤4	1.5	≤60m	≤0.02	1.0
58	RX-21Z	100	9082~9668	0.1	1	1000	≤4	1.8	≤60m	≤0.02	1.2
59	RX-256B	200	8800~9800	0.1	1	1000	2	1.7	0.3		0.8
60	RX-21	250	9140~9610	0.1	J	1000±50	4	1.8	60m	0.02	1.2
61	RX-250	250	9000~9800	0.1			4	1.65	45m	0.02	1.1
62	RX-255	250	8800~9800	0.1	1	1000±50	4	1.7	60m	0.02	1.2
63	RX-21C	250	9070~9670	0.1	J	1000	≤6	≤1.7	60m	≤0.02	
64	RX-21	125	9082~9668	0.1	1±0.05	1000	4	1.7	60m	0.02	1.2
65	759	100	9500~9700	0.00625	0.25	4000	3	1.3	30m	0.02	0.8
66	RX-208	5	9136~10154	0.025	0.5	2000	3	1.7	80m	0.02	
67	750	100	X	2	1~2	1000	0.05	1.5	8	0.02	0.5
68	RX-22	50	14550~15450		1		3	1.5	60m	0.024	
69	RX-248	3	14625~15375		0.2		2	1.5		0.024	
70	225C	1	15450~16150	0.1	0.85	1200	2	1.6	5m	0.024	1.3
71	RX-218	80	14650~15650	0.1	0.6±0.1	1667	6	1.6	60m	0.03	1.2
72	225A	10	14650~15650	0.1	0.6	1667	≤3	1.5	(平坦)60m	0.012	1
73	RX-268	1	14900~15100	0.1	0.4	2500	3	1.5	90m	0.03	1.2
74	RX-265	110	16000~17000		1		8	1.5	75m	0.025	1
75	RX-230		36560~37160				5	1.3	30m	0.0065	1.8
76	D4008	1000		10	50	200	85	1.5	8m	0.25	0.5
77	RX-261	250	7500~8130	0.15	0.5	3000	4	1.4	60m	0.02	1.2
78	RX-235	200	7800~8400	0.08	0.8	1000	4		50m	0.015	1.2
79	RX-220	90	9000~9600		1		3		30m	0.01	1.2
80	RX-221	200	9000~9600		1		3		30m	0.015	1.2
81	RX-221A	200	9000~9600		1		2		30m	0.015	1.2
82	758	234	8910~9750	0.027	0.5	1875	≤3		60m	≤0.02	≤1.0
83	RX-215	250	9132~10154	0.2	1	2000	4		85m	0.02	1.5
84	RX-217	80	14650~15650	0.1	0.6±0.1	1667	6	1.6	30m	0.03	1.3
85	226C	100	14650~15650	0.1	0.85	1200	2	1.6	40m	0.024	1.5
86	226B	110	14650~15650	0.1	0.6	1667	4	1.5	(平坦)60m	0.015	1.2
87	226A	110		0.1	0.6	1667	<4	1.5	(平坦)60m	0.015	1.2
88	RX-267	80	14900~15100	0.1	0.4	2500	3	1.3	100m	0.03	1.0
89	RX-104T	300		0.15	4.2	375	60	>8.5			0.6
90	RX-113				2.1	680	6	8.5			
91	RX-119	600		0.126	4.2	300	60	>8.5			
92	RX-120	600		0.126	4.2	300	60	>8.5			
93	RX-61	2000	2550~2700		3		40	≤15			
94	RX-123	2000	2585~2645		1		40	≤12			20kW
95	RX-56	2000	2700~2900		3		40	≤15			
96	RX-109	2000	2700~2900		3		40	≤15			40kW
97	RX-112	1000	2700~3250		2.5		30				0.5
98	RX-124	2000	2720~2780		1		40	≤12			20kW
99	RX-46	100	9130~9610	0.08	1±0.05	800	10	>12			
100	RX-50	7.5	9170~9570		0.5		4	≤11			0.7

注: ①相移角变化为 $275^\circ \pm 1^\circ$

线 开 关 管

排列顺序: ①类型 ②频率

引燃电压 (V)	引燃电流 (μA)	相移角变化 (°)	类型	结构特点	冷却方式	输出方式	重量 (kg)	外形电板接线图	国外类似型号	序号
-800			保护		自然	波导	0.15	D2.11-37	BL-367A	51
-800	60~105		低Q保护	波导型	自然	波导	0.23	D2.11-38		52
-800	60~105		低Q接收保护	波导型	自然	波导	0.23	D2.11-39		53
-800	60~105		接收保护	波导型	自然	波导	0.23	D2.11-42		54
-750	55~120		高Q保护	内腔式	自然	波导	0.15	D2.11-40	1B24, PP-49	55
-800	60~105	275±4	高频开关或保护	波导型	自然	波导	0.23	D2.11-39		56
-800	60~105		同上	波导型	自然	波导	0.23	D2.11-36		57
-800	60~105		保护	波导型	自然	波导	0.23			58
			宽带	波导型	自然		0.3	D2.11-41		59
-800	60~105		宽带	波导型	自然		0.23	D2.11-36	PP-21	60
			宽带	波导型	自然		0.35	D2.11-43		61
-800	60~105		宽带保护	波导型	自然		0.23	D2.11-44		62
-800	60~105		接收保护	波导型	自然	波导	0.25			63
-800	60~105		接收保护	单管	自然	BJ-84波导	0.23	D2.11-42	PP-21	64
-100	90~150		高Q保护	波导型	自然	波导	0.15			65
-800	50~100		低Q保护	波导型	自然	波导	0.13	D2.11-45		66
			保护	波导型	自然					67
			保护	波导型	自然	波导	0.06	D2.11-46	PP-22	68
-800	80~120		接收保护	波导型	自然	波导	0.06	D2.11-47	PP-132	69
			接收保护	波导型	自然	BJ-140波导	0.085	D2.11-49		70
-900	80		接收保护	波导型	自然	波导	0.08	D2.11-48		71
-900	80~120		接收保护	波导型	自然	波导	0.085	D2.11-49		72
-900	80~120		接收保护	波导型	自然	BJ-140波导	0.085	D2.11-49	6649	73
-700			保护	波导型	自然	波导	0.068	D2.11-50	TV-3308	74
-750	50~100		保护	波导型	自然	波导	0.055	D2.11-51	PP-15	75
-1000	130		孛生保护	分离插入	水	波导	4			76
-800	60~100		孛生保护	波导型	自然	BJ-84波导	0.4	D2.11-52		77
-800	60~105		孛生保护	波导型	自然	波导	0.35	D2.11-53		78
-800			孛生保护	波导型	自然	波导	0.265	D2.11-54	6646/BL604	79
-800			孛生保护	波导型	自然	波导	0.265	D2.11-54	7381/BL979	80
-800			孛生保护	波导型	自然	波导	0.265	D2.11-55		81
-800	60~105		孛生保护	波导型	自然	波导	0.32		7381	82
-800	50~100		孛生保护	波导型	自然	波导	0.25	D2.11-56		83
-900	80		孛生保护	波导型	自然	波导	0.08	D2.11-57	JAND0D004	84
-900	80~120		孛生保护	波导型	自然	BJ-140波导	0.105	D2.11-58		85
-900	80~120		同上	波导型	自然	BJ-140波导	0.105	D2.11-58		86
-900	80~120		同上	波导型	自然	BJ-140波导	0.105	D2.11-58		87
-900	80~120		阻塞	同轴型	自然	同轴	0.5	D2.11-59	PP-304, PP-65	88
			阻塞	同轴型	自然	同轴	1	D2.11-60		89
			阻塞	同轴型	自然	同轴		D2.11-60		91
			阻塞	同轴型	自然	同轴		D2.11-60		92
			阻塞	同轴型	自然	同轴	1.6	D2.11-62	PP-61	93
			阻塞	同轴型	自然	同轴	0.48	D2.11-61		94
			阻塞	同轴型	自然	同轴	1.6	D2.11-62	PP-56	95
			阻塞	同轴型	自然	同轴	1.6	D2.11-62		96
			阻塞	同轴型	自然	同轴	0.031	D2.11-63	PP-51	97
			阻塞	同轴型	自然	同轴	0.48	D2.11-61		98
			阻塞	同轴型	自然	同轴	0.12	D2.11-64	JAN5864	99
			阻塞	同轴型	自然	同轴	0.06	D2.11-65	PP-50	100

2.11 微波 天

序 号	型 号	入 射 功 率 (kW)	频 率 范 围 (MHz)	工 作 比 (%)	脉 冲 宽 度 (μ S)	重 复 频 率 (Hz)	恢 复 时 间 (μ S)	最 大 电 压 驻 波 比	总 漏 过 功 率 (W)	波 尖 能 量 (μ J)	总 插 入 损 耗 (dB)
101	RX-121	60	9170~9570		1		4	≥ 8			0.4
102	RX-47	100	14550~15450		1		6	≥ 7			0.15
103	RX-114	35	Q				5	≥ 9			

线 开 关 管

排列顺序: ①类型 ②频率

引燃电压 (V)	引燃电流 (μA)	相移角变化	类型	结构特点	冷却方式	输出方式	重量 (kg)	外形、电极接线图	国外类似型号	序号
			阻塞 阻塞 阻塞	波导型	风风	波导 波导	0.04 0.045 0.09	D2.11-66 D2.11-67 D2.11-68	6630 PP-47 PP-23	101 102 103

3. 电子

3.1 示波

序 号	型 号	屏 形 尺 寸 (mm)	管 长 (mm)	管 径 (mm)	有 效 工 作 面 (mm)	后 加 速 形 式	灯 丝 电 压 (V)	灯 丝 电 流 (A)	荧 光 屏			典 型 工		
									发 光 颜 色	余 辉 颜 色	余 辉 时 间	第 四 阳 极 电 压 (kV)	第 三 阳 极 电 压 (kV)	第 二 阳 极 电 压 (V)
1	3SJ1J	φ30±1	105±5	30±1	18×18	无	6.3	0.6	绿	绿	中短		0.65	30~150
2	5SJ38J	φ51±2	189±5	35±2	φ44	无	6.3	0.6	黄绿	黄绿	中短		1.0	138~300
3	5SJ38M	φ51±2	189±5	35±2	φ44	无	6.3	0.6	蓝紫	蓝紫	中短		1.0	138~300
4	7SJ1M	φ68±2	190±5	35±2	φ52	单级	6.3	0.6	蓝紫	蓝紫	中短	2.8	1.4	100~235
5	7SJ32J	φ70±2	160±3	35±2	φ56	无	6.3	0.6	黄绿	黄绿	中		0.5	0~120
6	7SJ33J	φ70±2	192±5	35±2	50×40	无	6.3	0.15	黄绿	黄绿	中长		0.5	0~120
7	7SJ33R	φ70±2	192±3	35±2	50×40	无	6.3	0.15	蓝绿	蓝绿	中长		1.0	120~200
8	7SJ55J	φ68±2	185±5	35±2	φ60	单级	6.3	0.6	黄绿	黄绿	中短	2.0	1.1	80~180
9	7SJ55M	φ68±2	185±5	35±2	φ60	单级	6.3	0.6	蓝紫	蓝紫	中短	2.0	1.1	80~180
10	8SJ29J	φ76±2	254±7	51±2	φ70	无	6.3	0.6	黄绿	黄绿	中		1.5	280~516
11	8SJ30J	φ76±2	265±7	51±2	φ70	无	6.3	0.6	黄绿	黄绿	中短		1.5	300~517
12	8SJ31A	φ76±2	254±7	51±2	60×40	无	6.3	0.6	蓝绿	蓝绿	中短		1.5	250~400
13	8SJ31J	φ76±2	254±7	51±2	60×50	无	6.3	0.6	绿	绿	中短		1.5	250~400
14	8SJ31D	φ76±2	254±7	51±2	60×50	无	6.3	0.6	橙黄	橙黄	中长		2.0	250~460
15	8SJ40A	φ76±2	267±7	51±2	60×40	单级	6.3	0.6	白蓝	白蓝	短	3.0	1.5	200~400
16	8SJ40J	φ76±2	267±7	51±2	60×40	单级	6.3	0.6	绿	绿	中短	3.0	1.5	200~400
17	8SJ40D	φ76±2	267±7	51±2	60×40	单级	6.3	0.6	橙黄	橙黄	中长	4.0	2.0	320~480
18	8SJ41J	φ76±2	353±5	51±2	50×40	螺旋线	6.3	0.15	绿	绿	中短	3.0	0.5	70~130
19	8SJ42A	φ76±2	259±7	51±2	60×50	单级	6.3	0.6	蓝	蓝	中短	2.5	1.25	120~190
20	8SJ42J	φ76±2	259±7	51±2	60×50	单级	6.3	0.6	蓝绿	蓝绿	中短	2.5	1.25	120~190
21	8SJ42D	φ76±2	259±7	51±2	60×50	单级	6.3	0.6	白	橙黄	长	3.5	1.75	200~280
22	8SJ45J	φ76±2	282max	51±2	60×45	螺旋线	6.3	0.6	白绿	橙黄	中短	1.6	0.4	180~360
23	8SJ50Y1	φ76±2	230±4	38±1	φ70	无	6.3	0.6	黄绿	黄绿	中		1.0	165~310
24	9SJ105Y14	73×62	235±5	51±2	60×48	无	6.3	0.15	绿	绿	中短		1.5	100~350
25	10SJ27J	φ100±2	254max	51±2	80×60	无	6.3	0.15	绿	绿	中短		1.5	135~275
26	10SJ101Y14	82×69	260max	51±2	65×52	单级	6.3	0.095	绿	绿	中短	4.0	2.0	120~250
27	12SJ102J	100×80	370±10	51±2	80×60	螺旋线	6.3	0.6	绿	绿	中短	3.0	1.0	200~450
28	12SJ103Y14	98×84	300±5	51±2	80×60	网	6.3	0.15	绿	绿	中短	10.0	1.5	50~250
29	12SJ104Y14	98×84	315±5	51±2	80×64	网	6.3	0.15	绿	绿	中短	6.0	1.2	50~250
30	12SJ105Y27	98×84	315±5	51±2	80×64	网	6.3	0.15	白	橙黄	长	6.0	1.2	50~250
31	13SJ7A	φ133±3	483±12	51±2	φ120	无	6.3	0.6	蓝	蓝	短		20.0	3700~5500
32	13SJ26J	φ133±3	360±10	51±2	100×60	无	6.3	0.6	蓝绿	蓝绿	中短		1.5	350~550
33	13SJ34J	φ129±3	370±10	51±2	φ102	螺旋线	6.3	0.15	绿	绿	中短	1.6	0.8	0~150
34	13SJ36D	φ133±3	425±10	51±2	φ108	单级	6.3	0.6	白	橙黄	中长	4.0	2	374~690
35	13SJ37A	φ133±3	425±10	51±2	φ108	单级	6.3	0.6	白	蓝	短	3.0	1.5	302~518
36	13SJ37J	φ133±3	425±10	51±2	φ108	单级	6.3	0.6	黄绿	黄绿	中短	3.0	1.5	302~518
37	13SJ37M	φ133±3	425±10	51±2	φ108	单级	6.3	0.6	蓝紫	蓝紫	中短	3.0	1.5	302~518
38	13SJ38A	φ133±3	425±10	51±2	100×80	单级	6.3	0.6	蓝	蓝	中短	3.0	1.5	300~515
39	13SJ38J	φ133±3	425±10	51±2	100×80	单级	6.3	0.6	蓝绿	蓝绿	中短	3.0	1.5	300~515
40	13SJ38D	φ133±3	425±10	51±2	100×80	单级	6.3	0.6	白	橙黄	长	4.0	2.0	374~690
41	13SJ39J	φ133±3	470±10	56±2	100×80	螺旋线	6.3	0.6	绿	绿	中短	10.0	1.5	170~400
42	13SJ50J	φ133±3	508max	56±2	100×60	网螺旋线	6.3	0.6	绿	绿	中短	1.0	1.0	150~350
43	13SJ56J	φ133±3	420±10	38±2	φ108	单级	2.5	2.1	绿	绿	中短		2.0	350~550
44	13SJ58A	φ133±3	385max	51±2	100×80	单级	6.3	0.6	蓝	蓝	中短	3.0	1.5	300~515
45	13SJ58J	φ133±3	385max	51±2	100×80	单级	6.3	0.6	蓝绿	蓝绿	中短	3.0	1.5	300~515

束管

管 (单枪)

排列顺序: ①屏幕外形尺寸 ②型号 ③荧光粉

作 条 件			偏转因数(V/cm)		线 宽 (mm) (束流I _b 的值)	外 形 图	电 极 接 线 图	国 外 类 似 型 号	备 注	序 号
第一阳极电压 (kV)	截止电压 (V)	屏网电压 或 极压 (kV)	水 平	垂 直						
0.65	-15~-50		48~83.5	38~55.6	0.42	D3.1-1	B3.1-16	1CP1	用于波形监视器	1
1.0	-39~-90		70~110	60~90	0.5	D3.1-2	B3.1-2	5JO38H		2
1.0	-30~-90		70~110	60~90	0.5	D3.1-2	B3.1-2	5JO38M		3
1.4	-38~-114		90~140	77~125	0.5	D3.1-3	B3.1-3	7JO1M		4
0.5	-40~-90		35~45	23~29	0.5	D3.1-4.1	B3.1-4	DG7-32		5
0.5	-40~-90		20~25	12.5~14.3	0.5	D3.1-4.2	B3.1-4			6
1.0	-90~-140		43~54	27~31	0.5	D3.1-4.2	B3.1-4			7
1.1	-38~-114		62~100	56~83		D3.1-5	B3.1-3	7JO55H		8
1.1	-38~-114		62~100	56~83		D3.1-5	B3.1-3	7JO55M		9
1.5	-22.5~-67.5		47~72	35~53		D3.1-5	B3.1-17	8JO29H		10
1.5	-22.5~-67.5		47~72	35~53		D3.1-7	B3.1-18	8JO30H		11
1.5	-35~-70		28.6~40	19.2~26.3	0.5	D3.1-8	B3.1-17	8JO29A	用于示波器	12
1.5	-35~-70		28.6~40	19.2~26.3	0.5	D3.1-8	B3.1-17		用于示波器	13
2.0	-45~-90		40~55.6	25~33.3	0.5	D3.1-8	B3.1-17		用于示波器	14
1.5	-30~-90		40~62.5	22.2~28.6	0.5	D3.1-9	B3.1-19	8JO39A	用于示波器	15
1.5	-30~-90		40~60.2	22.2~28.6	0.5	D3.1-9	B3.1-19	8JO39H	用于示波器	16
2.0	-40~-100		45.5~77	28.6~47.6	0.65	D3.1-9	B3.1-19	8JO39B	用于示波器	17
0.5	-15~-30		10~12.5	5.5~7.7		D3.1-10	B3.1-20	M7170		18
1.25	-20~-50		24~35.7	14~22.2	0.5	D3.1-11	B3.1-19		用于示波器	19
1.25	-20~-50		24~25.7	14~22.2	0.5	D3.1-11	B3.1-19		用于示波器	20
1.75	-20~-70		41.7~52.6	26.3~30.3	0.65	D3.1-11	B3.1-19		用于示波器	21
1.5	-20~-60	0.4	8.3~12.5	5~6.6	0.6	D3.1-12	B3.1-5		用于示波器	22
1.0	-29~-67.5		28.8~39.2	20.5~27.5		D3.1-13	B3.1-6	3RP1A		23
1.5	-30~-90	1.5	32	16	0.45	D3.1-14	B3.1-21		用于示波器	24
1.5	-35~-80		26~32	12~15.6	0.65	D3.1-15	B3.1-7			25
2.0	-50~-90	2.0	42	32	0.45	D3.1-16	B3.1-22			26
1.6	-30~-80	1.0	14.5	8	0.5	D3.1-17	B3.1-8		用于示波器	27
1.5	-40~-120	1.5 网1.5	16~18	6~8	0.5	D3.1-18.1	B3.1-23		带内刻度	28
1.2	-35~-100	1.2 网1.2	14	6.5	0.5	D3.1-18.2	B3.1-23		还有12SJ104Y27	29
1.2	-35~-100	1.2 网1.2	14	6.5	0.5	D3.1-18.2	B3.1-23		型号管 还有12SJ105Y14型 号管,用于示波器	30
6.0	-125~-375		>286	>286	0.5	D3.1-19	B3.1-24	13JO7A		31
1.5	-35~-100		20~24	11~14	0.55	D3.1-20	B3.1-19			32
0.8	-40~-80		8~12.5	8~12.5	0.5	D3.1-21	B3.1-19			33
2.0	-30~-95		30~44	25~37		D3.1-22	B3.1-19	13JO36B		34
1.5	-22.5~-71		22~35	18~29	0.65	D3.1-22	B3.1-19	13JO37A		35
1.5	-22.5~-71		22~35	18~29	0.65	D3.1-22	B3.1-19	13JO37H		36
1.5	-22.5~-71		22~35	18~29	0.65	D3.1-22	B3.1-19	13JO37M		37
1.5	-35~-70		15.8~21.2	10.6~14.2	0.5	D3.1-23.1	B3.1-19	5ABP11		38
1.5	-35~-70		15.8~21.2	10.6~14.2	0.5	D3.1-23.1	B3.1-19	5ABP1		39
2.0	-45~-90		21.1~28.3	13.7~18.9	0.65	D3.1-23.1	B3.1-19	5ABP7		40
1.5	-40~-90		22~30	9~12	0.5	D3.1-24	B3.1-9	SE5A1CC		41
1.0	-25~-75	1.0 网1.0	6~9	1.66~2.5	0.8	D3.1-25	B3.1-10	5CLP31	第五阳极电压 10kV,用于示波器	42
2.0	-22.5~-71		34.5~45.5	33.4~41.6	0.8	D3.1-26	B3.1-1	HO-709A	用于雷达显示	43
1.5	-35~-85	1.5	15.8~21.2	10.6~14.2	0.5	D3.1-23.2	B3.1-19			44
1.5	-35~-85	1.5	15.8~21.2	10.6~14.2	0.5	D3.1-23.2	B3.1-19			45

8.1 示

序 号	型 号	屏 形 幕 尺 外 寸 (mm)	管 长 (mm)	管 径 (mm)	有 效 工 作 面 (mm)	后 加 注 形 式	灯 丝 电 压 (V)	灯 丝 电 流 (A)	荧 光 屏			典 型 工		
									发 光 颜 色	余 辉 颜 色	余 辉 时 间	第 四 阳 极 电 压 (kV)	第 三 阳 极 电 压 (kV)	第 二 阳 极 电 压 (V)
46	13SJ58D	φ133±3	385max	51±2	100×80	单级	6.3	0.6	白	橙黄	长	4.0	2.0	374~690
47	13SJ59J	φ133±3	380±10	51±2	φ119	单级	6.3	0.6	白	绿	中短	3.0	1.5	300~515
48	13SJ62J	φ133±3	462±8	56±2	90×50	轴向	6.3	0.6	白	绿	中短	1.5	0.1~0.3	1500
49	13SJ63J	φ133±3	375±10	51±2	φ119	单级	6.3	0.6	绿	绿	中短	3.0	1.5	300~515
50	13SJ64Y14	φ133.5±1	425max	51±2	φ100	网	6.3	0.15	绿	绿	中短	12.0	1.5	100~350
51	13SJ105J	116×79	459max	51±2	100×60	网	6.3	0.15	绿	绿	中短	15.0	1.5	400~600
52	13SJ106A	116×82	471±10	51±2	100×60	网	6.3	0.3	蓝	蓝	短	2.5①	-0.6~-0.8②	2500
53	13SJ106J	116×82	471±10	51±2	100×60	网	6.3	0.3	绿	绿	中短	2.5①	-0.6~-0.8②	2500
54	15SJ58J	122×102	375±10	51±2	100×80	单级	6.3	0.6	绿	绿	中短	3.0	1.5	300~515
55	15SJ108Y14	122×102	385±10	51±2	100×80	螺旋线	6.3	0.6	绿	绿	中短	3.0	1.0	60~160
56	15SJ108Y14/33D	122×102	385±10	51±2	100×80	螺旋线	6.3	0.6	绿	绿	中短	3.0	1.0	60~160
57	15SJ108Y15	122×102	385±10	51±2	100×80	螺旋线	6.3	0.6	蓝	黄绿	长	3.0	1.0	60~160
58	15SJ108Y15/33D	122×102	385±10	51±2	100×80	螺旋线	6.3	0.6	蓝	黄绿	长	3.0	1.0	60~160
59	15SJ109Y14	120×100	390max	51±2	100×80	曲面网	6.3	0.15	绿	绿	中短	16.5	2.2	700~880
60	15SJ110Y14	118×98	385max	51±2	100×80	单级	6.3	0.15	绿	绿	中短	3.0	1.5	300~500
61	15SJ111Y14	120×100	385±10	51±2	φ80	螺旋线	6.3	0.6	绿	绿	中短	3.0	1.0	100~200
62	15SJ112Y14	120×100	450±10	51±2	100×80	网	6.3	0.6	绿	绿	中短	12.0	1.5	350~550
63	16SJ101A	130×108	455±5	51±2	100×80	螺旋线	6.3	0.6	蓝	蓝	短	3.0	1.5	400~600
64	16SJ101J	130×108	455±5	51±2	100×80	螺旋线	6.3	0.6	蓝	绿	中短	3.0	1.5	400~600
65	16SJ101D	130×108	455±5	51±2	100×80	螺旋线	6.3	0.6	白	橙黄	长	4.0	2.0	450~750
66	16SJ107J	130×108	435±10	51±2	100×80	网	6.3	0.6	绿	绿	中短	12.0	1.5	100~350
67	16SJ109J	130×108	325±5	51±2	100×80	螺旋线	6.3	0.15	绿	绿	中短	3.5	1.5	100~400
68	31SJ33D	φ305±5	559±13	51±2	φ250	单级	6.3	0.6	白	橙黄	长	5.5	4.3	800~1480
69	15SJ115Y14	124×104	375±10	51±2	100×80	曲面网	6.3	0.15	绿	绿	中短	12.0	1.5	150~450
70	10SJ102Y14	82×69	220max	51±2	65×52	网	6.3	0.095	绿	绿	中短	9.0	1.5	0~200
71	A2040	120×100	350max	51±2	100×80	网	6.3	0.15	绿	绿	中短	16.0	2.0	
72	A2050	98×84	260max	51±2	80×64	曲面网	6.3	0.095	绿	绿	中短	9.0	1.5	
73	12SJ106Y14	98×84	368±10	51±2	80×64	曲面网	6.3	0.15	绿	绿	中短	12.0	1.5	190~410
74	A2070	124×104	415±10	51±2	100×80	网	6.3	0.15	绿	绿	中短	12.0	1.5	100~350
75	A2080	124×104	435±10	51±2	100×80	网	6.3	0.15	绿	绿	中短	12.0	1.5	100~350
76	1882D	100×80	374max	51±2	80×60	螺旋线	6.3	0.6	白	橙黄	长	3.0	1.0	200~450
77	1882J	100×80	374max	51±2	80×60	螺旋线	6.3	0.6	白	绿	中短	3.0	1.0	200~450
98	15SJ114Y14	122×104	300max	51±2	100×80	曲面网	6.3	0.15	绿	绿	中短	6.0	1.5	400~600
99	15SJ116Y14	122×104	300max	51±2	100×80	曲面网	6.3	0.15	绿	绿	中短	12.0	2.0	600~800

注：①五、六、七、八、九阳极电压分别为 $U_{a5} = -400 \sim -600V$ (相对于第一阳极电压)； $U_{a6} = 2.5kV$ ； $U_{a7} = 200V$ (相对于第一阳极电压)； $U_{a8} = -275 \sim -375V$ (相对于第一阳极电压)； $U_{a9} = 15kV$ 。
②相对于第一阳极电压值。

波 管 (单 枪)

排列顺序: ①屏幕外形尺寸 ②型号 ③荧光粉

作 条 件			偏转因数(V/cm)		线 宽	外 形 图	电 极 接 线 图	国 外 类 似 型 号	备 注	序 号
第一阳极电压	截止电压	屏蔽极电压	水 平	垂 直						
(kV)	(V)	(kV)	平	直	(mm) (束流I _b 的值)					
2.0	-45~95	2.0	21.2~28.3	13.7~18.9	0.65	D3.1-23.2	B3.1-19			46
1.5	-35~70		15.8~21.2	10.6~14.2	0.5	D3.1-23.3	B3.1-19			47
1.5	-40~120	网1.35	8~13	3~4	0.5	D3.1-27	B3.1-11	T94BH	第五阳极电压 12kV	48
1.5	-35~70		15.8~21.2	10.6~14.2	0.5	D3.1-23.4	B3.1-12			49
1.5	-35~100	1.5 网1.5	9~11	9~11	0.5	D3.1-28	B3.1-25		用于矢量示波器	50
1.5	-40~100	1.5 网1.5	9~10	2.3~3.5	0.5	D3.1-29	B3.1-33		用于分段偏转 (200MHz)示波器	51
2.5	-50~150	2.5	15	2	0.5	D3.1-30	B3.1-26		用于慢波系统 (300MHz)示波器	52
2.5	-50~150	2.5	15	2	0.5	D3.1-30	B3.1-26		同上	53
1.5	-35~70		15.8~21.2	10.6~14.2	0.5	D3.1-31.1	B3.1-14		用于示波器	54
1.0	-30~90		12~15	7~9	0.5	D3.1-31.2	B3.1-15			55
1.0	-30~90		12~15	7~9	0.5	D3.1-31.2	B3.1-15		带内刻度	56
1.0	-30~90		12~15	7~9	0.5	D3.1-31.2	B3.1-15		带内刻度	57
1.0	-30~90		12~15	7~9	0.5	D3.1-31.2	B3.1-15		带内刻度	58
2.2	-60~120	0.2 网0.2	9.8	5	0.5	D3.1-32	B3.1-27		用于100MHz示波 器	59
1.5	-30~90	1.5	14~17	8.5~10.5	0.5	D3.1-33	B3.1-28		用于示波器	60
1.0	-30~90		12~14	12~14		D3.1-34.1	B3.1-29			61
1.5	-40~100		9~12	2.5~3.5		D3.1-34.2	B3.1-30			62
1.5	-30~90	1.5	11.7~14.3	6~8	0.6	D3.1-35	B3.1-5			63
1.5	-30~90	1.5	11.7~14.3	6~8	0.6	D3.1-35	B3.1-5		用于示波器	64
2.0	-50~110	2.0	15~22	8.3~11.5	0.75	D3.1-35	B3.1-5		用于示波器	65
1.5	-35~100	1.5 网1.5	11	4	0.6	D3.1-36	B3.1-13			66
1.5	-30~90	1.5	20~25	9~12.5	0.6	D3.1-37	B3.1-8			67
4.3	-80~200		36~53	32~50		D3.1-38	B3.1-1931JI O33 B			68
1.5	-40~110		11.5	4	0.5	D3.1-39	B3.1-31	D14-121		69
1.5	-40~90		21~26	21~26	0.35(10μA)	D3.1-40	B3.1-32	D10-19GH	用于示波器	70
2.0	-40~90		18~22	10.5~13	0.4	D3.1-41	B3.1-32	D14-140G H	用于超声探伤仪 小型示波器	71
1.5	-40~90		12~16	9	0.5(10μA)	D3.1-42	B3.1-32		用于超声探伤仪	72
1.5	-40~110		12	4	0.5	D3.1-43	B3.1-31		用于超声探伤仪	73
1.5	-30~100		9~11	9~11	0.5	D3.1-44.1	B3.1-25		用于示波器	74
1.5	-35~100		11	4	0.5	D3.1-44.2	B3.1-25		用于矢量示波器	75
1.6	-30~90		14.5	8	0.5	D3.1-17	B3.1-8		用于示波器	76
1.6	-30~90		14.5	8	0.5	D3.1-17	B3.1-8			77
1.5	-40~100		8~11	3~15	0.5			150FTM31	20MHz示波器	98
2.0	-40~100		10.5~13	3.5~6	0.5			150BYB31	40MHz示波器	99

3.1 示波

序 号	型 号	屏 形 幕 尺 外 寸 (mm)	管 长 (mm)	管 径 (mm)	有 效 工 作 面 (mm)	后 加 速 形 式	灯 丝 电 压 (V)	灯 丝 电 流 (A)	荧 光 屏			典 型 工		
									发 光 颜 色	余 辉 颜 色	余 辉 时 间	第 四 阳 极 电 压 (kV)	第 三 阳 极 电 压 (kV)	第 二 阳 极 电 压 (V)
78	13S J 22A	$\phi 133 \pm 3$	430 ± 10	63 ± 1	100×80	单级	6.3	0.6×2	蓝	蓝	短	3.0	1.5	350~550
79	13S J 22J	$\phi 133 \pm 3$	430 ± 10	63 ± 1	100×80	单级	6.3	0.6×2	绿	绿	中短	3.0	1.5	350~550
80	13S J 22D	$\phi 133 \pm 3$	430 ± 10	63 ± 1	100×80	单级	6.3	0.6×2	白	橙黄	长	4.0	2.0	550~750
81	13S J 23A	$\phi 133 \pm 3$	430 ± 10	63 ± 2	100×80	单级	6.3	0.6×2	蓝绿	蓝绿	短	3.0	1.5	350~550
82	13S J 23J	$\phi 133 \pm 3$	430 ± 10	63 ± 1	100×80	单级	6.3	0.6×2	蓝绿	蓝绿	中短	3.0	1.5	350~550
83	13S J 23D	$\phi 133 \pm 3$	430 ± 10	63 ± 1	100×80	单级	6.3	0.6×2	白	橙黄	长	4.0	2.0	550~750
84	13S J 48D	$\phi 133 \pm 3$	400 ± 10	84 ± 2	$\phi 112$	无	6.3	0.6	白	橙黄	长	2.0	2.0	400~634
85	13S J 51J	$\phi 133 \pm 3$	400 ± 5	65 ± 2	100×70	螺旋线	6.3	0.6	白	绿	中短	3.0	1.0	0~450
86	13S J 51R	$\phi 133 \pm 3$	400 ± 5	65 ± 2	100×70	螺旋线	6.3	0.6	蓝绿	黄绿	长	3.0	1.0	0~450
87	13S J 57D	$\phi 133 \pm 3$	410 ± 10	84 ± 2	100×80	单级	6.3	0.6	白	橙黄	长	4.0	2.0	200~600
88	13S J 104Y 14	104×104	410 ± 5	63 ± 1	80×70	螺旋线	6.3	0.6×2	白	绿	中短	3.5	1.4	180~380
89	18S J 47A	$\phi 176 \pm 3$	435 ± 15	84 ± 2	$\phi 152$	单级	6.3	0.6	蓝	蓝	短	6.0	2.0	400~700
90	25S J 201Y 14	175×146	470 max	85 ± 2	160×100	单级	6.3	0.6×2	白	绿	中短	3.0	1.5	100~400
91	25S J 201Y 27	175×146	470 max	85 ± 2	160×100	单级	6.3	0.6×2	白	橙黄	长	4.0	2.0	150~500
92	A3010	$\phi 133 \pm 3$	430 ± 10	63 ± 2	100×80	单级	6.3	0.6×2	白	绿	中短	3.0	1.5	350~550
93	13S J 65Y 10	$\phi 133 \pm 3$	400 max	76 ± 2	$\phi 110$	单级	6.3	0.15×2	蓝	蓝	短	16~20	8~10	1800~2700
94	A3040	130×108	410 ± 5	63 ± 1	100×80	螺旋线	6.3	0.6×2	绿	绿	中短	3.5	1.4	180~380
95	A3050	153×153	420 ± 8	85 ± 2	110×90	螺旋线	6.3	0.6×2	绿	绿	中短	3.6	1.8	350~700
96	16S J 48J	$\phi 157 \pm 3$	455 max	92 ± 1	90×50(单枪)	螺旋线	6.3	0.6×4	绿	绿	中短	3.8	1.8	350~700
97	25S J 501D	196×196	500 ± 10	95 ± 1	150×30(单枪)	单级	6.3	0.6×5	白	橙黄	长	4.4	2.2	300~800

管 (多枪)

排列顺序: ①屏幕外形尺寸 ②型号 ③荧光粉

作 条 件			偏转因数(V/cm)		线 宽 (mm) (束流I _b 的值)	外 形 图	电 极 接 线 图	国 外 类 似 型 号	备 注	序 号
第一 阳极 电压 (kV)	截 止 电 压 (V)	屏 电 压 (kV)	水 平	垂 直						
1.5	-30~-60	1.5	15.8~21.2	10.6~14.2	0.6	D3.1-45	B3.1-34		双枪,用于示波器、 医用设备监视器	78
1.5	-30~-60	1.5	15.8~21.2	10.6~14.2	0.6	D3.1-45	B3.1-34		同上	79
2.0	-50~-100	2.0	20.8~28.6	14.3~21	0.7	D3.1-45	B3.1-34		同上	80
1.5	-35~-60	1.5	15.8~18.2	10.6~12.2	0.6	D3.1-45	B3.1-35		同上	81
1.5	-35~-60	1.5	15.8~18.2	10.6~12.2	0.6	D3.1-45	B3.1-35		同上	82
2.0	-45~-100	2.0	20.8~24	14.3~16.3	0.7	D3.1-45	B3.1-35		同上	83
2.0	-40~-120		<62.5	<52.6	0.8	D3.1-46	B3.1-38	13JI O48 B	双枪	84
1.0	-30~-90		13~16	7~9	0.5	D3.1-47	B3.1-36		双枪	85
1.0	-30~-90		13~16	7~9	0.5	D3.1-47	B3.1-36		双枪	86
2.0	-30~-90		20~26	12~15	0.5	D3.1-48	B3.1-39		双枪	87
1.4	-40~-100	1.4	13~17	8.5~11.7	0.8	D3.1-49	B3.1-37		双枪,用于示波器	88
2.0	-50~-150		44~67	40~59	0.8	D3.1-50	B3.1-39	18JI O47 A	双枪	89
1.5	-35~-100	1.5	18	13	0.8	D3.1-51	B3.1-37		双枪,用于示波 器、声纳	90
2.0	-35~-120	2.0	22	17	0.2	D3.1-51	B3.1-37		同上	91
1.5	-30~-90		17	11		D3.1-45	B3.1-35	DBM13-34	双枪	92
3.0	-60~-140		100	120					双枪,用于高压示 波器	93
1.4	-40~-100		13~17	8.5~11.7		D3.1-52	B3.1-37		双枪	94
1.8	-25~-85		22	11	0.6	D3.1-53	B3.1-37		双枪	95
1.8	-30~-100	1.8	25~28.6	25~28.6	0.7	D3.1-54	B3.1-40		四枪,用于雷达显 示	96
2.2	-40~-100		22.2	14.3		D3.1-55	B3.1-41		五枪,还有25SJ 501J型号管	97

3.2 雷 达

序 号	型 号	屏 幕 外 径 (mm)	管 长 (mm)	管 径 (mm)	有 效 工 作 面 (mm)	聚 焦 / 偏 转 方 式	偏 转 角 (°)	荧 光 屏			典 型 工 作 条 件				
								发 光 颜 色	余 辉 颜 色	余 辉	灯 丝 电 压 (V)	灯 丝 电 流 (A)	第 四 阳 极 电 压 (kV)	第 三 阳 极 电 压 (V)	第 二 阳 极 电 压 (kV)
1	3 SS701		125±5	7.4		E/M	18	黄绿	黄绿	极短	6.3	0.3			
2	8 SS70 D	φ76±3	185±5	28.6±0.8	φ68	E/M	70	白	橙黄	长长	6.3	0.15	10	0~450	10
3	8 SS70 Q	φ76±3	185±5	28.6±0.8	φ68	E/M	70	橙红	橙红	长长	6.3	0.15	10	0~450	10
4	8 SS70 R	φ76±3	185±5	28.6±0.8	φ68	E/M	70	蓝绿	黄绿	长长	6.3	0.15	10	0~450	10
5	13 SS31 D	φ125±3	287±5	35±1.25	φ108	M/M	53	白	橙黄	长长	6.3	0.6			4
6	13 SS31 J	φ125±3	287±5	35±1.25	φ108	M/M	53	绿白	绿	中长	6.3	0.6			4
7	13 SS33 D	φ125±3	297±10	35±1.25	φ108	M/M	53	白	橙黄	长长	6.3	0.6			4
8	13 SS71 D	φ125±3	220±10	28.6±0.8	φ108	E/M	70	白	橙黄	长长	6.3	0.15	9	0~450	9
9	13 SS71 Q	φ125±3	220±10	28.6±0.8	φ108	E/M	70	橙红	橙红	长长	6.3	0.15	9	0~450	9
10	13 SS71 R	φ125±3	220±10	28.6±0.8	φ108	E/M	70	蓝绿	黄绿	长长	6.3	0.15	9	0~450	9
11	13 SS72 D	φ125±3	220±10	28.6±0.8	φ108	E/M	70	白	橙黄	长长	6.3	0.15	5	0~450	5
12	13 SS72 R	φ125±3	220±10	28.6±0.8	φ108	E/M	70	蓝绿	黄绿	长长	6.3	0.15	5	0~450	5
13	18 SS2Y 16	φ183	380max	35		E/M	53	橙	橙	长长	6.3	0.32	12	-100~500	12
14	18 SS2Y 37	φ183	380max	35		E/M	53	白	橙黄	长长	6.3	0.32	12	-100~500	12
15	18 SS35 D	φ178±3	337±10	35±1.25	φ149	M/M	53	白	橙黄	长长	6.3	0.6			4
16	18 SS73 D	φ176±3	255±10	28.6±0.8	φ152	E/M	70	白	橙黄	长长	6.3	0.15	10	0~450	10
17	18 SS73 Q	φ176±3	255±10	28.6±0.8	φ152	E/M	70	橙红	橙红	长长	6.3	0.15	10	0~450	10
18	18 SS73 R	φ176±3	255±10	28.6±0.8	φ152	E/M	70	蓝绿	黄绿	长长	6.3	0.15	10	0~450	10
19	18 SS74 D	φ176±3	255±10	28.6±0.8	φ152	E/M	70	白	橙黄	长长	6.3	0.15	5	0~450	5
20	18 SS74 R	φ176±3	255±10	28.6±0.8	φ152	E/M	70	蓝绿	黄绿	长长	6.3	0.15	5	0~450	5
21	23 SS34 D	φ229±3	432±12	35±1.25	φ194	M/M	53	白	橙黄	长长	6.3	0.6			4
22	23 SS51 D	φ278±2	430	35		E/M	53	白	橙黄	长长	6.3	0.3	12	-100~500	12
23	23 SS51 Q	φ228±?	430	35		E/M	53	白	橙黄	长长	6.3	0.3	12	-100~500	12
24	23 SS75 D	φ230±3	275±10	28.6±0.8	φ194	E/M	70	白	橙黄	长长	6.3	0.15	14	30~450	14
25	23 SS75 R	φ230±3	275±10	28.6±0.8	φ194	E/M	70	白	橙黄	长长	6.3	0.15	12	0~450	12
26	23 SS75 Q	φ230±3	275±10	28.6±0.8	φ194	E/M	70	橙红	橙红	长长	6.3	0.15	12	0~450	12
27	23 SS75 Q	φ230±3	275±10	28.6±0.8	φ194	E/M	70	橙红	橙红	长长	6.3	0.15	12	0~450	12
28	23 SS75 R	φ230±3	275±10	28.6±0.8	φ194	E/M	70	蓝绿	黄绿	长长	6.3	0.15	12	0~450	12
29	23 SX 41	φ230±5	405±12			E/M	53	按用户需	要		6.3	0.6			8
30	31 SS32 D	φ305±5	511±25	35±1.25	φ254	M/M	53	白	橙黄	长长	6.3	0.6			4
31	31 SS37 Q	φ305±5	511±25	35±1.25	φ254	M/M	53	橙红	橙红	长长	6.3	0.6			10
32	31 SS51 D	φ305±5	511±10	35±1.25	φ254	E/M	53	白	橙黄	长长	6.3	0.3	14	0~600	14
33	31 SS51 Q	φ305±5	511±10	35±1.25	φ254	E/M	53	橙红	橙红	长长	6.3	0.3	14	0~600	14
34	31 SS52 D	φ305±5				E/M	53	白	橙黄	长长	6.3	0.3	14	-100~500	14
35	31 SS52 Q	φ305±5				E/M	53	橙红	橙红	长长	6.3	0.3	14	-100~500	14
36	31 SS53 D	φ305±5	531±10	35±1.25	φ254	M/M	53	白	橙黄	长长	6.3	0.3			15
37	31 SS53 K	φ305±5	531±10	35±1.25	φ254	M/M	53	红紫	橙红	长长	6.3	0.3			15
38	31 SS77 A	φ305±5	350±10	28.6±0.8	φ265	E/M	70	蓝	蓝	短长	6.3	0.15	12	0~450	12
39	31 SS77 D	φ305±5	350±10	28.6±0.8	φ265	E/M	70	白	橙黄	长长	6.3	0.15	12	0~450	12
40	31 SS77 Q	φ305±5	350±10	28.6±0.8	φ265	E/M	70	橙红	橙红	长长	6.3	0.15	12	0~450	12
41	31 SS77 R	φ305±5	350±10	28.6±0.8	φ265	E/M	70	蓝绿	黄绿	长长	6.3	0.15	12	0~450	12
42	40 SS1 D	φ408	625±10			E/M	50	白	橙黄	长长	6.3	0.3	15	-100~500	15
43	40 SS1 Q	φ408	625±10			E/M	50	白	橙黄	长长	6.3	0.3	15	-100~500	15
44	41 SS1Y 7	φ406±3	596±10	36.5±1.5	φ368	E/M	53	白	橙黄	长长	6.3	0.3	15	-300~300	15
45	41 SS1Y 16	φ406±3	596±10	36.5±1.5	φ368	E/M	53	白	橙黄	长长	6.3	0.3	15	-300~300	15
46	41 SS1Y 25	φ406±5	596±10	36.5±1.5	φ368	E/M	53	白	黄	长长	6.3	0.3	15	-300~300	15
47	43 SS71 D	φ430±5	585±10	35±1.25	φ380	M/M	70	白	橙黄	长长	6.3	0.3			16
48	43 SS71 K	φ430±5	585±10	35±1.25	φ380	M/M	70	红紫	橙红	长长	6.3	0.3			16
49	43 SS80 D	φ435±5	550±15	35±1.25	φ380	E/M	70	白	橙黄	长长	6.3	0.3	14	0~450	14
50	43 SS80 Q	φ435±5	550±15	35±1.25	φ380	E/M	70	橙红	橙红	长长	6.3	0.3	14	0~450	14
51	43 SX 3 D	φ391×312	512±10	36.5±1.5		E/M	70	白	橙黄	长长	6.3	0.3	14	-300~300	14

注：①该栏内左端为最大值，右端为最小值，居中为常用值。

指 示 管

排列顺序: ①屏幕外形尺寸②型号③荧光粉编号

件		极 限 工 作 条 件①							线 宽 (mm) (束流I _b 的值)	外 形 图	电 极 接 线 图	国 外 类 似 型 号	序 号
第一 阳 极 电 压 (V)	截 止 电 压 (V)	灯 丝 电 压 (V)	第 四 阳 极 电 压 (kV)	第 三 阳 极 电 压 (V)	第 二 阳 极 电 压 (kV)	第 一 阳 极 电 压 (V)	调 制 极 电 压 (V)						
300	-30~-70	6.9 5.7		5500	4500	17 0.9	600 200	0.02	DB3.2-1		02F/97	1	
400	-25~-75	6.9 5.7	16 9	500	0.16 9	500 250	0 -125	0.5 (30 μA)	D3.2-2	B3.2-1		2	
400	-25~-75	6.9 5.7	16 9	500	0.16 9	500 250	0 -125	0.5 (30 μA)	D3.2-2	B3.2-1		3	
400	-25~-75	6.9 5.7	16 9	500	0.16 9	500 250	0 -125	0.5 (30 μA)	D3.2-2	B3.2-1		4	
250	-25~-70	6.9 5.7			7.7 4	750 250	0 -125	0.5 (200 μA)	D3.2-3.1	B3.2-2	13JM31B	5	
250	-25~-70	6.9 5.7			7.7 4	750 250	0 -125	0.5 (200 μA)	D3.2-3.1	B3.2-2	13JM56M	6	
300	-25~-70	6.9 5.7			7.7 4	350 250	0 -125	0.5 (200 μA)	D3.2-3.2	B3.2-2		7	
400	-25~-75	6.9 5.7	16 9	500	0.16 9	500 250	0 -125	0.5 (30 μA)	D3.2-4	B3.2-1		8	
400	-25~-75	6.9 5.7	16 9	500	0.16 9	500 250	0 -125	0.5 (30 μA)	D3.2-4	B3.2-1		9	
400	-25~-75	6.9 5.7	16 9	500	0.16 9	500 250	0 -125	0.5 (30 μA)	D3.2-4	B3.2-1		10	
400	-25~-75	6.9 5.7	8 4	500	0.8 4	500 250	0 -125	0.5 (30 μA)	D3.2-4	B3.2-1		11	
400	-25~-75	6.9 5.7	8 4	500	0.8 4	500 250	0 -125	0.5 (30 μA)	D3.2-4	B3.2-1		12	
600	-35~-85	6.9 5.7	14 10	500	-100 14 10	800 400	0 -125	0.3 (3~5 μA)	D3.2-5	B3.2-3	7ABP7A	13	
600	-35~-85	6.9 5.7	14 10	500	-100 14 10	800 400	0 -125	0.3 (30 μA)	D3.2-5	B3.2-3		14	
250	-25~-70	6.9 5.7			7.7 4	750 250	0 -125	0.75 (200 μA)	D3.2-6	B3.2-2	18JM35B	15	
400	-25~-75	6.9 5.7	16 9	500	0.16 9	500 250	0 -125	0.5 (30 μA)	D3.2-7	B3.2-1		16	
400	-25~-75	6.9 5.7	16 9	500	0.16 9	500 250	0 -125	0.5 (10 μA)	D3.2-7	B3.2-1		17	
400	-25~-75	6.9 5.7	16 9	500	0.16 9	500 250	0 -125	0.5 (30 μA)	D3.2-7	B3.2-1		18	
400	-25~-75	6.9 5.7	8 4	500	0.8 4	500 250	0 -125	0.5 (30 μA)	D3.2-7	B3.2-1		19	
400	-25~-75	6.9 5.7	8 4	500	0.8 4	500 250	0 -125	0.5 (30 μA)	D3.2-7	B3.2-1		20	
250	-25~-70	6.9 5.7			7.7 4	750 250	0 -125	1 (200 μA)	D3.2-8	B3.2-2	23JM34B	21	
600	-30~-90	6.9 5.7	14 10	500	-150 14 10	800 400	0 -100	0.35 (30 μA)	D3.2-9	B3.2-6	GE C2200D	22	
600	-30~-90	6.9 5.7	14 10	500	-150 14 10	800 400	0 -100	0.35 (2 μA)	D3.2-9	B3.2-6	GE C2200D	23	
400	-25~-75	6.9 5.7	16 9	500	16 9	500 250	0 -1.5	0.5 (30 μA)	D3.2-10	B3.2-1	F21-130	24	
400	-25~-75	6.9 5.7	16 9	500	16 9	500 250	0 -1.5	0.5 (30 μA)	D3.2-10	B3.2-1		25	
400	-25~-70	6.9 5.7	16 9	500	16 9	500 250	0 -1.5	0.5 (30 μA)	D3.2-10	B3.2-1		26	
400	-25~-75	6.9 5.7	16 9	500	0.16 9	500 250	0 -125	0.5 (15 μA)	D3.2-10	B3.2-1	F21-130	27	
400	-25~-75	6.9 5.7	16 9	500	0.16 9	500 250	0 -125	0.5 (30 μA)	D3.2-10	B3.2-1		28	
250	-25~-70	6.9 5.7			7.7 4	750 250	0 -125	1.35 (200 μA)	D3.2-11	B3.2-2	23JK41H	29	
					10				D3.2-12	B3.2-2	31JM32B	30	
800	-50~-115	6.9 5.7			14 8	1000 400	0 -125	0.5 (50 μA)	D3.2-12	B3.2-2	CV429	31	
400	-30~-90	6.9 5.7	16 12	1000	0.16 12	500 300	0 -125	0.5 (50 μA)	D3.2-12	B3.2-6	F31-11	32	
400	-30~-90	6.9 5.7	16 12	1000	0.16 12	500 300	0 -125	0.5 (50 μA)	D3.2-12	B3.2-6	F31-11	33	
600	-30~-90	6.9 5.7	16 12	500	-150 16 12	800 400	0 -100	0.45 (30 μA)	D3.2-12	B3.2-6	GE C7957	34	
600	-30~-90	6.9 5.7	16 12	500	-150 16 12	800 400	0 -100	0.45 (2 μA)	D3.2-12	B3.2-6	GE C7957	35	
1000	-40~-100	6.9 5.7			18 13	1500 800	0 -125	0.3 (50 μA)	D3.2-12	B3.2-2	CV429	36	
1000	-40~-100	6.9 5.7			18 13	1500 800	0 -125	0.3 (50 μA)	D3.2-12	B3.2-2	CV429	37	
400	-25~-75	6.9 5.7	16 9	500	0.12 9	500 250	0 -125	0.5 (30 μA)	D3.2-13	B3.2-1		38	
400	-25~-75	6.9 5.7	16 9	500	0.12 9	500 250	0 -125	0.5 (30 μA)	D3.2-13	B3.2-1		39	
400	-25~-75	6.9 5.7	16 9	500	0.12 9	500 125	0 -125	0.45 (30 μA)	D3.2-13	B3.2-1		40	
400	-25~-75	6.9 5.7	16 9	500	0.12 9	500 250	0 -125	0.5 (30 μA)	D3.2-13	B3.2-1		41	
600	-30~-90	6.9 5.7	18 14	500	-150 18 14	800 400	0 -100	0.42 (30 μA)	D3.2-14	B3.2-6	16AKP7	42	
600	-30~-90	6.9 5.7	18 14	500	-150 18 14	800 400	0 -100	0.42 (3~5 μA)	D3.2-14	B3.2-6	16AKP7	43	
300	-35~-70	6.9 5.7	18 12	600	-500 15 12	500 250	0 -125	0.5 (50 μA)	D3.2-15	B3.2-5		44	
300	-35~-70	6.9 5.7	18 12	600	-500 15 12	500 250	0 -125	0.5 (50 μA)	D3.2-15	B3.2-5		45	
300	-35~-70	6.9 5.7	18 12	600	-500 18 12	500 250	0 -125	0.5 (50 μA)	D3.2-15	B3.2-5		46	
1000	-40~-100	6.9 5.7			18 14	1500 800	0 -125	0.4 (50 μA)	D3.2-16	B3.2-2		47	
1000	-40~-100	6.9 5.7			18 14	1500 800	0 -125	0.4 (50 μA)	D3.2-16	B3.2-2		48	
400	-40~-110	6.9 5.7	16 12	1000	0.16 12	500 300	0 -125	0.5 (50 μA)	D3.2-17	B3.2-5		49	
400	-40~-110	6.9 5.7	16 12	1000	0.16 12	500 300	0 -125	0.5 (50 μA)	D3.2-17	B3.2-5		50	
300	-30~-90	6.9 5.7	16 12	1000	-300 16 10	550 250	0 -125	0.7 (50 μA)	D3.2-18	B3.2-5		51	

3.3 黑 白

序 号	型 号	屏 幕 对 角 线 长 度 (cm)	屏 幕 外 形 尺 寸 (mm)	管 长 (mm)	管 颈 直 径 (mm)	屏 幕 曲 率 半 径 (mm)	偏 转 角 (°)	有 效 工 作 面 (mm ²)	灯 丝 电 压 (V)	灯 丝 电 流 (A)	典 型 工	
											第 二 、 四 阳 极 电 压 (kV)	第 三 阳 极 电 压 (V)
1	4SX101B	4	35×27	120	12.8		36	28×20	0.7	0.29		
2	23SX5B	23	200×158	198	20	700	90	182×142	12	0.085	9	0~300
3	31SX1B		276×224	280	20	510	90	254×201	12	0.075	12	0~400
4	31SX3B	31	276×224	280	20	510	90	254×201	12	0.075	12	0~400
5	31SX4B	31	276×224	280	20	510	90	254×201	11	0.091	12	-130~170
6	31SX5B	31	276×224	280	20	510	90	254×201	12	0.075	10	0~400
7	31SX6B	31	276×224	280	20	510	90	254×201	12	0.082	10	0~400
8	31SX7B	31	276×224	280	20	510	90	250×198	12	0.075	10	0~400
9	35SX1B	35	295×237	287	20	770	90	270×210	12	0.075	12	0~400
10	35SX1B	35	295×237	287	20	770	90	270×210	12	0.075	12	0~400
11	35SX5B	35	295×237	287	20	770	90	270×210	11	0.091	12	-130~170
12	35SX6B	35	315×250	305	20	660	90	289×225	12	0.085	12	0~300
13	35SX7B	35	295×236	287	20	770	90	270×210	11	0.082	12	0~400
14	35SX8B	35	295×237	287	20	770	90	270×210	11	0.082	12	-130~170
15	35SX9Y4	35	296×238	287	20	770	90	270×210	12	0.075	12	0~400
16	40SX1B	40	358.7×289.7	340	20	699	90	322×254	12	0.075	13	0~400
17	43SX1B	43	375×300	354	20	699	90	346×270	12	0.075	13	0~400
18	44SX1B	44	373×299	354	20	699	90	346×270	12	0.075	13	0~400
19	44SX2B	44	375×302	354	20	699	90	346×270	11	0.091	14	-130~170
20	44SX3B	44	375×302	354	20	699	90	346×270	12	0.075	12	0~400
21	44SX4B	44	375×302	354	20	699	90	346×270	12	0.075	14	-75~175
22	310GNB4A(Q)	31	275×224	280	20	510	90	254×190	12	0.075	10	0~400
23	340AMB4	35	295×237	287	20	770	90	270×210	12	0.075	12	0~400

显 象 管

排列顺序: ①屏幕对角线尺寸 ②型号

作 条 件		极 限 额 定 值				中 心 分 辨 率 (TVL)	外 形 图	电 极 接 线 图	图 外 类 似 型 号	序 号
第 一 阳 极 电 压 (V)	截 止 电 压 (V)	第 二 阳 极 电 压 (kV)		第 一 电 压 (V)						
		min	max	min	max					
3000	15~55	2	4						1	
400	-20~-60	8	11	300	500		D3.3-1	B3.3-1	2	
100	-35~-75	9	16	75	250		D3.3-2	B3.3-2	3	
120	35~55	9	14	80	250		D3.3-3.1	B3.3-3	4	
110	53~79	9	16	60	130		D3.3-3.1	B3.3-3	5	
							D3.3-3.1	B3.3-3	310JHB4, 310GAB4 310JHB4, 310GNB4	
100	35~55	9	14	75	250		D3.3-3.1	B3.3-3	310GNB4(Q)	
100	33~49	9	14	75	250		D3.3-3.1	B3.3-3	310GAB4(Q)	
100	33~52	9	14	75	250		D3.3-3.1	B3.3-3	310GNB4(Q)	
100	35~55	9	16	75	250	550	D3.3-4.1	B3.3-3	340AXB4(Q), 340AMB4	
100	-35~-75	9	16	75	250		D3.3-4.1	B3.3-3		
110	53~79	9	16	60	130	550	D3.3-4.1	B3.3-3	340BZB4	
120	35~60	9	14	80	150	550	D3.3-5	B3.3-3		
100	35~55	9	16	75	250		D3.3-4.1	B3.3-3	14BWF4	
110	35~60	9	16	60	130	550	D3.3-4.1	B3.3-3	3340BZB4	
100	35~55	9	16	75	250	550	D3.3-4.1	B3.3-3	40AMB4(Q)	
100	35~55	9	16	75	250	550	D3.3-6	B3.3-3	440BFB4	
100	35~75	9	16	75	250	550				
100	35~55	9	16	75	250	550	D3.3-7	B3.3-3	440BFB4(Q)	
110	42~62	12	16	75	250	550	D3.3-7	B3.3-3	440BFB4	
100	35~55	9	16	75	250	550	D3.3-7	B3.3-3	440BFB4(Q)	
110	35~55	12	16	75	250	550	D3.3-7	B3.3-3	440CVB4	
100	35~55	9	15	75	250		D3.3-3.1	B3.3-3		
100	35~55	9	16	80	250		D3.3-4.1	B3.3-3		

3.4 影 色

序 号	型 号	屏 幕 对 角 线 尺 寸 (cm)	屏 幕 外 径 (mm)	最 大 管 长 (mm)	管 颈 外 径 (mm)	偏 转 角 (°)	屏 有 效 工 作 面 (mm ²)	灯 丝 电 压 (V)	灯 丝 电 流 (A)	典 型 工 作 条 件					光 栅 失 真	
										第 一 阳 极 电 压 (V)	第 二 阳 极 电 压 (V)	第 三 阳 极 电 压 (V)	阳 极 电 压 (kV)	光 点 截 止 电 压 (V)	左 右 枕 形 (%)	上 下 枕 形 (%)
1	37 SX101Y22-DC01	37	315 ×246	345	29.1	90	289.8 ×210.6	6.3	0.68	0	460 ~820	4140 ~4840	22	64 ~104	4	1
2	56 SX101Y22-DC03	56	484 ×380	385	29.1	110	445 ×337	6.3	0.68	0	460 ~820	4700 ~5500	25	64 ~104	7	1
3	47 SX101Y22-DC05	47	406 ×316	395	29.1	90	364 ×273	6.3	0.68	0	460 ~820	4250 ~5280	24	64 ~104	5	1.5

注：①该参数单位为APP

3.5 投

序 号	型 号	外 形 尺 寸 (mm)	管 长 (mm)	典 型 工 作 条 件												
				灯 丝 电 压 (V)	灯 丝 电 流 (A)	第 四 阳 极 电 压 (kV)	第 三 阳 极 电 压 (kV)	第 二 阳 极 电 压 (V)	第 一 阳 极 电 压 (V)	灯 间 丝 与 电 阴 极 压 (V)	调 极 制 回 路 对 电 阴 阻 (MΩ)	阴 极 电 流 (μA)	截 止 电 压 (V)	调 制 量 (V)		
1	6 SX2B20	φ65±0.5	265±3	6.3	0.6		26.5					-125			-45~-90	40
2	10 SX2B	φ100±1	465max	6.3	0.6		30					-125			-50~-120	55
3	18cm内屏式黑白投影管	φ203	503	6.3	0.6		30	500				200	>1.5	200	-60	35
4	14TYG1Y22(R、G、B) N	φ145±1	460max	6.3	0.3		28	500				-120		100	-70~-120	40
5	14 SX1J A	149×147	290	6.3	0.6	26	7	26000	700			255			100~200	
6	14cm内屏式彩色投影管	φ164	425max	6.3	0.6		30	500				200	>1.5	600	-40~-125	35

显 象 管

偏转线圈电参数						画面分辨率 (TVL)	屏中心透过率 (%)	极限额定值				外形图	电极接线图	国外类似型号	序号	
水平线圈			垂直线圈					灯丝电压 (V)	第二阳极电压 (V)	第三阳极电压 (V)	阳极电压 kV					
电 感 (mH)	电 阻 (Ω)	偏指 转功 率数 mA ² pp	电 感 (mH)	电 阻 (Ω)	偏指 转功 率数 Ω A ² pp											
2.0	2.0	14.8	140	61.5	7.8	375	86	5.7	6.9	1000	5500	20.5	D3.4 -1	B3.4 -1	370EFB22 -TC07	1
1.1	1.1	31.0	80	31	15.5	375	85	5.7	6.9	1000	6050	27.5	D3.4 -2	B3.4 -1	560AVB22 -TC03	2
1.93	1.97	2.87 ^①	120	60.0	0.36 ^①	375	86	5.7	6.9	1000	6000	27.5	D3.4 -3	B3.4 -1	470KAB22 -TC02	3

影 管

屏中心分辨率 (TVL)	屏边缘分辨率 (TVL)	屏上投影照度 (lx)	投影距离 (m)	外形图	电极接线图	国外类似型号	备 注	序号
550	500	10	1.9	D3.5-1	B3.5-1	6JK1E	黑白 黑白 黑白 内反射式彩色投影管	1
550	500	10	2	D3.5-2	B3.5-3	C7M32P45		2
550	500	30	2	D3.5-3	B3.5-4	C5M115P22(R,G,B)		3
550	500	23(R),50(G),6.5(B)	1.95	D3.5-4	B3.5-2			4
500	450	1.8米对角线屏幕 亮度为200cd/m ²	2.5	D3.5-5	B3.5-5	SD116	彩色	5
550	500	亮度为340cd/m ²	2	D3.5-6	B3.5-4	C5M115P22(R,G,B)	彩色	6

序 号	型 号	聚 焦 / 偏 转 方 式	偏 转 角 (°)	荧 光 屏			典 型 工 作 条 件							极	
				发 光 颜 色	余 辉 颜 色	余 辉 时 间	灯 丝 电 压 (V)	灯 丝 电 流 (A)	第 四 阳 极 电 压 (kV)	第 三 阳 极 电 压 (V)	第 二 阳 极 电 压 (kV)	第 一 阳 极 电 压 (V)	截 止 电 压 (V)	灯 丝 电 压 (V)	
1	10SG1B	E/M	55	白	白	中短	12	0.085	8	0~400	8	400	25~65	13.2	10.8
2	11SG1Y3+Y8	E/M	55	紫蓝	白绿	中中	12	0.090	10	0~400	10	400	50~85		
3	11SG1Y4-W2	E/M	55	白	白	中	12	0.090	10	0~400	10	400	50~85		
4	11SG1Y7	E/M	55	白	白	中	12	0.090	10	0~400	10	400	50~85		
5	11SG1Y14	E/M	55	绿	绿	中短	12	0.090	10	0~400	10	400	50~85		
6	11SG1Y16	E/M	55	橙	橙	长	12	0.090	10	0~400	10	400	50~85		
7	11SG1Y19	E/M	55	绿	绿	长	12	0.090	10	0~400	10	400	50~85		
8	11SG1Y21	E/M	55	橙	橙	长	12	0.090	10	0~400	10	400	50~85		
9	11SG1Y25	E/M	55	白	白	长	12	0.090	10	0~400	10	400	50~85		
10	13SG31A	M/M	50	蓝	蓝	中短	6.3	0.3	10	0~400	20	2000	-30~-110	6.9	5.7
11	14SG1Y14	E/M	70	绿	绿	中短	12	0.085	10	0~600	10	400	-30~-70	13.2	10.8
12	14SG1Y22-R1	E/M	70	红	红	中短	12	0.085	10	0~600	10	400	-30~-70	13.2	10.8
13	16SG1S	E/M	45	绿	绿	中短	6.3	0.6	15000	0~4.5	500	-30~-65	7.0		
14	18SG1Y3+Y8	E/M	90	紫	白	中	12	0.090	12	0~400	12	400	50~86	13.2	10.8
15	18SG1Y4-W2	E/M	90	白	白	中	12	0.090	12	0~400	12	400	50~86	13.2	10.8
16	18SG1Y7	E/M	90	白	黄	长	12	0.090	12	0~400	12	400	50~86	13.2	10.8
17	18SG1Y14	E/M	90	绿	绿	中短	12	0.090	12	0~400	12	400	50~86	13.2	10.8
18	18SG1Y16	E/M	90	橙	橙	长	12	0.090	12	0~400	12	400	50~86	13.2	10.8
19	18SG1Y19	E/M	90	绿	绿	长	12	0.090	12	0~400	12	400	50~86	13.2	10.8
20	18SG1Y21	E/M	90	橙	橙	长	12	0.090	12	0~400	12	400	50~86	13.2	10.8
21	18SG1Y25	E/M	90	白	黄	长	12	0.090	12	0~400	12	400	50~86	13.2	10.8
22	18SG10D	E/M	70	白	橙	长	6.3	0.15	12	-100~500	12	400	-30~-70	6.9	5.7
23	18SG10G	E/M	70	白	橙	长	6.3	0.15	12	-100~500	12	400	-30~-70	6.9	5.7
24	18SG10J	E/M	70	黄	绿	长	6.3	0.15	12	-100~500	12	400	-30~-70	6.9	5.7
25	18SG10Q	E/M	70	橙	橙	长	6.3	0.15	12	-100~500	12	400	-30~-70	6.9	5.7
26	18SG10R	E/M	70	蓝	绿	长	6.3	0.15	12	-100~500	12	400	-30~-70	6.9	5.7
27	18SG11Y4-W1	E/M	90	白	白	中	12	0.090	12	0~400	12	400	-30~-75	13	11
28	18SG12Y4-W2	E/M	90	黄	绿	中	12	0.090	9	0~400	9	400	-20~-60	13	11
29	18SG1Y7	E/M	90	青	白	长	12	0.090	9	0~400	9	400	-20~-60	13	11
30	18SG14Y16	E/M	90	橙	橙	长	12	0.090	9	0~400	9	400	-20~-60	13	11
31	18SG32B	E/M	90	白	白	中短	12	0.090	12	0~400	12	400	50~85	13	11
32	19SG1Y4	E/M	90	白	白	中短	12	0.085	12	0~600	12	400	-30~-70	13.2	10.8
33	19SG1Y14	E/M	90	白	白	中短	12	0.085	12	0~600	12	400	-30~-70	13.2	10.8
34	23SG1Y4-W2	E/M	90	白	白	中短	12	0.090	12	0~400	12	400	20~60	13.2	10.8
35	23SG1Y14	E/M	90	白	白	中短	12	0.090	12	0~400	12	400	20~60	13.2	10.8
36	23SG1Y19	E/M	90	绿	白	长	12	0.090	12	0~400	12	400	20~60	13.2	10.8
37	23SG1Y25	E/M	90	白	白	长	12	0.090	12	0~400	12	400	20~60	13.2	10.8
38	23SG11Y4-W1	E/M	90	白	白	中	12	0.090	12	400	12	400	-30~-75	13	11
39	23SG12Y4-W2	E/M	90	黄	绿	中	12	0.090	9	0~400	9	400	-20~-60	13	11
40	23SG13Y7	E/M	90	青	白	长	12	0.090	9	0~400	9	400	-20~-60	13	11
41	23SG14Y16	E/M	90	橙	橙	长	12	0.090	9	0~400	9	400	-20~-60	13	11
42	23SX5D	E/M	90	白	橙	长	12	0.090	9000	0~300	400	-20~-60	13	11	
43	31SG1S	E/M	90	绿	绿	中短	12	0.090	12	0~400	12	400	-40~-76	13.2	
44	31SG2J	E/M	90	绿	绿	长	12	0.090	12	0~400	12	400	-30~-80	13.2	11.8
45	31SG2S	E/M	90	黄	绿	中短	12	0.090	12	0~400	12	400	-30~-80	13	11
46	31SG2Y4	E/M	90	白	白	中	12	0.085	12	0~600	12	400	-30~-80	13.2	10.8
47	31SG2Y14	E/M	90	绿	绿	中短	12	0.085	12	0~600	12	400	-30~-80	13.2	10.8
48	31SG2Y25	E/M	90	白	白	长	12	0.085	12	0~600	12	400	-30~-80	13.2	10.8
49	31SG3Y4	E/M	90	橙	黄	长	12	0.075	14	0~400	14	120	-30~-55	13.2	10.8
50	31SG4Y8	E/M	90	绿	绿	中	11	0.082	10	0~400	10	100	33~49	12.1	9.9

注：①该栏内左端为最大值，右端为最小值，居中为常用值。

示 管

排列顺序: ①屏幕对角线尺寸 ②型号 ③荧光粉

限 工 作 条 件①					调 制 极 电 压 (V)	线 宽 (mm) (束流I _b 的值)	外 形 图	电 极 接 线 图	国 外 类 似 型 号	备 注	序 号		
第 四 阳 极 电 压 (kV)	第 三 阳 极 电 压 (V)	第 二 阳 极 电 压 (kV)	第 一 阳 极 电 压 (V)	第 一 阳 极 电 压 (V)									
12	8	500	-100	12	8	500	300	0	0.07(20μA)	D3.6-1	B3.3-3		1
12	8	500	-100	12	8	500	300	0	0.07(20μA)	D3.6-2	B3.3-3		2
12	8	500	-100	12	8	500	300	0	0.07(20μA)	D3.6-2	B3.3-3		3
12	8	500	-100	12	8	500	300	0	0.07(20μA)	D3.6-2	B3.3-3		4
12	8	500	-100	12	8	500	300	0	0.07(20μA)	D3.6-2	B3.3-3		5
12	8	500	-100	12	8	500	300	0	0.07(20μA)	D3.6-2	B3.3-3		6
12	8	500	-100	12	8	500	300	0	0.07(20μA)	D3.6-2	B3.3-3		7
12	8	500	-100	12	8	500	300	0	0.07(20μA)	D3.6-2	B3.3-3		8
12	8	500	-100	12	8	500	300	0	0.07(20μA)	D3.6-2	B3.3-3		9
12	8	500	-100	12	8	500	300	0	0.07(20μA)	D3.6-2	B3.3-3		10
14	9	1000	-100	14	9	800	200	0 -100	0.21(5μA)	D3.6-4	B3.3-3		11
14	9	1000	-100	14	9	800	200	0 -100	0.21(10μA)	D3.6-4	B3.3-3		12
14	10	500	-100	14	10	500	300	-80	0.2	D3.6-5	B3.3-3		13
14	10	500	-100	14	10	500	300	0	0.2	D3.6-6	B3.3-3		14
14	10	500	-100	14	10	500	300	0	0.2	D3.6-6	B3.3-3		15
14	10	500	-100	14	10	500	300	0	0.2	D3.6-6	B3.3-3		16
14	10	500	-100	14	10	500	300	0	0.2	D3.6-6	B3.3-3		17
14	10	500	-100	14	10	500	300	0	0.2	D3.6-6	B3.3-3		18
14	10	500	-100	14	10	500	300	0	0.2	D3.6-6	B3.3-3		19
14	10	500	-100	14	10	500	300	0	0.2	D3.6-6	B3.3-3		20
14	10	500	-100	14	10	500	300	0	0.2	D3.6-6	B3.3-3		21
14	8	700	-700	14	8	500	300	0 -150	0.35(30μA)	D3.6-7	B3.6-2		22
14	9	700	-700	14	9	500	300	0 -150	0.35(3μA)	D . 6-7	B3.6-2		23
14	8	700	-700	14	8	500	300	0 -150	0.35(30μA)	D3.6-7	B3.6-2		24
14	8	700	-700	14	8	500	300	0 -150	0.35(30μA)	D3.6-7	B3.6-2		25
14	8	700	-700	14	8	500	300	0 -150	0.35(30μA)	D3.6-7	B3.6-2		26
14	11	500	-50	14	11	500	300	0 -100	1000TVL	D . 6-8	B3.3-3	190M	27
11	8	500	-50	11	8	500	300	0 -100	550TVL	D . 6-8	B3.3-3	NEC190FB4	28
11	8	500	-50	11	8	500	300	0 -100	550TVL	D3.6-8	B3.3-3	NEC190FB4	29
11	8	500	-50	11	8	500	300	0 -100	550TVL	D3.6-8	B3.3-3	NEC190FB4	30
14	10	500	-100	14	10	500	300	0	850TVL/20μA	D3.6-6	B3.6-2		31
14	9	1000	-100	14	9	800	200	0 -100	0.23(10μA)	D3.6-6	B3.3-3	NEC190FB4	32
14	9	1000	-100	14	9	800	200	0 -100	0.23(8μA)	D3.6-9	B3.3-3		33
15	9	600	0	15	9	600	300	0		D3.6-10	B3.3-3		34
15	9	600	0	15	9	600	300	0		D3.6-10	B3.3-3		35
15	9	600	0	15	9	600	300	0		D3.6-10	B3.3-3		36
15	9	600	0	15	9	600	300	0		D3.6-10	B3.3-3		37
14	11	500	-50	14	11	500	300	0	1000TVL	D3.6-11	B3.3-3	230B T B 39, 230B T B 4	38
11	8	500	-50	11	8	500	300	0 -100	550TVL	D3.6-11	B3.3-3	9WP4	39
9	0~400			9	400			0 -100	550TVL	D3.6-11	B3.3-3	9WP4	40
11	8	500	-50	11	8	500	300	0 -100	550TVL	D3.6-11	B3.3-3	9WP4	41
11	500	-50		11	500	300			550TVL	D3.6-11	B3.3-3		42
16	1100			16	500			32~73	0.2	D3.3-3.1	B3.3-3		43
14	11	0~400		14	11	500	300	0 -100	1300TVL	D3.3-3.1	B3.3-3	310J Y B 4	44
14	11	0~400		14	11	500	300	0 -100	1300TVL	D3.3-3.1	B3.3-3	310J Y B 4	45
14	9	1000	-100	14	9	800	200	0 -100	0.27(30μA)	D3.3-3.1	B3.3-3		46
14	9	1000	-100	14	9	800	200	0 -100	0.27(15μA)	D3.3-3.1	B3.3-3		47
14	9	1000	-100	14	9	800	200	0 -100	0.27(30μA)	D3.3-3.1	B3.3-3		48
15	9	1100	-550	15	9	250	75	0 -154		D3.3-3.1	B3.3-3		49
14	9	1100	-550	14	9	250	75	154 0		D3.3-3.1	B3.3-3		50

R = 510

序 号	型 号	聚 焦 / 偏 转 方 式	偏 转 角 (°)	荧 光 屏			典 型 工 作 条 件						极		
				发 光 颜 色	余 辉 颜 色	余 辉 时 间	灯 丝 电 压 (V)	灯 丝 电 流 (A)	第 四 阴 极 电 压 (kV)	第 三 阴 极 电 压 (V)	第 二 阴 极 电 压 (kV)	第 一 阴 极 电 压 (V)	截 止 电 压 (V)	灯 丝 电 压 (V)	
51	31SG5Y8	E/M	90	绿	绿	中短	12	0.075	12	0~400	12	180	-35~-99	13.2	10.8
52	31SG6Y8	E/M	90	绿	绿	中短	12	0.075	12	0~400	12	400	-30~-77	13.2	10.8
53	31SG6Y8-A	E/M	90	绿	绿	中短	12	0.075	12	0~400	12	600	-33~-77	13.2	10.8
54	31SG7Y14	E/M	90	绿	绿	中短	11	0.091	12	0~400	12	400	-40~-76	11.5	10.5
55	31SG9Y4	E/M	90	蓝	橙黄	极长	12	0.075	12	0~400	12	400	-33~-77	13.2	10.8
56	31SG10Y31	E/M	90	白	白	中短	12	0.075	12	0~400	12	400	-33~-77	13.2	10.8
57	31SG11Y8	E/M	90	绿	绿	中短	12	0.075	10	0~400	10	100	35~55	13.2	10.8
58	31SG12Y14	E/M	90	绿	绿	中短	12	0.075	11	0~400	11	400	33~73	13	11
59	31SG13Y3+Y8	E/M	90	紫	绿	中	12	0.090	12	0~400	12	120	35~60	13.2	10.8
60	31SG13Y7	E/M	90	白	黄	中	12	0.090	12	0~400	12	120	35~60	13.2	10.8
61	31SG13Y16	E/M	90	橙	橙	长	12	0.090	12	0~400	12	120	35~60	13.2	10.8
62	31SG13Y19	E/M	90	绿	橙	长	12	0.090	12	0~400	12	120	35~60	13.2	10.8
63	31SG13Y21	E/M	90	橙	橙	长	12	0.090	12	0~400	12	120	35~60	13.2	10.8
64	31SG13Y25	E/M	90	橙	黄	长	12	0.090	12	0~400	12	120	35~60	13.2	10.8
65	31SG14Y14	E/M	90	白	绿	中短	12	0.075	12	0~100	12	100	35~55	13.2	10.8
66	31SG14Y16	E/M	90	橙	橙	长	12	0.075	12	0~100	12	100	35~55	13.2	10.8
67	31SG14Y19	E/M	90	绿	绿	长	12	0.075	12	0~400	12	100	35~55	13.2	10.8
68	31SG14Y20	E/M	90	绿	绿	长	12	0.075	12	0~400	12	100	35~55	13.2	10.8
69	31SG15Y14	E/M	90	绿	绿	中短	12	0.075	12	0~400	12	400	35~65	13.2	10.8
70	31SG15Y19	E/M	90	绿	绿	长	12	0.075	12	0~400	12	400	35~65	13.2	10.8
71	31SG15Y31	E/M	90	白	白	中短	12	0.075	12	0~400	12	400	35~65	13.2	10.8
72	31SG16Y14	E/M	90	白	白	中短	12	0.075	12	0~400	12	400	33~73	13.2	10.8
73	31SG16Y19	E/M	90	白	白	长	12	0.075	12	0~400	12	400	35~73	13.2	10.8
74	31SG16Y31	E/M	90	白	白	中短	12	0.075	12	0~400	12	400	65~65	13.2	10.8
75	31SG91A	E/M	90	白	白	短	6.3	0.15	12	0~600	12	400	-39~-85	6.9	5.7
76	31SG91D	E/M	90	白	橙黄	长	6.3	0.15	12	0~600	12	400	-39~-85	6.9	5.7
77	31SG91J	E/M	90	白	橙	中短	6.3	0.15	12	0~600	12	400	-39~-85	6.9	5.7
78	31SG91Q	E/M	90	白	橙	长	6.3	0.15	12	0~600	12	400	-39~-85	6.9	5.7
79	31SG91R	E/M	90	蓝	黄	长	6.3	0.15	12	0~600	12	400	-39~-85	6.9	5.7
80	35SG1Y8	E/M	90	绿	绿	中	12	0.075	14	0~600	14	600	-33~-77	13.2	10.8
81	35SG2Y4	E/M	90	白	白	中短	12	0.075	14	0~400	14	120	-39~-55	13.2	10.8
82	35SG3Y31	E/M	90	白	白	中短	12	0.075	14	0~600	14	600	-33~-77	13.2	10.8
83	35SG4Y8	E/M	90	白	白	中	12	0.075	12	0~300	12	100	-35~-55	13.2	10.8
84	35SG5Y8	E/M	90	白	白	中	12	0.075	14	0~400	14	180	-35~-90	13.2	10.8
85	35SG6Y14	E/M	90	白	白	中短	12	0.075	14	0~400	14	400	33~73	13	11
86	35SG7Y4	E/M	90	白	白	中短	12	0.085	12	0~600	12	400	-30~-80	13.2	10.8
87	35SG7Y14	M/M	90	白	白	中短	12	0.085	12	0~600	12	400	-30~-80	13.2	10.8
88	35SG8Y4-W2	E/M	90	白	白	中短	12	0.090	12	0~400	12	400	20~60	13.2	10.8
89	35SG8Y14	E/M	90	白	白	中短	12	0.090	12	0~400	12	400	20~60	13.2	10.8
90	35SG8Y19	E/M	90	白	白	长	12	0.090	12	0~400	12	400	20~60	13.2	10.8
91	35SG8Y25	E/M	90	白	黄	长	12	0.090	12	0~400	12	400	20~63	13.2	10.8
92	35SG9Y14	E/M	90	白	绿	中短	12	0.075	12	0~400	12	100	35~55	13.2	10.8
93	35SG9Y16	E/M	90	橙	橙	长	12	0.075	12	0~400	12	100	35~55	13.2	10.8
94	35SG9Y19	E/M	90	绿	绿	长	12	0.075	12	0~400	12	100	35~55	13.2	10.8
95	35SG9Y20	E/M	90	绿	黄	中	12	0.075	12	0~400	12	100	35~55	13.2	10.8
96	35SGY14	E/M	90	绿	绿	中短	12	0.075	12	0~600	12	600	36~80	13.2	10.8
97	35SGY31	E/M	90	白	白	中短	12	0.075	12	0~600	12	600	36~80	13.2	10.8
98	35SGCL80	E/M	90	黄	黄	长	12	0.075	12	0~600	12	600	36~80	13.2	10.8
99	40SG1D	M/M	53	白	橙	长	6.3	0.3	16	1000	16	1000	-40~-100	6.9	5.7
100	40SG1J	M/M	53	白	黄	长	6.3	0.3	16	1000	16	1000	-40~-100	6.9	5.7
101	B1010	E/M	90	白	白	中短	12	0.075	16	0~400	16	600	-33~-77	13.2	10.8
102	B1020	E/M	90	白	白	中短	12	0.075	16	0~400	16	600	-33~-77	13.2	10.8
103	B1030	E/M	90	白	白	中短	12	0.075	12	0~400	12	450	33~77	13.2	10.8

注：①该栏内左端为最大值，右端为最小值，居中为常用值。

示 管

排列顺序: ①屏幕对角线尺寸 ②型号 ③荧光粉

限 工 作 条 件 ^①					调 制 极 电 压 (V)	线 宽 (mm) (束流I _b 的值)	外 形 图	电 极 接 线 图	国 外 类 似 型 号	备 注	序 号
第 四 阳 极 电 压 (kV)	第 三 阳 极 电 压 (V)	第 二 阳 极 电 压 (kV)	第 一 阳 极 电 压 (V)	(V)							
15 9	1100 -550	15 9	250 75	0 -154	0.48(50 μA)	D3.3-3.1	B3.3-3	310HWB4	R = 510	51	
15 9	1100 -550	15 9	550 350	0 -154	0.4(50 μA)	D3.3-3.1	B3.3-3		R = 510	52	
15 9	1100 -550	15 9	800 400	0 -154	0.4(50 μA)	D3.3-3.1	B3.3-3		R = 510	53	
14 11		14 11	500 350		0.3(50 μA)	D3.3-3.1	B3.3-3		R = 510	54	
15 9	1100 -550	15 9	550 350	0 -154	0.4(50 μA)	D3.3-3.1	B3.3-3		R = 510	55	
15 9	1100 -550	15 9	500 350	0 -154	0.4(50 μA)	D3.3-3.1	B3.3-3		R = 510	56	
14 9	1100 -550	14 9	250 75	0 -154		D3.3-3.1	B3.3-3			57	
	1100 -5	14 10	550 250		1400 TVL	D3.3-3.2	B3.3-3			58	
15 9	1000 -550	15 9	200 100			D3.3-3.1	B3.3-3			59	
15 9	1000 50	15 9	200 100			D3.3-3.1	B3.3-3			60	
15 9	1000 -500	15 9	200 100			D3.3-3.1	B3.3-3		61		
15 9	1000 -500	15 9	200 100			D3.3-3.1	B3.3-3		62		
15 9	1000 -500	15 9	200 100			D3.3-3.1	B3.3-3		63		
15 9	1000 -500	15 9	200 100			D3.3-3.1	B3.3-3		64		
16 9	1100 -550	16 9	250 75	150 -150	550 TVL (50 μA)	D3.3-3.1	B3.3-3		65		
16 9	1100 -550	16 9	250 75	150 -150	550 TVL (50 μA)	D3.3-3.1	B3.3-3		66		
16 9	1100 -550	16 9	250 75	150 -150	550 TVL (50 μA)	D3.3-3.1	B3.3-3		67		
16 9	1100 -550	16 9	250 75	150 -150	550 TVL (50 μA)	D3.3-3.1	B3.3-3		68		
16 9	1100 -550	16 9	500 300	150 -150	0.6(50 μA)	D3.3-3.1	B3.3-3		69		
16 9	1100 -550	16 9	500 300	150 -150	0.6(50 μA)	D3.3-3.1	B3.3-3		70		
16 9	1100 -550	16 9	500 300	150 -150	0.6(50 μA)	D3.3-3.1	B3.3-3	E2735	71		
16 9	1100 -550	16 9	500 300	150 -150	0.4(50 μA)	D3.3-3.1	B3.3-3	E2735	72		
16 9	1100 -550	16 9	500 300	150 -150	0.4(50 μA)	D3.3-3.1	B3.3-3	E2735	73		
16 9	1100 -550	16 9	500 300	150 -150	0.4(50 μA)	D3.3-3.1	B3.3-3		74		
16 9	800 0	16 9	500 300	0 -125	0.5(30 μA)	D3.6-12	B3.3-3		75		
16 9	800 0	16 9	500 300	0 -125	0.5(30 μA)	D3.6-12	B3.3-3		76		
16 9	800 0	16 9	500 300	0 -125	0.5(30 μA)	D3.6-12	B3.3-3		77		
16 9	800 0	16 9	500 300	0 -125	0.5(30 μA)	D3.6-12	B3.3-3		78		
16 9	800 0	16 9	500 300	0 -125	0.5(30 μA)	D3.6-12	B3.3-3		79		
16 10	1100 -550	16 10	800 400	0 -154	0.4(50 μA)	D3.3-4.3	B3.3-3	R = 770	80		
16 10	1100 -550	16 10	250 75	0 -154		D3.3-4.3	B3.3-3	R = 770	81		
16 10	1100 -550	16 10	800 400	0 -154	0.4(50 μA)	D3.3-4.3	B3.3-3	R = 770	82		
16 9	1100 -550	16 9	250 75	0 -154		D3.3-4.2	B3.3-3		83		
16 10	1100 -550	16 10	250 150	0 -154	0.48(50 μA)	D3.3-4.3	B3.3-3	R = 770	84		
	1100	15 11	550 250		1400 TVL	D3.3-4.1	B3.3-3		85		
14 9	1000 -100	14 9	800 200	0 -100	0.28(20 μA)	D3.3-4.1	B3.3-3		86		
14 9	1000 -100	14 9	800 200	0 -100	0.28(20 μA)	D3.3-4.1	B3.3-3		87		
15 9	600 0	15 9	600 300			D3.3-4.1	B3.3-3		88		
15 9	600 0	15 9	600 300			D3.3-4.1	B3.3-3		89		
15 9	600 0	15 9	600 300			D3.3-4.1	B3.3-3		90		
15 9	600 0	15 9	600 300			D3.3-4.1	B3.3-3		91		
16 9	1100 -550	16 9	250 75	150 -150	550 TVL (50 μA)	D3.3-4.1	B3.3-3		92		
16 9	1100 -550	16 9	250 75	150 -150	550 TVL (50 μA)	D3.3-4.1	B3.3-3		93		
16 9		16 9	250 75	150 -150	550 TVL (50 μA)	D3.3-4.1	B3.3-3		94		
16 9	1100 -550	16 9	250 75	150 -150	550 TVL (50 μA)	D3.3-4.1	B3.3-3		95		
16 9	1100 -550	16 9	750 450	150 -150	0.4(50 μA)	D3.3-4.1	B3.3-3	E2817	96		
16 9	1100 -550	16 9	750 450	150 -150	0.4(50 μA)	D3.3-4.1	B3.3-3	E2817	97		
16 9	1100 -550	16 9	750 450	150 -150	0.4(50 μA)	D3.3-4.1	B3.3-3	E2817	98		
		18 14	1500 800	0 -125	0.4(50 μA)	D3.6-13	B3.3-3		99		
		18 14	1500 800	0 -125	0.4(50 μA)	D3.6-13	B3.3-3		100		
17 13	1100 -550	17 13	1000 500		0.5(80 μA)	D3.3-7	B3.3-3	E2791B4	102		
17 13	1100 -550	17 13	1000 500		0.5(80 μA)	D3.3-7	B3.3-3	防眩玻璃	101		
16 10		15 10	550 350		0.34(40 μA)	D3.3-7	B3.3-3	E2735B4	103		

3.6 显

序号	型号	外径 (mm)	管长 (mm)	灯丝电压 (V)	灯丝电流 (A)	典型工作条件						
						阳极电压 (kV)	第二阳极电压 (V)	灯极丝间与阴极压 (V)	调制极对阴极电阻 (MΩ)	阴极电流 (μA)	截止电压 (V)	调制量 (V)
104	6cm平视显示管	65	252	6.3	0.6	15	400	200	1.5	150	-60	35
105	8cm平视显示管	76	200	6.3	0.6	15	400	200	1.5	150	-60	35

3.6 显

序号	型号	聚焦/偏转方式	偏转角度 (°)	荧光屏			典型工作条件							极	
				发光颜色	余辉颜色	余辉时间	灯丝电压 (V)	灯丝电流 (A)	第四阳极电压 (kV)	第三阳极电压 (V)	第二阳极电压 (kV)	第一阳极电压 (V)	截止电压 (V)	灯丝电压 (V)	
106	20SS41G [®]	E/M	40	橙/黄绿	橙/黄绿	长	6.3	1.2	4~5.5	0~750	4~5.5	300	-30~-90	6.9	5.7
107	40SG2U	E/M	53	红橙黄绿	红橙黄绿	中短	6.3	0.3	7	0~600	7	400	-30~-90	6.9	5.7
		E/M	53			中	6.3	0.3	8.5	0~600	8.5	400	-30~-90	6.9	5.7
		E/M	53			中	6.3	0.3	10	0~600	10	400	-30~-90	6.9	5.7
		E/M	53			中	6.3	0.3	14	0~600	14	400	-30~-90	6.9	5.7
108	40SG72U	E/M	70	红橙黄绿	红橙黄绿	中短	6.3	0.3	7	0~600	7	400	-30~-90	6.9	5.7
		E/M	70			中	6.3	0.3	8.5	0~600	8.5	400	-30~-90	6.9	5.7
		E/M	70			中	6.3	0.3	10	0~600	10	400	-30~-90	6.9	5.7
		E/M	70			中	6.3	0.3	14	0~600	14	400	-30~-90	6.9	5.7

注：① 该栏内左端为最大值，右端为最小值。 ② 第五阳极电压10kV，第五阳极电压最大极限值12kV，最小

3.7 直 观

序 号	型 号	聚 焦 / 偏 转 方 式	记 录 枪 数	屏 幕 有 效 工 作 面 (mm)	管 长 (mm)	管 径 直 径 (mm)	交 光 屏			典 型					
							发 光 颜 色	余 辉 颜 色	余 辉 时 间	记					
										灯 丝 电 压 (V)	灯 丝 电 流 (A)	第 六 阳 极 电 压 (kV)	第 五 阳 极 电 压 (V)	第 四 阳 极 电 压 (V)	图 形 校 正 极 电 压 (V)
1	13SC201R	E/E	1	φ100	313±10	76±2	蓝绿	黄绿	可变	6.3	0.6				
2	13SC211R	E/E	1	φ100	420	76	同上	同上	可变	6.3	0.3				0±100
3	13SC302R	E/E	2	φ100	313±10	76±2	同上	同上	可变	6.3	0.6				
4	18SC304R	E/E	2	φ140	415±10	76±2	同上	同上	可变	6.3	0.6				
5	C2010	E/E	1	90×72	445	51	绿	绿	可变	6.3	0.3				0±100
6	C2020	E/E	2	100×100	385	76	蓝绿	黄绿	可变	6.3	0.3				0±100
7	C2030	E/E	1	90×72	445	51	蓝绿	绿	可变	6.3	0.3	10	-600	-920	0±100

(续 上)

极 限 工 作 条 件 ^①														
灯 丝 电 压 (V)	记 录 枪						漫 射 枪							
	第 四 阳 极 电 压 (V)	第 三 阳 极 电 压 (V)	第 二 阳 极 电 压 (V)	第 一 阳 极 电 压 (V)	截 止 电 压 (V)	阴 极 电 压 (kV)	靶 电 极 电 压 (V)	第 四 阳 极 电 压 (V)	第 三 阳 极 电 压 (V)	第 二 阳 极 电 压 (V)	第 一 阳 极 电 压 (V)	调 制 极 电 压 (V)	阴 极 电 压 (V)	
5.7		105 30	350 150	105 30	-40 -100	-1.6 -2.7	8 0		210 100	70 30	105 30	0	-50	0
5.7			600 400		150 2	-1.2 -2	10 -50		300 100	80 40	150 50	0	-150	0
5.7		105 30	350 150	105 30	-40 -100	-1.2 -2	8 0	70 30	210 100	70 30	105 30	0	-50	0
5.7		105 30	350 150	105 30	-40 -100	-1.2 -2	8 0		210 100	90 40	105 30	0	-50	0

注：①该栏内，左端为最大值，右端为最小值。②相对于记录枪阴极电压而言。③为最小记录速度。

存 储 管

工 作 条 件															
录 枪						漫 射 枪									
屏蔽极电压	第三阳极电压	第二阳极电压	第一 ^① 阳极电压	截止电压	阴极电压	灯丝电压	灯丝电流	屏电极电压	靶电压	第四阳极电压	第三阳极电压	第二阳极电压	第一阳极电压	调制极电压	阴极电压
(V)	(V)	(V)	(V)	(V)	(kV)	(V)	(A)	(kV)	(V)	(kV)	(V)	(V)	(V)	(V)	(V)
0±100	105	250	105	-70±30	-2.3	6.3	0.6		2~8	8	210	50	105	0~-50	0
	105	450	105	-100 ^②	-1.7	6.3	0.6	7			210	60	105	-30	0
	105	250	105	-70±30	-2.3	6.3	0.6		2~8	8	210	50	105	0~-50	0
	105	250	105	-70±30	-2.3	6.3	0.6		2~8	8	210	40~90	105	-10~-40	0
0±100	0	600	0	-60 ^②	-1.5	6.3	0.6	7	2		130	60	40	-10	0
0±100	105	450	105	-100	-1.7	6.3	0.6	7	2		150	60	70	-30	0
0±100	200	27650	-1650	0	-130 ^②	-3	6.3	0.6	7	2	150	65	30	-10	0

表)

偏转因数 (V/cm)		亮 度 (cd/m ²)	线 宽 (mm) (束流I _b 的值)	记 录 速 度 (cm/μs)	显 示 时 间 (s)	外 形 图	电 极 接 线 图	国 外 类 似 型 号	备 注	序 号
水 平	垂 直									
28	26	3400	0.4(15μA)	0.65 ^③	15	D3.7-1.1	B3.7-1	L14-111	1div=9mm	1
10	13	3500	0.3(2μA)	2	15	D3.7-2	B3.7-2			2
28	26	3400	0.4(15μA)	0.65 ^③	15	D3.7-1.J	B3.7-3			3
20	18	2000	0.4(15μA)	0.8 ^③	15	D3.7-1.2	B3.7-4			4
9.5div	4.1div	3500	0.4(10μA)	2						5
12.5	14	3500	0.3(2μA)	10						6
4.8div	18.5div	3500	0.4(10μA)	1000						7

3.8 阻挡栅

序号	型号	聚焦/偏转方式	管长 (mm)	管颈直径 (mm)	典型工作											对比度	
					灯丝电压 (V)	灯丝电流 (A)	信号极电压 (V)	阻挡栅电压 (V)	屏蔽栅电压 (V)	第五阳极电压 (V)	第四阳极电压 (V)	第三阳极电压 (V)	第二阳极电压 (V)	第一阳极电压 (V)	截止电压 (V)		阴极电压 (V)
1	SC-5	E/M	344±5	35±0.75	6.3	0.6	0~50	0	10~200	250	0~-250	0	350~650 ^①	0	-70~-120 ^①	-1700	≥6

注：①是相对阴极电位而言，其余各极电压均相对于地电位。

3.8 存储

序号	型号	聚焦/偏转方式	典型工作条件							
			灯丝电压 (V)	灯丝电流 (A)	调制极电压 (V)	截止电压 (V)	收集极电压 (V)	平衡极电压 (V)	第一阳极电压 (V)	第二阳极电压 (V)
2	SC-7	M/M	12.6	0.3	-35	-100	650±50	650±50	—	—
	SC-9	E/E	6.3	0.6	-30	-50	650±50	650±50	0~200	950±50

3.9 脉冲

序号	型号	屏幕外径 (mm)	管长 (mm)	脉冲数 (个)	灯丝电压 (V)	灯丝电流 (A)	典型工作		
							收集极电压 (V)	第三阳极电压 (V)	第二阳极电压 (V)
1	SMX-1	127±3	433±13	17	6.3	0.6	1500	1500	100~400

存储管 (1)

条 件				极 限 工 作 条 件										外 形 图	电 极 接 线 图	国 外 类 似 型 号	序 号		
动 态 范 围	第 一 次 充 电 系 数	均 匀 系 数		灯 丝 电 压 (V)	灯 丝 电 流 (A)	信 号 极 电 压 (V)	阻 挡 栅 电 压 (V)	屏 蔽 栅 电 压 (V)	第 五 阳 极 电 压 (V)	第 四 阳 极 电 压 (V)	第 三 阳 极 电 压 (V)	第 二 阳 极 电 压 (V)	第 一 阳 极 电 压 (V)					截 止 电 压 (V)	阴 极 电 压 (V)
		信 号 沿 整 个 螺 旋 线	信 号 沿 一 圈 螺 旋 线																
≥12	≥0.5	≤1.5	≤0.11	5.7	0.6	0	0	10			0	350 ^①	0	-70 ^①	-1500	D3.8-1	B3.8-1	ЛН-5	1

管 (2)

偏转因数(V/cm)		靶面最大工作面 (mm)	滤 波 特 性	外 形 图	电 极 接 线 图	国 外 类 似 型 号	备 注	序 号
水 平	垂 直							
— 12.5	— 12.5	φ76 φ70	0.005 0.005	D3.8-2 D3.8-3	B3.8-2 B3.8-3	ЛН-7		2 3

形 成 管

条 件		外 形 图	电 极 接 线 图	国 外 类 似 型 号	备 注	序 号
第 一 阳 极 电 压 (V)	制 作 电 板 电 压 (V)					
2300	-10~-100			ИФ-17		1

8.10 视

电子内①

序 号	型 号	管 径 (mm)	最 大 外 径 (mm)	最 大 管 长 (mm)	灯 丝 电 压 (V)	灯 丝 电 流 (A)	靶 材 料	聚 焦 / 偏 转 方 式	典 型 工				
									扫 描 面 积 (mm) ²	面 板 照 度 (lx)	第 三 阳 极 电 压 (V)	第 二 阳 极 电 压 (V)	第 一 阳 极 电 压 (V)
1	SF-1201	13	19.8	108	6.3	0.095	Sb ₂ S ₃	M/M	6.6×8.8	10	400	200~250	300
2	SF-1202	13	19.8	108	12	0.085	Sb ₂ S ₃	M/M	6.6×8.8	15	400	200~250	300
3	SF-1203	13	19.8	108	6.3	0.15	Sb ₂ S ₃	E/M	6.6×8.8	15	30~85	500	300
4	SF-1204	13	19.8	108	12	0.085	Sb ₂ S ₃	E/M	6.6×8.8	15	30~85	500	300
5	SF-25	20	28.8	164	6.3	0.6	Sb ₂ S ₃	M/M	9.6×12.8	10		250~300	300
6	SF-26	26	28.8	134	6.3	0.15	Sb ₂ S ₃	M/M	9.6×12.8	10		250~300	300
7	SF-27	26	28.8	134	12	0.085	Sb ₂ S ₃	M/M	9.6×12.8	10		250~300	300
8	SF-1205	26	28.8	164	6.3	0.15	Sb ₂ S ₃	M/M	9.6×12.8	10	500	250~300	300
9	SF-1208	26	28.8	134	12	0.085	Sb ₂ S ₃	M/M	9.6×12.8	10	400~600	300~400	300
10	SF-1213	26	28.8	134	6.3	0.15	Sb ₂ S ₃	M/M	9.6×12.8	10	500	250~300	300
11	E1011	26	28.8	164	6.3	0.095	Sb ₂ S ₃	M/M	9.6×12.8	10		250~300	300
12	E1012	26	28.8	164	6.3	0.095	Sb ₂ S ₃	M/M	9.6×12.8	10	400~450	250~300	300
13	E1021	26	28.8	134	6.3	0.095	Sb ₂ S ₃	M/M	9.6×12.8	10		250~300	300
14	E1022	26	28.8	134	6.3	0.095	Sb ₂ S ₃	M/M	9.6×12.8	10	400~450	250~300	300
15	E1031	26	28.8	134	12	0.085	Sb ₂ S ₃	M/M	9.6×12.8	10	500	250~300	300
16	SF-1301	18	19.8	108	6.3	0.095	Si	M/M	6.6×8.8	0.5	400	200~250	300
17	GS3	18	19.8	110	6.3	0.16	Si	M/M	6.6×8.8	1	300~500	250~350	300
18	SF-31	26	28.8	134	12	0.085	Si	M/M	9.6×12.8	0.5	420	200~300	300
19	SF-1303	26	28.8	134	6.3	0.15	Si	M/M	9.6×12.8	0.5	425	250~300	300
20	SF-1304	26	28.8	134	12	0.085	Si	M/M	9.6×12.8	0.5	425	250~300	300
21	SF-1305	26	28.8	164	6.3	0.095	Si	M/M	9.6×12.8	0.5	500	250~300	300
22	SF-1306	26	28.8	164	6.3	0.3	Si	M/M	9.6×12.8	0.5		250~300	300
23	GS1	26	28.8	146	6.3	0.16	Si	M/M	9.6×12.8	0.5	300~500	250~350	300
24	GS2	26	28.8	146	6.3	0.16	Si	M/M	9.6×12.8	0.5	300~500	250~350	300
25	E2011	26	28.8	134	12	0.085	Si	M/M	9.6×12.8	0.5	400	200~250	300
26	E2012	26	28.8	134	6.3	0.095	Si	M/M	9.6×12.8	0.5	450	250~300	300
27	E2021	26	28.8	164	6.3	0.095	Si	M/M	9.6×12.8	0.5		250~300	300
28	E2022	26	28.8	134	6.3	0.095	Si	M/M	9.6×12.8	0.5		250~300	300
29	TS3	18	19.8	110	6.3	0.16	ZnSe/ZnCdTe	M/M	6.6×8.8	1	300~500	250~350	300
30	SF-1901	26	28.8	146	6.3	0.16	ZnSe/ZnCdTe	M/M	9.6×12.8	0.5	300~500	250~350	300
31	E4011	26	28.8	134	6.3	0.095	SeAsTe	M/M	9.6×21.8	10	450 900	250~300 720	300

象 管

排列顺序: ①靶材料 ②管颈 ③型号

作 条 件							场 网 结 构 形 式	外 形 图	电 极 接 线 图	国 外 类 似 型 号	备 注	序 号
截 止 电 压 (V)	靶 电 压 (V)	信 号 电 流 (μ A)	图 象 中 心 制 深 度 (%)	极 限 分 辨 率 (TVL)	暗 电 流 (μ A)	情 性 (三 场) (%)						
-20~-80	10~60	0.15	25	550	20	25	分离	D3.10-1.1	B3.10-1	8844	小型工业电视用	1
-20~-80	10~60	0.2	25	550	20	25	分离	D3.10-1.1	B3.10-1	8844	同上	2
-20~-80	10~60	0.2	20	500	20	20	分离	D3.10-1.1	B3.10-2	20 PE 19	U _{ag} -500V, U _{ac} -300V	3
-20~-80	10~60	0.2	20	500	20	20	分离	D3.10-1.1	B3.10-2	20 PE 19	便携式工业电视用	4
-10~-85	<100	0.2	35	550	20	28	不分离	D3.10-2.1	B3.10-3	7038	同上	5
-10~-85	<100	0.2	35	550	20	28	不分离	D3.10-2.2	B3.10-3	7262	短管	6
-10~-85	<100	0.2	35	550	20	28	不分离	D3.10-2.2	B3.10-3	7262 A	短管	7
-20~-80	10~60	0.2	40	700	20	20	分离	D3.10-2.1	B3.10-4	8541	高分辨率	8
-30~-100	10~80	0.2	40	600	20	28	分离	D3.10-2.2	B3.10-4	8541, 8572 A	短管	9
-20~-80	10~60	0.2	40	650	20	25	分离	D3.10-2.2	B3.10-4		短管	10
-20~-80	10~60	0.3	25	550	20	35	不分离	D3.10-2.1	B3.10-3			11
-20~-80	10~60	0.2	35	650	20	35	分离	D3.10-2.1	B3.10-4	8541		12
-20~-80	10~60	0.2	25	550	20	35	不分离	D3.10-2.2	B3.10-3	XQ-1241	短管	13
-20~-80	10~60	0.2	35	650	20	35	分离	D3.10-2.2	B3.10-4	XQ-1031	短管	14
-20~-80	10~60	0.2	45	600	20	20	分离	D3.10-2.2	B3.10-4			15
-20~-80	8~12	0.15	10	400	10	10	分离	D3.10-1.1	B3.10-1	E5052	小型低照度工业电视用	16
-20~-80	8~12	0.3	10	400	10	12	分离	D3.10-1.2	B3.10-2	E5052	同上	17
-30~-120	5~20	0.24	30	550	20	20	分离	D3.10-2.2	B3.10-4	E5036	短管, 低照度	18
-20~-80	8~12	0.25	30	550	10	15	分离	D3.10-2.2	B3.10-4	25 PE 14	同上	19
-20~-80	8~12	0.25	30	550	10	15	分离	D3.10-2.2	B3.10-4	25 PE 14	同上	20
-20~-80	8~12	0.3	30	550	20	20	分离	D3.10-2.1	B3.10-4			21
-20~-80	8~12	0.25	25	500	20	20	不分离	D3.10-2.1	B3.10-3			22
-20~-80	8~12	0.3	25	550	12	15	分离	D3.10-2.3	B3.10-4	XQ 1205		23
-20~-80	8~12	0.3	12	550	12	12	分离	D3.10-2.3	B3.10-4		测5~20kV软x射线	24
-20~-80	8~12	0.3	30	550	20	20	分离	D3.10-2.2	B3.10-4			25
-20~-80	8~12	0.25		500	30		分离	D3.10-2.2	B3.10-4	E5058	短管, 低照度	26
-20~-80	8~12	0.25		500	30		不分离	D3.10-2.1	B3.10-3			27
-20~-80	8~12	0.25		500	30		不分离	D3.10-2.2	B3.10-3			28
-20~-80	10~25	0.2	20	600	12	15	分离	D3.10-1.2	B3.10-1	S 4075	小型低照度工业电视用	29
-20~-80	10~25	0.2	50	800	20	24	分离	D3.10-2.3	B3.10-4	S 4076	低照度工业电视用	30
-20~-80	30~50	0.3	45	750	1	10	分离	D3.10-2.2	B3.10-4	H8362 A	广播、医疗电视用	31

3.11 热 电

序 号	型 号	管 径 (mm)	最 大 外 径 (mm)	最 大 管 长 (mm)	本 底 工 作 方 式	靶 材 料	聚 焦 / 偏 转 方 式	灯 丝 电 压 (V)	灯 丝 电 流 (A)	靶 有 效 直 径 (mm)	典		
											第 二 阳 极 电 压 (V)	第 一 阳 极 电 压 (V)	调 制 极 电 压 (V)
1	SF-2102	26	28.8	164	充 气 次 级 电 子 发 射 充 气	DTGS	M/M	6.3	0.15	18	230	20~60	6
2	SF-2103	26	28.8	164		DTGS	M/M	6.3	0.15	17	230	20~60	6
3	RDS-406	26	28.8	164		TGS或DTGS	M/M	6.3	0.15	17	230	150	0~100

3.12 硅 增 强

序 号	型 号	管 径 (mm)	最 大 外 径 (mm)	最 大 管 长 (mm)	灯 丝 电 压 (V)	灯 丝 电 流 (A)	聚焦偏转方式			面 板 种 类	光 阴 极 类 型	光 阴 极 直 径 / 靶 直 径 (mm/mm)	面 板 照 度 (lx)	典		
							移 象 部 分 聚 焦	扫 描 部 分						光 阴 极 电 压 (kV)	移 象 部 分 电 压 (kV)	第 三 阳 极 电 压 (V)
								聚 焦	偏 转							
1	SF-1413	26	78	225	6.3	0.16	E	M	M	玻 璃	S-20ER	16/16	5×10^{-3}	-8	0	450
2	GD3	26	53	193	6.3	0.16	E	E	M	石 英	S-20ER	16/16	8×10^{-3}	-8	0	450
3	SF-1401	26	71	232	6.3	0.15	E	M	M	光 纤	S-20	25/16	5×10^{-3}	-8	0	450
4	SF-1403	26	71	232	6.3	0.15	E	M	M	光 纤	S-20	25/16	5×10^{-3}	-8	0	450
5	SF-1404	26	71	232	6.3	0.15	E	M	M	光 纤	S-20	25/16	5×10^{-3}	-8	0	450
6	SF-1410	26	75	212	12	0.085	E	M	M	光 纤	S-20	25/16	5×10^{-3}	-10	0	490
7	SF-1411	26	50	230	6.3	0.15	E	E	M	光 纤	S-25	25/16	5×10^{-3}	-6	-2.5~-9.5	450
8	SF-1414	26	80	216	6.3	0.16	E	M	M	光 纤	S-20ER	40/16	1.3×10^{-3}	-8	0	450
9	SF-1407	38	102	330	6.3	0.15	E	M	M	光 纤	S-20	40/25	5×10^{-3}	-12	0	500

视 象 管

工 作 条 件							外 形 图	电 极 接 线 图	国 外 类 似 型 号	备 注	序 号
阴 极 电 压 (V)	靶 电 压 (V)	扫 描 面 积 (mm) ²	工 作 波 长 (μm)	温 度 响 应 率 (nA/°C)	极 限 空 间 分 辨 率 (lp/mm)	最 小 可 分 辨 温 度 (°C)					
6	0	18×24	8~14	5	8	<0.2	D3.10-2.1	B3.10-4	THX840		1
6	0	18×24	8~14	5	8	<0.2	D3.10-2.1	B3.10-4	THX840		2
0	1.6	18×24	8~14	2	8	<0.2	D3.10-2.1	B3.10-4	P8992		3

靶 摄 象 管

工 作 条 件										外 形 图	电 极 接 线 图	国 外 类 似 型 号	备 注	序 号	
第 二 阳 极 电 压 (V)	第 一 阳 极 电 压 (V)	调 制 极 截 止 压 (V)	电 压 (V)	靶 电 压 (V)	光 灵 敏 度 (μA/lm)	信 号 电 流 (μA)	极 限 分 辨 率 (TVL)	时 间 延 迟 度 (%)	暗 电 流 (nA)						惰 性 (三 场) (%)
250~350	300	-30~-100		8~12	100~200	0.2	450		12	15	D3.12-4	B3.12-1			1
250~350	300	-30~-100		8~12	100~150	0.2	450		10	14	D3.12-6	B3.12-1			2
250~300	300	-30~-100		8~12	100~150	0.2	500	25	12	13	D3.12-1	B3.12-1	WX-31792	工作于紫外区	3
250~300	300	-30~-100		8~12	100~150	0.2	500	25	12	15	D3.12-1	B3.12-1	WX-31792		4
250~300	300	-30~-100		8~12	100~150	0.2	500	25	12	15	D3.12-1	B3.12-1	WX-31792	小型	5
250~300	300	-30~-120		5~20	100~150	0.2	500	25	12	13	D3.12-2	B3.12-2	4804, 9659	三极式	6
250~300	300	-30~-100		8~12	100	0.24	450	15	20	13	D3.12-3	B3.2-1		细颈	7
250~350	300	-30~-100		8~12	100~150	0.2	450		12	15	D3.12-5	B3.2-1		高灵敏度	8
250~400	300	-30~-100		8~12	100~150	0.3	750	45	30	25	D3.12-7	B3.12-3	WX-31841	高清晰度	9

3.13 次级电子

序号	型号	管径 (mm)	最大外径 (mm)	最大管长 (mm)	面板种类	光阴极类型	光阴极直径/靶直径 (mm/mm)	面板照度 (lx)	聚焦偏转方式			灯丝电压 (V)	灯丝电流 (A)	典型				
									移象部分 聚焦	扫描部分				光阴极电压 (kV)	移象部分阳极电压 (V)	靶电压 (V)	抑制栅极电压 (V)	第三阳极电压 (V)
										聚	偏							
1	SF-1501	26	56	213	玻璃	S-20	20/16	$1 \cdot 10^{-2}$	E	M	M	6.3	0.16	-8	0	10~30	15~25	450~500

3.14 教学

序号	型号	管长 (mm)	灯丝电压 (V)	灯丝电流 (A)	偏转板电压 (V)	阳极电压 (V)
1	5DG-1	190 ± 5	6.3	0.6	200 ± 25	200
2	JG-1	253 ± 5	6.3	0.6	250	150~250
8	JG-4	189 ± 5	6.3	0.6	-25~25	150~250

导电探象管

工作条件										外形图	电极接线图	国外类似型号	备注	序号
第二阳极电压 (V)	第一阳极电压 (V)	调制极截止电压 (V)	光阴极灵敏度 ($\mu\text{A}/\text{lm}$)	信号电流 (μA)	极限分辨率 (TVL)	暗电流 (nA)	线性(三场) (%)	积累时间 (min)	存储时间 (min)					
300~350	300	30~90	100	0.1	400~450	1	5	30	180	D3.13-1	B3.13-1	WL-30691	用于观测微弱信号	1

演示管

调制极电压 (V)	光束直径 (mm)	光束亮度 (cd/m^2)	外形图	电极接线图	国外类似型号	序号
0 0~-150	≤ 3 ≤ 4 ≤ 3	≥ 3 ≥ 3 ≥ 5	D3.14-1 D3.14-2 D3.14-1	B3.14-1 B3.14-3 B3.14-2		1 2 3

4. 光

4.1 光

序 号	型 号	进 光 方 式	管 径 (mm)	管 长 (mm)	光 电 阴 极				
					类 型	光 窗 材 料	光 谱 响 应 范 围 (nm)	峰 值 波 长 (nm)	有 效 工 作 面 (mm)
1	GD-2A	侧窗	20	68	CsSb	G	350~650	400	11×19
2	GD-3	侧窗	27	62	CsSb	GG	400~600	450	φ20
8	GD-4	侧窗	40	130	CsSb	GGG	400~600	450	φ27
4	GD-5	侧窗	38~42	130			190~700	400	22×30
5	GD-5R	侧窗	38	92	KCsSb	Q	170~700	400	20×30
6	GD-6	侧窗	35	110	AgOCs	G	400~1100	800	22×30
7	GD-6	侧窗	38	130	AgOCs	QQ	600~1100	800	22×30
8	GD-6T	侧窗	38	90	AgOCs	QQG	400~1100	800	20×30
9	GD-7	侧窗	30	80	NaKCsSb	GG	350~850	500	20×30
10	GD-7	侧窗	35	93	NaKCsSb	G	300~850	450	20×30
11	GD-8	侧窗	18.5	55	NaKCsSb	G	350~850	500	10×15
12	GD-9	端窗	44	87	CsSb	GGG	300~650	400	φ35
13	GD-10	端窗	44	85	CsSb	GG	300~650	400	φ35
14	GD-10H	端窗	44	85	CsSb	GGG	300~650	400	φ35
15	GD-11	端窗	44	87	AgOCs	G	600~1100	750	φ35
16	GD-12	端窗	44	85	AgOCs	G	600~1100	750	φ35
17	GD-14	端窗	44	120	CsSb	QQ	160~650	340	φ35
18	GD-16	端窗	44	120	CsSb	GG	185~650	340	φ35
19	GD-19	侧窗	16.8	62	KCsSb	QQG	300~650	400	18×12
20	GD-21	侧窗	17.5	62	AgOCs	G	600~1100	750	12.5×3.5
21	GD-22	侧窗	14	70	NaKCsSb	G	320~850	420	6.5×23
22	GD-23	侧窗	16.5	63	NaKCsSb	GG	320~850	420	3×10
23	GD-24	侧窗	30	84	NaKCsSb	GG	300~850	450	21×30
24	GD-25	端窗	30	80	KCsSb	U	200~880	420	20×15
25	GD-26	端窗	30	57	KCsSb	G	300~670	420	φ10
26	GD-27	侧窗	40	103	AgOK	G	320~670	350	φ15
27	GD-28	侧窗	30	90	KCsSb	GG	300~670	420	22×15
28	GD-51	侧窗	31	64	CsSb	GG	400~600	450	φ25
29	GD40H	端窗	82	156	KCsSb	GG	300~650	420	φ40
30	GD40L	端窗	82	156	KCsSb	G	300~650	420	φ40
31	GD51	端窗	51	70	KCsSb	G	300~650	420	φ40
32	GD100	端窗	156	245	KCsSb	GG	300~650	420	φ100
33	G1011	侧窗	14	70	NaKCsSb	QQ	320~800	400	6×22
34	G1012	侧窗	14	70	NaKCsSb	QQG	200~800	400	6×22
35	G1020	侧窗	36	110	AgOCs	G	300~1400	600	20×30
36	G1030	端窗	30	64	NaKCsSb	G	300~850	440	φ23
37	G1031	端窗	30	64	NaKCsSb	Q	200~850	440	φ23

注：①为着火电压。

敏 管

电 管

阴极灵敏度 $\mu\text{A}/\text{lm}$			工 作 电 压 (V)	暗 电 流 (nA)	外 形 图	电 极 接 线 图	国 外 类 似 型 号	备 注	序 号
光 照	蓝 光	红 光							
4.5			300	10	D4.1-1	B4.1-6	CIIB-2A	双阴极光电管 在自动装置中作光电转换用	1
80			240	10	D4.1-2	B4.1-1	CIIB-3		2
80			240	100	D4.1-3	B4.1-1	CIIB-4		3
80	16		30	0.01	D4.1-4	B4.1-5	QVAS9		4
80	12		10~100	0.01			QVAS9		5
30			30	0.02	D4.1-5	B4.1-2	VS39	光电比色计、光密度计用	6
15		12	30	0.08					7
25		6	10~100	0.05					8
120	10	80	10~100	0.08	D4.1-6	B4.1-2	PV11		9
45	7.5	25	100	0.8					10
100	10	60	10~100	0.8					11
10			1500	10					12
10			1500	10					13
30			1500	1					14
5			1500	100					15
5			1500	100				16	
10			1500	10				17	
10			1500	10				18	
30	5		90	5	D4.1-7	B4.1-4		19	
210			100①	300	D4.1-8	B4.1-3	CIIB-221	充气光电管	20
48	6	12	30	8	D4.1-9	B4.1-8			21
60		18	50	0.5	D4.1-10	B4.1-7			22
170	9	40	30	0.5	D4.1-11	B4.1-11			23
100			40	0.5	D4.1-11	B4.1-12			24
50	12		100	0.1	D4.1-12	B4.1-13			25
0.4			30	0.01	D4.1-13	B4.1-5	55877	测普朗克常数专用	26
15			24	1	D4.1-14	B4.1-10		演示光电效应应用	27
80 nA/m			240	10	D4.1-2				28
	10		2500	25	D4.1-15		AVHC-41	在50Ω, tr=0.3nS, 线性电流≥13A	29
	10		2500	25	D4.1-15		AVHC-41	同上	30
	10		1500	1	D4.1-16			快速大电流≥6A, 1nA	31
	10		2500	150	D4.1-15		AVHC-201	在50Ω, tr=.8nS, 快速大电流≥20A	32
35	4.2	7.2	30	0.05	D4.1-17	B4.1-9			33
70	7	25	30	0.01	D4.1-17	B4.1-9			34
15		0.2nA/m (1.06μ)	30	0.08	D4.1-18	B4.1-5			35
170	12	70	30	0.05	D4.1-12	B4.1-13	R424		36
120	11	50	30	0.1	D4.1-12	B4.1-13	R847		37

4.2 充气泵

序 号	型 号	光谱 响应 范围 (nm)	峰 值 波 长 (nm)	光 窗 材 料	管 径 (mm)	管 长 (mm)	电 参 数						
							着 火 电 压 (V)	管 压 降 (V)	工 作 电 压 (V) ^②	平 均 工 作 电 流 (mA)	灵 敏 度 (Cps) ^③	环 境 噪 声 (Cps) ^③	寿 命 (h)
1	GD-18	190~290	210	U	29	28	220	210	220	1	20~80	0.003 (≤10)	10000
2	GD-18Q	190~260	210	U	29	28	220	210	220	1	30~80	0.003	10000
3	6001	160~260	195	Q	15	34	310	350	350	0.3	1000~2000	≤10	10000
4	7002	>185	250	U	8	25	180	180	220	0.3			10000
5	7003	190~290	210	U	28	30	700	620	1000	9	30~80	0.003	10000
6	7004	190~260	195	U	15	34	180	180	220	0.3	1000~2000	≤10	10000

注：①按工作原理可列入离子管。②交流电压值。③每秒计数次数。

外 光 敏 管①

极 限 参 数				外 形 图	电 极 接 线 图	国 外 类 似 型 号	备 注	序 号
击 穿 电 压 (V)	峰 值 电 流 (mA)	平 均 电 流 (mA)	工 作 温 度 (℃)					
500	20	6	-25~100	D4.2-1	B4.2-2	155UG	交直流两用火焰监控 交直流两用火焰监控, 火情报警 火焰探测和监控 负载电阻>15kΩ, 紫外光敏管检查用 交直流两用火焰监控	1
600	20	6	-25~100	D4.2-1	B4.2-2	155UG		2
575	10	3	-20~125	D4.2-2	B4.1-3	R334		3
400	10	3	-25~100	D4.2-3	B4.2-1	SM219Y		4
2000	25	18	-25~200	D4.2-1	B4.2-3	ECR-1		5
420	10	3	-20~125	D4.2-2	B4.1-3	R259	火情报警	6

4.3 光电

序号	型号	进管方式	管径 (mm)	管长 (mm)	光电阴极				倍增系统			阴极		
					类型	光窗材料	光谱响应范围 (nm)	峰值波长 (nm)	有效工作面 (mm)	级数	结构 ^①	倍增极材料	光照	直径
1	GDB-106	侧窗	14	68	KCsSb	U	190~650	400	4×23	9	CF	KCsSb	70	
2	GDB-110	侧窗	14	68	KCsSb	Q	170~650	390	4×23	9	CF	KCsSb	70	
3	GDB-126	侧窗	30	81	KCsSb	U	190~650	400	8×24	9	CF	KCsSb	50	10
4	GDB-142	侧窗	30	94	KCsSb	G	300~650	410	8×24	9	CF	KCsSb	60	12
5	GDB-414	侧窗	28.5	94	KCsSb	G	300~650	400	8×24	9	CF	KCsSb	40	7
6	GDB-143	侧窗	30	100	NaKC ₂ Sb	G	300~850	400	8×24	9	CF	NaKC ₂ Sb	100	
7	GDB-146	侧窗	30	100	KCsSb	U	200~670	410	8×24	9	CF	KCsSb	70	5
8	GDB-147	侧窗	30	100	NaKC ₂ Sb	U	190~850	400	8×24	9	CF	NaKC ₂ Sb	100	
9	GDB-150	侧窗	30	100	KCsSb	Q	170~670	410	8×24	9	CF	KCsSb	70	5
10	GDB-152	侧窗	30	94	C ₂ Te	Q	170~350	250	8×24	9	CF	C ₂ Te	35mA/W	
11	GDB-153	侧窗	30	94	GaAs(Cs)	U	190~950	400		9	CF	AgMg	250	
12	GDB-159	侧窗	28.5	91	NaKC ₂ Sb	Q	190~850	400	8×24	9	CF	NaKC ₂ Sb	100	
13	GDB-221	端窗	30	93	KCsSb	G	300~680	420	5×10	8	LF	KCsSb	70	
14	GDB-223	端窗	14		KCsSb	G	300~650	420	φ9	10	LF	KCsSb	85	17
15	GDB-235	端窗	30	110	CsSb	G	300~650	450	φ25	8	LF	CsSb	75	12
16	GDB-240	端窗	30	119	AgORbCs	G	300~1150	800	φ25	11	LF	AgMg	15	
17	GDB-315	端窗	20	88	CsSb	G	300~650	420	φ14	10	FLF	CsSb	60	
18	GDB-333	端窗	52	191	NaKC ₂ Sb	G	300~850	450	φ45	14	FLF	AgMg	120	
19	GDB-404	端窗	30	117	NaKC ₂ Sb	G	310~850	450	φ23	9	BG	CsSb	150	
20	GDB-408	端窗	30	117	NaKC ₂ Sb	Q	170~850	450	φ23	9	BG	CsSb	100	
21	GDB-411	端窗	30	117	AgORbCs	G	300~1150	770	φ23	11	BG	AgMg	25	
22	GDB-412	端窗	29	125	KCsSb	G	320~620	400	φ23	11	BG	CsSb	30~50	4.5~8
23	GDB-413	端窗	30	117	KCsSb	G	300~670	400	φ23	11	BG	KCsSb	70	15
24	GDB-415	端窗	30	118	NaK Sb	G	300~650	420	φ23	11	BG	AgMg	40	8
25	GDB-423	端窗	40	134	NaKC ₂ Sb	G	300~850	420	φ35	11	BG	NaKC ₂ Sb	130	
26	GDB-424	端窗	40	123	NaK Sb	G	300~650	420	φ34	11	BG	AgMg	50	10
27	GDB-430	端窗	51	155	AgOCs	Q	185~1200	800	φ44	11	BG	CuBe	20	
28	GDB-508	端窗	51	130	KCsSb	Q	185~650	400	φ10	13	VB	CsSb	30~50	7.5
29	GDB-510	端窗	52	117	KCsSb	G	300~670	400	φ11	13	VB	KCsSb	50	10
30	GDB-512	端窗	52	117	KCsSb	Q	170~670	400	φ10	13	VB	KCsSb	50	10
31	GDB-526	端窗	52	124	KCsSb	G	300~670	400	φ42	11	VB	KCsSb	65	14
32	GDB-546	端窗	51	155	NaKC ₂ Sb	G	320~850	420	φ45	11	VB	CsSb	70	
33	GDB-546	端窗	51	152	NaKC ₂ Sb	G	300~850	450	φ45	11	VB	CsSb	150	
34	GDB-550	端窗	51	155	NaKC ₂ Sb	Q	185~850	450	φ45	11	VB	CsSb	70	
35	GDB-1	侧窗	40	124	CsSb	G	400~600	450		单		CsSb	50	
36	GDB-2	侧窗	31	71	CsSb	G	400~600	450		单		CsSb	50	
37	GDB14D	端窗	14	63	CsSb	G	300~680	440	φ10	9	BG	CsSb	25	
38	GDB14P	端窗	14	63	CsSb	G	300~680	440	φ10	9	BG	CsSb	25	
39	GDB15	端窗	13.5	82	KCsSb	G	300~650	420	φ10	10	LF	KCsSb	60	12
40	GDB20	端窗	19	97	KCsSb	G	300~650	420	φ15	11	BG	KCsSb	65	15
41	GDB22	侧窗	30	90	NaKC ₂ Sb	G	300~870	400	8×24	9	CF	KCsSb	80	
42	GDB23	端窗	28	128	KCsSb	G	300~650	420	φ23	11	BG	KCsSb	50	
43	GDB23P	端窗	28	128	KCsSb	G	300~650	420	φ23	11	BG	KCsSb	50	
44	GDB24	端窗	28	128	NaKC ₂ Sb	G	300~850	420	φ23	11	BG	KCsSb	160	
45	GDB27Q	侧窗	30	90	NaKC ₂ Sb	Q	160~870	400	8×24	9	CF	KCsSb	80	
46	GDB28	端窗	28	128	KCsSb	G	300~650	420	2130 ^②	11	BG	KCsSb	50	
47	GDB30G	端窗	28	118	NaK Sb	G	300~690	400	φ23	11	BG	CuBe		11.5
48	GDB37G	端窗	40	123	KCsSb	G	300~650	420	φ34	9	BG	KCsSb	16	
49	GDB38G	端窗	40	134	KCsSb	G	300~650	420	φ34	11	BG	KCsSb	16	
50	GDB39	端窗	40	134	NaKC ₂ Sb	G	300~850	420	φ34	11	BG	KCsSb	230	

注: ①倍增系统结构, CF为圆筒式或圆筒聚焦式, LF为直列式或直线聚焦式, FLF为快速式或快速直线聚焦式;

倍增管

排列顺序: ①倍增系统结构 ②型号

灵敏度 μA/lm	阳极光照灵敏度 (A/lm)	阳极电压 (V)		暗电流 (nA)		外形 图	电极 接线 图	国外类似 型号	备 注	序 号
		典 型 值	最 大 值	典 型 值	最 大 值					
红 光	30		860		7	D4.3-1	B4.3-3	R300		1
	30		860		7	D4.3-1	B4.3-3	R306		2
	100		1250	5	30	D4.3-2	B4.3-6	4552		3
	10	600	1100	1	30	D4.3-3	B4.3-4	931B		4
	50	780	1000	20	50	D4.3-3	B4.3-3	931B		5
12.5	1		600		10	D4.3-3	B4.3-4			6
	10	600	1100	1	30	D4.3-3	B4.3-4	1P28		7
20	1		600		10	D4.3-3	B4.3-4	R446		8
	10	600	1100	1	30	D4.3-3	B4.3-4	R106		9
	10000 A/W	800	1000	2	7	D4.3-3	B4.3-4	R166		10
20	10	1250	1500	2	10	D4.3-3	B4.3-4			11
	100		1000		50	D4.3-4	B4.3-4	R456		12
	30		1250		20	D4.3-5	B4.3-1	Φ3Y-20A	管长有82,86两种	13
	80	800	1000	5	50	D4.3-6	B4.3-9	R647		14
	30		1150	2	12	D4.3-7	B4.3-2	Φ3Y-35		15
10nA/lm(1.06μ)	1		1500		1100	D4.3-8	B4.3-10	Φ3Y-28		16
	10	850		2		D4.3-9	B4.3-5			17
40	500	1700	2100		300	D4.3-10	B4.3-10	56 TVP		18
红白比 0.35	10	850	1100	0.5	2	D4.3-11	B4.3-7	9698B		19
红白比 0.25	10	850	1100	0.5	2	D4.3-11	B4.3-7	9698QB		20
红外 5	10	1300	1600	100	1000	D4.3-11	B4.3-8	R316		21
	200	900	1200	25	50	D4.3-11	B4.3-8	9524B		22
	100		1100	2	15	D4.3-11	B4.3-8	9824B		23
	10	1400	1700	4	20	D4.3-11	B4.3-8	9878B		24
	100		1150	5	20	D4.3-12	B4.3-12	R592		25
红白比 0.4	10	1300	1600	2	10	D4.3-12	B4.3-11	C31061A		26
	20	1300	1800	4	2000	D4.3-13	B4.3-11	9684QB		27
	2000	1350	2000		50	D4.3-14	B4.3-14	9789QB		28
	2000		1700		20	D4.3-15	B4.3-14			29
	2000		1700		20	D4.3-15	B4.3-14			30
14 红白比 0.3	200		1250		20	D4.3-16	B4.3-13	9757B		31
	200	1600	1800		100	D4.3-13	B4.3-15	9558B		32
	200		1600		50	D4.3-13	B4.3-15	9558B		33
	200	1600	1800		100	D4.3-13	B4.3-15	9558QB		34
	200		1800		100	D4.3-17	B4.3-18	Φ3Y-1		35
14	550 μA/lm									
	450 μA/lm									
	1	650	1000	1	10	D4.3-18	B4.3-18	Φ3Y-2		36
	1	750	1150	1	20	D4.1-16	B4.3-17			37
	30	800	1100	2	15	D4.1-16	B4.3-17	R647	快速管	38
27	100	810	1250	0.1	8	D4.1-16	B4.3-17	9826B		39
	400		1000	5	50	D4.3-19	B4.3-17	R446	光窗材料与R446不同	41
	200	900	1250	0.5	2	D4.1-16	B4.3-17	9524B		42
	200	900	1250	10	50	D4.1-16	B4.3-17			43
	200	900	1250	6	10	D4.1-16	B4.3-17	9798B		44
80 27	400		1000	5	50	D4.3-19	B4.3-17	R456	快速管	45
	200	900	1250	5	50	D4.1-16	B4.3-17	9600B	四面窗	46
	30	1600	1800	0.5	10	D4.1-16	B4.3-17	9878B	150℃工作	47
	50	900	1250	5	20	D4.1-16	B4.3-17		100℃工作	48
	200	900	1250	10	50	D4.1-16	B4.3-17		100℃工作	49
120	200	1050	1250	4	40	D4.1-16	B4.3-17	9871B	引线排列与9871B不同	50

BG为盒子式或盒栅式; VB为百叶窗式。

②单位为mm²

4.3 光 电 倍

序 号	型 号	进 光 方 式	管 径 (mm)	管 长 (mm)	光 电 阴 极				倍 增 系 统			阴 极		
					类 型	光 窗 材 料	光 谱 响 应 范 围 (nm)	峰 值 波 长 (nm)	有 效 工 作 面 (mm)	级 数	结 构	倍 增 级 材 料	光 照	直 径
51	GDB40B	端窗	40	123	NaKSb	G	300~690	400	φ34	11	BG	CuBe		14
52	GDB44D	端窗	51	124	KCsSb	G	300~650	420	φ46	10	VB	KCsSb		11
53	GDB44F	端窗	51	124	KCsSb	G	300~650	420	φ46	10	VB	KCsSb		14
54	GDB44P	端窗	51	124	KCsSb	G	300~650	420	φ46	10	VB	KCsSb		11
55	GD47B	端窗	51	139	KCsSb	G	300~650	420	φ44	12	LF	AgMg		15
56	GDB48LA	端窗	51	139	KCsSb	G	300~650	420	φ44	12	LF	AgMg		19
57	GDB48P	端窗	51	139	KCsSb	G	300~650	420	φ44	12	LF	AgMg		15
58	GDB48QLA	端窗	51	139	KCsSb	Q	165~650	420	φ44	12	LF	AgMg		19
59	GDB48PQ	端窗	51	139	KCsSb	Q	165~650	420	φ44	12	LF	AgMg		15
60	GDB49A	端窗	51	139	KCsSb	G	300~650	420	φ44	12	LF	AgMg		16
61	GDB49P	端窗	51	139	KCsSb	G	300~650	420	φ44	12	LF	AgMg		15
62	GDB49QA	端窗	51	139	KCsSb	QQ	165~650	420	φ44	12	LF	AgMg		16
63	GDB49QP	端窗	51	139	KCsSb	QQ	165~650	420	φ44	12	LF	AgMg		15
64	GDB50L	端窗	51	156	KCsSb	G	300~650	420	φ44	12	LF	AgMg		10
65	GDB50P	端窗	51	156	KCsSb	G	300~650	420	φ44	12	LF	AgMg		8
66	GDB51G	端窗	51	124	KCsSb	G	300~650	420	φ46	12	VB	KCsSb		14
67	GDB52D	端窗	51	140	KCsSb	GG	300~650	420	φ46	13	VB	KCsSb		10
68	GDB52L	端窗	51	140	KCsSb	GG	300~650	420	φ46	13	VB	KCsSb		14
69	GDB52LD	端窗	51	140	KCsSb	GG	300~650	420	φ46	13	VB	KCsSb		17
70	GDB52P	端窗	51	140	KCsSb	GG	300~650	420	φ46	13	VB	KCsSb		10
71	GDB52QD	端窗	51	140	KCsSb	Q	160~650	420	φ46	13	VB	KCsSb		10
72	GDB52QL	端窗	51	140	KCsSb	Q	165~650	420	φ46	13	VB	KCsSb		14
73	GDB52QLD	端窗	51	140	KCsSb	Q	165~650	420	φ46	13	VB	KCsSb		17
74	GDB52QP	端窗	51	140	KCsSb	QQ	165~650	420	φ46	13	VB	KCsSb		10
75	GDB53A	端窗	51	140	KCsSb	G	300~650	420	φ10	13	VB	KCsSb		14
76	GDB53L	端窗	51	140	KCsSb	G	300~650	420	φ10	13	VB	KCsSb		21
77	GDB53LA	端窗	51	140	KCsSb	GG	300~650	420	φ10	13	VB	KCsSb		18
78	GDB54	端窗	51	154	NaKCsSb	GG	300~850	420	φ44	11	VB	KCsSb	165	
79	GDB54B	端窗	51	154	NaKCsSb	GG	300~850	420	φ44	11	VB	KCsSb	230	
80	GDB55L	端窗	51	156	NaKCsSb	G	300~850	420	φ44	9	LF	AgMg	175	
81	GDB56	端窗	51	156	NaKCsSb	G	300~850	420	φ44	12	LF	AgMg	175	
82	GDB57	端窗	51	140	NaKCsSb	GG	300~850	420	φ10	13	VB	KCsSb	130	
83	GDB59G	端窗	51	154	NaKSb	G	300~690	400	φ44	13	VB	CuBe	60	12
84	GDB70	侧窗	89	156	KCsSb	GG	300~650	420	5×60	6	LF	AgMg		
85	GDB76D	端窗	80	171	KCsSb	G	300~650	420	φ75	11	VB	KCsSb	40	10
86	GDB76F	端窗	80	171	KCsSb	G	300~650	420	φ75	11	VB	KCsSb	45	
87	GDB76P	端窗	80	171	KCsSb	G	300~650	420	φ75	11	VB	KCsSb	40	
88	GDB100	端窗	114	183	KCsSb	G	300~650	420	φ100	10	VB	KCsSb	40	
89	GDB110	端窗	136	281	KCsSb	G	300~650	420	φ110	14	LF	AgMg		
90	GDB200F	端窗	221	299	KCsSb	G	300~650	420	φ200	10	VB	KCsSb	40	10
91	GDB200P	侧窗	221	299	KCsSb	G	300~650	420	φ200	10	VB	KCsSb	40	
92	H1010	端窗	38.5	116	KCsSb	G	300~670	420	φ34	10	CF	KCsSb	55	
93	H1031	端窗	30	85	KCsSb	G	300~670	400	8×24	9	CF	KCsSb	70	10
94	H1040	端窗	51	148	KCsSb	G	300~670	400	φ45	10	CF	KCsSb	70	10
95	H3010	端窗	51	200	KCsSb	G	300~670	400	φ45	14	LFF	AgMg	70	10
96	H4010	端窗	60	150	KCsSb	G	300~670	400		9	BG	KCsSb	70	10
97	GDB17	侧窗	61	75	KCsSb	G	300~650		8×24	9	CF	KCsSb	60	
98	GDB18	侧窗	62	99	KCsSb	G	300~650		8×24	9	CF	KCsSb	55	
99	GDB19	侧窗	63	90	KCsSb	G	300~650		8×24	9	CF	KCsSb	60	

注：① 倍增系统结构：CF为圆筒式或圆筒聚焦式，LF为直列式或直线聚焦式，LFF为快速式或快速直线聚焦式。

增 管

排列顺序: ①倍增系统结构 ②型号

灵敏度 $\mu A/m$	阳极光照灵敏度 (A/m)	阳极电压 (V)		暗电流 (nA)		外 形 图	电 极 接 线 图	国 外 类 似 型 号	备 注	序 号
		典 型 值	最 大 值	典 型 值	最 大 值					
	30	1340	1800	1	10	D4.1-16	B4.3-17		150℃工作	51
	50	1050	1600	2	10	D4.1-16	B4.3-17			52
	50	1050	1600	6	20	D4.1-16	B4.3-17	9805 B	能谱	53
	50	1050	1600	4	15	D4.1-16	B4.3-17			54
	2000	1900	2250	5	20	D4.3-20	B4.3-17		快速管, 单电子分辨	55
	500	1550	1850	0.5	1.5	D4.3-21	B4.3-17	4501, 9829 B	高效、低噪声、低本底、快速	56
	500	1550	1850	0.3	4	D4.3-21	B4.3-17	4501, 9829 B		57
	500	1550	1850	0.5	1.5	D4.3-21	B4.3-17	4501N4, 9829QB	高效、低噪声、极低成本、快速	58
	500	1550	1850	0.3	4	D4.3-21	B4.3-17			59
	2000	2000	2500	4.5	10	D4.3-20	B4.3-17	X P 2230	快速、低噪声	60
	2000	2000	2500	12	30	D4.3-20	B4.3-17		快速	61
	2000	2000	2500	4.5	10	D4.3-20	B4.3-17		试制品, 快速、低噪声	62
	2000	2000	2500	12	30	D4.3-20	B4.3-17		快速	63
	2000	1900	2500	35	100	D4.3-20	B4.3-17	9814 B	快速	64
	200	1700	2100	10	50	D4.3-20	B4.3-17		快速	65
	30	1050	1300	0.06	5	D4.1-16	B4.3-17	9805 B	100℃工作	66
	2000	1400	1800	1	10	D4.1-16	B4.3-17			67
	2000	1400	1800	1.4	12	D4.1-16	B4.3-17		高增益、低噪声	68
	2000	1400	1800	1.3	4	D4.1-16	B4.3-17	9804 B	高增益、低噪声	69
	500	1300	1650	0.6	10	D4.1-16	B4.3-17			70
	2000	1400	1800	1	10	D4.1-16	B4.3-17			71
	2000	1400	1800	1.4	12	D4.1-16	B4.3-17			72
	2000	1400	1800	1	4	D4.1-16	B4.3-17		高增益、特低噪声	73
	500	1300	1650	0.6	10	D4.1-16	B4.3-17			74
	2000	1650	2000		0.1	D4.3-22	B4.3-17	9789 B	低噪声	75
	2000	1200	1700	0.6	1	D4.3-22	B4.3-17		低噪声	76
	2000	1350	1700	0.1	0.2	D4.3-22	B4.3-17		低噪声	77
	200	1200	1600	6	10		B4.3-17	9558 B	外形类似于D4.3-16, 玻璃窗	78
65	200	1300	1600	1.3	10		B4.3-17			79
110	20	1400	2000	2	10	D4.3-20	B4.3-17	9818 B	快速	80
65	500	1700	2500	20	200	D4.3-20	B4.3-17	9817 B	快速	81
	2000	1400	1700	10	35	D4.3-22	B4.3-17	R 649	宽光谱、低噪声	82
65	50	1450	1900	0.2	50	D4.1-16	B4.3-17		150℃工作	83
60	0.4	3500	5000	150	2000	D4.3-24	B4.3-17	xP1143	快速、大电流	84
	200	1250	2000	10	0.5	D4.3-25 ₁	B4.3-17		低噪声	85
	200	1250	2000	10	250	D4.3-25 ₁	B4.3-17		能谱	86
	200	1350	2000	50	250	D4.3-25 ₃	B4.3-17			87
	50	1200	1800	20	100	D4.3-25 ₂	B4.3-17			88
	2000	2200	2700	16	250	D4.3-23	B4.3-17		快速、加屏蔽及光导	89
	200	1550	2250	40	1000	D4.3-26	B4.3-17	X P 2041	能谱仪用	90
	200	1550	2250	40	1000	D4.3-26	B4.3-17			91
	10	850	1000	1	25			6199		92
	10		750		10					93
	10		1000		30			5819		94
	500	1700	2100	30	300					95
	10	800	1000	2	20					96
	200		1000	50	500			R 906		97
	400		1000	10	50	D4.3-19	B4.3-17	R 931 B		98
	200		1000	10	50	D4.3-19	B4.3-17	R 372		99

BG为盒子式或盒筒式; VB为百叶窗式。

4.4 电子

序号	型号	入口尺寸 (mm ²)	管长 (mm)	倍增系统			典型参数		
				级数	结构 ^①	倍增极材料	工作电压 (kV)	增益	噪声 ^②
1	DB-402	3×9	66	12	BG	CuBe	2.5	10 ⁵	数个
2	DB-406	9.2×10	96	17	BG	CuBe	2.5	10 ⁶	30
8	K2010	7.1×4	67	13	FLF	AgMg	2.5	10 ⁵	数个
4	K4010	9×10	40	10	BG	AgMg	2.5	10 ⁶	

注：①倍增系统结构：FLF为快速式或快速直耦聚焦式；BG为盒子式或盒栅式。

②噪声单位为个数/分。

4.5 红外变

序号	型号	管长 (mm)	光阴极			中心放大率	中心分辨率 (lp/mm)	等效背景照度 (m lx)	荧光粉牌号
			类型	有效直径 (mm)	红外灵敏度 (μA/lm)				
1	2BX774A	55	S1	20	5	0.86	40		P20
2	2BX774B	50	S1	20	5	0.7	35		P20
3	3BX201	52	S1	20	5	0.62	27		Y20
4	3BX702A	76	S1	20	5	0.86	40		P20
5	3BX702C	61.6	S1	25	5	0.64	35		P20
6	3BX798	76	S1	25	5	0.8	40		P20
7	3BX806	76	S11	25		0.86	35		P20
8	4BX101	95	S1	28		1	27		P20
9	4BX101	95	S1	28		1	30		Y20
10	4BX101A	95	S1	28		1	30	25	Y20
11	4BX201	74.5	S1	24		0.62	25		Y20
12	4BX301	104	S1	20		0.8	38		Y20
13	4BX301	104	S1	20		0.8	40		P20
14	4BX601	59	S1	19		0.74	50	12	Y20
15	4BX601A	59	S1	16		0.74	35	25	Y20
16	4BX702B	75.8	S1	20		0.86	40		P20
17	8BX201	155	S1	50		0.66	12		Y20
18	2GBX-1	150	S1	14		1.2	17.5	12	Y20

倍增管

极限额定值			国外类似型号	备注	序号
工作电压 (kV)	阳极电流 (μ A)	最高烘烤温度 ($^{\circ}$ C)			
3.6	1	450	R 660		1
4.5	10	450			2
3.5	0.5	450			3
		450			4

象管

荧光屏			典型工作电压 (kV)	工作温度范围 ($^{\circ}$ C)	外形图	国外类似型号	备注	序号
有效直径 (mm)	荧光颜色	余辉						
17.2	黄绿	中短	18	± 40	D4.5-1.1	II4	紫外变象管光谱响应范围320~620 nm	1
14	黄绿	中短	18	± 40	D4.5-1.2			2
12	黄绿	中短	18	-40~50	D4.5-3			3
17.2	黄绿	中短	18	± 45	D4.5-4.1			4
16	黄绿	中短	18	± 40	D4.5-4.2			5
26	黄绿	中短	18	± 40	D4.5-2			6
21.5	紫黄绿	中短	18	± 40	D4.5-5			7
28	黄绿	中短	18	± 50	D4.5-5			8
30	黄绿	中短	18	-40~50	D4.5-5			9
30	黄绿	中短	18	-40~50	D4.5-5			10
16	黄绿	中短	18	-40~50	D4.5-6			11
	黄绿	中短	29	-40~50	D4.5-7			12
	黄绿	中短	29	± 40	D4.5-8			13
14	黄绿	中短	12	-40~50	D4.5-9			14
14	黄绿	中短	12	-40~50	D4.5-9			15
21.5	黄绿	中短	16~18	± 40	D4.5-10	两焦型三电极变象管(也可用于透透)	16	
33	黄绿	中短	18	-40~50	D4.5-10	17		
19.5	黄绿	中短	-15~15	-40~50	D4.5-11	二级串联红外变象管	18	

4.6 象 增

序 号	型 号	管 长 (mm)	光 阴 极					增 益 cd/m ² lx	中 心 放 大 率	中 心 分 辨 率 (lp/mm)	等 效 背 景 照 度 (μlx)	荧	
			类 型	有 效 直 径 (mm)	积 分 灵 敏 度 (μA/lm)	辐 射 灵 敏 度 (mA/W)						荧 光 粉 牌 号	有 效 直 径 (mm)
						λ 800 nm	λ 850 nm						
1	XZ 18/7FT ^①	48.2	S25	18	250	15	10	220	0.37	100	0.6	Y20	7
2	XZ 18/18FT	48	S25	18	225	15	10	60	0.96		0.2	Y20	18
3	XZ 25/7FT	62	S25	25	225	13	8	640	0.29	95	0.2	Y20	7
4	XZ 25/9FT	62	S25	25	225	13	8	400	0.37	95	0.2	Y20	9
5	XZ 25/25FT	61.3	S25	25	275	20	10	65	0.94		0.2	Y20	25
6	GZ-302	61	S25	25	200			60	0.9~1	47	0.5	P20	25
7	XZ 25/125	346	S25	25	150			50	5	24	0.2	Y20	125
8	XZ 40/13F	80	S25	40	225	15	10	450	0.29	95	0.4	Y20	13
9	XZ 40/13T	81.4	S25	40	200	13	8	450	0.29	95	0.4	Y20	13
10	2XZ 18/7F	102	S25	18	225	15	10	5700	0.36	70	0.2	Y20	7
11	3XZ 18/18F	150	S25	18	225	15	10	12700	0.86	34	0.2	Y20	18
12	3XZ 25/25F	195	S25	25	275	20	10	16000	0.91	30	0.2	Y20	25
13	1XZ 18W ^②	29.4	S25	18	240	20	15	10000	1	29	0.4	Y20	18
14	1XZ 20/30W	80	S25	20	225	20	15	7000	1.5	44	0.2	Y20	30
15	20/30TZ 101	80	S25	20	225	20	15	3000~24000	1.5	44	0.2	P20	30
16	1XZ 20/30W-1	80	S25	20	300	30	20	8500	1.5	45	0.2	Y20	30
17	1XZ 25/25W	56	S25	25	240	15	10	30000	1	28	0.2	Y20	25

注：①FT：F表示带有防强闪光装置，T表示管子的尾部为陶瓷结构。②W表示带有敷通道板的管子。

4.7 X 射 线

序 号	型 号	管 径 (mm)	管 长 (mm)	有 效 输 入 视 野 (mm)	输 出 图 象 尺 寸 (mm)	输 入 屏 类 型	典 型 工 作 条 件			
							光 阴 极 电 压 (V)	聚 焦 极 电 压 (V)	第 一 阳 极 电 压 (kV)	第 二 阳 极 电 压 (kV)
1	15XZ 2	172	250	φ145	φ14	CsI	-500~0	0	25	
2	15XZ 3A	212	270	φ150	φ15	CsI	-550~0	0	25	
3	15XZ 3B	195	255	φ150	φ15	CsI	-550~0	0	25	
4	15XZ 3C	188	255	φ150	φ15	CsI	-550~0	0	25	
5	23XZ 1	275	373	φ225	φ18	CsI	-500~0	0	25	
6	23XZ 3	285	277±5	φ230	φ20±1	CsI	-550~0	0	25	
7	L6021	275	377	φ230/φ120	φ19~φ22	CsI	-550~0	0	25	7~9
8	3048	285	370±7	φ230	φ20±1	CsI	-550~0	0	25	

强管

光屏		典型工作电压 (kV)	工作温度范围 (°C)	外形图	国外类似型号	备注	序号
发光颜色	余辉						
黄绿	中短	12	-40~50	D4.6-1			1
黄绿	中短	12	-40~50	D4.6-2			2
黄绿	中短	16	-40~50	D4.6-3			3
黄绿	中短	16	-40~50	D4.6-4			4
黄绿	中短	15	-40~50	D4.6-5			5
黄绿	中短	12	-40~50	D4.6-5	XX1050		6
黄绿	中短	12	-40~50	D4.6-6			7
黄绿	中短	16	-40~50	D4.6-7	XX1317		8
黄绿	中短	16	-40~50	D4.6-7	XX1310		9
黄绿	中短	2.65③	-40~50	D4.6-8	XX1277	二级级联象增强管	10
黄绿	中短	2.65③	-40~50	D4.6-9	XX1340	三级级联象增强管	11
黄绿	中短	6.75③	-40~50	D4.6-10	XX1149	三级级联象增强管	12
黄绿	中短	2.7③	-40~50	D4.6-11	XX1410	微通道板双近贴象增强管, 试制品	13
黄绿	中短	2.2~3.4③	-40~50	D4.6-12	XX1383	微通道板象增强管	14
黄绿	中短	2.6~3.4③	-40~50	D4.6-13	XX1380系列	单级微通道板象增强管, 管径直径62长81.5	15
黄绿	中短	2.2~3.4③	-40~50	D4.6-12	10XX1383	微通道板象增强管	16
黄绿	中短	2~3③	-40~50		MX-9644/U V	微通道板象增强管, 试制品	17

③为倍压前的电源电压, 单位为V。

象增强管

极果额定值		输入视场	中心分辨率	转换因数 ($\frac{cd \cdot m^{-2}}{mR \cdot s^{-1}}$)	对比度	外形图	国外类似型号	备注	序号
光阴极电压 (V)	阳极电压 (kV)								
-600	27	18		80	8:1	D4.7-1	RT6102		1
-600	27	25		100	6:1	D4.7-2	RT6102	带管套电源 配有大支持板 配有小支持板	2
-600	27	25		100	6:1	D4.7-3			3
-600	27	25		100	6:1	D4.7-3			4
-600	27	17		80	6:1	D4.7-4	RT9202		5
0	27	20		100	6:1		RT9202		6
0	30	22/28		70/28	6:1	D4.7-6	XG2010/00	可变视场	7
-600	27	22		130	6:1	D4.7-7	RT9202		8

5. 离

0.1 计

序 号	型 号	外 径 (mm)	长 度 (mm)	阴 极 材 料	起 始 计 数 电 压 (V)	推 荐 工 作 电 压 (V)	最 小 焊 长 (V)	评 区 范 围 (V)	最 大 评 测 率 (%/V)
1	J 104Y	22±0.5	175±5	铜粉	720~780	900	200	850~1050	0.1
2	J 106Y	22±0.5	260±5	铜粉	720~780	950	200	900~1100	0.05
3	J 109Y	32±1	360±5	铜粉	720~780	950	250	900~1150	0.1
4	J 131X	>10	180	铜粉	1100~1250		200		0.1
5	J 311X	29±1	185	氧化锡	1000~1200	1350	200	1300~1500	0.1
6	J 302βY	7.5±0.1	65±3	同上	230~320	380			1.25
7	J 303βY	7	71±2	同上		380			1.25
8	J 304βY	10±0.5	90±2	同上	230~330	380	80	360~440	0.125
9	J 305βY	10±0.5	107±3	同上	230~330	380	80	360~440	0.125
10	J 306β	18±1	197±3	同上	285~340	380	80	360~440	0.125
11	J 402βY-A	11	90±2	不锈钢	230~330	380	80	360~440	0.125
12	J 402βY-B	11	109.5±3	同上	230~330	380	80	360~440	0.125
13	J 404Yβ	5	70±2	同上	235~335	400	100	370~470	0.2
14	J 405Y	12	52±2	同上	295~325	400	100	370~470	0.2
15	J 408Y	21.5~23	215±5	同上	235~340	400	80	330~460	0.1
16	J 1-X A					1150~1400	200		0.3
17	J 1-X B					Ar气管1150~1400 Xe气管1400~1650	200		0.3
18	J 2-X A					同上	200		0.3
19	J 3-X A		35			同上	200		0.3
20	M4010	3		铁镍合金	290~340	400	100	330~430	0.3
21	M5020	φ22±0.5	270±5	氧化锡	370	440	100	400~500	0.15
22	M7010	25	500±10	硼-10	650±50				0.02

管子 管子

最大计数率 (过载剂量) (脉冲/分)	工作温度范围 (℃)	最大本底计数 (脉冲/分)	寿命 (脉冲数)	外形、电接接线图	国外类似型号	备注	序号
20000~30000	-20~55	65	1×10^8	DB5.1-1	MC-4		1
20000~30000	-20~55	120	1×10^8	DB5.1-1	MC-6		2
25000	-20~50	280	3×10^8	DB5.1-1			3
25000		60	1×10^8	DB5.1-2	MCTP-4		4
30000		90	1×10^8	DB5.1-3			5
15R/h	-40~55		100h	DB5.1-4			6
300R/h	-40~55		100h	DB5.1-5			7
	-40~55	25	1×10^9	DB5.1-6			8
	-40~55	25	1×10^9	DB5.1-8			9
30000	-20~50	80	1×10^9	DB5.1-1	CTC-6		10
	-40~50	25	1×10^9	DB5.1-7			11
	-40~50	25	1×10^9				12
10R/h	-40~50		5×10^9	DB5.1-9			13
3000R/h	-40~55		150h	DB5.1-10			14
40000	-40~50	80	1×10^9	DB5.1-1			15
		60	$10^{10} \sim 10^{11}$			探测低能X射线	16
		60	$10^{10} \sim 10^{11}$			同上	17
		60	$10^{10} \sim 10^{11}$			同上	18
		60	$10^{10} \sim 10^{11}$			同上	19
	-25~55	10	1×10^8	DB5.1-11		探测X、Y射线及能量不 低于0.2兆电子伏的β射线	20
	-20~50	300	1×10^9	DB5.1-12	MX-145	探测γ射线，塑料外壳封装	21
	-50~100	5	>10000	DB5.1-13		探测慢中子	22

5.2 闸 流 管

序 号	型 号	管 壳 材 料	用 途	主 要 电 参 数										最大灯丝电压 U_{fmax} (V)	
				灯 丝 电 压 U_f (V)	灯 丝 电 流 I_f (A)	阴 极 预 热 时 间 t_k (min)	阳 极 正 峰 电 压 \hat{U}_k (kV)	阳 极 反 峰 电 压 $-\hat{U}_a$ (kV)	阳 极 平 均 电 流 \bar{I}_a (A)	栅 极 启 动 电 压 U_{gs} (V)	栅 极 截 止 电 压 U_{gc} (V)	栅 极 电 压 分 度 ΔU_g (V)	管 压 降 ΔU (V)		管 火 电 压 U_z (V)
1	ZG1-2.5/1.5	玻璃	整流	5	18	15	1.5	1.5	≤ 2.5	-15		7	18		5.5
2	ZG1-5/2	玻璃	整流	5	10	15	2	2	5	-12~-7		4	15	100	5.25
8	ZG1-6/15	玻璃	整流	5	20	15	15	15	6.5	-30~-5	-80		18		5.25
4	ZG1-6/15	玻璃	整流	5	20	15	15	15	≤ 6.5	-30~-5	-85		≤ 18		5.25
5	ZG1-15/15	玻璃	整流	5	30	30	15	15	15	-30~-5	-100		20		5.25
6	ZG1-35/20	玻璃	整流	5	30	30	20	20	35	-20	-100~-10		18		5.25
7	ZG1-40/15	玻璃	整流	5	62	30	15	15	40	-20~-1	-120~-1		20		5.25
8	ZG1-85/15	玻璃	同上	5	100	40	15	15	85	-20~-20	-120~-1		20		5.25
9	ZQ1-0.1/0.3	玻璃	继电器 或整流	6.3	0.6	0.5				-14~-10			≤ 20		6.9
10	ZQ1-0.1/1.3	玻璃	同上	6.3	0.6	0.16				-4.5~-2.9			≤ 11	25	6.9
11	ZQ1B-Q	玻璃	同上	6.3	0.20~0.25	0.16				-6~-3			≤ 16		6.9
12	ZQ2-0.1/0.1	玻璃	同上	6.3	0.6	0.16				-2.1~-1.0			≤ 11	1.75	6.9
13	ZQ3-0.1/1.3	玻璃	同上	6.3	0.6	0.33				-4.5~-2.9			≤ 11	30	6.9
14	ZQ1-2.5/4	玻璃	同上	5	10~14	1	4	4	2.5		-16	± 2.5	< 20	140	5.5

(包括充汞或惰性气体)

极 限 工 作 条 件							冷 却 方 式	重 量 (kg)	外 形 图	电 极 接 线 图	国 外 类 似 型 号	备 注	序 号
最大灯丝电流 I_{fmax} (A)	阳极平均电流 \bar{I}_{amx} (A)	阳极峰值电流 \hat{I}_{amx} (A)	阴极正峰电压 \hat{U}_{kmx} (kV)	阳极反峰电压 $-\hat{U}_{amx}$ (kV)	最大栅极负压 $-U_{gmx}$ (V)	栅极电路电阻 R_g (kΩ)							
18	2.5	15	1.5	1.5		1×10^{-2}	自然	0.17	D5.2-1	B5.2-1			1
15	5	15	2	2		1×10^{-2}	自然	0.6	D5.2-2	B5.2-2	TP1-5/2		2
23	6.5	20	15	15	500	1~5	自然	1	D5.2-3	B5.2-3	TP1-6/15		3
23	≤ 6.5	≤ 20	18	18	500		自然	1	D5.2-3	B5.2-3	TP1-6/15	寿命1000h	4
40	15	47	15	15		6	自然	3	D5.2-4	B5.2-4	TP1-15/15		5
30	35	150	20	20	500	5	风	3	D5.2-5	B5.2-4	TH6092		6
63	40	120	15	15	500	5	自然	4	D5.2-6	B5.2-4	TP1-40/15		7
130	85	300	15	15	500	1~5	自然	10	D5.2-7	B5.2-4	TP1-85/15		8
6	7.5m	0.3	0.3	0.3		100	自然	0.04	D5.2-8	B5.2-5	TF1-0.1/0.3, 384		9
0.66	0.1	1.0	0.65	1.3		100	自然	0.06	D5.2-9	B5.2-6	TF1~0.1/1.3, 2050		10
0.25		0.12				100	自然	0.005	D5.2-11	B5.2-8	TF1B~B		11
0.66	0.1	0.3	0.1	0.1		10	自然	0.06	D5.2-9	B5.2-5	TF2-0.1/0.1		12
0.66	0.1	0.5	0.65	1.3		100	自然	0.012	D5.2-10	B5.2-7	TF3-0.1/1.3		13
14	2.5	4	4	4	100	1~100	自然	0.32	D5.2-12	B5.2-9	TF1-2.5/4		14

5.3 脉 冲

序 号	型 号	管 壳 材 料	用 途	主 要 电 参													
				灯 丝 电 压 U_f (V)	灯 丝 电 流 I_f (A)	阴 极 预 热 时 间 t_i (min)	栅 压 脉 冲 管 降 ΔU_{gp} (V)	脉 冲 重 复 频 率 f_{rp} (Hz)	发 生 器		阳 极						
									电 压 U_H (V)	电 流 I_H (A)	正 电 脉 冲 压 \hat{U}_a (kV)	反 电 脉 冲 压 $-\hat{U}_a$ (kV)	脉 冲 电 流 \hat{I}_a (A)	电 流 脉 宽 t_p (μs)	电 流 前 沿 度 (μs)		
1	ZQM1-35/3	玻璃	脉冲开关	6.3	2.1~3	3	140	1000	6.3		3						
2	ZQM1-400/3.5	玻璃	同上	5	<18	3		50	5		3.5	1.2	400	20		0.04	
3	ZQM1-50/5	玻璃	同上	6.3	3.2~4.1	3	160	4000	6.3		5			50	0.25	0.04	
4	ZQM1-90/8	玻璃	同上	6.3	5.5~6.7	3	150	2800	6.3		8			90	0.5	0.04	
5	ZQM1-90/9	陶瓷	同上	6.3	<5.6	3		2500	6.3		9			90	0.65		
6	ZQM1-100/10	陶瓷	调制器	6.3	5.5	3	150	2000	6.3		10			100	0.5		
7	ZQM1-100/10	陶瓷	雷达	6.3	≤ 5	3	<150	≤ 2000	6.3		10			100	0.5		
8	ZQM1-130/10	玻璃	调制器	6.3	5	4	150	4000	6.3		10			130	0.5		
9	ZQM1-130/10	玻璃	雷达	6.3	≤ 5	4	<150	4000	6.3		10			130	0.5		
10	ZQM1-1000/10	陶瓷	雷达	6.3	<18.5	6		333	6.3	<3	10	2	1000	3			
11	ZQM1-350/14	陶瓷	脉冲开关	6.3	5.5	3		2000	6.3	2	10			200	0.5	0.03	
12	ZQM1-325/16	玻璃	调制器	6.3	11	5	150	150	6.3	1	16			325	10		
13	ZQM2-325/16	玻璃	同上	6.3	8.5	3	150	2000	6.3	1.5	16			325	0.5		
14	ZQM1-400/16	玻璃	同上	6.3	10.5	6	170	450	6.3		16			400	2.8		
15	ZQM1-400/16	玻璃	脉冲开关	6.3	9.5~11.6	6	170	450	6.3		16			400	2.8	0.04	
16	ZQM1-500/16	陶瓷	同上	6.3	6~11.5	3		1000	6.3	1.5~2	16			500	1	0.005	
17	ZQM1-500/16	陶瓷	调制器	6.3	15	5	250	300	6.3		16			500	4		
18	ZQM3-300/20	陶瓷	脉冲开关	6.3	<5.5	3		1000	6.3	<2	20			300	1	0.005	
19	ZQM1-1000/25	玻璃	调制器	6.3	30	8	250	100	6.3	2.5	25			1000	10		
20	ZQM3-1000/25	陶瓷	雷达激光	6.3	<18	10		500	6.3	≤ 4	25			1000	2.5	0.005	
21	ZQM1-2000/25	陶瓷	调制器	6.3	25	8	700	50~4k	6.3	5	25			2000	2-230		
22	ZQ1-2000/25	陶瓷	雷达	6.3	<30	8	<300	250	6.3		25			2000	11		
23	ZQM1-500/33	陶瓷	调制器	6.3	15	5	170	400	6.3		33			500	2.5		
24	ZQM1-600/33	陶瓷	同上	6.3	35~45	15	250	400	5~6	5	33			600	28		
25	VEW-002	陶瓷	脉冲开关	6.3	42	10			<6.3	<6	33	33	2000	28		0.02	
26	VEW-035	陶瓷	同上	6.3	18.5	10			<6.3	<6	33	33	75	70			
27	VEW-050A	陶瓷	同上	6.3	23	20			<6.3	<6	33	33	3000			0.005	
28	ZQM1-700/40	陶瓷	雷达	6.3	90	15	<200	400	<6	≤ 5	40	40	700	430			
29	ZQM1-3500/40	陶瓷	同上	6.3	36	5			6.3	5	40	40	3500				
30	VEW-003	陶瓷	脉冲开关	6.3	92	15			<6.3	<6	50	50	3000	430		0.02	
31	VEW-050	陶瓷	同上	6.3	23	20			<6.3	<11	70	70	3000			0.005	
32	ZQM1-3/1	玻璃	继电器或脉冲调制器	6.3	0.94~1.10	1.5					1		3				
33	EQM1-75/33	陶瓷	调制器	6.3	24	10		300			33	33	75	70			

闸 流 管

排列顺序: ① \hat{U}_a ② I_{sp}

数			极 限 工 作 条 件					冷 却 方 式	重 量 (kg)	外 形、电 极 接 线 图	国 外 类 似 型 号	序 号
栅	极		最 大 灯 丝 电 压	最 小 灯 丝 电 压	脉 冲 输 出 功 率	阳 极 平 均 电 流	功 率 系 数					
脉 冲 电 压 U_{sp} (V)	电 压 脉 宽 t_p (μs)	电 压 斜 率 (V/ μs)	U_f (V)	U_f (V)	P_{opmax} (MW)	\bar{I}_{amax} (A)						
150	1	300~500	6.8	5.8	0.05	0.045	1.05×10^8	自然	0.08	DB5.3-1	ТГН1-35/3	1
70			5.25	4.75	0.7	0.4		自然	0.6	DB5.3-2	ТГН1-400/3.5	2
150	6	300~500	6.75	5.85	0.125	0.05	1×10^8	自然	0.1	DB5.3-3	ТГН1-50/5	3
170	2	300~500	6.6	5.7	0.36	0.126	2×10^8	自然	0.25	DB5.3-4	4C35	4
170	1.5		6.6	6		0.146		自然	<0.19	DB5.3-5		5
180	2~3	500	6.6	6	0.5	0.1		自然	0.25	DB5.3-6	FX-2517	6
<200	2~8	500~800	6.8	5.8	0.5	0.2	5×10^8	自然	0.25	DB5.3-6	FX-2505	7
170	4	500	6.6	6	0.65		5.4×10^8	自然	0.28	D5.3-7	ТГН-130/10	8
170	2~8	500~800	6.7	5.9	0.65	0.260	5.4×10^8	自然	0.28	B见DB5.3-11 D5.3-7	ТГН-130/10	9
200	3		6.6	6.0	5	1		自然	<1.75	B见DB5.3-11 DB5.3-9		10
200	4±2	400~800	6.8	5.8	2	0.2	4×10^8	自然	0.18	DB5.3-8	7782, KU71	11
200	2~6	500	6.6	6.0	2.6	0.5		自然	0.4	DB5.3-10	6587, FX-2501	12
200	4	500	6.6	6.0	2.6	0.325	10	自然	0.5	DB5.3-11	FX-2501	13
200	2	600	6.6	6.0	3.2	0.5		自然	0.5	DB5.3-12	ТГН1-400/16	14
200	2~2.5	300~600	6.6	6.0	3.2	0.5	3×10^8	自然	0.5	DE5.3-12	ТГН1-400/16	15
175~600	2.5	1000	6.8	5.8	8	0.5	10×10^8	风	0.52		8613	16
200	4	500	6.6	6.0	4	0.6		风	1.0	D5.3-13	FX-2507, 8613	17
300~750	2(G ₁)	1000	6.8	5.8	3	0.3	7×10^8	自然	0.28	B见DB5.3-17	CX-1157	18
200~750	1(G ₂)	1000~2000	6.6	6.0	12.5	1	9×10^8	风	2.5	D5.3-14	CX-1180, 1140	19
1000	3~6		6.6	6.0	12.5	2	20×10^8	风	1	B见DB5.3-15	7322, 1602	20
500	4	1500	6.6	6.0	12.5	2		风	1			21
<800	5	1500	6.6	6.0	25	2	25×10^8	自然	4.5	DE5.3-15	7322	22
<300			6.8	5.8	25	2	25×10^8	风冷		DE5.3-16		23
250	4	500	6.6	6.0	8.25	0.5		自然	1.25	DB5.3-17	CX-1191D	24
2000	4	1~2	6.6	6.0	9.9	4		自然	7	DB5.3-18		25
1500	2	1000	6.6	6.0	33	4		风	6		KU-74	26
1500	2	1000	6.6	6.0		1.5		风	4			27
<500			6.6	6.0	33	2		风	4		CX-1154	28
300~1000	2	1000	6.6	6.0	28	12	12×10^8	风	17	DB5.3-19	HY-5, KU-275	29
600~2000	1	4000	6.8	5.8	70	5	70×10^8	风	3.6	DB5.3-20	CX-1528	30
1500	2	1000	6.6	6.0	100	12		水	21		KU-275	31
1500	2	1000	6.6	6.0	100	2		风	5.7			32
			6.9					风	4.5	DE5.3-21	CX-1168	33
			6.6	6.0		1.5		风	4.5	DB5.3-22	ТГН1-3/1	33

5.4 冷 阴 极

序 号	型 号	用 途	类 别	结 构	阴 极 类 别	主 要 电 参 数					
						着火电压 U_z		管 压 降 ΔU	阳 极 反 峰 电 压 $-\hat{U}_a$	阳 极 平 均 电 流 \bar{I}_a	阳 极 峰 值 电 流 \hat{I}_a
						负 着 火 极 (V)	正 着 火 极 (V)				
1	Z-2	高压整流	小型	三极	镍	<425	<350	<115	2800	12	100

5.5 充 气 整

序 号	型 号	管 壳 材 料	充 气 种 类	用 途	主 要 参 数				
					着 火 电 压 (V)	反 向 电 流 (mA)	管 压 降 (V)	频 率 (kHz)	阳 极 反 峰 电 压 (V)
1 2 3	EQ1-0.5/4 E2G EM1-0.2/4	玻璃 玻璃 玻璃		高压整流 在2万赫以下作交流电源整流 高压整流	800(max) 11×10^3 900(max)	15(max) $1.2 \mu A$ ① 1000(max)	150(max) 200(max)	20	4000

闸 流 管

极限工作条件			重 量 (g)	外 形 、 电	极 接 线 图	国 外 类 似 型 号	备 注	序 号
栅极回路电阻 Rg (kΩ)	阳极反峰电压 $-\hat{U}_{amax}$ (V)	阳极峰值电流 \hat{I}_{amax} (A)						
8			12	DB5,4-1		TX-2		1

流 二 极 管

极 限 数 据				最 大 高 度 (mm)	最 大 直 径 (mm)	外 形 、 电 极 接 线 图	国 外 类 似 型 号	备 注	序 号
整 流 电 流 (mA)	反 向 电 压 (V)	最 大 电 流 脉 冲 流 (A)	阳 极 反 峰 电 压 (V)						
5~60	500(max)	—	5000	55	23	DB5,5-1 DB5,5-2 DB5,5-3	TX1-C HE1-K小型化	①允许放电电流 脉冲整流二极管	1
5~30	5000(max)	1.5		51	25				2

5.6 充 气

序 号	型 号	管 壳 材 料	充 气 种 类	用 途	着 火 电 压 U_z (V)	允 许 放 电 电 流 I (A)	极 间 绝 缘 电 阻 R (M Ω)	极 间 电 容 C (pF)	频 率 (Hz)	脉 冲 宽 度 (μ s)
1	R-1K	陶瓷	N ₂	222雷达	(1.8~3)·10 ⁸	0.025	200	<5	1000	0.6~0.7
2	R-2	玻璃	Ar	保护开关						
3	R-2A	玻璃	Ar	同上						
4	R-10	玻璃	Ar	半波天线开关						
5	R-11	铁壳	Ar	雷达天线开关						
6	R-12	玻璃	Ar, O ₂	高能电点火装置	2500±5%	1500(\hat{I})			2	
7	R-12A	玻璃	Ar, O ₂	同上	2500±5%	1500(\hat{I})			7~40	
8	R-12M	玻璃	Ar, O ₂	同上	2500±8%	1500(\hat{I})			2	
9	R-13K	陶瓷	N ₂	多卜勒导航雷达	1225~1500	0.05	2000	<5		
10	R-20	玻璃	Ar, O ₂	高能电点火装置	4800±5%	1500(\hat{I})			1.5	
11	R-21	陶瓷	Ne, Ar	过压保护	90		≥10 ⁹	≤2		
12	R-22	陶瓷	Ne, Ar	同上	150		≥10 ⁹	≤2		
13	R-23	陶瓷	Ar	同上	230		≥10 ⁹	≤2		
14	R-24	陶瓷	Ar	同上	350		≥10 ⁹	≤2		
15	R-25	陶瓷	Ar	同上	470		≥10 ⁹	≤2		
16	R-26	陶瓷	Ar	同上	300		≥10 ⁹	≤2		
17	R-50	玻璃	N ₂ , H ₂	高能电点火装置	2000±5%	1500(\hat{I})			70~90/分	
18	R-70	玻璃	N ₂ , H ₂	同上	2100±5%	1500(\hat{I})			70~110/分	
19	R-70K	陶瓷	Ne, Ar	过压保护			≥1000	≤3		
20	R-70KA	陶瓷	Ne, Ar	同上			≥500	≤3		
21	R-70KB	陶瓷	Ne, Ar	同上			≥500	≤3		
22	R-90	玻璃	Ne, Ar	同上	80~100	0.03	100(min)	100(max)		
23	R-250K	陶瓷	Ar	同上			≥10000	≤3		
24	R-301K	陶瓷	N ₂	208雷达	28000~32000		200	20	1430	0.5
25	R-350A	玻璃	Ar	过压保护器	250±30	3	40	20(max)	50	
26	R-350K	陶瓷	Ar	过压保护			≥5000	≤5		
27	R-600K	陶瓷	Ar	同上			≥5000	≤5		
28	R-800K	陶瓷	Ar	同上			≥5000	≤4		
29	R-2400	玻璃	N ₂ , H ₂	高能电点火装置	2400±5%	1500(\hat{I})			15~45	
30	DD2.5A	石英	De	分光光度计紫外能量检测	200	0.3				

放 电 管

管 压 降 ΔU (V)	直 流 放 电 电 压 (V)	脉 冲 放 电 电 压 (V)	脉 冲 延 时 ($\mu s/V$)	弧 光 管 压 降 (V/A)	最 大 工 频 耐 流 (A/s)	最 大 脉 冲 耐 流 (kA)	恢 复 时 间 (μs)	通 断 续 流 时 间 (ms)	外 形 、 电 极 接 线 图	国 外 类 似 型 号	备 注	序 号												
200~350												1												
												2												
												3												
												4												
												5												
												6												
												7												
												8												
												9												
												10												
												11												
												12												
												13												
												14												
												15												
≤ 200 18000~20000 200±40	90 150 230 350 470 300	≤ 900 ≤ 900 ≤ 900 ≤ 900 ≤ 900 ≤ 900			5 5 5 5 5 2.5	5 5 5 5 5 2.5	≤ 25 ≤ 30 ≤ 30 30	≤ 150 ≤ 150 ≤ 150 ≤ 150 ≤ 150 ≤ 150	D5.6-1 D5.6-1 D5.6-2 D5.6-3	B-C90 B-B150 B-B230 B-B350 B-B470		16												
												17												
												18												
												19												
												20												
												≤ 200 18000~20000 200±40	70±20 70±30 70±30 90±10 250±40		8/150 2/600 2/800	30/1.5 	10/2 5/2 5/2	5 3 3	3分钟	≤ 150 ≤ 150 ≤ 150 ≤ 150 ≤ 150	D5.6-4 D5.6-4 D5.6-5 D5.6-4 D5.6-6 D5.6-4 D5.6-4 D5.6-4	DG-50 DG-70		21
																								22
																								23
																								24
																								25
26																								
27																								
28																								
≤ 200 ≤ 200 ≤ 200	350 ⁺⁷⁰ ₋₅₀ 600 ⁺¹⁵⁰ ₋₉₀ 800 ⁺¹⁵⁰ ₋₁₂₀		1.5/1000 1.5/1200	$\leq 30/1.5$ $\leq 30/3$	100/1 100/1	10 6		≤ 150 ≤ 150 ≤ 150	D5.6-4 D5.6-4 D5.6-4			29												
												30												
76±10									D5.6-7	P-22 L613		29												
												30												

5.6 充 气

序 号	型 号	管 壳 材 料	充 气 种 类	用 途	着 火 电 压 (V)	允 许 放 电 电 流 (A)	极 间 绝 缘 电 阻 (MΩ)	极 间 电 容 (PF)	频 率 (Hz)	充 管 阳 极 脉 冲 电 流 度 (μs)	管 压 降 (V)
1	Z1P	玻璃	Ne	闪光测速仪光源			>100		250	≥1.6	

放 电 管

阳极 直流 放电 电压	第二 阳极 直流 电压	第一 栅极 电压 值	阴 极 电 压	阳 极 平 均 电 流	阳 极 充 电 电 阻	第 一 栅 脉 冲 电 压 度	外 形 、 电 极 接 线 图	国 外 类 似 型 号	备 注	序 号
(V)	(V)	(V)	(V)	(mA)	(Ω)	(μs)				
380	70	≤120	0	40~100	4000	120±20	DB5.6-8			1

5.7 冷 阴 极

序 号	型 号	主 要 电 参 数				极 限	
		自 击 穿 电 压	触 发 极 着 火 电 压	阳 极 维 持 电 压	阳 极 电 流 上 升 时 间	最 大 电 源 电 压	最 小 电 源 电 压
		(kV)	(kV)	(kV)	(ns)	(kV)	(kV)
1	VEN-030	11.5	-4.5	6~10	≤8		
2	VEN-030A	4	-4.5	2.2~3.6	≤2		
		6	-4.5	3.5~5.4	≤2		
		10	-4.5	6~9	≤2		
8	VEN-031	30	-5	17~27	≤10		
4	VEN-036	11	-4.5	6~10	≤8		
5	VEN-047	11.5	-4.5	3~20			
6	VEN-048	25	-5	3~20			
7	VEN-059	6	-1	2~5.4	≤2		
8	1011	>11.5	<-4.5	>6		11.5	6
9	1021	>7	<-3.5	>4		7	4

5.8 稳 压 管 (包 括 辉 光 放)

序 号	型 号	用 途	管 壳 材 料	放 电 类 别	主 要 电 参 数					
					稳 定 电 压 U _v (V)	稳 压 变 化 ΔU _v (V)	着 火 电 压 U _x (V)	温 度 系 数 K _T (mV/°C)	弛 张 振 荡 U _o (mV)	相 对 漂 移 率 (mV/m)
1	WY1	稳定电压	玻璃	辉光	143~155	4	≤180		无	
2	WY1-Q	稳定电压	玻璃	辉光	144~154	2.5	≤170		无	
8	WY2	稳定电压	玻璃	辉光	101~109	2.5	≤150		无	
4	WY-2P	稳定电压	玻璃	辉光	70~81	≥6			70~80	
5	WY-3P	稳定电压	玻璃	辉光	104~112	≥3.5			104~111	
6	WY-4P	稳定电压	玻璃	辉光	145~160	≤4			145~160	
7	WY5B	稳定电压	玻璃	辉光	142~157	4	≤180		5	
8	WY6	稳定电压	玻璃	辉光	82~88	3	≤115		无	
9	WY11B-Q	稳定电压	玻璃	辉光	95~103	4	≤141	-10~3	无	
10	WY12	稳定电压	玻璃	辉光	83~87	4	≤115		无	
11	WY15-Q	稳定电压	玻璃	辉光	105~111	2	≤150	-10~5	无	
12	WY202B	稳定电压	玻璃	辉光	81~87	4.5	≤135		无	
13	WY203	稳定电压	玻璃	辉光	81~86	4	≥135	-3~1	无	1×10 ⁻⁶
14	WY300A	稳定电压	玻璃	电晕	380~400	≤10		高温0.26 低温0.13	≤1	
15	WY301A	稳定电压	玻璃	电晕	420~440	≤12		高温0.26 低温0.13	≤1	
16	WY301G	稳定电压	玻璃	电晕	420~440	≤16			≤1	
17	WY302G	稳定电压	玻璃	电晕	880~920	≤25			<1	
18	WY303G	稳定电压	玻璃	电晕	1220~1280	<25			<1	

触 发 管

工作条件		典型工作条件		特 点	外形、 电极接线图	国外 类似型号	备 注	序 号
阳极 峰值电流 (kA)	触发电 极着火压 (kV)	电 源 电 压 (kV)	触发电 极着火压 (kV)					
3				充气 充气	D5.7-1 D5.7-2		高可靠	1 2
20 15				充气 充气 真空	D5.7-3 D5.7-4 D5.7-5		高可靠	3 4 5
20 3×10^3	-4.5 -3.5	8 6	-6 -4	真空 充气 $N_2 + H_2O$	D5.7-6 D5.7-6			6 7 8 9

电、电晕放电及参考管)

极限工作条件				重 量 (g)	外 形 图	电 极 接 线 图	国外 类似 型号	备 注	序 号		
最大 低频 噪声 U_0 (mV)	环 境 温 度 T (°C)	最 大 着 火 电 压 U_{1max} (V)								工 作 电 流 I_0 (mA)	
		全 光	全 暗	最 大	最 小						
5	-55~90	180	180	40	5	≤45	D5.8-1	B5.8-1	CF1П, OA2 CF1П-B, OA2WA CF2П, OB2 CF2C CF3C	1	
5	-55~150	170	170	40	5		D5.8-1	B5.8-1		2	
5	-55~90	150	150	40	5		D5.8-1	B5.8-1		3	
			≤105	40	5		D5.8-2	B5.8-3		4	
			≤127	40	5		D5.8-2	B5.8-3		5	
			≤180	30	5	≤45	D5.8-2	B5.8-3	CF4C	6	
5	-65~90	180	180	10	5		D5.8-3	B5.8-4	CF5B	7	
5	-55~150	115	115	3.5	1.5		D5.8-1	B5.8-1	5651WA	超小型	8
	-55~150	141	141	25	5		D5.8-3	B5.8-4	5787WA	超小型	9
5	-55~90	115	115	10	5		D5.8-1	B5.8-2	85A2		10
5	-55~150	150	150	30	5		D5.8-1	B5.8-1	CF15П, OB2WA	超小型	11
	-55~155	135	135	7.5	1.5		D5.8-3	B5.8-4	5783WA		12
	-60~90	135	135	5.0	1.5		D5.8-3	B5.8-4			13
500	-40~55			0.1	0.003	5	D5.8-4	B5.8-5	CF301C-1		14
500	-40~55			0.1	0.003	5	D5.8-4	B5.8-5			15
	-40~50			0.1	0.003	10	D5.8-5	B5.8-6			16
	-40~50		970	0.1	0.003		D5.8-5	B5.8-6			17
	-40~50		1320	0.1	0.003		D5.8-5	B5.8-6			18

5.9 穩

序 号	型 号	用 途	主 要 电 参 数		
			稳 电 定 流 I_w (mA)	工 电 作 压 U_w (V)	寿 命 t (h)
1	WL1P	稳定电流	250~260	12~18	100
2	WL2P	同上	243~257	5.5~12	200
3	WL3P	同上	275~325	17~35	2000
4	WL4P	同上	270~330	65~135	1000
5	WL6P	同上	390~460	5.5~12	2000
6	WL8P	同上	780~920	5.5~12	2000
7	WL10P	同上	960~1040	5~9	2000
8	WL11P	同上	960~1040	5.5~12	1000
9	WL12P	同上	960~1040	10~17	2000
10	WL31P	同上	160~190	5~11	500

5.10 空 心

序 号	型 号	光 窗 种 类	直 径 D (mm)	长 度 L (mm)	起 辉 电 压 (V)	基 线 漂 移 (5分钟内)
1	KY-1	端窗	43	165	450	<1%

5.11 录

序 号	型 号	管 壳 材 料	充 气 种 类	用 途	最大 起 辉 电 压 (V)	电 最大 放 电 维 持 压 (V)
1	LX-1	DB-404	Ne, Ar	文字, 图片传真	220	150
2	LX-3	DB-404	Ne, Ar	新闻传真	220	150
8	LX-4	DB-404	Ne, Ar	印刷, 印染分色	220	150
4	LX-5	DB-404	Ne, Ar	小型云图传真	220	150

象 管

最小阴极平均电流 (mA)	最大阴极平均电流 (mA)	最大阴极峰值电流 (mA)	极限调制频率 (kHz)	发光强度 (cd)	放电颜色	外形、电极接线图	序号
5	30	60	100	0.3	主要蓝紫	DB5.11-1	1
5	25	40	200	0.27	橙红	DB5.11-1	2
5	25	40	200		主要蓝紫	DB5.11-1	3
5	30	60	100		橙红	DB5.11-1	4

6. X 射

序 号	型 号	类 别	外 壳 结 构	灯 丝 电 压 U _f (V)	灯 丝 电 流 I _f (A)	焦 点 尺 寸 (mm × mm)	投 影 焦 点	靶 面 倾 角 (°)	靶 材	窗 口 材 料 及	窗 口 材 料	阳 极 转 速 (r.p.m)
1	XD7-1.05/35	单焦点		3.8	4	1.0 × 1.0		19	钨	单		
2	XD1-1/60	单焦点固定阳极	玻璃	5~10	2.3~3.6	0.8 × 0.8			钨	钨	钨	
3	XD2-1.4/75	同上		2.6	2.5	1.5 × 1.5		23	钨			
4	XD1-3/90	同上		7	4.5	2.3 × 2.3		19	钨			
5	XD3-3.5/90	同上		7	4.5	2.6 × 2.6		19	钨			
6	XD6-1.1,3.5/90	双焦点固定阳极		3.1/7	4.5	1.0 × 1.0 2.6 × 2.6		19	钨			
7	XD6-0.7,3.5/90X	同上		5/7	4.5/4.5	1.0 × 1.0 2.6 × 2.6		19	钨			
8	XD2-1~5/100	固定阳极	玻璃	大10 小5	大4.5 小4.5	大3.5 × 3.5 小1.5 × 1.5		20	钨		钨	
9	XD4-2.9/100	双焦点固定阳极		5.5/11	4.5	1.8 × 1.8 4.3 × 4.3		19	钨			
10	XD5-6/100	单焦点固定阳极		8.7	4.5	3.3 × 3.3		19	钨			
11	XD51-20,40/100	双焦点旋转阳极		10/12	5.5/5.5	1.0 × 1.0 2.0 × 2.0		17.5	钨			2800
12	XD51-20,40/125	同上		10/12	5.5/5.5	1.0 × 1.0 2.0 × 2.0		17.5	钨			2800
13	XD51-20,40/125X	同上		10/12	5.5/5.5	1.0 × 1.0 2.0 × 2.0		17.5	钨			2800
14	XD52-30,50/125	同上		8/12	5.5/5.5	1.0 × 1.0 2.0 × 2.0		17.5	钨			2800
15	XD52-30,50/125X	同上		10/12	5.5/5.5	1.0 × 1.0 2.0 × 2.0		17.5	钨			2800
16	XZ2-2/150	单焦点固定阳极		10	4.5	4.3 × 4.3		25	钨			
17	XC3-0.75/15	单焦点		4.5	8	5.7 × 5.7		19	钨			
18	XC5-0.3/75	单焦点固定阳极		5.2	4.5	2.0 × 2.0		19	钨			
19	XC4-0.4/100	同上		3.5	2.4	1.8 × 1.8		22	钨			
20	XC1-2/100	同上		5	4.5	1.8 × 1.8		19	钨			
21	XC20-4/100		玻璃	5	4	1.5 × 1.5			钨			
22	XC17-5/100		玻璃	4	4	2.0 × 2.0			钨			
23	XC21-5/100		玻璃	5	4	1.5 × 1.5		20	钨			
24	XC8-0.6/150	单焦点固定阳极		3.8	4	2.5 × 2.5		19	钨			
25	XC22-5/150		玻璃	4	4	2.5 × 2.5		20	钨			
26	XC2-0.8/160	单焦点固定阳极		8.2	4.5	3.3 × 3.3		19	钨			
27	XC23-5/160		玻璃	8	5	2.5 × 2.5		20	钨			
28	XC6-0.78/200	单焦点固定阳极		4	5	8 × 8		22	钨			
29	XC7-0.78/200	单焦点固定阳极		3.8	4	2.2 × 2.2		22	钨			
30	XC18-5/200		玻璃	4.5	4.5	1.5 × 1.5		22	钨			
31	XC24-5/200		玻璃	4	4	8 × 8			钨			
32	XC25-5/250		玻璃	4	4	8 × 8			钨			
33	XC27-15/250		玻璃	6	8	4 × 4			钨			
34	XC26-5/300		玻璃	4	4	3.5 × 3.5			钨			
35	1BCY7-150		玻璃	8.5	4.5	4.3 × 4.3		20	钨			
36	1BCY6-160		玻璃	4	4	2.5 × 2.5		20	钨			
37	1BCY5-200		玻璃	4	4	2.5 × 2.5		20	钨			
38	3BCY1-200		玻璃	6	8	≤ φ10			钨			
39	3BCY2-250		玻璃	6	8	4 × 4			钨			
40	2BCY3-250		玻璃	4	4	3.5 × 3.5		20 ± 30'	钨			
41	2BCY4-300		玻璃	4	4	3.5 × 3.5		20 ± 30'	钨			
42	1RXS-50		玻璃	5.5~ 9.5	3.5~4.5	1.2 × 1.2~1.8 × 1.8		20	钨		钨	
43	0.6-2QCS-150		玻璃	大4 小3.5	大4 小1.75	大2.5 × 2.5 小1 × 1			钨		钨	
44	360°-1BCQ10-200		玻璃	4	4	5 × 0.8			钨		钨	
45	360°-1BCQ10-250		玻璃	4	4	5 × 1			钨		钨	

注: • 额定管电压, △ 额定管电流

6. X 射

序 号	型 号	类 别	外 壳 结 构	灯 丝 电 压 U _f (V)	灯 丝 电 流 I _f (A)	焦 点 尺 寸 (mm×mm)	投 影 焦 点	靶 面 倾 角 (°)	靶 材	窗 口 材 料 及 料	阳 极 转 速 (r.p.m)
46	XT1-150	单焦点固 定阳极	金属陶瓷	5.5/3.5	4.1/4.3	3×3/0.4×0.4			钨	被窗	
47	XT2-200		玻璃	5.4	4	2×2			钨	窗	
48	XH-0.5/150		玻璃	4	4	2.5×2.5			钨	窗	
49	XJ1-0.15/30Cu		玻璃	3.5	4	1.0×4.0			钨	窗	
50	JX5-30	单焦点固 定阳极	玻璃			1×4	0.1×4	6		2(线), Cu	
51	XJ12-30		玻璃			4×4		6	Cd, Cr, Co	1(点)	
52	XJ6-35		玻璃			1×3		6	Cu, Cr, Co	1	
53	JX1-50		玻璃			1×10	1×1	6	Cu, Cr, Co	1(点)	
54	JX2-50		玻璃			1×10	1×1	6	Cu, Mo, Fe	2(点)	
55	JX3-50		玻璃			1×10	0.1×10	6	Co, Cr, W, Ag 同上	2(线)	
56	JX4-50		玻璃			1×10	1×1	6	同上	4(2点)	
57	XJ7-50		玻璃			1×10	0.1×10	6	Cu, Mo, Co 同上	4(2线)	
58	XJ11-50		玻璃			1×10	同上	6	Cr, Fe, W, Ag	3, 被窗	
59	XJ8-60N		玻璃			1×10	1×1	6	Cu, Co, Cr	1(点)	
60	XJ9-60N	玻璃			1×10	1×1	6	Cu, Mo, Fe	2(点)		
61	XJ10-60N	单焦点固 定阳极	玻璃			1×10	1×1	6	Co, Cr, W, Ag	4(2线)	
62	XP1-2.4/60W		玻璃	8	4	5.0×5.0	0.1×10	30	钨	单窗	
63	1YX-50		玻璃			3×5			Cr, Pt, W	窗	
64	2YX-60		玻璃			5×7			Mo, Rh	窗	
65	3YX-60	玻璃			5×7			同上	窗		
66	XC9-0.78/200	单焦点固 定阳极	玻璃	3.5	4	1.5×1.5		22	钨		

注: * 额定管电压△额定管电流

线管

排列顺序: ①XD、XZ、XC、BCY、XT、XJ、YX ②电压

阳极热容量 (J)	栅极截止电压 (V)	极限工作条件			工 作 方 式	工 作 线 路	冷 却 方 式	用 途	外 形 图	电 极 接 线图	序 号	
		阳 电 极 峰 值 电压 \hat{U}_{amax} (kV)	阳 极 电 流 I_{amax} (mA)	阳 功 极 输 出 率 P_{omax} (kW)								
	150°	20/4△			连	续	恒倍压	SF ₆ 气体绝缘	探	伤	D6-44	46
	200°	5△			5分	5分	自整	油	测	厚	D6-45	47
	150°	0.5△			同	上	半波	风	定向	仪	DB6-21	48
	30°	5	0.15						配套			49
	30°	5△			连	续	恒直流	水	物质	结构	D6-46	50
	30°		1		连	续	同上	水	同	上	D6-47	51
	35°		0.35		连	续	同上	水	同	上	D6-48	52
	50°		1		连	续	同上	水	同	上	D6-49	53
	50°		1		连	续	同上	水	同	上	D6-49	54
	50°		1		连	续	同上	水	同	上	D6-49	55
	50°		1		连	续	同上	水	同	上	D6-49	56
	50°		1		连	续	同上	水	同	上		57
	50°		1.5		连	续	同上	水	同	上		58
	60°		1.5		连	续	同上	水	同	上	D6-50	59
	60°		1.5		连	续	同上	水	同	上	D6-50	60
	60°		2		连	续	同上	水	物质	结构	D6-50	61
	40°	50	2.4		连	续	同上	水	荧光	分析		62
	50°		1		连	续	同上	水	同	上	D6-51	63
	60°		2		连	续	同上	水	同	上	D6-52	64
	60°		3		连	续	同上	水	同	上	D6-52	65
	200	5	0.78		5分	5分	自控	SF ₆ 气体绝缘	探	伤	参照D6-30	66

7. 真空

序号	型号	用途	类型	基本电									
				灯丝电压 U _f (V)	灯丝电流 I _f (mA)	加速极电压 U _g (V)	加速极电流 I _g (mA)	阳极电压 U _a (V)	阴极电压 U _k (V)	离子收集电压 U _c (V)	屏蔽电压 U _p (V)	加灯丝极电压 U _{gf} (V)	规管常数 S (ε)
1	ZJ-2	真空测量				200					-25	200	20 ± 2
2	ZJ-2	同上				200	5				-25		20
3	ZJ-8	同上		25		225					0	200	16
4	ZJ-10	同上		50		165					0	115	2
5	ZJ-13	同上				162					0	152	
												102	
6	ZJ-13	同上	电 离			162					0		
7	ZJ-17	同上				150					0	125	
8	ZJ-19	同上				150					0	125	
9	ZJ-23	真空监视				2000							
10	M006-A	真空测量	电 离			162					0		
11	M009	同上	热导加电离			200					-25		20 ± 15%
12	M023-A	同上	电 离			200					-25	200	20 ± 15%
13	邮-1①	同上	裸式电离规			200					-25		20 ± 10%
14	ZJ-5	同上				150					-50		13.3 ± 10%
15	ZJ-6	同上		100		250					0	150	13
16	ZJ-18	同上				150					0	125	
17	ZJ-32	同上	电 离			200					0	150	10 ± 15%
18	ZJ-35	同上	裸式B-A规	6		150					-100		11
19	CJG-2	同上	冷 规	100		250					0		15.2
20	ZJ-24	同上						0	-1900				1A/ε(10 ⁻⁴ ~10 ⁻⁷ ε)
21	ZJ-80	同上	热导加电离			200					-25		
22	邮-2	同上	冷 规					3300					
23	8001	同上		5~6	4~51×10 ³	150					-25		20 ± 2
24	M005	同上	电 离			200					0	150	10 ± 15%
25	ZJ-16	同上				360					0	210	0.2 ± 20%
26	ZJ-51(DL-3)	同上	热 导			90~130							
27	ZJ-52	同上	热 导	6									
28	ZJ-56	同上	热 导										
29	邮-3	同上	裸式热偶规			90~130							
30	邮-4	同上	电阻规			90~130							
31	M007A~M007F	同上	热 导			90~130							
32	DL-2	同上						200			-25		20 ± 10%

注：①邮电部第一研究所所有4个无型号，暂给邮1~邮4。

②加速极对阴极间的绝缘电阻。

③加速极对收集极间的绝缘电阻。

规 管

参 数					冷 却 方 式	重 量 (g)	外 形 接 线 电 阻	备 注	序 号
除 气 功 率 P _{co} (W)	阳 极 与 阴 极 的 阻 R _{ak} (Ω)	地 缘 电 阻 R _{ec} (Ω)	出 厂 时 管 内 压 P (mmHg)	测 量 范 围 (mmHg)					
28 16 10	4 × 10 ⁸ ②	1 × 10 ¹¹ ③	5 × 10 ⁻⁴ 5 × 10 ⁻⁴	1 × 10 ⁻⁸ ~ 10 ⁻⁷ 1 × 10 ⁻⁸ ~ 10 ⁻⁸ 1 × 10 ⁻⁸ ~ 1 × 10 ⁻⁸ 1 × 10 ⁻¹ ~ 1.5 × 10 ⁻⁹ 1 ~ 1 × 10 ⁻⁹	自然	≤75 ≤75 ≤60 ≤60 75	DB7-1 DB7-1 DB7-2 DB7-3 B7-4		1 2 3 4 5
80 80 50 50~80	10 ¹¹	> 2 × 10 ¹²	< 1 × 10 ⁻⁴	1 ~ 1 × 10 ⁻⁹ 5 × 10 ⁻⁸ ~ 1 × 10 ⁻⁷ 5 × 10 ⁻⁸ ~ 1 × 10 ⁻⁷ 10 ⁻² ~ 10 ⁻⁸ 1 ~ 1 × 10 ⁻⁹ 1 × 10 ⁻¹ ~ 1 × 10 ⁻⁷ 1 × 10 ⁻⁸ ~ 1 × 10 ⁻⁷ 1 × 10 ⁻⁸ ~ 5 × 10 ⁻⁸ 1 × 10 ⁻⁸ ~ 1 × 10 ⁻¹⁰ 5 × 10 ⁻⁴ ~ 7 × 10 ⁻¹⁰		≤120 95 ≤400 ≤850	DB7-5 B7-6 B7-7 DB7-8 DB7-9 DB7-10 DB7-11 参照 DB7-1 DB7-12 B7-13 DB7-14 DB7-15 D7-16 D7-17	相当于 DL-2	6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20
25 30			< 10 ⁻⁹	1 × 10 ⁻¹ ~ 1 × 10 ⁻⁷ 4 × 10 ⁻⁴ ~ 3 × 10 ⁻¹⁰ 1 × 10 ⁻⁸ ~ 2 × 10 ⁻¹⁰ 1 × 10 ⁻⁸ ~ 1 × 10 ⁻¹⁰ 5 ~ 1 × 10 ⁻²		550 ≤70	D7-18 D7-19 DB7-20		21 22 23 24 25
			10 ⁻⁴	5 × 10 ⁻¹ ~ 4 × 10 ⁻⁸ A.M.T. 20 ~ 10 ⁻⁸ 5 × 10 ⁻¹ ~ 1 × 10 ⁻⁸ 5 × 10 ⁻¹ ~ 1 × 10 ⁻⁸ 1 ~ 1 × 10 ⁻⁸ 5 × 10 ⁻¹ ~ 1 × 10 ⁻⁹ 5 × 10 ⁻⁴			DB7-21 DB7-22 DB7-23 DB7-24 ~ DB7-29	测量范围 1 × 10 ⁻¹ ~ 1 × 10 ⁻⁹	26 27 28 29 30 31 32

7. 真空

电子外

序 号	型 号	排 气 管 形 式	管 腔 直 径 (mm)	总 长 度 (mm)	排 气 管 直 径 (mm)	管 壳 材 料
33 34	DZ-1 DZ-2	同 轴 “T”形	15.5 34	85 120	15.5 15.5	不 锈 钢 不 锈 钢

规 管

测量范围 (τ)	电 阻 (Ω)	环 境 湿 度 ($^{\circ}\text{C}$)	用 途	备 注	序 号
$20 \sim 1 \times 10^{-3}$ $760 \sim 1 \times 10^{-3}$	100 22.5	10~35 10~35			33 34

8. 真空

序号	型号	结构	类别	静态电容量			高工 频作 电 压 (kV)	最大 射 频 电 流 (A)	最 高 工 作 频 率 (MHz)	容 转 量 变 化 数 (%)
				最 大 值 (pF)	额 定 值 (pF)	最 小 值 (pF)				
1	CKB1000/7.5/75	金属玻璃	固定		1000		7.5	75		
2	CKB2000/7.5/75	同上	固定		2000		7.5, 5	75		
3	CKB3000/7.5/75	同上	固定		3000		7.5, 5	75		
4	CKB750/10/75	同上	固定		750		10, 7.5	75		
5	CKB1000/10/75	同上	固定		1000		10	75		
6	CKB25/15/40	同上	固定		25 ± 10%		15	40	30	
7	CKB25/15/40	同上	固定		25		15	40		
8	CKB50/15/40	同上	固定		50 ± 10%		15	40	30	
9	CKB50/15/40	同上	固定		50		15	40		
10	CKB100/15/40	同上	固定		100 ± 5%		15	40	30	
11	CKB100/15/40	同上	固定		100		15	40		
12	CKB150/15/40	同上	固定		150 ± 5%		15	40	30	
13	CKB150/15/40	同上	固定		150		15	40		
14	CKB200/15/40	同上	固定		200 ± 10%		15	40	30	
15	CKB200/15/40	同上	固定		200		15	40		
16	CKB300/15/40	同上	固定		300 ± 5%		15	40	30	
17	CKB300/15/40	同上	固定		300		15, 10	40		
18	CKB500/15/75	同上	固定		500		10, 5	75		
19	CKB1000/15/75	同上	固定		1000		15	75		
20	CKB25/25/40	同上	固定		25 ± 10%		25	40	30	
21	CKB50/25/40	同上	固定		50 ± 10%		25	40	30	
22	CKB100/25/40	同上	固定		100 ± 5%		25	40	30	
23	CKB25/30/40	同上	固定		25		30, 25	40		
24	CKB50/30/40	同上	固定		50		30, 25	40		
25	CKB100/30/40	同上	固定		100		30, 25	40		
26	CKB150/30/40	同上	固定		150		30, 25	40		
27	CKB200/30/40	同上	固定		200		30, 25	40		
28	CKBB100/3.5/20	同上	可变	105		6	3.5	20	23	
29	CKBB400/3.5/20	同上	可变	400		6	3.5	20	23	
30	CKBB200/3.5/40	同上	可变	210		6	3.5	40	23	
31	CKBBL600/3.5/40	同上	可变	600 ± 5%		≤ 6	3.5	40	30	
32	CKBB750/3.5/40	同上	可变	787		≤ 10	3.5	40	23	
33	CKBBL1000/3.5/40-I	同上	可变	1000 ± 5%		≤ 8	3.5	40	30	
34	CKBBL1000/3.5/40-II	同上	可变	1000 ± 5%		≤ 8	3.5	40	30	
35	CKBB1000/3.5/40	同上	可变	1000 ± 5%		≤ 8	3.5	40	23 ± 0.5	
36	CKBB1000/3.5/40	同上	可变	1050		8	3.5	40	23	
37	CKBB3000/3.5/40	同上	可变	3000		15	3.5	40	23	
38	CKBB200/5/40	同上	可变	200		6	5	40	23	
39	CKBB2000/5/75	同上	可变	2100		30	5	75	23	
40	CKBB100/7.5/30	同上	可变	100		6	7.5	30	23	
41	CKBB200/7.5/40	同上	可变	210		6	7.5	40	23	
42	CKBB400/7.5/40	同上	可变	400 ± 5%		≤ 8	7.5	40	23 ± 0.5	
43	CKBB400/7.5/40	同上	可变	400		8	7.5	40	23	
44	CKBB500/7.5/40	同上	可变	525		10	7.5	40	23	
45	CKBB750/7.5/40	同上	可变	750		14	7.5	40	23	
46	CKBB1000/7.5/75	同上	可变	1000		15	7.5	75	23	
47	CKBB1500/7.5/75	同上	可变	1500		25	7.5	75	23	
48	CKBB2000/7.5/75	同上	可变	2000		30	7.5	75	23	
49	CKBB50/10/30	同上	可变	50		5	10	30	23	
50	CKBB300/10/40	同上	可变	300 ± 5%		≤ 10	10	40	23 ± 0.5	

电 容 器

排列顺序: ①型号 ②电压

最大转动力矩 (kg·cm)	波 纹 管 最大拉力 (kg)	用 途	重 量 (kg)	外 形 图	国 外 类 似 型 号	备 注	序 号
		广播发射机频率调谐		D8-1			1
		同上		D8-1			2
		同上		D8-1			3
		同上		D8-1			4
		同上		D8-1			5
		同上	0.75	D8-1			6
		同上	0.75	D8-1			7
		同上	0.75	D8-1			8
		同上	0.75	D8-1			9
		同上	1	D8-1			10
		同上	1	D8-1			11
		同上	1	D8-1			12
		同上	1	D8-1			13
		同上	1	D8-1			14
		同上	1	D8-1			15
		同上	1.5	D8-1			16
		同上	1.5	D8-1			17
		同上	1.5	D8-1			18
		同上	1.5	D8-1			19
		同上	1	D8-1			20
		同上	1	D8-1			21
		同上	1	D8-1			22
		同上	1	D8-1			23
		同上	1	D8-1			24
		同上	1	D8-1			25
		同上	1.5	D8-1			26
		同上	1.5	D8-1			27
0.2		同上	0.65	D8-2			28
0.2		同上	0.65	D8-2			29
0.2		同上	1.3	D8-2			30
	13	同上	1	D8-3			31
2	13	同上	1.3	D8-2			32
	13	同上	1.5	D8-4			33
6		同上	1.5	D8-5			34
		同上	1.5	D8-6			35
2.5		同上	1.3	D8-2			36
2.5		同上	3.5	D8-2			37
2.5		同上	1.3	D8-2			38
2.5		同上	6	D8-2			39
2.5		同上	0.65	D8-2			40
2.8		同上	1.3	D8-2			41
2.8		同上	1.5	D8-7			42
2.8		同上	1.3	D8-2			43
2.8		同上	2	D8-2			44
2.8		同上	1.7	D8-2			45
5.6		同上	3.2	D8-2			46
5.6		同上	3.8	D8-2			47
5.6		同上	6	D8-2			48
5.6		同上	0.65	D8-2			49
5.6		同上	2	D8-7			50

8. 真 空

序 号	型 号	结 构	类 别	静 态 电 容 量			高 工 频 作 电 压 (kV)	最 大 射 频 电 流 (A)	最 高 工 作 频 率 (MHz)	容 转 量 动 变 化 数 (n)
				最 大 值 (pF)	额 定 值 (pF)	最 小 值 (pF)				
51	CKBB300/10/40	金属玻璃	可变	300		8	10	40		23
52	CKBB500/10/40	同上	可变	500		15	10	40		23
53	CKBB500/10/75	同上	可变	500±5%		≤15	10	75	30	28±1
54	CKBB500/10/75	同上	可变	525		15	10	75		23
55	CKBB750/10/75	同上	可变	750±5%		≤15	10	75	30	28±1
56	CKBB750/10/75	同上	可变	750		15	10	75		23
57	CKBB1000/10/75	同上	可变	1050		25	10	75		23
58	CKBB400/15/75	同上	可变	420		15	10	75		23
59	CKBB100/20/40	同上	可变	100±5%		≤8	20	40	30	23±0.5
60	CKBB100/20/40	同上	可变	105		6	20	40		23
61	CKBB150/20/75	同上	可变	150		8	20	75		23
62	CKBB250/20/75	同上	可变	250		10	20	75		23
63	CKBB500/20/75	同上	可变	500±5%		≤15	20	75	30	28±1
64	CKBB500/20/75	同上	可变	525		15	20	75		23
65	CKBB300/20/75	同上	可变	300±5%		≤10	20	75	30	28±1
66	CKBB300/20/75	同上	可变	315		20	20	75		23
67	CKBB200/25/75	同上	可变	210		10	25	75		23
68	CKBB400/30/75	同上	可变	400		15	30	75		23
69	CKT50/10/15	金属陶瓷	固定		50		10	15		23
70	CKT100/15	同上	固定	115	100				50(Hz)	23
71	CKT200/20/100	同上	固定	210	200	190	20	100	27	
72	CKT250/20/100	同上	固定		250		20	100	30	
73	CKT300/20/100	同上	固定		300		20	100		
74	CKT200/20/120	同上	固定		200±5%		20	120	30	
75	CKT500/20/120	同上	固定		500±5%		20	120	30	
76	CKT500/20/120	同上	固定		500	475	20	120	27	
77	CKT500/20/120	同上	固定	525	500		20	120		
78	CKT200/25/120	同上	固定	220	200	180	25	120	27	
79	CKT75/30/100	同上	固定	78.75	75	71.25	30	100	27	
80	CKT100/30/100	同上	固定	105	100	95	30	100	27	
81	CKT100/30/100	同上	固定		100		30	100		
82	CKT150/30/100	同上	固定	165	150	135	30	100	27	
83	CKT150/30/100	同上	固定		150		30	100		
84	CKT200/30/150	同上	固定	220	200	180	30	150	27	
85	CKT250/30/150	同上	固定		250		30	150		
86	CKT150/30/170	同上	固定		150		30	170		
87	CKT500/30/170	同上	固定		500±5%		30	170	30	
88	CKT2000/30/400	同上	固定		2000		30,35	400		
89	CKT50/35/100	同上	固定		50		35	100		
90	CKT150/35/150	同上	固定	165	150	135	35	150	27	
91	CKT250/35/170	同上	固定		250		35	170		
92	CKT450/35/170	同上	固定		450±5%		35	170	30	
93	CKT500/35/170	同上	固定		500±5%		35	170	30	
94	CKT750/35/210	同上	固定		750±5%		35	210	30	
95	CKT1000/35/210	同上	固定		1000±5%		35	210	30	
96	CKT1000/35/210	同上	固定	1100	1000	900	35	210	27	
97	CKT1000/35/210	同上	固定		1000		35	210		
98	CKT250/40/170	同上	固定		250±5%		40	170	30	
99	CKT300/40/170	同上	固定		300±5%		40	170	30	
100	CKT500/40/210	同上	固定		500±5%		40	210	30	

电 容 器

排列顺序: ①型号 ②电压

最大 转动 力矩 (kg·cm)	波 纹 管 (kg)	用 途	重 量 (kg)	外 形 图	图 外 类 似 型 号	备 注	序 号
3		广播发射机频率调谐	2	D8-2			51
3		同上	2.2	D8-2			52
7		同上	3.5	D8-8			53
5		同上	7	D8-2			54
7		同上	3.5	D8-8			55
5		同上	4	D8-2			56
5		同上	4	D8-2			57
5		同上	4	D8-2			58
8		同上	1.5	D8-7			59
8		同上	2	D8-2			60
5		同上	3	D8-2			61
5		同上	3	D8-2			62
7		同上	4	D8-8			63
5		同上	4	D8-2			64
7		同上	3.5	D8-8			65
5		同上	4	D8-2			66
5		同上	4	D8-2			67
5		同上	5	D8-2			68
5		同上	0.1	D8-9		三极管	69
5		标准电容	4				70
		广播发射机频率调谐	1.7				71
		同上	3	D8-11			72
		同上	1.5	D8-13			73
		同上	2	D8-13			74
		同上	3	D8-11			75
		同上	3				76
		同上	3	D8-12			77
		同上	3				78
		同上	1.5				79
		同上	1.5				80
		同上	1.5	D8-13			81
		同上	1.5				82
		同上	1.5	D8-13			83
		同上	3.8				84
		同上	3.5	D8-12			85
		同上	4.5	D8-12			86
		同上	6	D8-11			87
		同上	6	D8-12			88
		同上	1.5	D8-13	CFHD-50-55S		89
		同上	3.8				90
		同上	4.5	D8-12			91
		同上	6	D8-11			92
		同上	12	D8-11			93
		同上	10	D8-11			94
		同上	10	D8-11			95
		同上	9				96
		同上	9	D8-12			97
		同上	6	D8-11			98
		同上	6	D8-11			99
		同上	12	D8-11			100

8. 真 空

序 号	型 号	结 构	类 别	静 态 电 容 量			高 工 频 作 电 压 (kV)	最 大 射 频 电 流 (A)	最 高 工 作 频 率 (MHz)	容 转 量 动 变 化 数 (n)
				最 大 值 (pF)	额 定 值 (pF)	最 小 值 (pF)				
101	CKT75/50/150	金属陶瓷	固定		75 ± 5%		50	150	30	
102	CKTB650/3.5/25	同上	可变	650		<8	3.5	25		20
103	CKTB1000/3.5/60	同上	可变	1000		<10	3.5	60		23
104	CKTB4000/3.5/60	同上	可变	4000		<25	3.5	60		23
105	CKTB500/4.5/40	同上	可变	500		<5	4.5	40		20
106	CKTB400/7.5/60	同上	可变	400		<8	7.5	60		23
107	CKTB1000/7.5/75	同上	可变	1000		<15	7.5	75		23
108	CKTB1000/7.5/100	同上	可变	1000		<15	7.5	100		23
109	CKTB1500/7.5/120	同上	可变	1500		<15	7.5	120	30	23, 28
110	CKTB750/10/100	同上	可变	750		<15	10, 12	100		23
111	CKTB100/15/60	同上	可变	100		<8	15	60		23
112	CKTB300/20/100	同上	可变	300		<15	20	100		23
113	CKTB300/20/120	同上	可变	300 ± 5%		<10	20	120	30	23
114	CKTB400/25/120	同上	可变	400		<15	25	120		23, 28
115	CKTB650/35/170	同上	可变	650		<30	35	170		60
116	CKTB1200/35/350	同上	可变	1200 ± 5%		<30	35	350	30	60
117	CKTB550/40/170	同上	可变	550 ± 5%		<20	40	170	30	60
118	CKTB1200/50/600	同上	可变	1200 ± 5%		<60	50	600	30	60
119	CKTB700/60/600	同上	可变	700 ± 5%		<60	60	600	30	60
120	CKT300/30/150	同上	固定		300		30	150		

电 容 器

排列顺序: ①型号 ②电压

最大 转动 力矩 (kg·cm)	波 纹 管 (kg)	用 途	重 量 (kg)	外 形 图	国 外 类 似 型 号	备 注	序 号
0.75		广播发射机频率调谐	3	D8-11			101
2		同上	0.75	D8-14	CMVI-650-0005		102
2.5		同上	1.5	D8-15			103
1.5		同上	2	D8-16	CMVI-4000-0005		104
		同上	0.7	D8-17	UCSL-500-5S		105
2		同上	1.5	D8-18	UCS-400-10S		106
3		同上	4	D8-19	UCSX-1000-10S		107
3		同上	4	D8-19			108
5		同上	6	D8-20			109
3		同上	4	D8-19			110
2		同上	1.5	D8-21			111
5		同上	4	D8-19			112
7		同上	4	D8-22			113
5		同上	6	D8-20			114
10		同上	15	D8-20	VMMHC-650-55S		115
45		同上	25	D8-23			116
30		同上	18	D8-24			117
60		同上	45	D8-25			118
60		同上	45	D8-25			119
							120

9. 真 空

9.1 真 空 接 触 器

序 号	型 号	结 构	电 参 数												
			额 定 电 压 (kV)	额 定 电 流 (I _e) (A)	额 开 定 断 短 电 路 流 (kA)	额 定 频 率 (Hz)	通断能力 I/I _e		接通能力 I/I _e		短 时 热稳定值		极 限 分 断 电 流 (A)	工 频 耐 压 (50Hz) U (kV)	
							JK ₃	JK ₄	JK ₃	JK ₄	时 间 (s)	电 流 (kA)			
1	ZKKB200/0.66	金属玻璃	0.66	200		50		10		10		10	1.6	4500	
2	ZKBJ200/0.66	同上	0.66	200	2	50		10		10		10		4500	
8	ZKB2-300/1.14	同上	1.14	300		50		8		10				4500	
4	ZKB2-300/1.14A	同上	1.14	300		50		8		10				4500	
5	ZKB2-300/1.14B	同上	1.14	300		50		8		10				4500	
6	ZKB2-300/1.14C	同上	1.14	300		50		8		10				4500	
7	ZKB2-300/1.14D	同上	1.14	300		50		8		10				4500	
8	ZKB 300/6	同上	6	300		50	8	8	10	0	4	5	2500	32	
9	ZKKT200/0.66	金属陶瓷	0.66	200		50		10		10		1.6	4500		
10	ZKTJ200/0.66	同上	0.66	200		50		8		10		1.6	4500		
11	ZKTJ100/1.14	同上	1.14	100		50	10	25*	12	100*	10	0.8	2500		
12	ZKT 250/1.14	同上	1.14	250	7.5	50	8	8	10	10	10	2	4500	1	
13	ZKTJ250/1.14	同上	1.14	250		50	8	25*	10	100*	10	2	4500		
14	ZKT 400/1.14	同上	1.14	400	7.5	50	8	8	10	10	10	3.2	4500	1	
15	ZKTJ400/1.14	同上	1.14	400		50	8	25*	10	100*	10	3.2	4500		
16	ZKT 600/1.14	同上	1.14	600	7.5	50	8		10	10	10	4.8	6000	1	
17	ZKTJ600/1.14	同上	1.14	600		50	8	25*	10	100*	10	4.8	6000		
18	ZKT 50/6	同上	6	50		50								15	
19	ZKT 150/6	同上	6	150		50	8	8	10	10			3000	28	
20	ZKBJ160/6	玻璃	6	160	1.5										
21	ZKT 250/6	金属陶瓷	6	250	3.2	50	8	8	10	10	4	4	4000	25	
22	ZKT 300/6	同上	6	300		50	8	8	10	10	4	5	2500	32	
23	ZKT 400/6	同上	6	400	3.2	50	8	8	10	10	4	4	4000	25	
24	ZKT 600/6	同上	6	600		50	8	8	10	10	4	8	5000	32	
25	ZKT 630/10	同上	10	630		50	8	8	10	10	4	8	5000	42	

9.2 真 空 射 频 开

序 号	型 号	结 构	主 触 头 状 态	电 参 数								
				试 验 电 压 (直 流 或 50Hz) (kV)	额 定 工 作 电 压		额 定 工 作 电 流				短 时 放 电 电 流 (A)	额 定 频 率 (Hz)
					直 流 或 50Hz (kV)	3~30 MHz (kV)	直 流 或 50Hz (A)	8 MHz (A)	16 MHz (A)	30 MHz (A)		
1	ZKTS100/25	金属陶瓷	常闭	35	25	25	100	75	50	35	1000	30

开 关 管

用 真 空 开 关 管

排列顺序: ①型号 ②电压

机 械 数 据					真 空 貯 存 寿 命 (年)	机 械 寿 命 (万次)	电 寿 命		重 量 (kg)	外 形 图	国 外 类 似 型 号	备 注	序 号
触 头 控 触 电 阻 ($\mu\Omega$)	真 空 自 闭 力 (kg)	触 头 间 距 (mm)	触 头 总 行 程 (mm)	动 触 头 重 量 (kg)			JK3 (万次)	JK4 (万次)					
<200	5±1	1.5	1.5	0.05		≥100	>60	>6	0.5	D9.1-1			1
	<8.5	1.5	10			150	>60	>6	0.5	D9.1-2			2
≤150		1.5				150	75	6	≤0.6				3
≤150		1.5				150	75	6	≤0.6	D9.1-3	DV S360 10A		4
≤150		1.5				150	75	6		D9.1-3	VK-5 VK-7		5
≤150		1.5				150	75	6	≤0.6	D9.1-3	V S1002		6
≤150		1.5	4			150	75	6	≤0.6	D9.1-3			7
≤100		4	5.5±0.5		5	100	10	5	≤1.5				8
<200	5±1	1.5	1.5	0.05		≥100	>60	>6	0.5				9
150	8	1.5				150	30	6		D9.1-5			10
	2.5±0.5	2±0.1	2		5	100	30	6				*次数	11
≤220	6±1	2±0.2			5	100		2	≤0.6	D9.1-6			12
200	6±1	2±0.1	2	0.12	5	100	60	6	0.5	D9.1-7		*次数	13
140	8±1	2±0.2			5	100		2	≤0.8	D9.1-8			14
<140	8±1	2±0.1	2	0.25	5	100	60	2	0.7	D9.1-8		*次数	15
80	12±1	2±0.1	3.2		5	100	60	0.5	≤1	D9.1-9			16
<80	12±1	2±0.1	2	0.34	5	100	60	0.5	1	D9.1-10		*次数	17
≤150		3±0.3	4.5±0.5		5	100			0.35	D9.1-11			18
≤150		3±0.3	4.5±0.5		5	100	10	5	2.2	D9.1-12			19
						1							20
≤200		4.5±0.3	6.3±0.5		5	50	50	3	1.5	D9.1-13			21
≤100		4	5.5±0.5		5	100	10	5	≤2	D9.1-14			22
≤140		4.5±0.3	6.3±0.5		5	50	25	1	2.2	D9.1-15			23
≤50		4	5.5±0.5		5	100	10	5	2.2				24
≤50		8	9.5±0.5		5	50	10	5	≤4.5				25

关 用 真 空 开 关 管

数			触 头 间 距 (mm)	触 头 总 行 程 (mm)	重 量 (kg)	机 械 寿 命 (万次)	外 形 图	国 外 类 似 型 号	备 注	序 号
接 触 电 阻 (Ω)	开 关 电 容 (pF)	开 关 电 感 (μ H)								
<0.002	≤5	≤25	2.0	5	<2	10	D9.2-1			1

9.3 真空断路器和真空

序 号	型 号	结 构	电 参 数											短 时		极 限 通 过 电 流 (峰值)
			额 定 电 压 (kV)	额 定 电 流 (A)	额 定 频 率 (Hz)	工 频 耐 压 (kV)	冲 击 耐 压 (峰值)	最 高 工 作 电 压 (kV)	额 开 定 断 短 电 路 流 (kA)	额 关 定 合 短 电 路 流 (kA)	燃 弧 时 间 (s)	触 头 接 触 电 阻 ($\mu\Omega$)	热 稳 定 值			
													时 间 (s)	电 流 (kA)		
1	ZKB400/10	玻璃	10	400	50	42	75		3	29	<0.02	≤ 100	2	11.6	29	
2	ZKBD400/6-4.8	玻璃	6	400				6.9	4.8	12			2	4.8	12	
3	ZKB400/6-10	玻璃	6	400	50	32	57	6.9	10	25	<0.02	<45	4	10	25	
4	ZKB400/6-12.5	玻璃	6	400	50	32	57	6.9	12.5	32	<0.02	<45	4	12.5	32	
5	ZKB630/6-10	玻璃	6	630	50	32	57	6.9	10	25	<0.02		4	10	25	
6	ZKB630/6-11.4	玻璃	6	630	50	32	57	6.9	11.4	36	<0.02	<100	4	11.4	36	
7	ZKTD2000/7.2-25	陶瓷	7.2	2000				7.2	25	63	<0.03	15	2	25	63	
8	ZKB300/10-3	玻璃	10	300	50		75	11.5	3	7.6	<0.03	<45	4	3	7.6	
9	ZKB300/10-3	玻璃	10	300	50		75	11.5	3	7.6	<0.02	<80	4	3	7.6	
10	ZKBD400/10-3.15	玻璃	10	400				11.5	3.15	7.9				3.15	7.9	
11	ZKBD400/10-6.3	玻璃	10	400				11.5	6.3	15.75				6.3	15.75	
12	ZKB600/10	玻璃	10	600	50		75	11.5	8.7	22	≤ 0.02	<45	4	8.7	22	
13	ZKB600/10-3	玻璃	10	600	50~60		75	11.5	3	7.5	<0.02	45	4	3	7.5	
14	ZKB600/10-3.15-I	玻璃	10	600	50	42	75	11.5	3.15	31.5	<0.02	<45	2	12.5	31.5	
15	ZKB600/10-3.15-II	玻璃	10	600	50	42	75	11.5	3.15	31.5	<0.02	<45	2	12.5	31.5	
16	ZKB600/10-8.7	玻璃	10	600	50	42	75	11.5	8.7	22	<0.02	<45	4	8.7	22	
17	ZKB600/10-11.5	玻璃	10	600	50	42	75	11.5	11.5	29	<0.02	<45	4	11.5	29	
18	ZKB600/10-3	玻璃	10	600	50		75	11.5	3	7.5	<0.02	<45	4	3	7.5	
19	ZKB600/10-150	玻璃	10	600	50	42	75	11.5	8.7	22	<0.02	<45	4	8.7		
20	ZKBH630/10-3	玻璃	10	630					3.15	7.9				3.15	7.9	
21	ZKBW630/10-3	玻璃	10	630	50~50		75	11.5	3.15	7.9	<0.02	<150	2	3.15	7.9	
22	ZKCW630/10-6.3	陶瓷	10	630					6.3	15.75				6.3	15.75	
23	ZKBD630/10-12.5	玻璃	10	630				11.5	12.5	31	≤ 0.02	≤ 45		12.5	31	
24	ZKB1000/10-17.3-I	玻璃	10	1000	50	42	75	11.5	17.3	44	<0.02	<100	4	17.3	44	
25	ZKB1000/10-17.3-II	玻璃	10	1000	50	42	75	11.5	17.3	44	<0.02	<100	4	17.3	44	
26	ZKB1000/10(Z)-17.3	玻璃	10	1000	50	42	75	11.5	17.3	44	<0.03	<45	4	17.3	44	
27	ZKB1000/10-20	玻璃	10	1000	50	42	75	11.5	20	50	≤ 0.03	<50	2	20	50	
28	ZKBD1000/10-25	玻璃	10	1000	50	42	75	11.5	25	63	≤ 0.03	<45	2	25	63	
29	ZKBD1250/10-20	玻璃	10	1250	50	42	75	11.5	20	50	≤ 0.03	<50	2	20	50	
30	ZKB1250/10-20-I	玻璃	10	1250	50	42	75	11.5	20	50	<0.02	<100	4	20	50	
31	ZKB1250/10-20-II	玻璃	10	1250	50	42	75	11.5	20	50	<0.02	<100	4	20	50	
32	ZKBD1250/10-25	玻璃	10	1250	50	42	75	11.5	25	63	<0.03	≤ 45	2	25	63	
33	ZKTD2000/12-31.5	陶瓷	12	2000				15	31.5	79	0.03	15		31.5	79	
34	ZKTD2500/12-31.5	陶瓷	12	2500				15	40	100	0.03	10		40	100	
35	ZKTD3150/12-40	陶瓷	12	3150				15	25	63	0.03	15		25	63	
36	ZKTD300/15-3	陶瓷	15	300	50		100	17.5	3	7.6		150	4	3	7.6	
37	ZKCW300/15-3.15	陶瓷	15	300				17.5	3.15	7.9					7.9	
38	ZKTD2000/24-25	陶瓷	24	2000				24	31.5	79	0.03	15		31.5	79	
39	ZKB630/27.5-8	玻璃	27.5	630				31.5								
40	ZKB630/35-8	玻璃	35	630	50	95	180	40.5	8	20	0.02	<100	4	8	20	
41	ZKB630/35-8	玻璃	35	630					8	20				8	20	
42	ZKB1250/35-8	玻璃	35	1250	50	95	180	40.5	8	20	<0.02	<100	4	8	20	
43	ZKTD2500/36-25	陶瓷	36	2500				36	25	63	0.03	20		25	63	
44	KDZ-2	玻璃	8	6	50											
45	KDZ-5	玻璃	16	22	100~200k											

负荷开关用真空开关管

排列顺序: ①电压 ②电流

机械数据				额定 开断 寿命 (次)	额定 开断 电 流 (次)	机 械 寿 命 (万次)	真 空 贮 存 寿 命 (年)	触 头 最 大 烧 损 (mm)	重 量 (kg)	外 形 图	国 外 类 似 型 号	序 号
波 纹 管 拉 力 (kg)	触 头 开 距 (mm)	触 头 总 行 程 (mm)	动 触 头 重 量 (kg)									
8±1.5	9	11		30	4000	0.4	5	2	≤2	D9.1-1		
<18	6+1			30	>10000	>1						2
<25	9±1	≥14		30	8000	1	10	5	<8	D9.3-1		3
<18	10±1	>16		30		1		8	4	D9.3-2		4
	9±1	≥14		30	8000	1	10	5	<8	D9.3-3		5
<25	10±1	>16		30	8000	1	10	8	8	D9.3-4		6
10±5	6			100	10000	2			3.8			7
50	8+0.5	10.5		18	5000	1	10	8	1.67	D9.3-23		8
8±2	8	10.5		18	5000	1	8		2.1	D9.3-5		9
	12-1			30	>10000	>1						10
<18	12-1			30	>10000	>1						11
13	10-1	14		>30	75000	7.5	10	4	≤3	D9.3-12		12
<15	10-1	>14		>30	>5000	1	10	4	2	D9.3-9		13
<15	10-1	≥14	0.8	30		1	10	5	8	D9.3-6		14
<15	10-1	≥14	0.8	30		1	10	5	8	D9.3-7		15
<18	10-1	≥14		30		1	10	5	3	D9.3-10		16
<20	10±1	≥14		30		1	10	5		D9.3-13		17
10	10±1	14		18	5000	1	8		2.1	D9.3-8		18
	12±1		0.92			1	2		3.3	D9.3-11		19
	12-1			30	4000	0.5				D9.3-24		20
20±5	12-1	18		30	8000	1	10	8	2.2	D9.3-14		21
	12-1			3	4000	0.5				D9.3-25		22
	12-1			30	>8000	>0.8				D9.3-26		23
<25	12±1	>16		30	8000	1	10	8	7	D9.3-15		24
<25	12±1	>16		30	8000	1	10	8	8	D9.3-16		25
20±5	12±1	16		30	8000	1	10	4	6	D9.3-15		26
20±5	12-1	16		30	10000	1	10	4	5.6	D9.3-17		27
	12+1			30	10000	1			5.8	D9.3-27		28
20±5	12-1			30	10000	1	10	8	5.6	D9.3-29		29
10±5	12±1	>16		30	10000	1	8	8	7	D9.3-15		30
20±5	12±1	>16		30	10000	1	10	8	8	D9.3-16		31
50	12+1	16-1		12	10000	1	10	4	5.8	D9.3-18		32
15±5	12			100	10000	1			5.2			33
15±5	12			100	10000	1			7.3			34
25±5	20			100	10000	1			9.5			35
8	8-0.5	15		30	10000	2			2.5	D9.3-20		36
	4+1				>10000	>1				D9.3-29		37
15±5	12			100	10000	1			5.9			38
					10000	1						39
<35	40+1	46+1		20	10000	0.9		8	10	D9.3-19		40
	-2	-2										
	29+2			30	5000	0.9						41
<35	40+1	46+1		20	10000	0.5		8	10	D9.3-19		42
	-2	-2										
20±5	17			100	10000	0.9			5.3			43
						1				D9.3-21		44
										D9.3-22		45

9.4 真空

序号	型号	结构	试验电压 (直流或50Hz) (峰值) (kV)	额定工作电压			连续电流(通过)			分布电容			最大吸合时间 (ms)		
				直流 或 50Hz (峰值) (kV)	2.5 MHz (峰值) (kV)	16 MHz (峰值) (kV)	32 MHz (峰值) (kV)	直流 或 50Hz (有效值) (A)	2.5 MHz (有效值) (A)	16 MHz (有效值) (A)	32 MHz (有效值) (A)	最大接触电阻 (Ω)		接电之间 (pF)	接电与地 (pF)
1	JPK-1	单刀双掷	4	2	2	2	2	8	6	4	2	0.025	3	3	
2	JPK-2	同上	15	12	10	8	5	50	33	17	12	0.012	1	1.5	16
3	JPK-3	单刀单掷常闭	50	49				29				0.02			
4	JPK-4	单刀单掷常开	50	49				20				0.02			50
5	JPK-5	单刀单掷常闭	100	99				20				0.02			
6	JPK-6	单刀双掷	25	20	15	10	8	150	70	45	30	0.005	5	5	100
7	JPK-7	双刀双掷	25	20	15	10	8	150	70	45	30	0.005	5	5	100
8	JPK-10	同上	20	15	13	10	7.5	75	35	22	15	0.01	3	3.5	30
9	JPK-11	同上	20	15	13	10	7.5	75	35	22	15	0.01	3	3.5	30
10	JPK-12	单刀双掷	4	2	2	2	2	8	6	4	2	0.025	3	3	10
11	JPM-1	单刀单掷磁保持	4	2	2	2	2	8	6	4	2	0.025	3	3	10
12	JPM-2	单刀双掷磁保持	4	2	2	2	2	8	6	4	2	0.025	3	3	10

电子元件

22

继电器

最大释放时间 (m)	线圈电阻 (Ω)	额定线圈电压 (V)	吸合电压 (V)		释放电压 (V)		机械寿命 (×10 ⁵) (次)	温度范围 (℃)	冲击 (g)	振 动 (Hz, g)	重 量 (g)	尺 寸 (mm)	外 形 图 号	序 号
			最大 (V)	最小 (V)	最小 (V)	最小 (V)								
7	890	27	20	1~10	-55~85	6	10	-55~85	5~70, 5	18	φ18×48	D9.4-1	1	
	270	27	24	1										-55~125
50	120	24	17	3~10	-55~85	1	10	-55~85	垂直15	垂直10~500, 2.5	2500	φ120×168	D9.3-3	3
	120	24	17	1.5										
50	120	24	17	1.5	-55~85	1	10	-55~85	垂直15	垂直10~500, 2.5	3800	φ120×274	D9.4-5	5
	120	24	17	1.5										
15	60	24	16	3	-55~125	1	16	-55~125	10~55, 5	1150	φ90×144	D9.4-6	6	
15	60	24	16	3	-55~125	1	10	-55~125	垂直30	1450	φ90×19	D9.4-7	7	
8	190	24	16	2.5	-55~125	1	19	-55~125	50	270	φ60×89	D9.4-8	8	
10	230	27	16	4	-55~125	1.5	10	-55~125	15	550	φ60×102	D9.4-9	9	
19	630	27	23	1~10	-55~85	1	10	-55~85	50	20	φ18×54	D9.4-10	10	
	790	24	15	20	-55~85	2	2	-55~85	50	12	14×14×48	D9.4-11	11	
	790	24	15	20	-55~85	2	2	-55~85	50	13	14×14×48	D9.4-12	12	

10. 显示

10.1 荧光平板

序 号	型 号	显 示 位 数	显 示 模 式	主 要 用 途	字 符 尺 寸		外 形 尺 寸		
					长	宽	长	宽	厚
					C.H (mm)	C.W (mm)	P.L (mm)	P.H (mm)	C.P (mm)
1	PYS16×16		16线×16点	汉字显示			168	164	12
2	PYS128×128		128线×128点	计算机终端与字符显示			148	140	16
3	PYS-302	2	88	数字符号显示	90	50	168	164	12

器 件

矩 阵 显 示 屏

主 要 电 参 数									驱 动 电 路	象 数	外 形、电 极 图	备 注	序 号
灯 丝 电 压 U_f (V)	灯 丝 电 流 I_f (mA)	栅 极 电 压 U_g (V)	栅 极 电 流 I_g (mA)	阳 极 电 压 U_a (V)	阳 极 电 流 I_a (mA)	亮 度 B (cd/m ²)	寿 命 t (h)	总 功 耗 P (W)					
8.5	500	20	≤ 100	30	≤ 200	≥ 270	≥ 10000	≤ 10.5	动 态 动 态 静 态	256 16384	D10.1-1 D10.1-2 D1).1-1	DM128×128 C	1
6.3	700	20	≤ 200	30	≤ 200	≥ 270	≥ 10000	≤ 3.5					2
	500	20	≤ 50	30	≤ 50	≥ 270	≥ 10000	≤ 6					8

10.2 荧 光 平

序 号	型 号	显 示 位 数	显 示 字 符	用 途	主 要 电				
					灯 丝 电 压 U_f (V)	灯 丝 电 流 I_f (mA)	阳 极 电 压 $*U_a, U_g$ (V)	栅 极 截 止 电 压 U_{gc} (V)	脉 冲 宽 度 t_p (μs)
1	YS 18-0402	4	1 0 0 . 0 0	计算器, 数字仪器, 仪表	2.0	≤ 85	20	0	
2	YS 18-0402(A)	4	0 0 0 . 0 0 0	同上	2.0	≤ 85	20	0	
3	YS 18-0502	5	0 0 0 . 0 0 0	同上	2.0	≤ 60	36	-4	100~500
4	YS 18-0902	9	0 0 0 . 0 0 0 0 0 0	同上	2.8	≤ 25	36	-4	100~500
5	YS 20-902	9	0 0 0 . 0 0 0 0 0 0	计算器, 仪器	3.2	20	*24~30	-4	100~500
6	YS 20-1302	13	0 0 0 . 0 0 0 0 0 0	同上	4.8	17	*22~30	-4	100~500
7	YS 20-1302(A)	13	0 0 0 . 0 0 0 0 0 0	同上	4.8	≤ 25	36	-4	100~500
8	YS 20-1302(A)	13	0 0 0 . 0 0 0 0 0 0	同上	4.8	15.5	20	-4	100~500
9	YS 28-401	3 1/2	0 0 0 . 0 0	仪器, 仪表	4	75	20		
10	YS 28-402	3 1/2	0 0 0 . 0 0	仪器, 仪表	4	75	*25	-4	100~500
11	YS 28-0902	9	0 0 0 . 0 0 0 0 0 0	计算器, 仪器, 仪表	5.2	≤ 60	36	-4	100~500
12	YS 28-1302	13	0 0 0 . 0 0 0 0 0 0	同上	6.3	≤ 60	36	-4	100~500
13	YS 33-1A	1	0	仪器, 仪表	2.5	100	18~20		
14	YS 33-1D	1	0	同上	2.2	50	20		
15	YS 33-201	2	0 0	同上	2.3	100	18~20		
16	YS 33-301	3	0 0 0	同上	2.3	100	18~20		
17	YS 33-401	4	0 0 0 0	电子钟	3	75	18		
18	YS 33-0401	4	0 0 0 0	同上	3.3	90	18		
19	YS 33-0402	6	0 0 0 0 0 0	计算器, 数字仪器, 仪表	4.8	≤ 85	36	-6	100~500
20	YS 33-402	5	0 0 0 0 0	数字仪表, 数字显示	5	90	20, 20		
21	YS 33-402	4	0 0 0 0	仪器, 仪表	3.5	100	*30~36	-6	100~500
22	YS 33-403	4	0 0 0 0	台式计算机, 仪表	5	90	20		
23	YS 33-407	4	0 0 0 0	仪器, 仪表	3.5	100	18~20		
24	YS 33-0502	5	0 0 0 0 0	计算器, 仪器, 仪表	5.3	≤ 120	20	0	
25	YS 33-0602	6	0 0 0 0 0 0	同上	4.8	≤ 85	36	-6	100~500
26	YS 33-604	6	0 0 0 0 0 0	仪器, 仪表	4.3	100	*30~36	-6	100~500
27	YS 33-801	7	0 0 0 0 x 10 ³ A/pa-r	仪器	5.5	110	20		
28	YS 33-802	8	0 0 0 0 0 0 0 0	计算器, 仪器	5.5	110	*30~36	-6	100~500
29	YS 33-1002	10	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	同上	6	150	*30~36	-6	100~500
30	YS 40-0402	6	0 0 0 0 0 0	计算器, 仪器, 仪表	5.8	<165	36	-6	100~500
31	YS 80-1A	1	0	仪器, 仪表	5.5	280	20		
32	YS 90-0102	1	0	计算器, 数字仪器, 仪表	4	≤ 180	20	0	

板 多 位 管

参 数			字 符 尺 寸		外 形 尺 寸						外 形 图	备 注	序 号
工 作 比 例 D	单 位 漏 极 电 流 I_a/I_{a1g} (mA)	栅 极 电 流 I_g/P_{anel} (mA)	亮 度 B (cd/cm ²)	长 C	宽 H W (mm)	板 长 P.L (mm)	板 宽 P.H (mm)	板 厚 C.P. (mm)	引 线 长 L.L (mm)	引 线 间 距 L.P (mm)			
1/13~1/14	≤1	≤3.5	≥270	5.0	2.65	55.0	18.0	7.0	15.0	2.5	D10.2-1	9-ST-10	1
1/12~1/16	≤1	≤3.5	≥270	5.0	2.65	63.0	18.0	7.0	15.0	2.5	D10.2-1		2
1/10	≤0.8	≤1	≥270	5.0	3.0	55.0	18.0	7.0	15.0	2.5	D10.2-2		3
	≤0.5	≤0.5	≥270	5.0	3.5	53.0	18.0	7.0	10.0	2.54	D10.2-2		4
	1.1	2.5	450	5.2	2.5	65	20	8	10	2.54	D10.2-2		5
1/14	0.7	1.4	310	5.2	2.5	87	20	8	10	2.54	D10.2-1	E6610 寿命>2000h	6
1/12~1/16	≤0.8	≤1	≥270	5.2	3.6	87	20	8	10	2.54	D10.2-1		7
1/14	9.1	15.6	>270	5.2	3.8	135	20	7.5	10	2.54	D10.2-1		8
	3.2	15	310	12	7	71	28	9	12	2.54	D10.2-1		9
1/4	7.2	8.4	310	12	7.2	71	28	9	10	2.54	D10.2-1		10
1/10	≤2	≤2	≥270	9	5.6	100	28	9.5	24	4	D10.2-1		11
1/14~1/16	≤2	≤2	≥270	9	5.6	126	28	9	10	4	D10.2-1		12
	2	3	310	30	16	56	33	9	10	4.5	D10.2-3		13
	1.5	8	310	29.6	15	56	33	9	10	4	D10.2-3		14
	1.5	8	340	15	8.6	56	33	9	10	2.54	D10.2-3		15
	1.5	10	340	15	8.6	84	33	9	10	2.54	D10.2-3	A-LT-16	16
	1.5	15	340	15	8.6	98	33	9	10	2.54	D10.2-4		17
	1.5	15	310	15	8.6	98	33	9	10	2.54	D10.2-2		18
1/12~1/16	≤6	≤8	≥270	14	8.5	90	33	9	10	2.5	D10.2-1		19
	30	≤15		14.4	11	90	32	10.5	10	2	D10.2-1		20
1/4	4.8	5.5	310	14.5	8	81	33	9	10	2.54	D10.2-3	寿命>2000h	21
	30	≤15		14.4	11	90	32	10.5	10	2	D10.2-1		22
	1.5	15	340	15	8	84	33	9	14	2.54	D10.2-3		23
1/12~1/16	≤7	≤50	≥270	15	10	144	33	9	14	2.5	D10.2-1		24
	≤6	≤8	≥270	14	8.8	90	33	9	14	3.6	D10.2-1		25
1/6	7.2	8.4	310	14.5	6.5	98	33	9	10	2.54	D10.2-1		26
	1.5	30	340	14.5	8	120	33	10	14	2.54	D10.2-1		27
1/8	8	12	340	14.5	6.5	120	33	10	12	5	D10.2-1		28
1/10	8	12	340	14.5	6.5	148	33	12	14	5.08	D10.2-1		29
1/12~1/16	≤6	≤7	≥270	11	6	95	43.5	9.5	10	3	D10.2-5		30
	5	10	310	80	40	120	80	14	14	8	D10.2-3		31
	≤0	≤30	≥270	56	28	60	90	12	10	5	D10.2-6		32



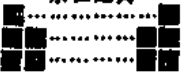
10.3 荧 光 单

序 号	型 号	显 示 模 式	用 途	模 式 尺 寸		主 要 电 参								
				长	宽	灯 丝 电 压	灯 丝 电 流	栅 极 电 压	栅 极 脉 冲 电 压	栅 极 电 流	阳 极 电 压	阳 极 脉 冲 电 压	阳 极 电 流	栅 极 截 止 电 压
				C.H (mm)	C.W (mm)	U_f (V)	I_f (mA)	U_g (V)	U_{gM} (V)	I_g (mA)	U_a (V)	U_{aM} (V)	I_a (mA)	U_{sC} (V)
1	YS9-3	⊕	数字仪表	8	5	1.2	≤35	20	45~60	≤2	20	45~60	≤2	-4
2	YS9- ⁻³ ₋₄	⊕	数字仪器仪表	8	4.9	1.2	≤35	20	45~60	≤2	20	45~60	≤2	-4
3	YS9-5 ⁽⁻³⁾ (-4)	⊕	同 上	8	4.9	1.2	≤35	12	45~60	≤1	12	45~60	≤2	-4
4	YS13-3	⊕	同 上	12	7.9	1.5	≤50	20	45~60	≤2.5	20	45~60	≤2.5	-4
5	YS18-3	⊕	同 上	16	10.3	1.5	≤70	20	45~60	≤2	20	45~60	≤5	-4
6	YS18-3	⊕	同 上	16	10.3	1.5	<70	20	45~60	≤4	20	45~60	≤3	-4
7	YS27-3	⊕	数字仪表	13.5	11	1.2	≤80	20	45~60	≤2.5	20	45~60	≤2.5	-4
8	YS27- ⁻³ ₋₄	⊕	同 上	12	10.5	1.2	≤70	20	45~60	≤2.5	20	45~60	≤3.5	-4
9	YS30-3	⊕	同 上	13.5	11	1.2	≤80	20	45~60	≤3.5	20	45~60	≤2.5	-4

位 数 码 管

数			外形尺寸			寿 命 t (h)	外 形 图	电 极 接 线 图	备 注	序 号
工 作 比 D	脉 冲 宽 度 tp (μ s)	亮 度 (cd/m ²)	直 径 或 长×宽 D或 B×L ₁ (mm)	高 度 H (mm)	引 线 长 L (mm)					
1/10~1/16	60	≥270	φ9.5	35	30	≥2000	D10.3-1	B10.3-5		1
1/12~1/16	60	≥270	φ9.3	35	25		D10.3-1	B10.3-5, B10.3-6		2
1/12~1/16	60	≥270	φ9.3	35	25		D10.3-1	B10.3-5, B10.3-6		3
1/10~1/16	60	≥270	φ13.4	45	25	≥2000	D10.3-1	B10.3-7		4
1/12~1/16	60	≥270	φ13.5	50	25		D10.3-1	B10.3-8		5
1/10~1/16	60	≥270	φ19	50	30	≥2000	D10.3-1	B10.3-8		6
1/10~1/16	60	≥270	22×28	25	33.5	2000	D10.3-2	B10.3-9		7
1/12~1/16	60	≥270	22×27	26	9		D10.3-2	B10.3-9, B10.3-10		8
1/10~1/16	60	≥270	φ30	26	34.5	≥2000	D10.3-3	B10.3-11		9

10.4 荧 光 模

序 号	型 号	显 示 模 式	用 途	主 要		
				灯 丝 电 压 U_f (V)	灯 丝 电 流 I_f (mA)	阳 栅 极 极 电 压 $U_a U_k$ (V)
1	3E3-1		电平指示	3.5	35	20
2	3E3-3		同上	3.5	35	20
3	4E1		音量指示	5	65	15
4	5E1		电平指示	4	≤ 35	12~24
5	6E6		调谐电平指示管	6.3	≤ 55	12~24
6	YS13-1551		锅炉容器液位指示	6.3	55	20
7	YS19-0551		同上	2.5	100	20
8	YS19-0751		同上	5.8	95	20
9	YS19-1551		同上	7.0	84	23
10	YM20-01	水位过低	液位报警	1.8	110	24
11	YM20-02	水位过高	同上	1.8	110	20
12	YM20-10		锅炉容器液位指示	6	80	20
13	YM20-26		同上	9	80	18~20
14	YM33-15		同上	4.7	150	20

招 指 示 管

排列顺序：型号

电 参 数				外 形 尺 寸					外 形 图	电 极 接 线 图	序 号
阳 极 电 流 I_a (mA)	栅 极 电 流 I_g (mA)	亮 度 B (cd/m ²)	寿 命 t (h)	板 长 或 直 径 P.L.D (mm)	板 宽 或 高 度 P.H.L (mm)	板 厚 C.P (mm)	引 线 长 L.L (mm)	引 线 间 距 L.P (mm)			
≤5		≥270	>2000	φ13.5	70		25		D10.4-1	B10.4-3	1
≤5		≥270	>2000	φ13.5	70		25		D10.4-1	B10.4-4	2
10		270		87	20	8	10	5.08			3
≤12	≤2	≥270	>2000	φ19	110		25		D10.4-1	B10.4-5	4
≤12	≤5	≥270	>2000	φ19	70		25		D10.4-1	B10.4-6	5
≤25	≤30	≥270	≥2000	φ13	127		25		D10.4-2	B10.4-7	6
≤8	≤4	≥270	≥2000	φ19	58		25		D10.4-1	B10.4-8	7
≤35	≤15	≥270	≥2000	φ19	110		25		D10.4-1	B10.4-9	8
≤40	≤15	≥270	≥2000	φ19	134		25		D10.4-2	B10.4-10	9
10		100		59	20	8	10	5			10
10		270		50	20	8	10	5			11
10	15	270		130	20	8	10	5			12
20	5	300		187	20	8	10	5.58			13
30	8	270		120	33	9	10	5			14

10.5 等离子

序号	型号	显示位数 内容	字符尺寸 W×H (mm)	外形尺寸 宽×高×厚 P.L×C.P×P.H (mm)	显示颜色	亮度 (cd/m ²)	工作温度 (℃)	存放温度 (℃)	着火电压 (V)
1	DPGZF1-76/76	数字、汉字、符号		76×76×6.5	绿色	8	-20~50	-20~60	200
2	DPRZF1-76/76	符号		76×76×6.5	桔红	171.24 ^①	-20~50	-20~60	170
3	DPRZH1-76/76	汉字		76×76×6.5	桔红	171.24 ^①	-20~50	-20~60	170
4	DPRZM1-76/76	面光		76×76×6.5	桔红	171.24 ^①	-20~50	-20~60	170
5	DQS60B1	1	60×40	70×90×6.5	橙红	70	-25~85	-55~85	170
6	DQS60B1-L	1	60×40	70×90×6.5	橙红	70	-55~85	-55~85	110
7	DQS80B1	1	80×53	90×120×6.5	橙红	70	-55~85	-55~85	170
8	DQS120B1	1	120×80	120×180×10.5	橙红	70	-20~40	-55~85	170
9	DQS200B1	1	200×133	180×250×10.5	橙红	70	-20~40	-55~85	170
10	DQS250B1	1	250×166	230×310×10.5	橙红	70	-20~40	-55~85	170
11	DS56-0104	1		56×48×6.5	桔红	171.24 ^①	-20~50	-20~60	170
12	DS110-0103	1		110×94×6.5	桔红	171.24 ^①	-20~50	-20~60	170
13	DS150-0102	1		120×150×6.5	桔红	171.24 ^①	-20~50	-20~60	170
14	DS220-0101	1		180×220×6.5	桔红	171.24 ^①	-20~50	-20~60	170
15	DS110-0201	2		180×110×6.5	桔红	171.24 ^①	-20~50	-20~60	170
16	DQS22-B3	3	22×15	116×42×6.5	橙红	60	-55~85	-55~85	170
17	DQS22B3-L	3	22×15	116×42×6.5	橙红	70	-20~40	-55~85	110
18	DS44-0302	3	22×14	117×44×7	橙红	770	-20~40	-40~55	100
19	DS44-05	3	22×14	117×44×7	蓝绿	400	-20~40	-40~55	150
20	DS90-0301	3		200×90×6.5	桔红	171.24 ^①	-20~50	-20~60	170
21	DQS20B4	4	20×13.5	130×48×6.5	橙红	70	-50~80	-50~85	170
22	DQS30B4	4	30×20	160×48×6.5	橙红	70	-55~85	-55~85	170

注: ①171.24cd/m² = 50FL

10.6 矩阵式交

序号	型号	单元数	分辨率 (线/mm) (mm)	显示面积 C.H.×C.W 长×宽 (mm)	外形尺寸 宽×高×厚 P.L×C.P×P.H (mm)	亮度 (cd/m ²)	显示颜色	工作温度 (℃)
1	DP-2	128×64	1	128×64	216×154×13	>30	氮橙	0~40
2	DP-3	128×128	1	128×128	216×216×13	>40	氮橙	0~40

字符显示板

排列顺序: 显示位数 (或内容)

着火电压零数 (V)	工作电压 (V)	耐击穿电压 (V)	平均功耗 (W/字) (W/cm ²)	工作频率 (kHz)	寿命 (h)	外形	电极接线图	国外类似型号	备注	序号
20	200~250	250	0.2	3~8	≥3000	D10.5-1	B10.5-3	FPN080ARUC FPN120ARUA		1
	180~220		0.15+0.03	3~8		D10.5-1	B10.5-4			2
	180~220		0.15+0.03	3~8		D10.5-1	B10.5-5			3
	180~220		0.15+0.03	3~8		D10.5-2	B10.5-6			4
	180		0.9	>3000		DB10.5-7				5
20	120	150	1.2		>10000				6	
20	130	200	1.8		>3000	DB10.5-8			7	
20	180	250	5.5		>3000	DB10.5-9			8	
20	180	250	9.0		>3000	DB10.5-10			9	
20	180	250	15.0		>3000	DB10.5-11			10	
	180~220		0.15+0.03	3~8	≥3000	DB10.5-12				11
	180~220		0.15+0.03	3~8		D10.5-13	B10.5-13			12
	180~220		0.15+0.03	3~8		D10.5-13	B10.5-14			13
	180~220		0.15+0.03	3~8		D10.5-13	B10.5-15			14
	180~220		0.15+0.03	3~8		D10.5-13	B10.5-16			15
20	180	250	0.15		>3000	DB10.5-17			16	
20	120	150	0.2		>10000	DB10.5-17			17	
20	120	140	0.2		>20000	DB10.5-18			18	
20	120	170	0.35		>2000				19	
	180~220		0.15+0.03	3~8	≥3000	DB10.5-19				20
20	180	250	0.15		>3000	DB10.5-20		FPN020DRUA		21
20	180	250	0.36		>3000	DB10.5-21			22	

流等离子显示板

存放温度 (℃)	维持电压 (V)	书写电压 (V)	书写选址时间 (μs)	响应速度 (μs)	擦除电压 (V)	功耗 (W)	备注	序号
	50~80 30~60	80~110 60~90		20 20	25~40 25~40		寿命大于10000h	1 2

10.7 液 晶 显

序 号	型 号	用 途	显 示 位 数	外 形 尺 寸			玻 璃 厚 度 前/后 (mm)	工 作 电 压 (V)	
				字 高 / 字 宽 (mm)	长 (mm)	宽 (mm)			前 / 后 (mm)
1	1N13	数字式仪器	3	30/16	33	50	42	1.2/1.2	3~6
2	3 $\frac{1}{2}$ N12	电子钟	3 $\frac{1}{2}$	12/7	70	30	24	1.2/1.2	3~6
3	3 $\frac{1}{2}$ N15	数字式仪器仪表	3 $\frac{1}{2}$	10.5/7.5	52	27.5	21	1.2/1.2	3~6
4	3 $\frac{1}{2}$ N39	同上	3 $\frac{1}{2}$	12.5/7	50.8	30.48	22.86	1.2/1.2	3~6
5	3 $\frac{1}{2}$ N52	男表显示器	3 $\frac{1}{2}$	5.5/8	20.5	13.2	10.66	0.7/0.7	3
6	3 $\frac{1}{2}$ N53	女表显示器	3 $\frac{1}{2}$	4/2	15	9	7	0.5/0.5	3
7	3 $\frac{1}{2}$ N57	超小型女表显示器	3 $\frac{1}{2}$	8/1.7	10.3	7.3	6.7	0.5/0.5	3
8	3 $\frac{1}{2}$ N58	动态女表显示器	3 $\frac{1}{2}$	4/2	15	9	7	0.5/0.5	3
9	3 $\frac{1}{2}$ N60	电子计时器	3 $\frac{1}{2}$	8/6	28	15.5	12.6	0.7/0.7	3~6
10	4N07	数字式仪器仪表	4	12.7/7	50.8	30.48	22.86	1.2/1.2	3~6
11	4 $\frac{1}{2}$ N49	同上	4 $\frac{1}{2}$	10.2/5.1	50.8	30.5	2.86	1.2/1.2	3~6
12	5N05	数字式卡尺	5	4.0/2.4	23.9	11.5	29.5	0.5/0.5	3
13	5N21	数字式仪器仪表	5	15/8	90	33	25	2/2	3~6
14	5 $\frac{1}{2}$ N59	收音机手表显示器	5 $\frac{1}{2}$	4.4/2.6	23.5	11.5	9.5	0.5/0.5	3
15	6N32	数字式仪器仪表	6	12/6	90	33	25	2/2	3~6
16	6N56	电子秒表计时器	6	6/3	28	15.5	12.5	0.7/0.7	3
17	8N40	数字式仪器仪表	8	10/5	90	25	19	1.5/1.5	3~6
18	8N81	电子计算器	8	6/2.7	53	17.4	15	0.91/0.91	3
19	10N22	数字式仪器仪表	10	8/4.5	90	25	19	1.5/1.5	3~6
20	10N82	电子计算器	10	6/2.3	49	19.4	14.1	0.91/0.91	3
21	3YX114	仪器仪表温度计瓦斯显示报警	8 % CH ₄ ℃	13/6.5	60	30	24	1.5/1.5	3
22	3YX117	仪器仪表瓦斯分析报警仪	8 % CH ₄ ℃	11/6.5	60	20	17	1.5/1.5	3
23	3 $\frac{1}{2}$ YX051	电子钟	3 $\frac{1}{2}$	6/3.5	40	18	15	1.1/1.1	3
24	3 $\frac{1}{2}$ YX052	同上	3 $\frac{1}{2}$	10/5.5	55	22	17	1.1/1.1	3
25	3 $\frac{1}{2}$ YX071	电子表(女)	3 $\frac{1}{2}$	4/2	11.9	8.9	7	0.5/0.5	3
26	3 $\frac{1}{2}$ YX072	电子表(男)	3 $\frac{1}{2}$	5/3	20.5	11.5	9.5	0.8/0.8	3
27	3 $\frac{1}{2}$ YX107	仪器、仪表	3 $\frac{1}{2}$	16/8	71.5	34.5		1.5/1.5	3
28	3 $\frac{1}{2}$ YX107W	同上	±3 $\frac{1}{2}$	16/8	71.5	34.5		1.5/1.5	5
29	3 $\frac{1}{2}$ YX108	仪表、电子钟	±3 $\frac{1}{2}$	16/8	50.5	30.5	24	1.1/1.1	3
30	3 $\frac{1}{2}$ YX108W	同上	3 $\frac{1}{2}$	16/8	50.5	30.5	24	1.5/1.5	5
31	3 $\frac{1}{2}$ YX118	仪器、仪表、钟	3 $\frac{1}{2}$	16/8	71.5	34.5	29	1.5/1.5	3
32	4YX101	仪器、仪表	4VAΩ	16/10	88	27	27	1.5/1.5	3
33	4YX101W	同上	4VAΩ	16/10	88	27	23	1.5/1.5	5
34	4YX103	同上	4PNFμA	15/8	90	30	23	1.5/1.5	3
35	4YX103W	同上	4PNFμA	15/8	90	30	23	1.5/1.5	5
36	4YX105	同上	4	7/3.5	32	21	14	1.5/1.5	3
37	4YX105W	同上	4	7/3.5	32	21	14	1.5/1.5	5
38	5YX112	同上	±5MHz kHz VdB	15/8	88	29	23	1.5/1.5	3
39	5YX112W	同上	±5MHz kHz VdB	15/8	88	29	23	1.5/1.5	5
40	6YX102	同上	6	15/8	88	27	23	1.5/1.5	3
41	6YX102W	同上	6	15/8	88	27	23	1.5/1.5	5
42	6YX104	同上	6	15/8	90	30	23	1.5/1.5	3
43	6YX104W	同上	6kΩ MΩ ±%	15/8	90	30	30	1.5/1.5	5
44	6YX120W	同上	6	8/3.4	46	12	9.5	1.5/1.1	5
45	8YX001	电子计算器	8	8/8	52	17.3	14.8	1.1/1.1	3
46	8YX002	同上	8	5/2.8	53	20.8	16	1.1/1.1	3
47	8YX003	同上	8	6/2.8	53	17.4	14.5	1.1/1.1	3
48	8YX004	同上	8	6/2.8	52	22	18	1.1/1.1	3.1

示 器 件

工 作 频 率 (Hz)	驱 动 方 法	响应时间		工 作 温 度 (°C)	贮 存 温 度 (°C)	对 比 度	视 角		调 值 电 压 (V)	饱 和 电 压 (V)	外 接 形 、 线 电 极 图	国 外 类 似 型 号	序 号
		上 升 时 间 (ms)	下 降 时 间 (ms)				前 面 (°)	左 右 (°)					
50~200	静态	150	150	-5~50	-40~70	5	60	45	1.5	2.1	D10.7-1	LD-116	1
50~200	同上	150	150	-5~50	-40~70	5	60	45	1.5	2.1	D10.7-2		2
50~200	同上	150	150	-5~50	-40~70	5	60	45	1.5	2.1	D10.7-3		3
50~200	同上	150	150	-5~50	-40~70	5	60	45	1.5	2.1	D10.7-4	FE020308	4
50~200	同上	150	150	-5~50	-40~70	4	60	45	1.5	2.1	D10.7-5	Beckman7	5
32	同上	150	150	-5~50	-40~70	4	60	45	1.5	2.1	D10.7-6	Beckman710	6
32	同上	150	150	-5~50	-40~70	5	60	45	1.5	2.1	D10.7-7	W316	7
32	1/2时分割	100	100	0~40	-40~70	5	60	45	1.5	2.1	D10.7-8		8
32	同上	100	100	0~40	-40~70	5	60	45	1.5	2.1	D10.7-9		9
50~200	静态	150	150	-5~50	-40~70	5	60	45	1.5	2.1	D10.7-10		10
50~200	同上	150	150	-5~50	-40~70	5	60	45	1.5	2.1	D10.7-11		11
50~200	同上	150	150	-5~50	-40~70	5	60	45	1.5	2.1	D10.7-12		12
200	同上	150	150	-5~50	-40~70	5	60	45	1.5	2.1	D10.7-13		13
50~200	同上	150	150	-5~50	-40~70	5	60	45	1.5	2.1	D10.7-14		14
32	1/2时分割	100	100	0~40	-40~70	5	60	45	1.5	2.1	D10.7-15		15
50~200	静态	150	150	-5~50	-40~70	5	60	45	1.5	2.1	D10.7-16	FT S2946	16
32	同上	100	100	-5~50	-40~70	5	60	45	1.5	2.1	D10.7-17		17
50~200	同上	150	150	-5~50	-40~70	5	60	45	1.5	2.1	D10.7-18	LF-8100 SE	18
200	1/3时分割	100	100	0~40	-40~70	5	60	45	1.4	2.0	D10.7-19		19
50~200	静态	150	150	-5~50	-40~70	5	60	45	1.5	2.1	D10.7-20	LF-8083 SE-1	20
200	1/3时分割	100	100	0~40	-40~70	5	60	45	1.4	2.0	D10.7-21		21
30~300	静态	150	150	-10~60	-20~60	20	50	40					22
30~300	同上	150	150	-10~60	-20~60	20	50	40					23
32	同上	150	150	0~50	-20~60	5	50	40	1.2	2.0	D10.7-22	4079	24
32	同上	150	150	0~50	-20~60	5	50	40	1.2	2.0	D10.7-23	LD-122(18)	25
32	1/2动态	150	150	0~50	-20~60	5	45	40	1.2	2.0	D10.7-24		26
32	静态	150	150	0~50	-20~60	5	50	40	1.2	2.0	D10.7-25		27
32	同上	150	150	0~50	-20~60	5	50	40	1.20	2.0	D10.7-25		28
30~300	同上	150	150	-30~80	-40~85	20	50	40			D10.7-26		29
30~300	同上	150	150	-10~60	-20~60	20	50	40			D10.7-26	SP503	30
30~300	同上	150	150	-30~80	-40~85	20	50	40			D10.7-26		31
30~300	同上	150	150	-10~60	-20~60	20	50	40			D10.7-27		32
32	同上	150	150	-10~60	-20~60	20	50	40			D10.7-27		33
30~300	同上	150	150	-30~80	-40~85	20	50	40			D10.7-27		34
32	同上	150	150	-10~60	-20~60	20	50	40			D10.7-27		35
30~300	同上	150	150	-30~80	-40~85	20	50	40			D10.7-28		36
30~300	同上	150	150	-10~60	-20~60	20	50	40			D10.7-28		37
30~300	同上	150	150	-30~80	-40~85	20	50	40			D10.7-28		38
30~300	同上	150	150	-10~60	-20~60	20	50	40			D10.7-28		39
30~300	同上	150	150	-30~80	-40~85	20	50	40			D10.7-28		40
32	同上	150	150	-10~50	-20~60	20	50	40	1.2	2.0	D10.7-29		41
30~300	同上	150	150	-10~60	-20~60	20	50	40			D10.7-29		42
30~300	同上	150	150	-30~80	-40~85	20	50	40	1.2	2.0	D10.7-30		43
30~300	同上	150	150	-10~60	-20~60	20	50	40			D10.7-30		44
30~300	同上	150	150	-30~80	-40~85	20	50	40			D10.7-30		45
30~300	同上	150	150	-30~80	-40~85	20	50	40			D10.7-31	DS-16	46
200	1/3动态	100	100	0~40	-20~60	10	45	40	1.4	2.2	D10.7-31	636A6,36B	47
200	同上	100	100	0~40	-20~60	10	45	40	1.4	2.2	D10.7-32	LF-810 SE	48
200	同上	100	100	0~40	-20~60	10	45	40	1.4	2.2	D10.7-33	LF-810 SE	49
200	同上	100	100	0~40	-20~60	10	45	40	1.4	2.2	D10.7-33	LD-B830	50

10.7 液 晶

序 号	型 号	用 途	显 示 位 数	字 高 / 字 宽 (mm)	外 形 尺 寸			玻 璃 厚 度 前 / 后 (mm)	工 作 电 压 (V)
					长 (mm)	宽 (mm)	前 / 后 (mm)		
49	8YX005	电子计算器	8	6/3	52	22	16	1.1/1.1	3.1
50	8YX007	同上	8	6/3	52	22	16	1.1/1.1	3.1
51	8YX119	计数器、仪器	8	10/4.8	78	23	20	1.5/1.5	3
52	YXB3501	男式电子表	3±	4.7/3	20.5	13.2		0.71/0.51	3
53	YXB3502	同上	3±	4.6/2.7	20.5	13.2		0.71/0.51	3
54	YXB3503	同上	3±	5.6/3.0	20.5	13.2		0.71/0.51	3
55	YXB3504	女式电子表	3±	4.2/2.2	11.7	7.3		0.51/0.28	3
56	YXB3505	同上	3±	4.1/1.8	15	9		0.71/0.51	8
57	YXD160112①	计算机终端与字符显示	16×1(字数×行数)	7.1/2.9	70	30前宽	24后宽	1.1/1.1	5
58	YXJ8001	电子计算器	8	4.5/2.45	40	17.85		1.1/1.1	3
59	YXJ8002	同上	8	6/2.7	53	17.5		1.1/1.1	3
60	YXJ8003	同上	8	6/8	52	17.3		1.1/1.1	8
61	YXJ8005	同上	8	4.5/2.2	45.7	15.8		1.1/1.1	3
62	YXJ8006	同上	8	4.3/2	40	18		1.1/1.1	3
63	YXJ8007	同上	8	4.3/2	40	18		1.1/1.1	3
64	YXJ11001	同上	11	5.5/2.7	61	22		1.1/1.1	8
65	YXY3501	电子表	3±	10/6	52	22		1.1/1.1	3
66	YXY3502	同上	3±	12/6	50.8	30.5		1.1/1.1	3
67	YXY4001	同上	4	12/6	50.8	30.4		1.1/1.1	3
68	YXY4002	同上	4	9/4.5	50.8	22.86		1.1/1.1	3
69	YXY4003	同上	4	8/4.5	35	25		1.1/1.1	8
70	YXY4004	同上	4	10/5	50.8	30.5		1.1/1.1	8
71	YXY4006	同上	4	10/5.5	40	25		1.1/1.1	3
72	YXY5001	同上	5	9/4.5	50.8	22.86		1.1/1.1	3
73	YXY5002	同上	5	5.1/2.7	33	13.8		1.1/1.1	3
74	YXY6002	同上	6	12/6	69.8	30.5		1.1/1.1	3
75	YXZH3501	电子钟	3±	10/6	52	22		1.1/1.1	3
76	YXZH4001	同上	4	16/6	52	22		1.1/1.1	8
77	3071	配PC-1500	26	5.15/3.23	128	23.7		1.1/1.1	

注：①液晶矩阵显示

显示器件

工作频率 (Hz)	驱动方法	响应时间		工作温度 (°C)	贮存温度 (°C)	对比度	视角		阈值电压 (V)	饱和电压 (V)	外形接线图	国外类似型号	序号
		上升时间 (ms)	下降时间 (ms)				前 面 (°)	左 右 (°)					
200	1/3动态	100	100	0~40	-20~60	10	45	40	1.4	2.2	D10.7-34	LD-B682	49
200	同上	100	10	0~40	-20~60	10	45	40	1.4	2.2	D10.7-35	LD-B613	50
30~300	同上	150	150	0~40	-20~60	10	50	40	1.5	2.2	D10.7-36	WA D3501	51
32	±动态	100	100	0~40	-10~60	6	45	30	1.5	2.1	D10.7-37	WA D3502	52
32	±静态	100	100	0~40	10~60	6	45	30	1.5	2.1	D10.7-38		53
32	±动态	100	100	0~40	10~60	6	45	30	1.5	2.1	D10.7-39	WA D3504	54
32	±静态	100	100	0~40	10~60	6	45	30	1.5	2.2			55
32	同上	100	100	0~40	-10~60	6	45	30	1.5	2.2	D10.7-40	WA D3505	56
32	±动态	150	150	0~50	-20~60	10	10~40	-30~30					57
200	±动态	100	100	0~40	-20~60	6	45	40	1.5	2.1	D10.7-41	H Z 656 A	58
200	±动态	100	100	0~40	-20~60	6	45	40	1.5	2.1	D10.7-42	LF8001SE	59
200	±动态	100	100	0~40	-20~60	6	45	40	1.5	2.1	D10.7-43	LD-B626	60
200	±动态	100	100	0~40	-20~60	6	45	40	1.5	2.1	D10.7-44	LF8059SE	61
200	±动态	100	100	0~40	-20~60	6	45	40	1.5	2.1	D10.7-45	LD-B390	62
200	±动态	100	100	0~40	-20~60	6	45	40	1.5	2.1	D10.7-46	LD-372	63
200	±动态	100	100	0~40	-20~60	6	45	40	1.5	2.1	D10.7-47	LD-372	64
32	±静态	100	100	0~40	-10~60	6	45	30	1.5	2.2	D10.7-48	LD-B709	65
32	同上	100	100	0~40	-10~60	6	45	30	1.5	2.2	D10.7-49	LD-B715	66
32	同上	100	100	0~40	-10~60	6	45	30	1.5	2.2	D10.7-50	LD-B716	67
32	同上	100	100	0~40	-10~60	6	45	30	1.5	2.2	D10.7-51	LD-B723	68
32	同上	100	100	0~40	-10~60	6	45	30	1.5	2.2	D10.7-52		69
32	同上	100	100	0~40	-10~60	6	45	30	1.5	2.2	D10.7-53	FE0207-1	70
32	同上	100	100	0~40	-10~60	6	45	30	1.5	2.1			71
32	同上	100	100	0~40	-10~60	6	45	30	1.5	2.2	D10.7-54		72
32	同上	100	100	0~40	-10~60	6	45	30	1.5	2.2			73
32	同上	100	100	0~40	-10~60	6	45	30	1.5	2.2	D10.7-55		74
32	同上	100	100	0~40	-10~60	6	45	30	1.5	2.2	D10.7-56	C LD3501	75
32	同上	100	100	0~40	-10~60	6	45	30	1.5	2.2	D10.7-57	C LD4001	76
200	5×7矩阵	100	100	0~40	-20~60	5	45	40	1.3			LF-8082GE	77

10.8 辉光

序号	型号	用途	显示颜色	主要电参数				限流电阻 Ra (kΩ)	使用环境温度 Tc (°C)	寿命 t (h)	显示高度 H (mm)	重量 (g)
				起辉电压 Uz (V)	熄灭电压 Ux (V)	工作电压 U (V)	阴极电流 Ik (mA)					
1	Q S16-1	数字仪表, 数字指示		120max	80min	170	0.7~1.2	68		500	7.4	5
2	Q S16-12	同上		150	100	170	1.5~3(0~9), 0.4~0.6(小数点)	20		1001	12	7
3	Q S18-12	同上		150	100	170	1.5~3(0~9), 0.4~0.8(小数点)	20		1000	16	9
4	Q S27-1	同上		150	100	170	1.5~3	20		1000	16	13
5	Q S30-1	同上		150	100	170	1.5~3	20		1000	15	15

注: ①总长

10.9 抽气

序号	型号	抽灯尺寸 (mm)	吸收泡尺寸 (mm)	滤光泡尺寸 (mm)	真空泡尺寸 (mm)	真空泡高度 (mm)
1 2	PB-100 PB-200	球φ14 球φ10	球圆柱体φ23×35 球圆柱体φ52	球圆柱体φ29×30 球圆柱体φ52	扁球体φ55×14	20

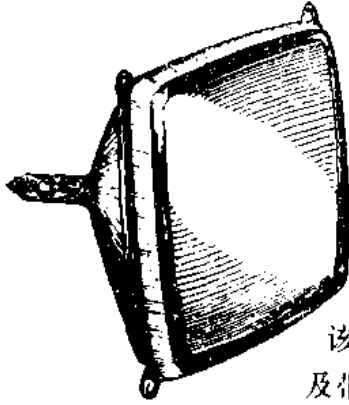
放电指示灯

模式尺寸		外形尺寸(mm)			显示模 式	电极接线图													外形 图	备 注	序 号
长	宽	直径 或 长×宽	高 度	引 线 长		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13			
C.H (mm)	C.W (mm)	D _{max} L ₁ ×B	H _{max}	L _{max}																	
9.4		φ16	24	30①	0~9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	阳			DB10.8-1	1	
16 ⁺¹ ₀		φ16	39	38	0~9	阳	0	9	8	7	6	5	4	3	2	1			DB10.8-2	2	
19 ⁺¹ ₀		φ18	46	38	0~9	0	9	8	7	6	5	空	4	3	2	1	阳		DB10.8-4	3	
20.8		28×22	25	33.5①	0~9	阳	0	9	8	7	6	5	4	3	2	1			DB10.8-3	4	
20.8		φ30	26	34.5①	0~9	空	阳	0	9	8	7	6	空	5	4	3	2	1	DB10.8-5	5	

子频标管

工 作 频 率 (MHz)	频 率 稳 定 度	频 率 误 差	外 形 图	备 注	序 号
6834,6875 6634,6875	优于10 ⁻¹¹ /S 优于10 ⁻¹¹ /S	<2×10 ⁻⁹ <2×10 ⁻⁹	D10.9-2,D10.9-4D10.9-6 D10.9-1,D10.9-3 D10.9-5,D10.9-7	工作频率和外形尺寸可按用户要求 同上	1 2

上海电子管二厂



35 SX 5 B, 35 SX 8 B

11 SX 2 B, 11 SX 4 B

黑白显象管

该管采用静电聚焦,电磁偏转(屏对角偏转角为 90°),铝化屏幕及带式防爆,快速启动阴极,中短余辉,用于电视及其它显示器

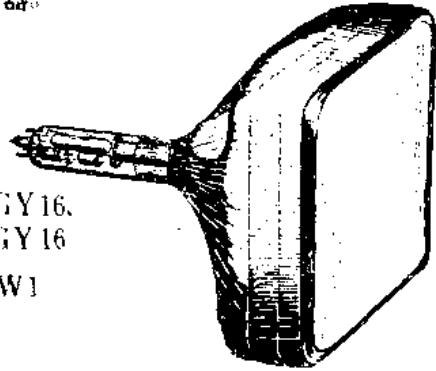
显示管

广泛用于医疗设备、电子设备作终端显示器。

高分辨能力显示管 31SG2J, 31SG2S

长余辉显示管 18SGY4-W2, 18SGY7, 18SGY16,
23SGY4-W2, 23SGY4, 23SGY16

高对比度显示管 18SGY4-W1, 23SGY1-W1



指示管



- 18 SS 2 Y 16, 18 SS 2 Y 37 指示管
- 23 SS 51 指示管
- 31 SS 52 指示管
- 23 SS 75 指示管
- 10 SS 1 指示管

海光牌指示管广泛用于装备雷达和特种无线电设备,作终端显示器



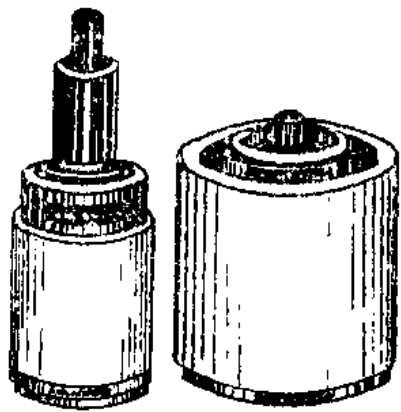
厂址: 上海市欧阳路196号

电话: 665130

电报挂号: 9943

目 录

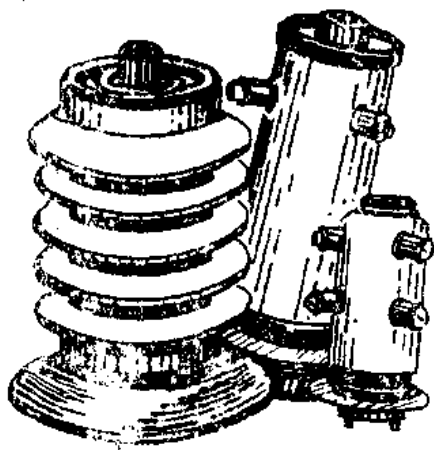
1. 二极管和空间电荷控制管.....	(253)
2. 微波管.....	(302)
3. 电子束管.....	(374)
4. 光敏管.....	(403)
5. 离子管.....	(417)
6. X射线管.....	(426)
7. 真空规管.....	(432)
8. 真空电容器.....	(434)
9. 真空开关管.....	(441)
10. 显示器件.....	(450)



CKTB
CKT 真空电容器

本厂系设计、制造电真空器件之专业厂家。可为无线电通讯、广播、电视、雷达、导航、航天、交通、矿井、仪器、仪表等设备及线路提供陶瓷真空系列的电容器、继电器、断路器、接触器等产品。

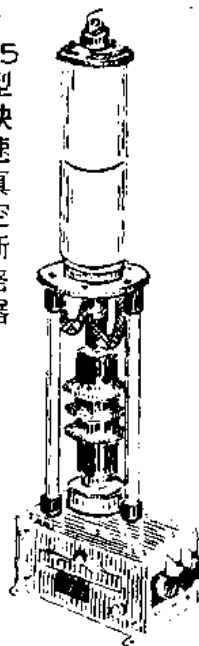
国营万平无线电器材厂



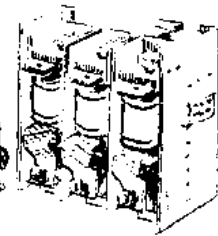
JPK
JPM 真空继电器

ZKI

15型快速真空断路器

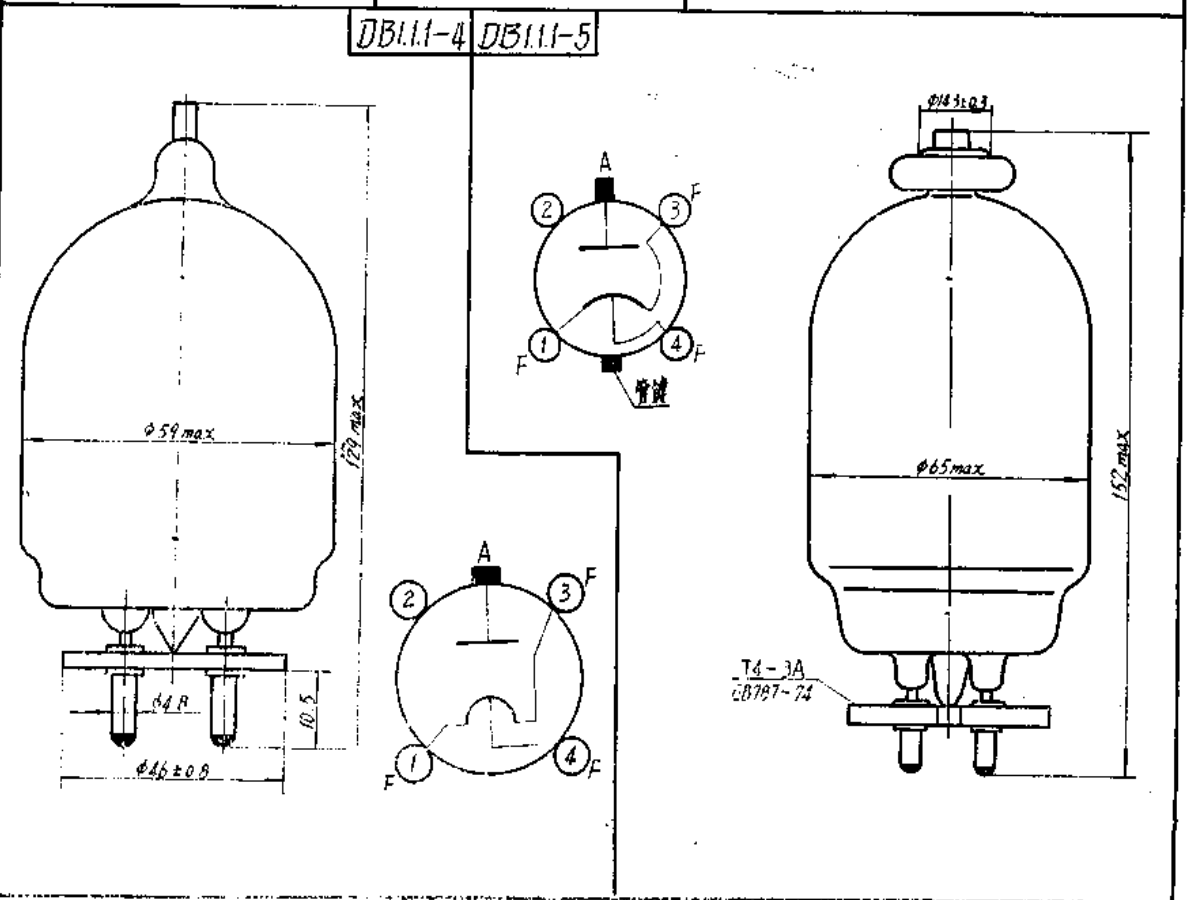
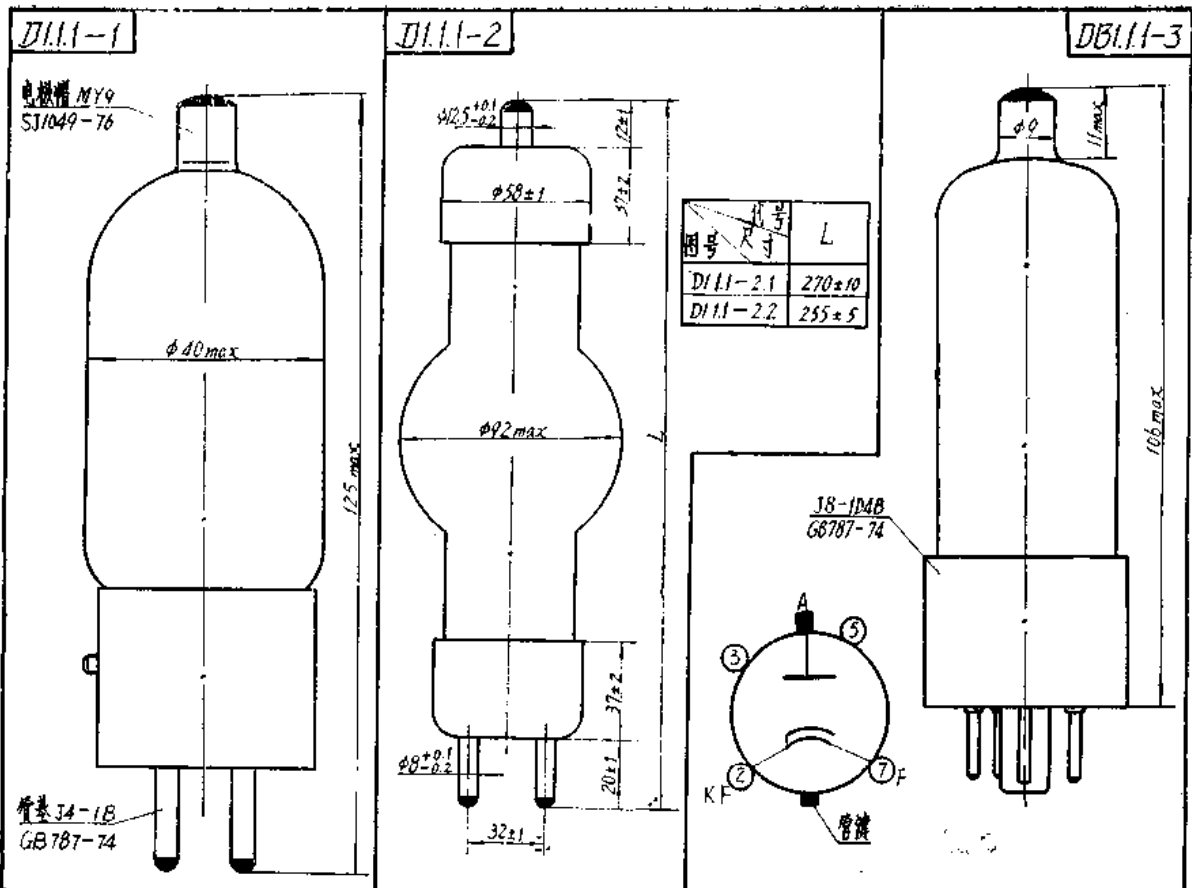


CZJ600 200
交流真空接触器

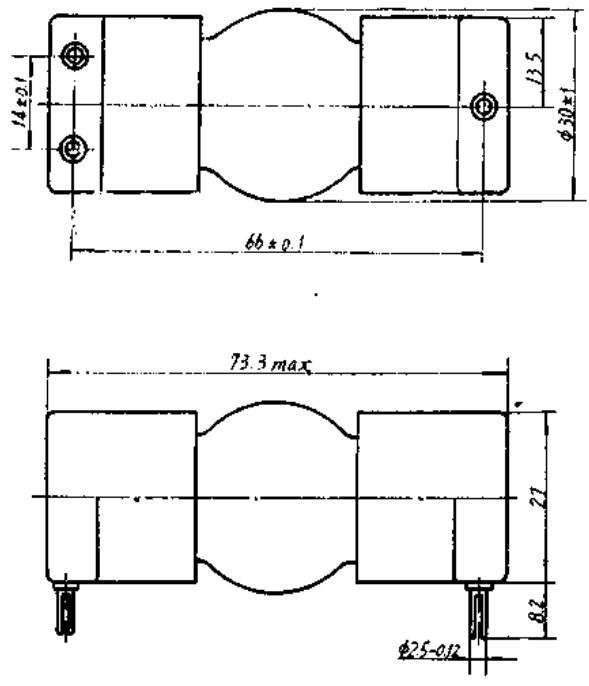


通讯地址：江西省景德镇市第668号信箱

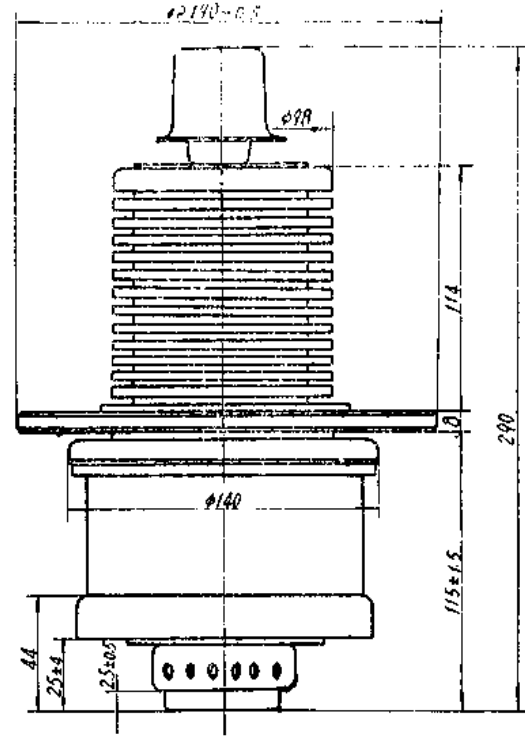
电报挂号：8001



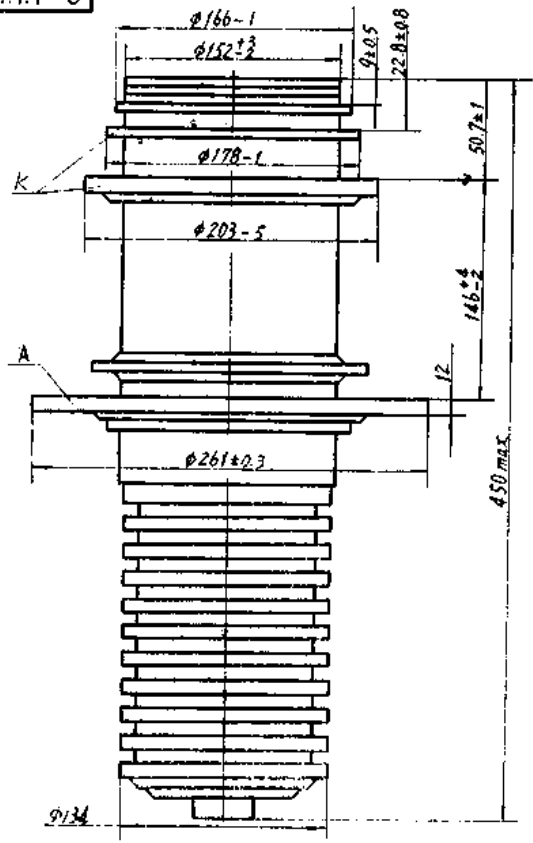
D1.1.1-6



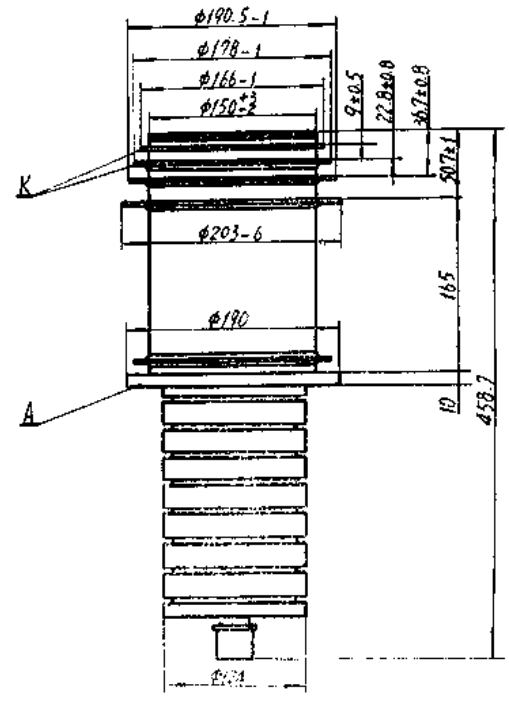
D1.1.1-7



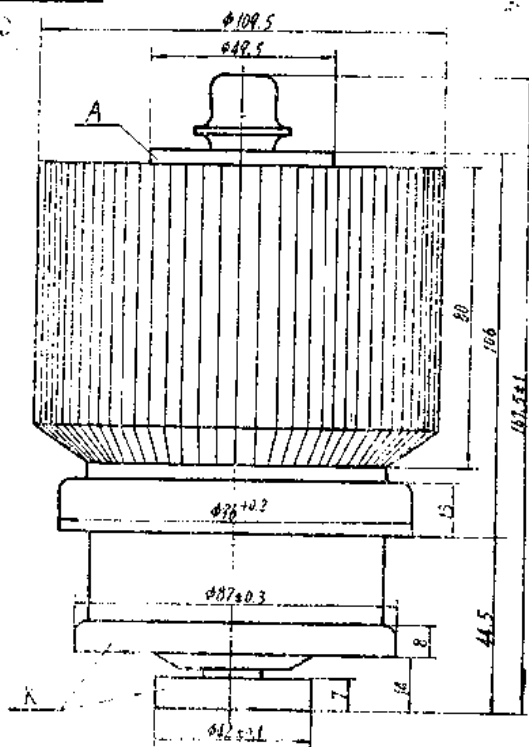
D1.1.1-8



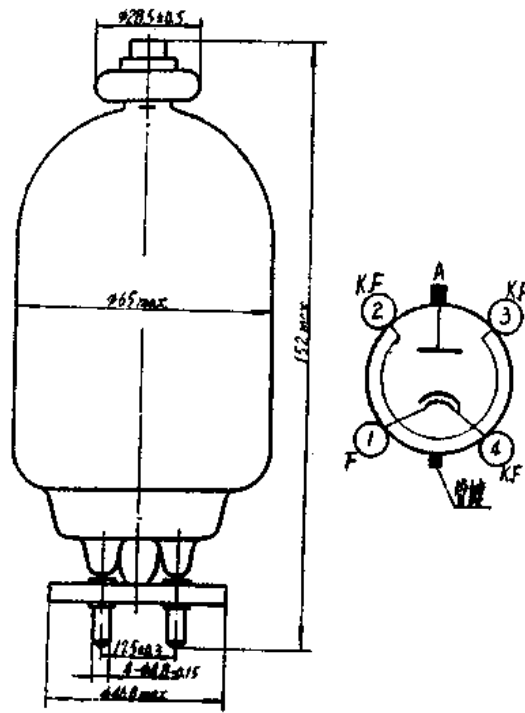
D1.1.1-9



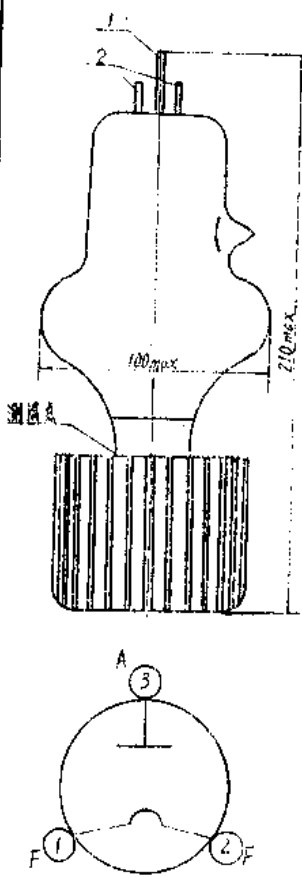
DI1.1-10



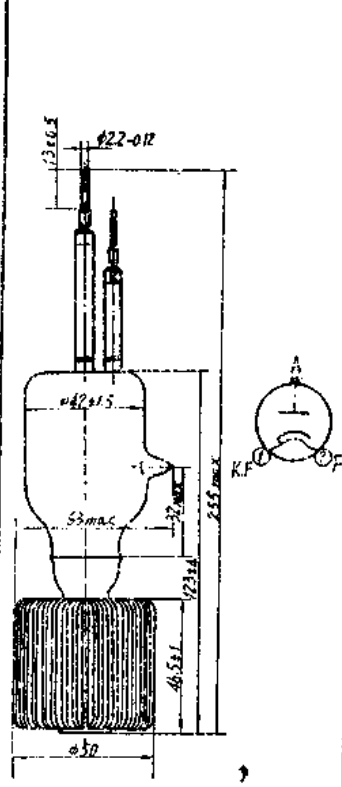
DB1.2-1



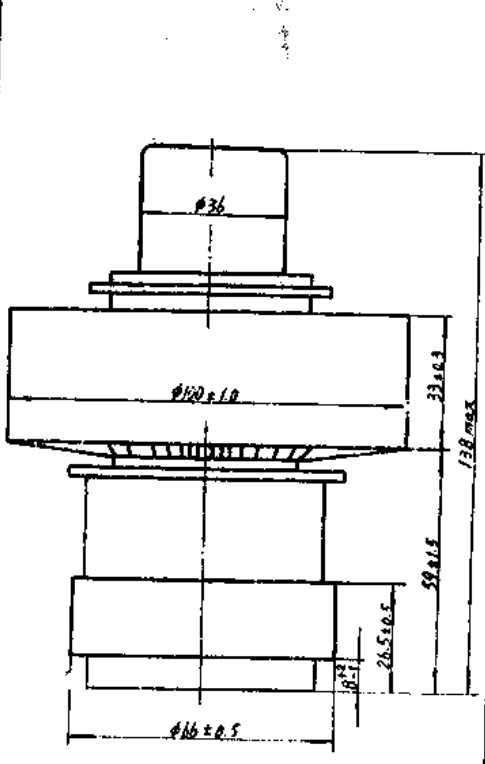
DB1.2-2



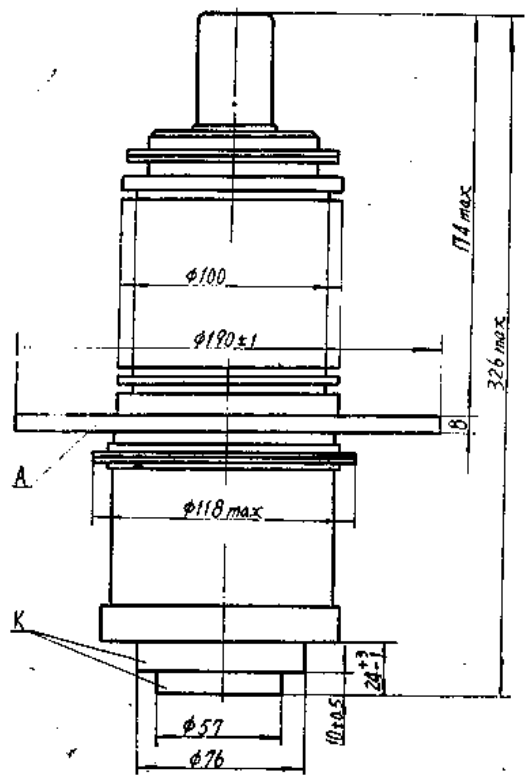
DB1.2-3



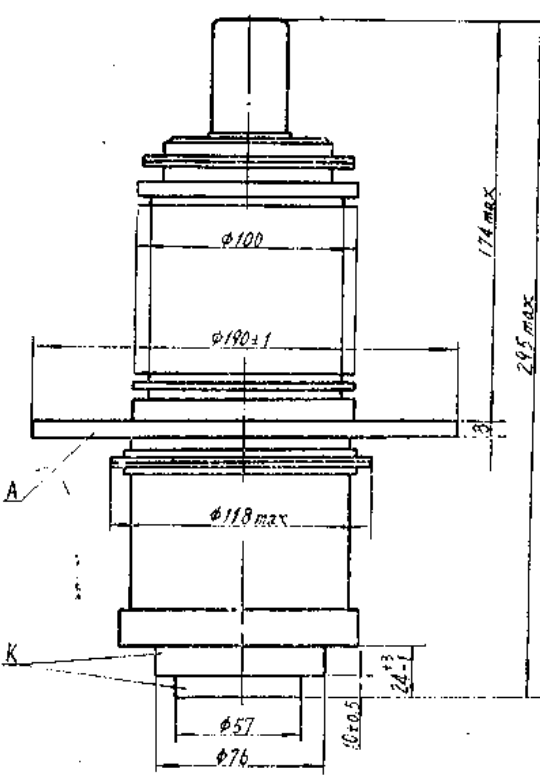
DI1.2-4



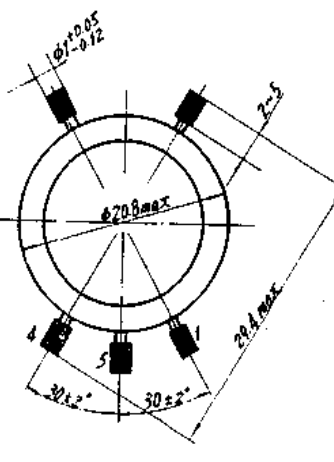
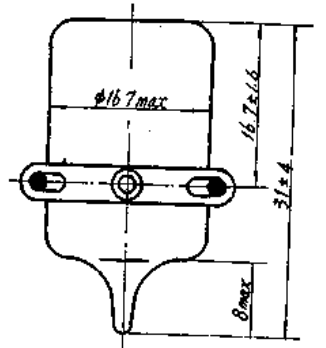
D11.2-5



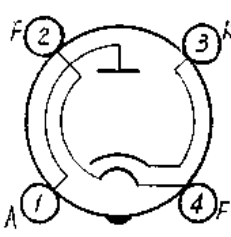
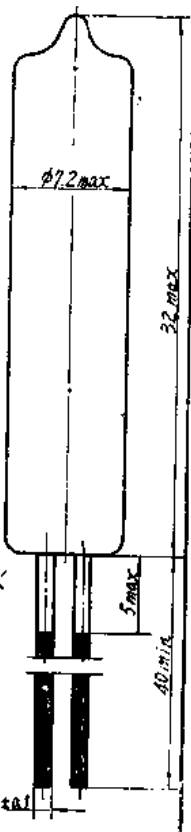
D11.2-6



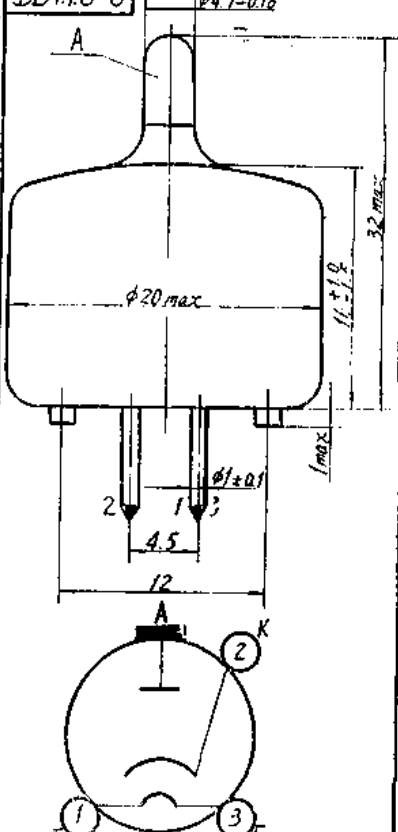
D11.3-1



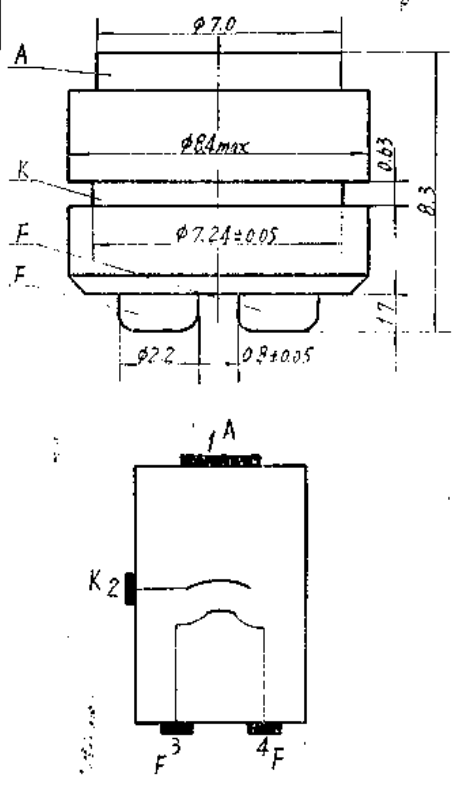
DB1.13-2



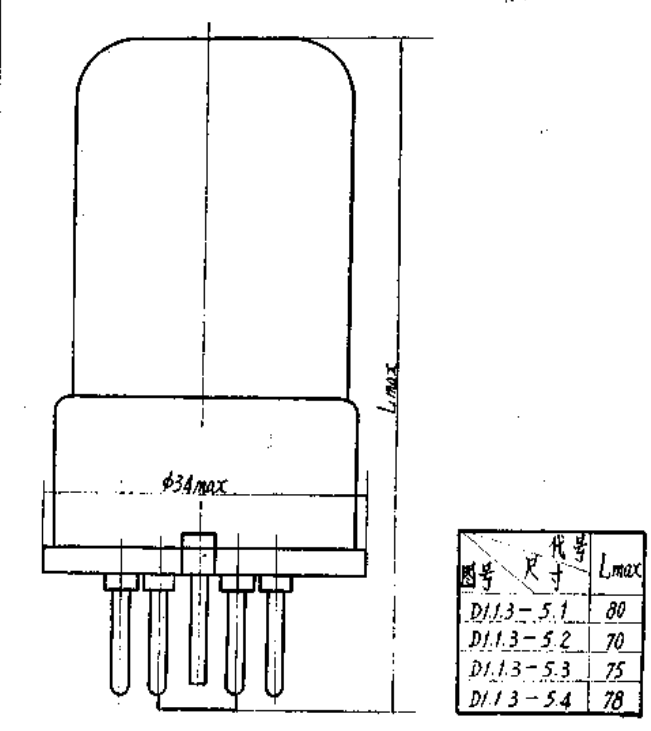
DB1.13-3



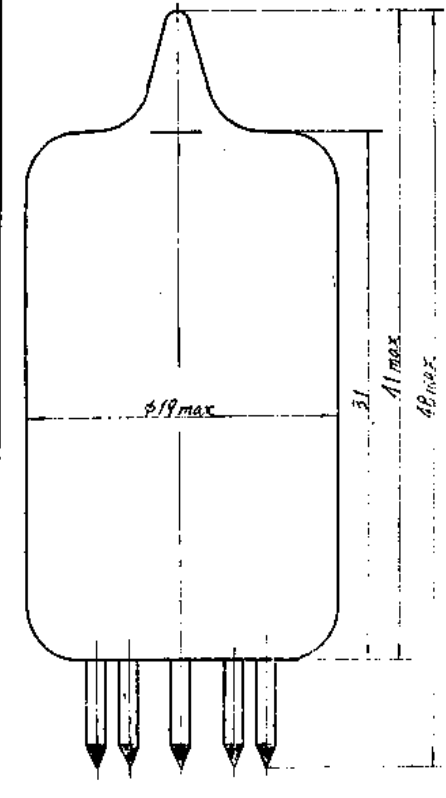
DB1.13-4



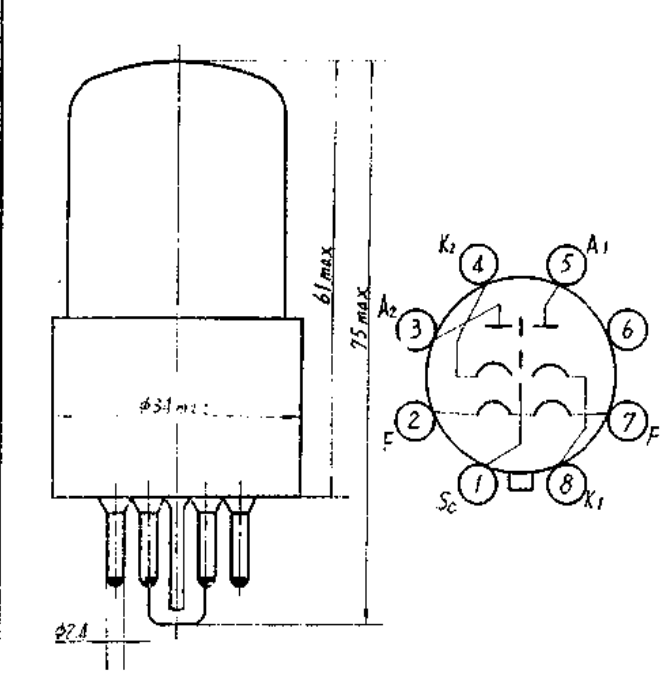
D1.13-5

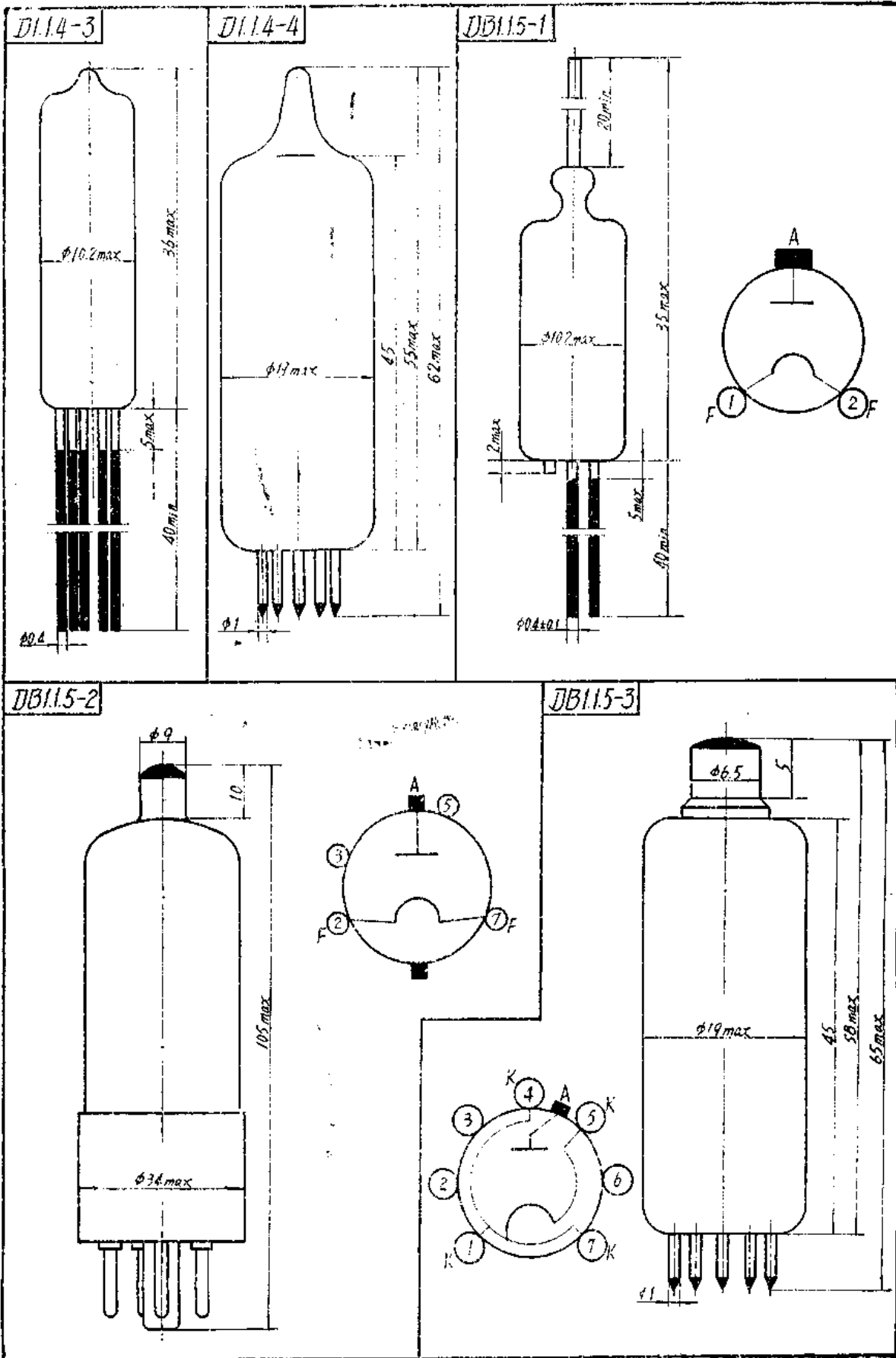


D1.14-1

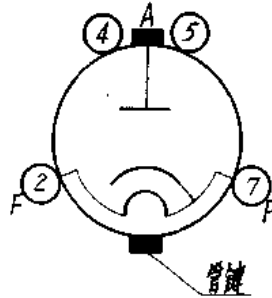
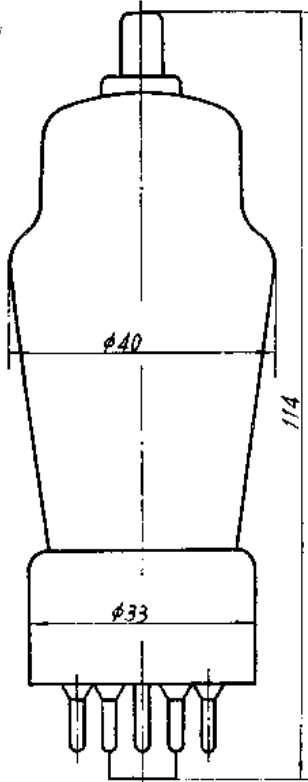


DB1.14-2

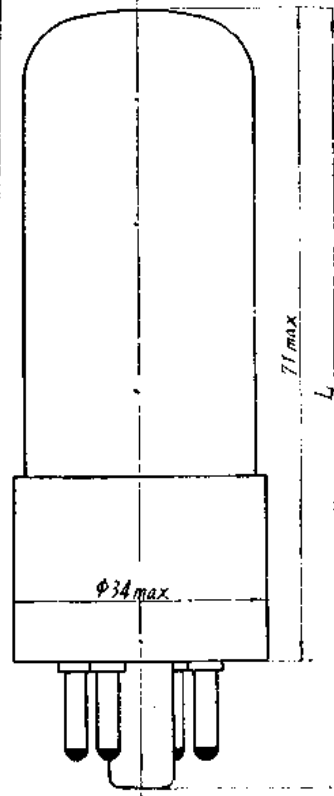




Д1.1.5-4

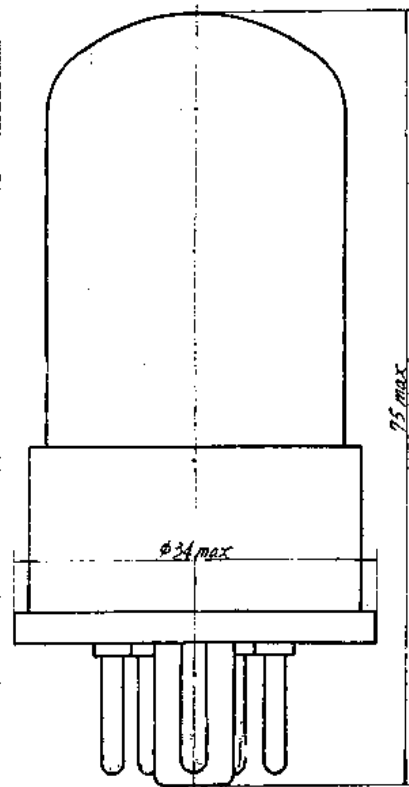


Д1.1.5-6

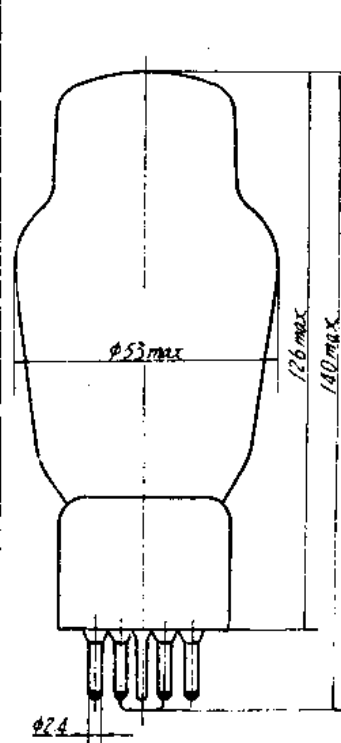


代号	L
图号	R
Д1.1.5-6.1	90max
Д1.1.5-6.2	85max

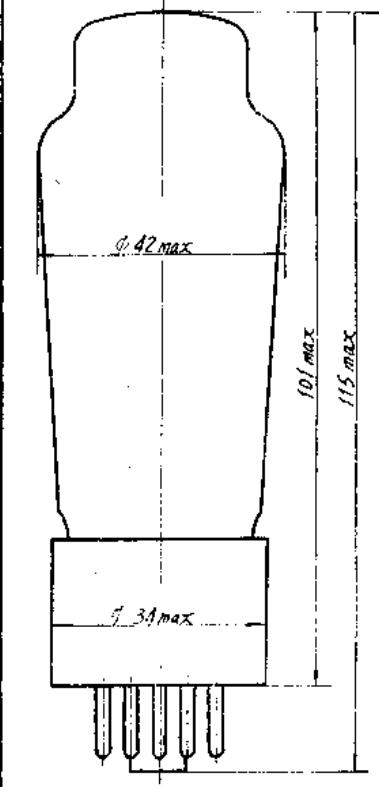
Д1.1.5-5



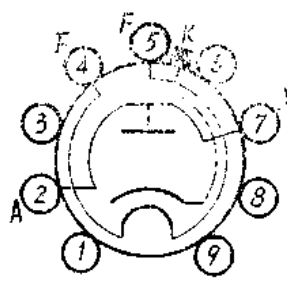
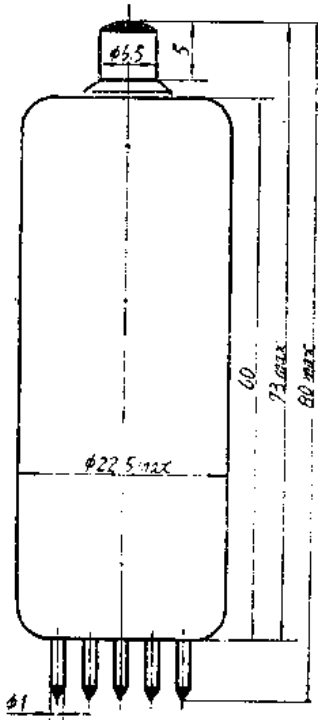
Д1.1.5-7



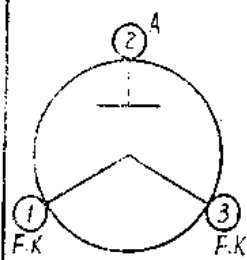
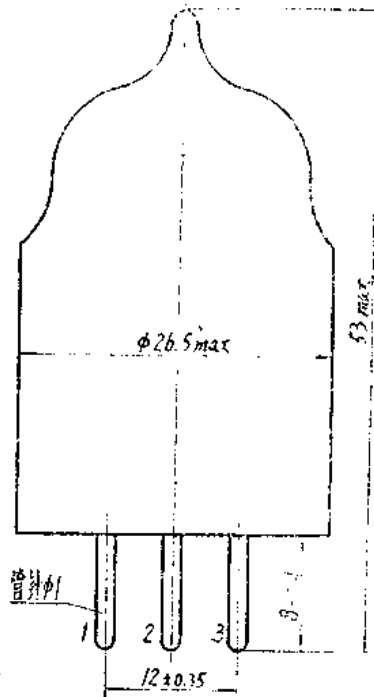
Д1.1.5-8



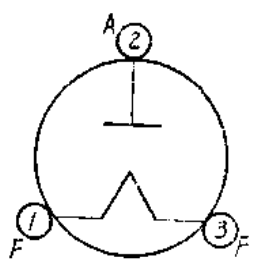
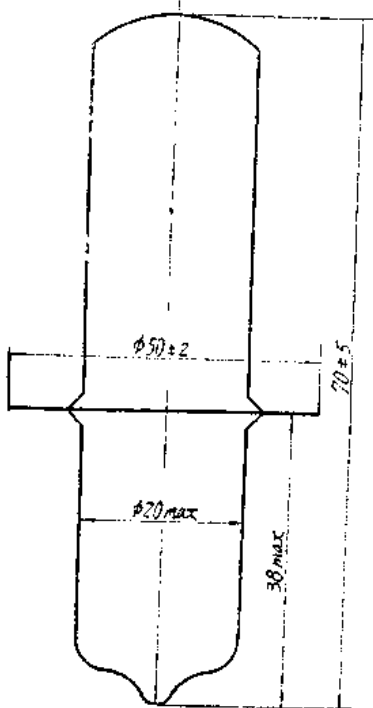
DB1.1.5-9



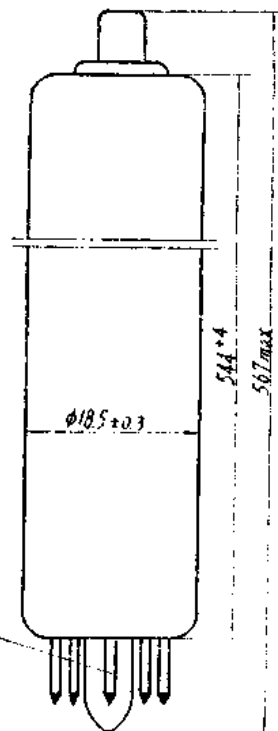
DB1.2-1



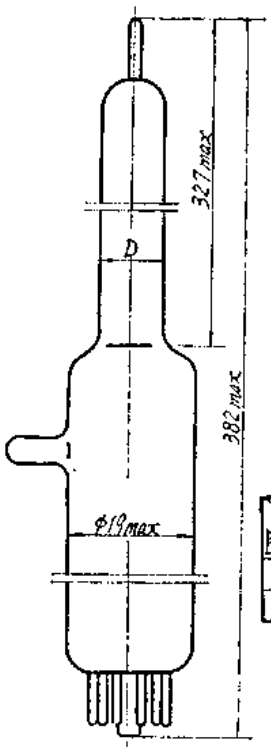
DB1.2-2



DB1.2-3



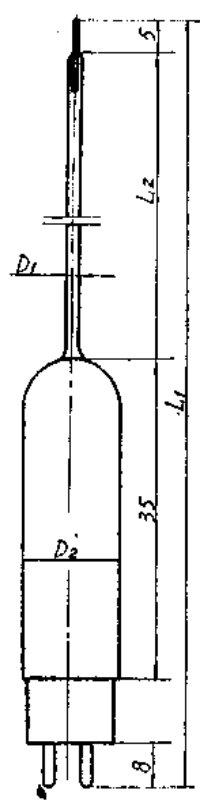
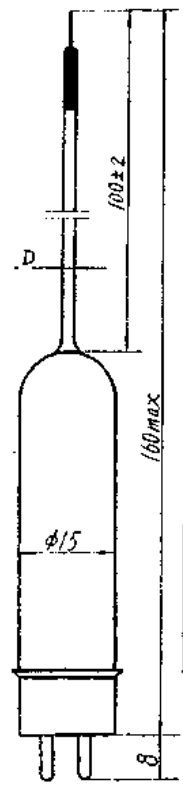
D1.2-4



图号	代号	尺寸	D
D1.2-5.1			1.5
D1.2-5.2			2

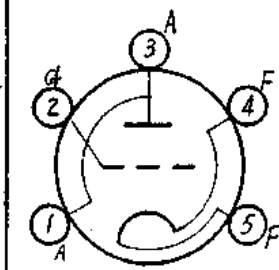
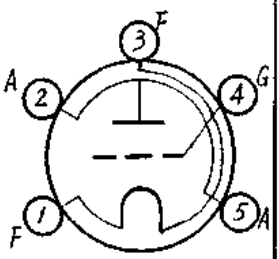
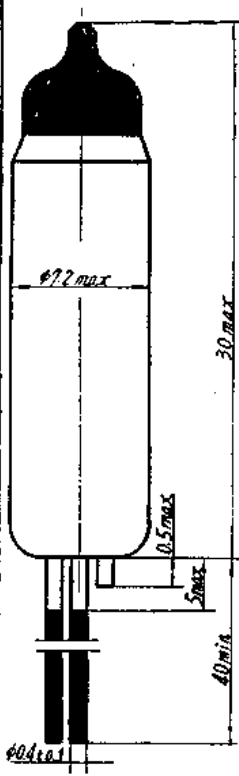
图号	代号	尺寸	D
D1.2-4.1			11.3max
D1.2-4.2			7.3max

D1.2-5 D1.2-6

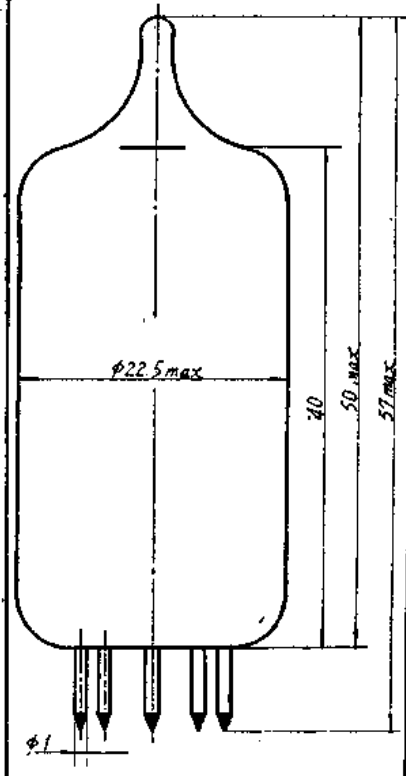
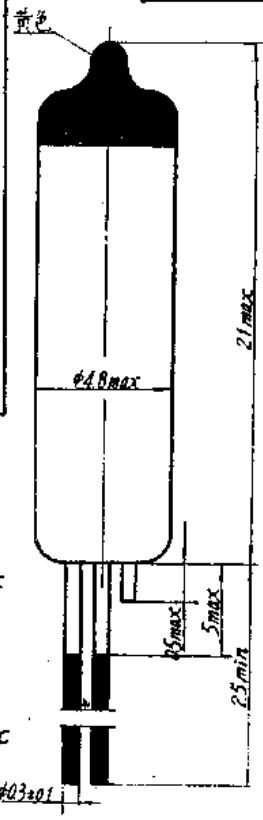


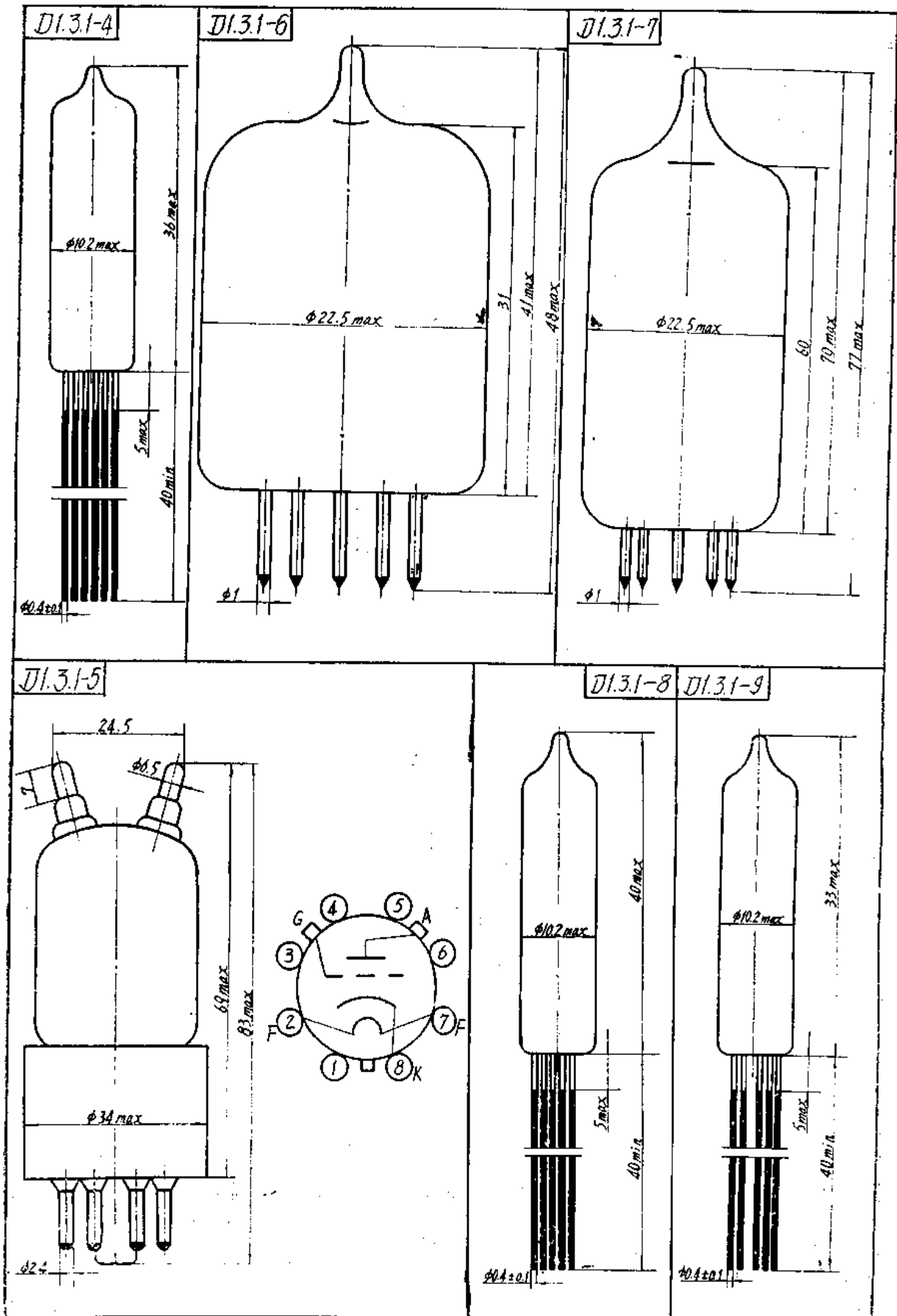
图号	代号	尺寸	L1	L2	D1	D2
D1.2-6.1			160±3	102	2±0.1	15-02
D1.2-6.2			200±5	139	3.0±0.2	14.5-02

DB1.3.1-1

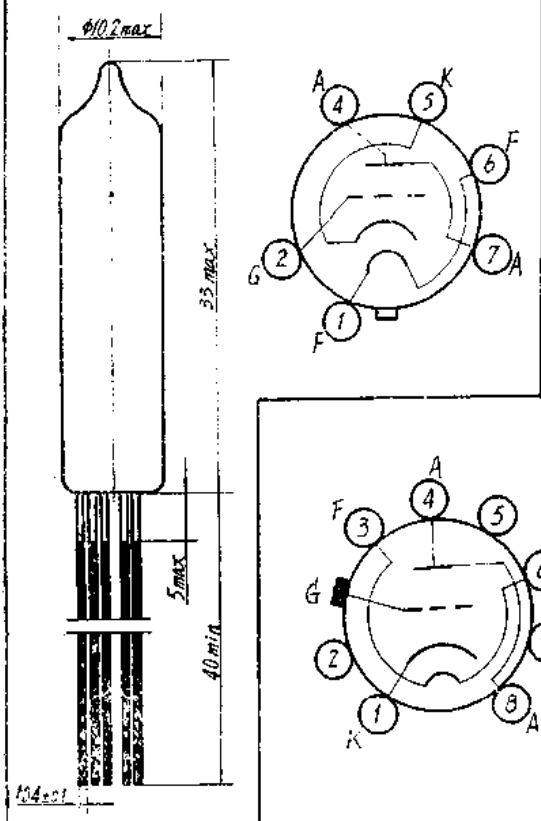


DB1.3.1-2 DB1.3.1-3

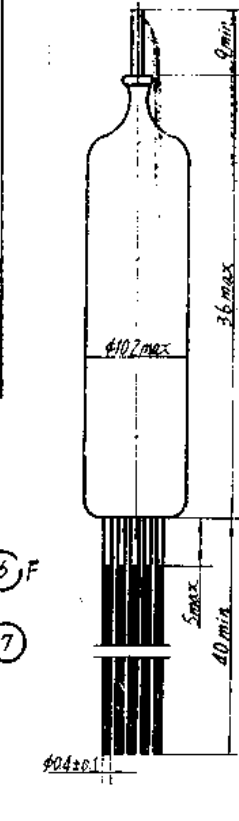




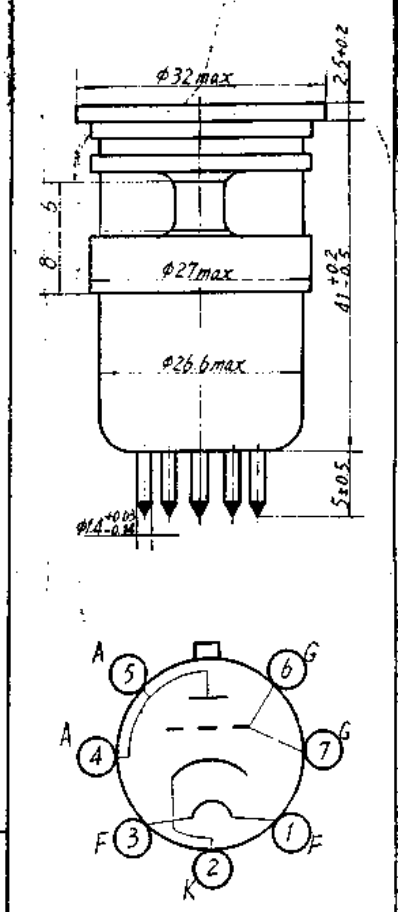
DB1.3.1-10



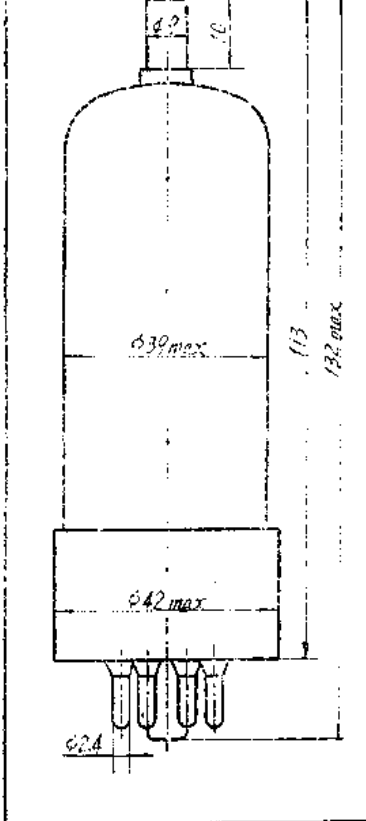
DB1.3.1-11



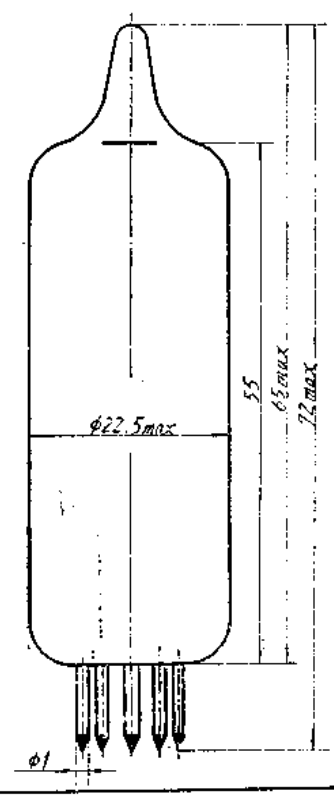
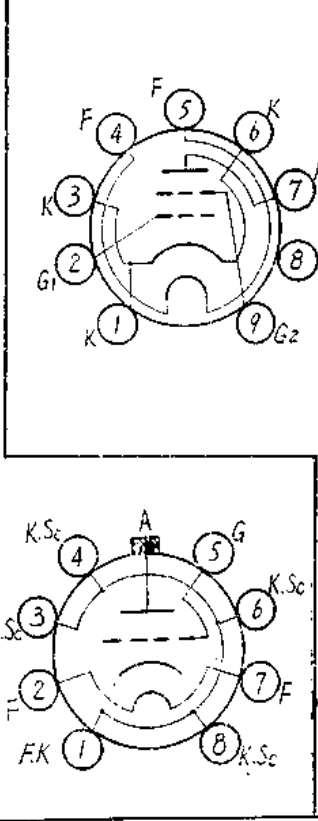
DB1.3.1-13

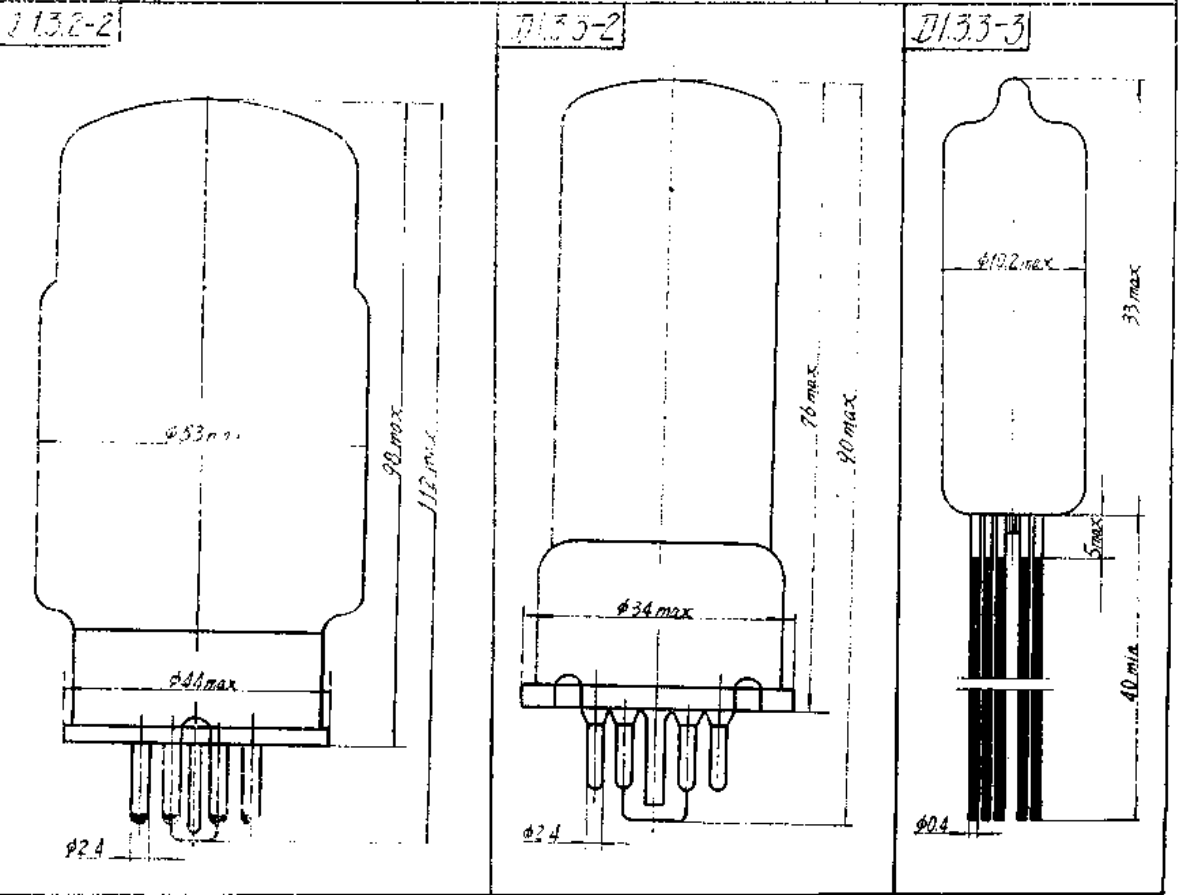
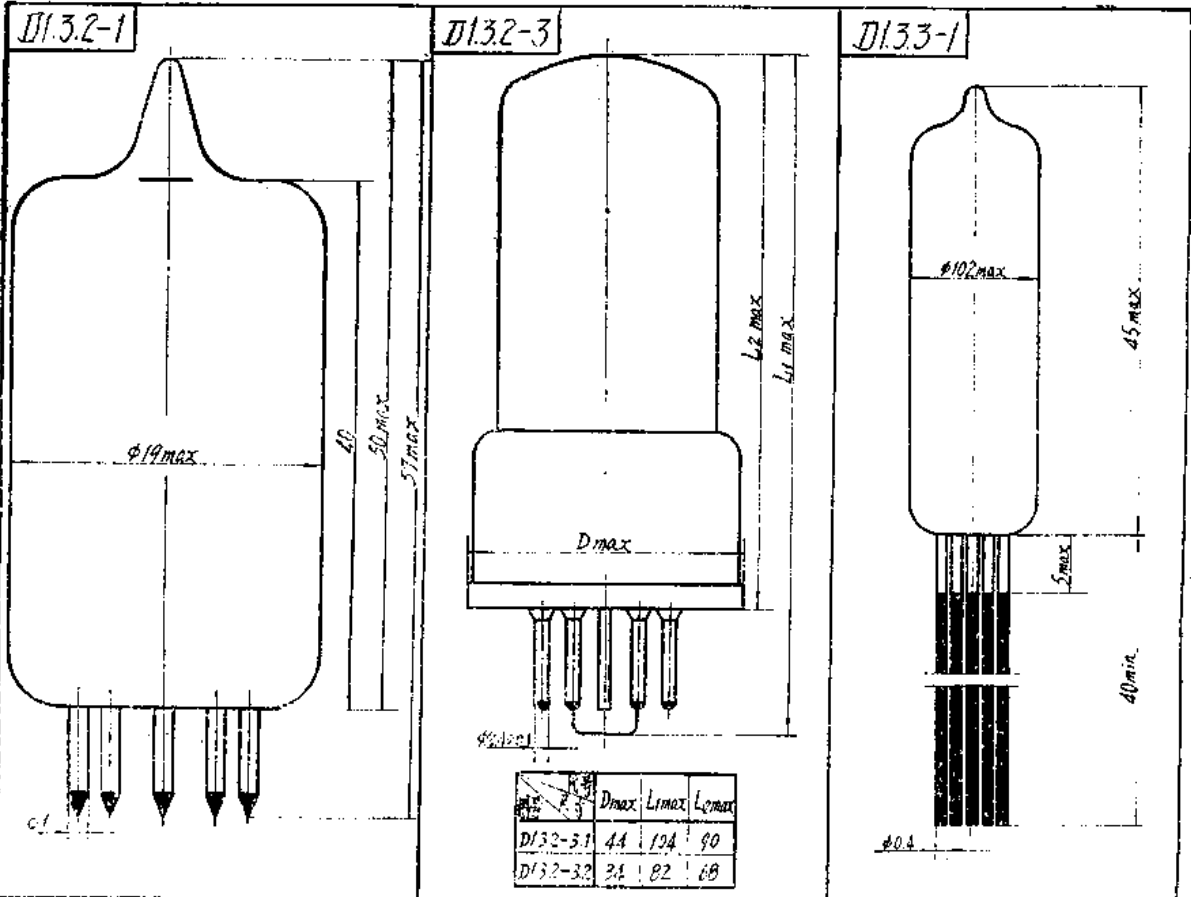


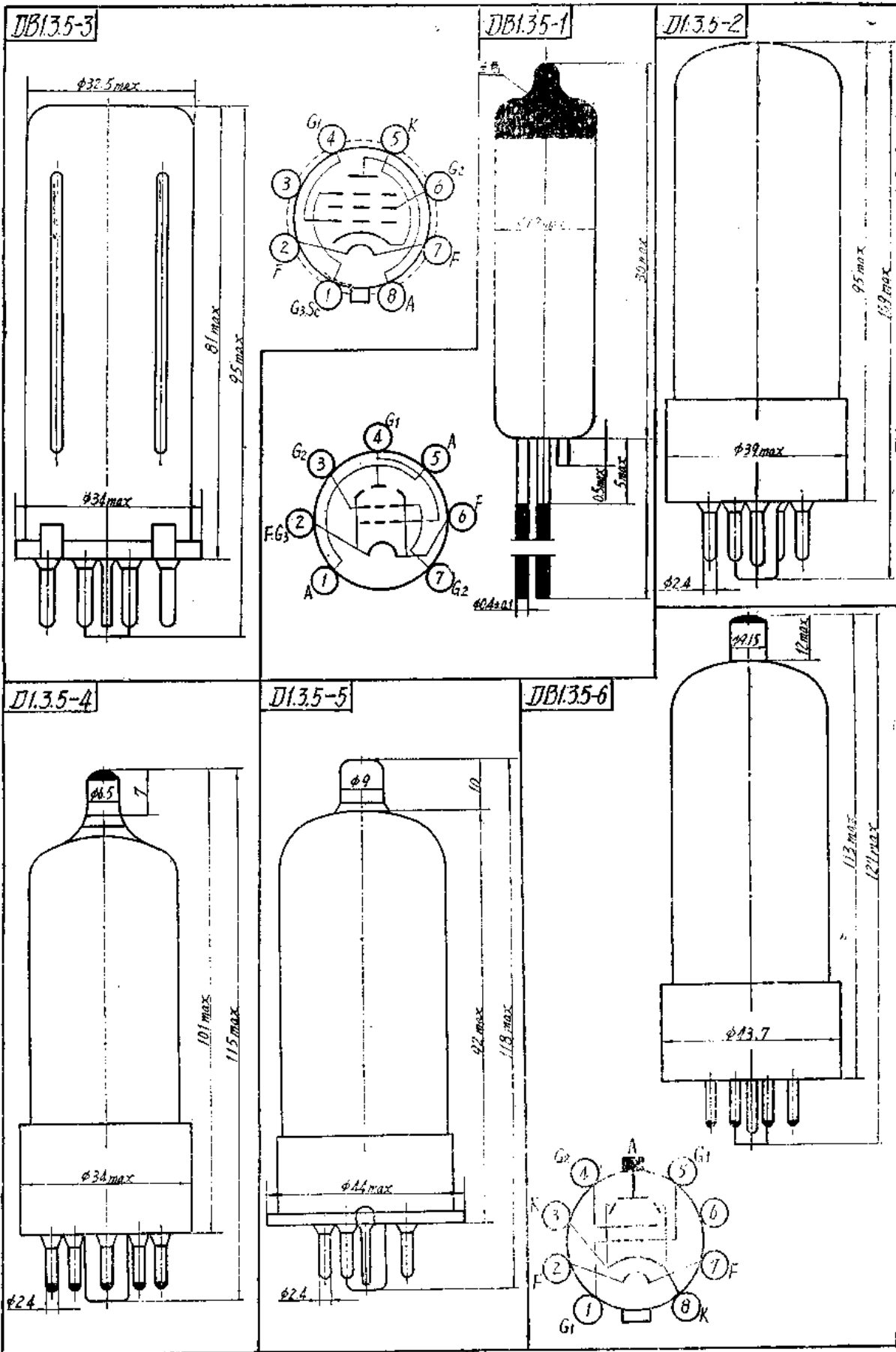
DB1.3.1-12



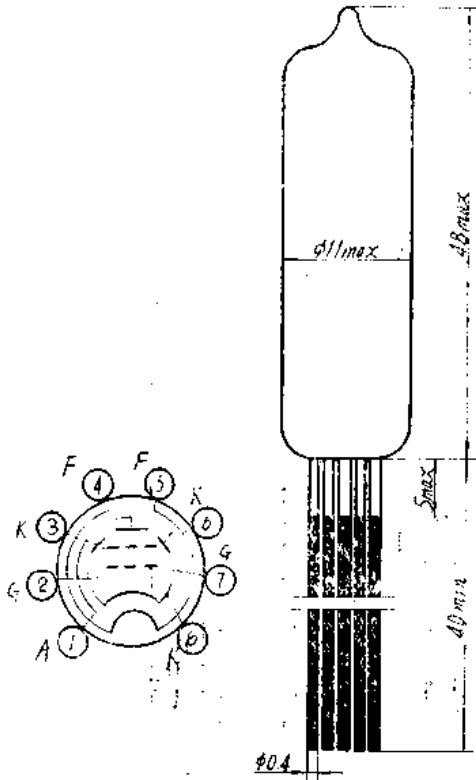
DB1.3.1-14



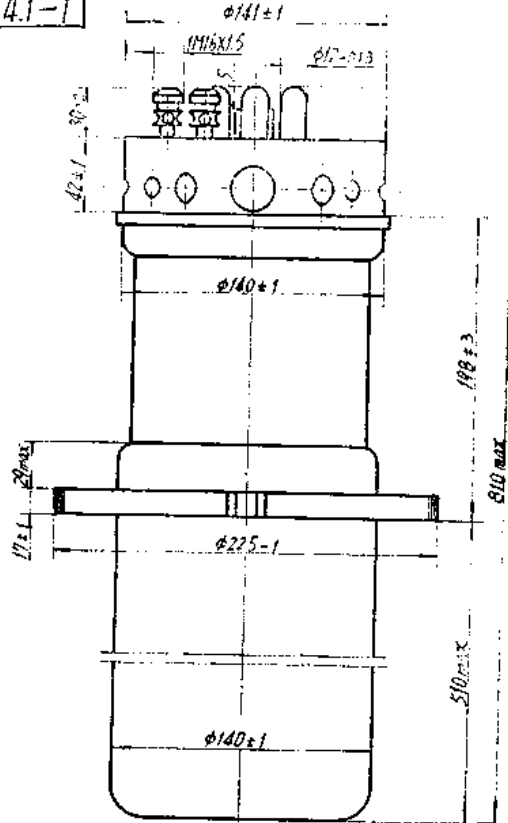




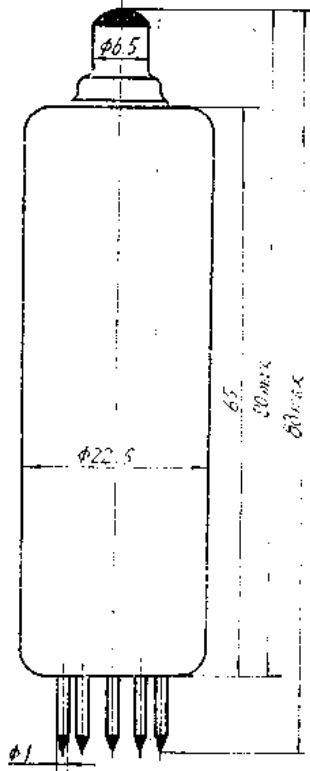
DBI.3.5-7



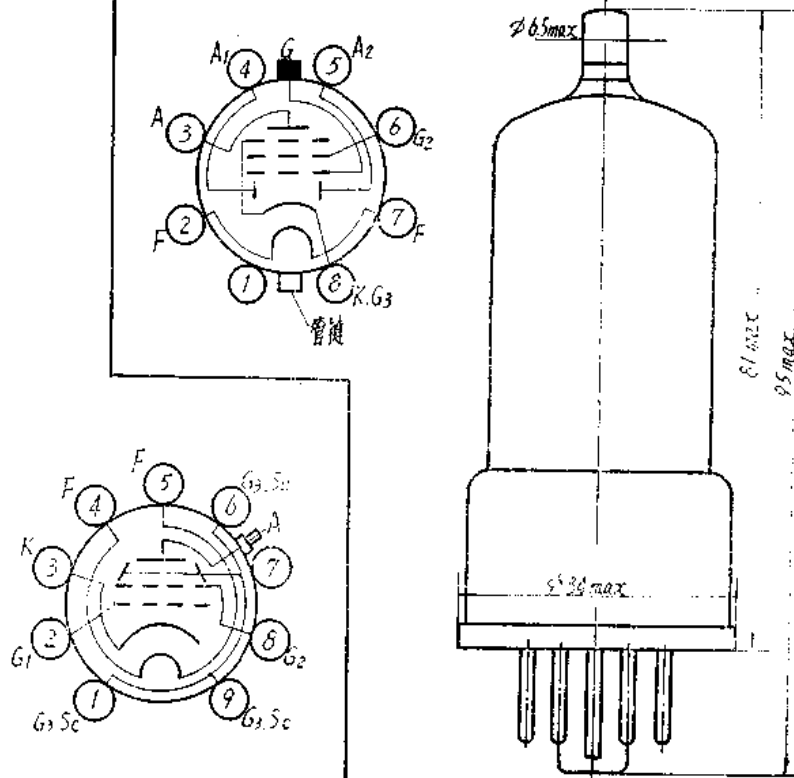
DI.4.1-1



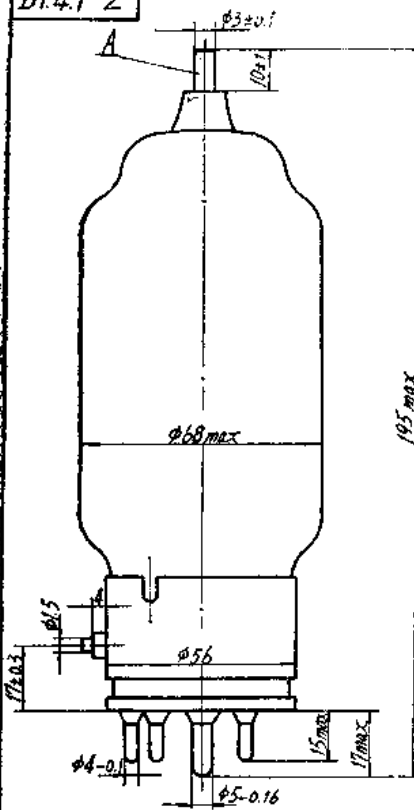
DBI.3.5-8



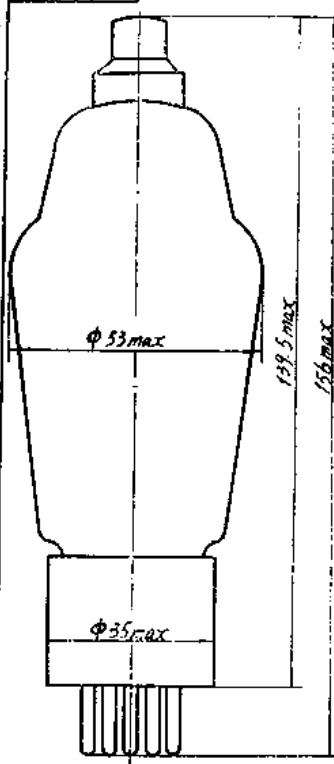
DBI.3.7-1



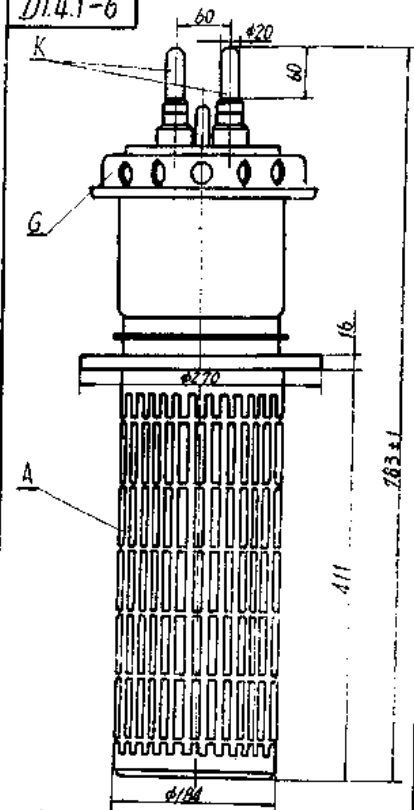
D1.4.1-2



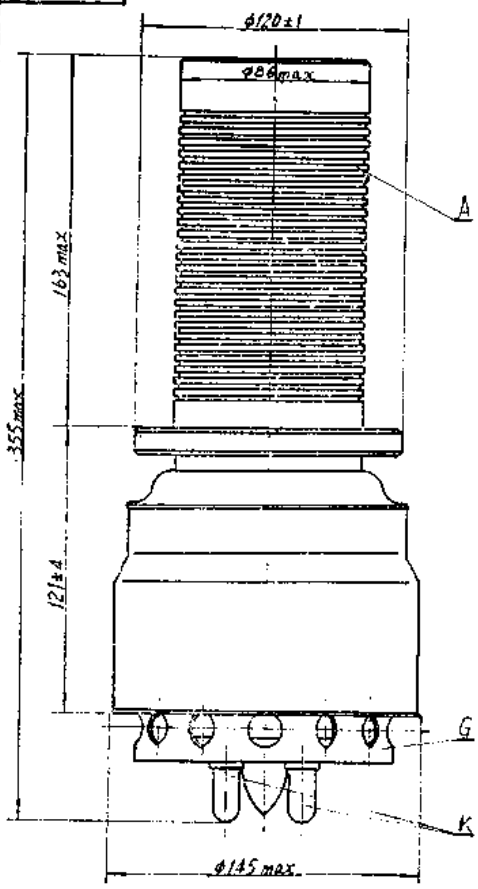
D1.4.1-3



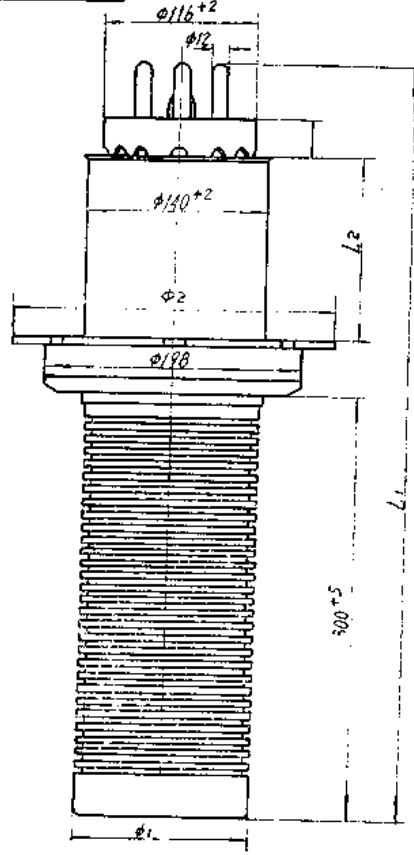
D1.4.1-6



D1.4.1-4

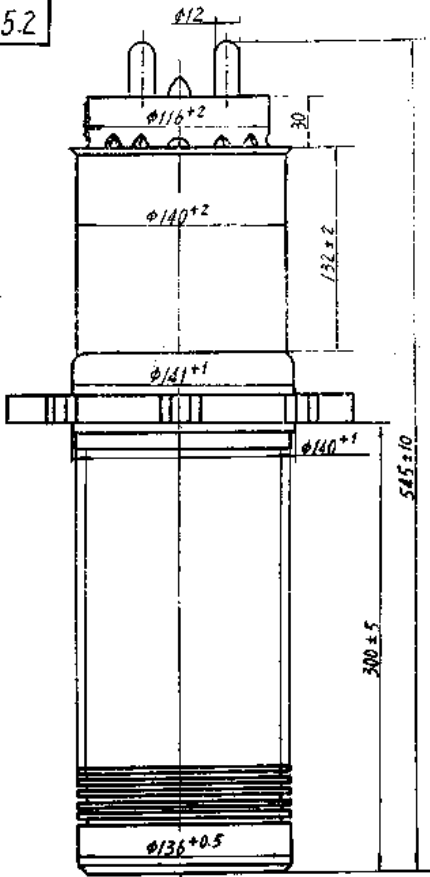


D1.4.1-5

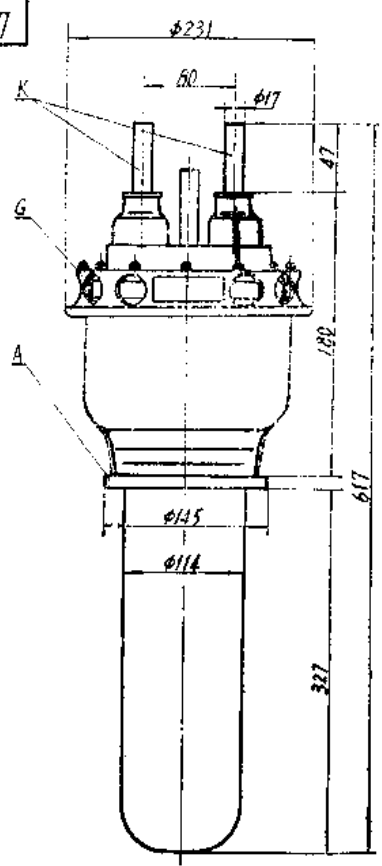


	ϕ_1	ϕ_2	L_1	L_2
D1.4.1-51	130 max	225-1	560 max	148.12
D1.4.1-53	140	246	560 max	127±2
D1.4.1-54	136±0.5	246-1	545±1.0	135±2
D1.4.1-55	136±0.5	225±1	550±1.0	140±5
D1.4.1-56	136±0.5	246-1	550±1.0	145±5

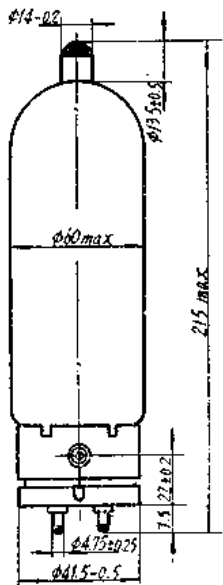
D1.4.1-5.2



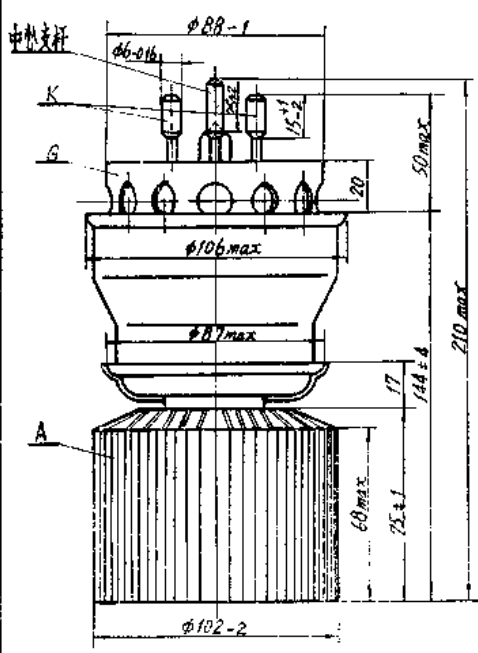
D1.4.1-7



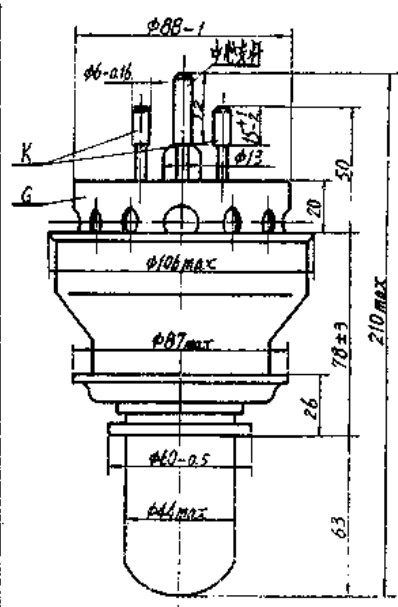
D1.4.2-1



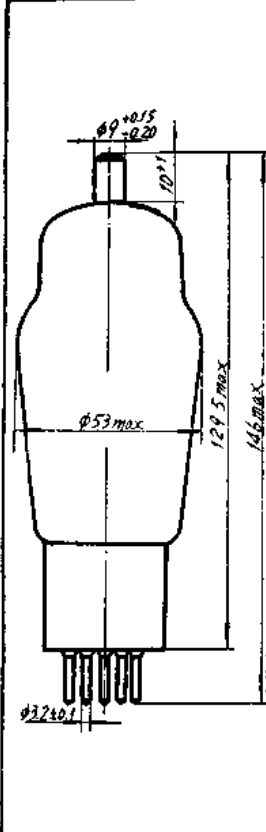
D1.4.2-2



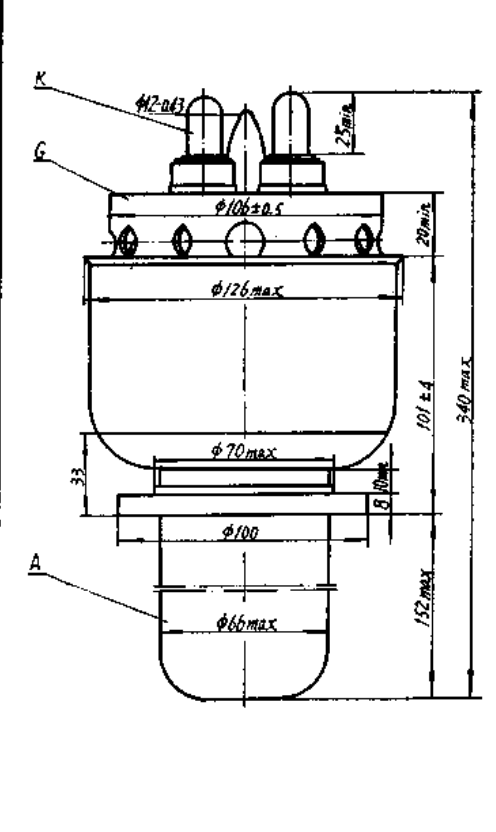
D1.4.2-3



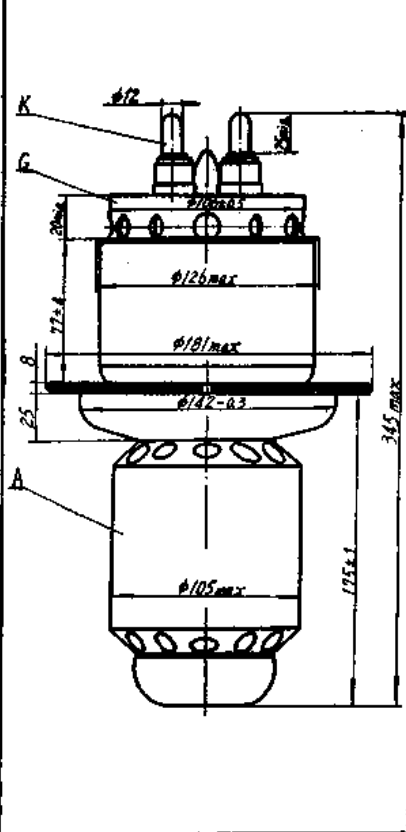
D1.4.2-4



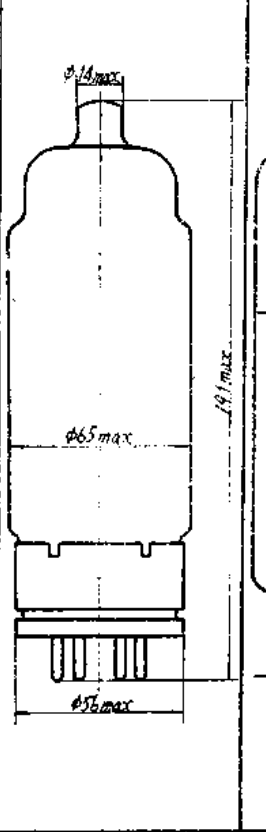
D1.4.2-5



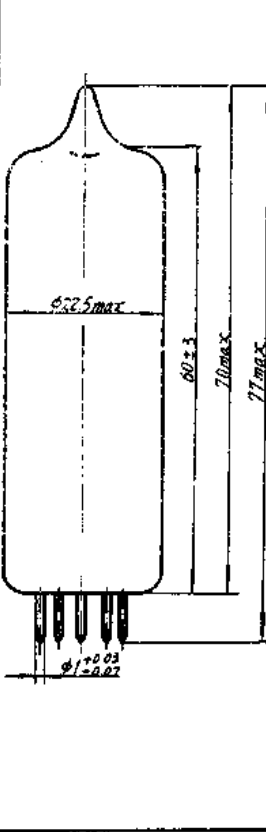
D1.4.2-6



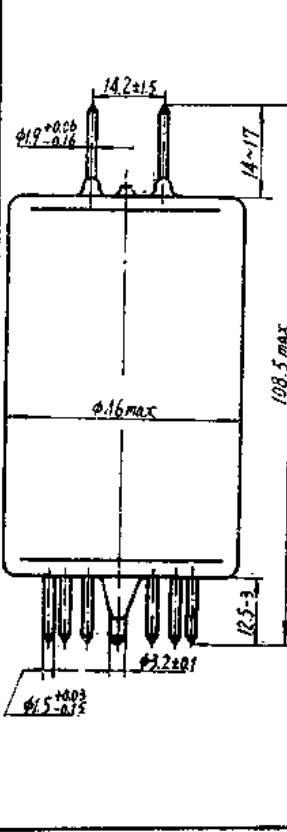
D1.4.2-7



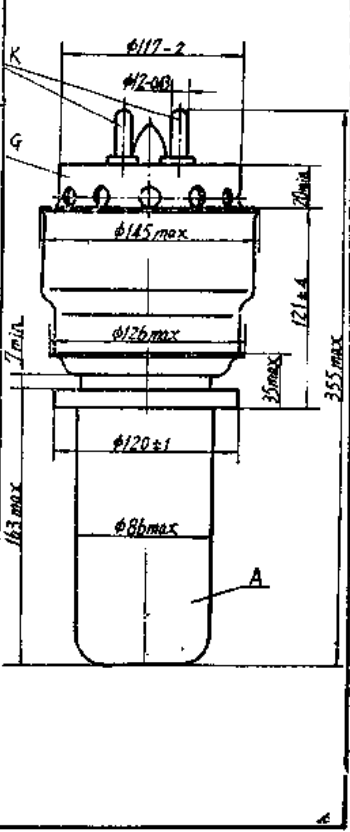
D1.4.2-8

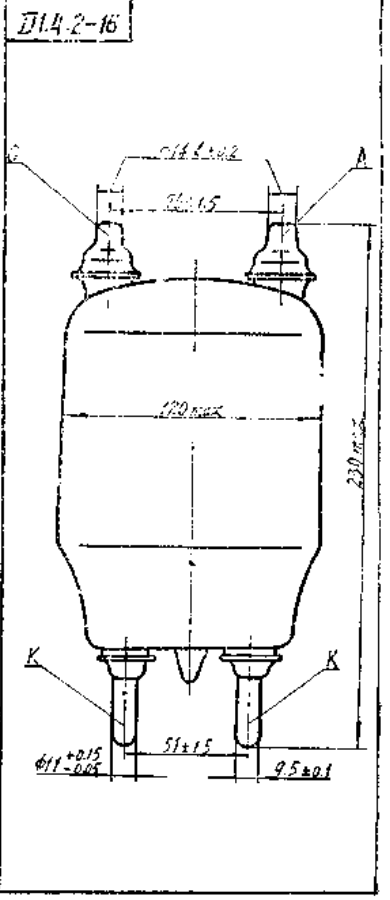
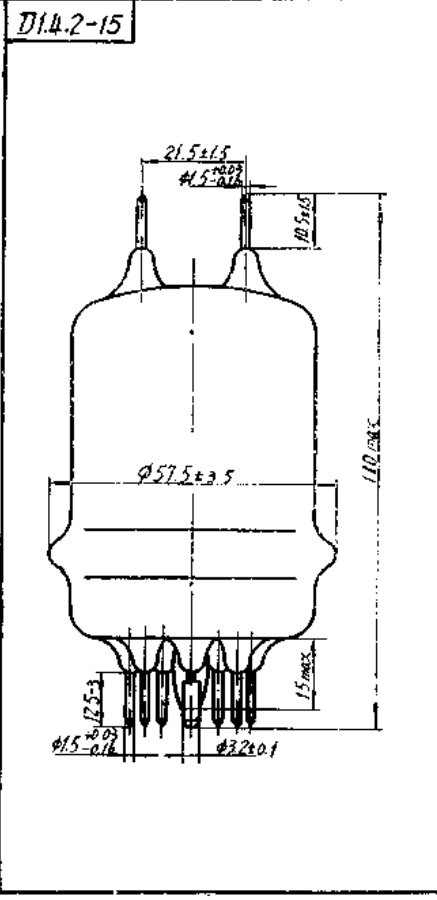
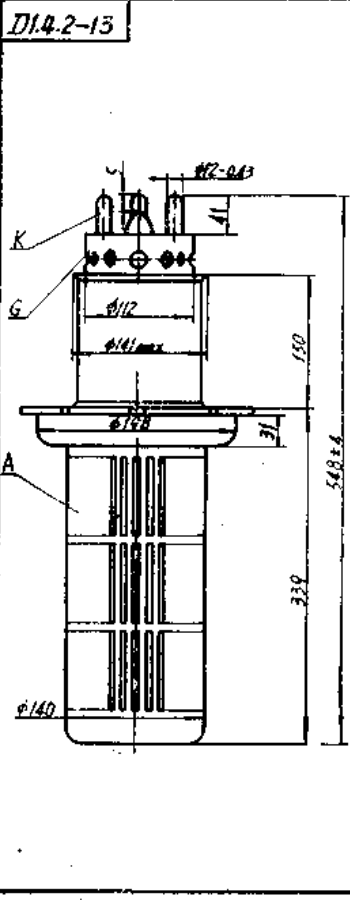
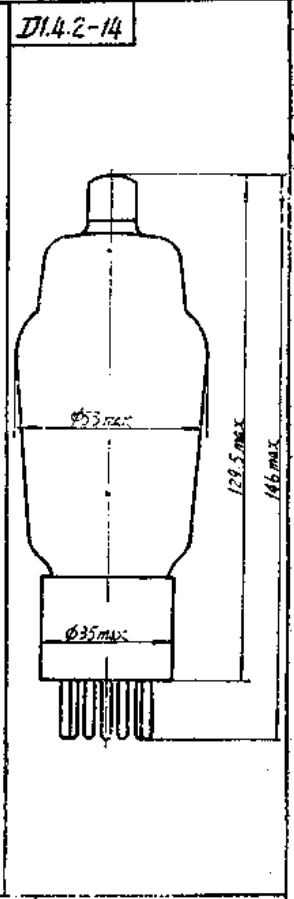
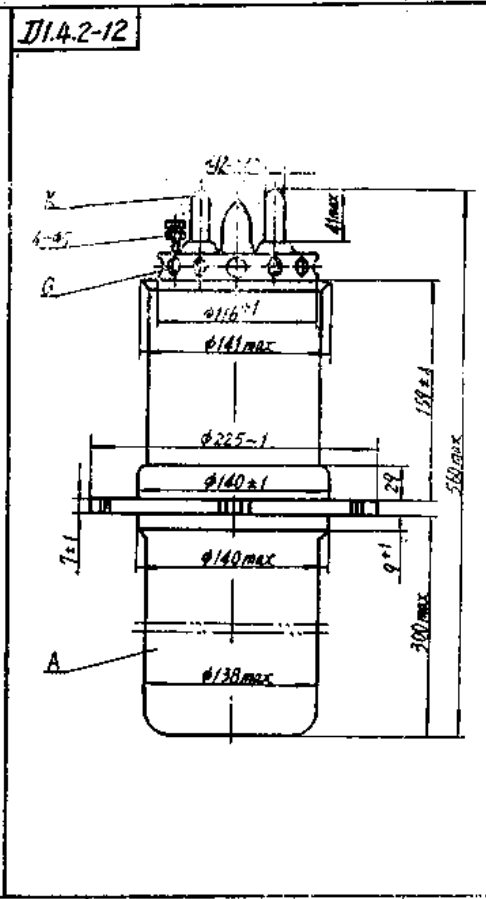
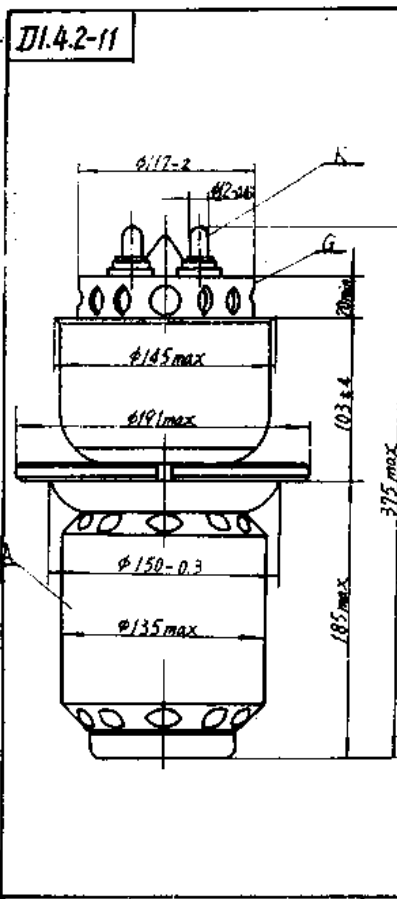


D1.4.2-9

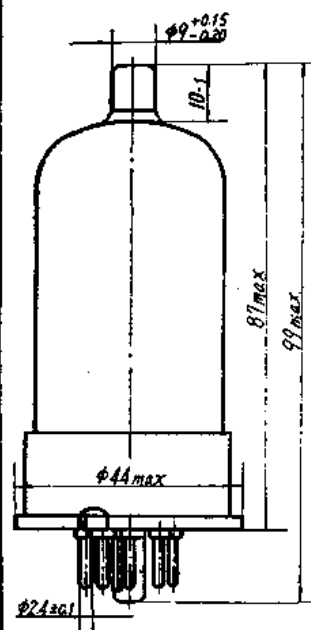


D1.4.2-10

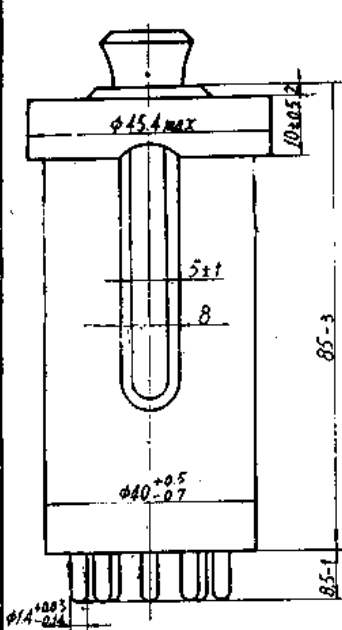




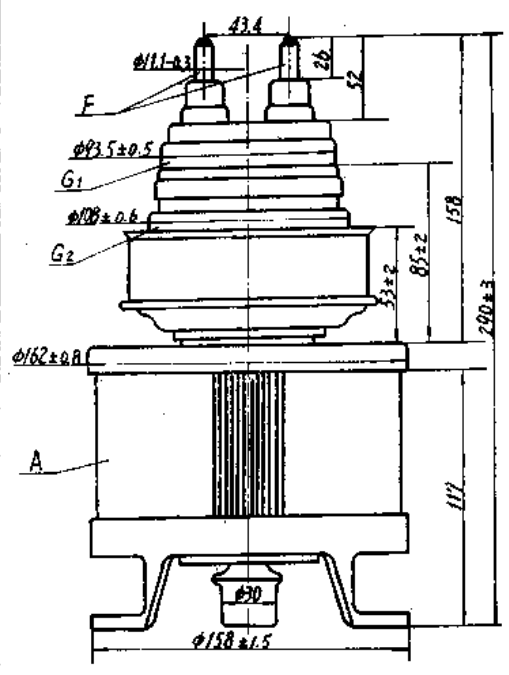
Д1.4.2-17



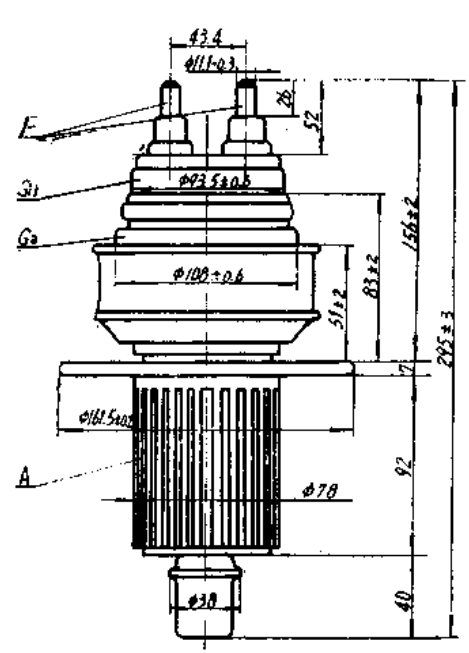
Д1.4.2-18



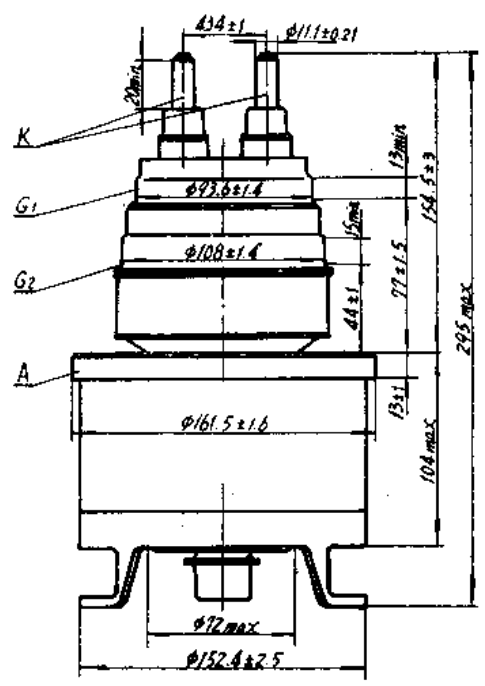
Д1.4.2-19



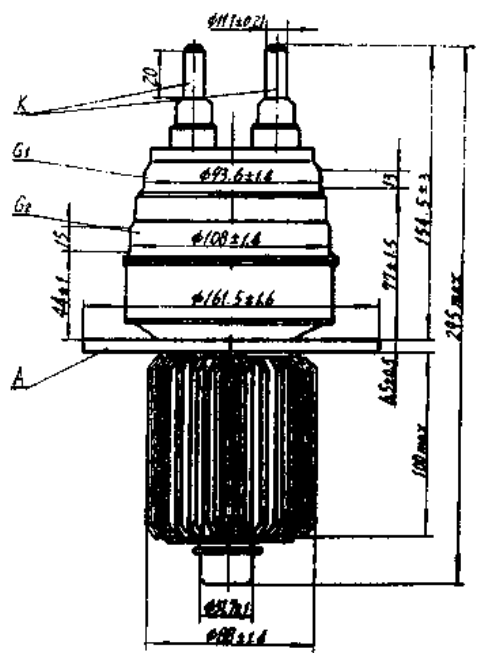
Д1.4.2-20



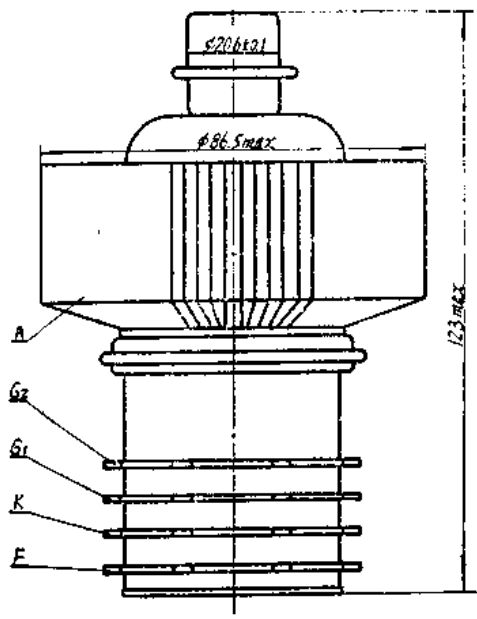
Д1.4.2-21



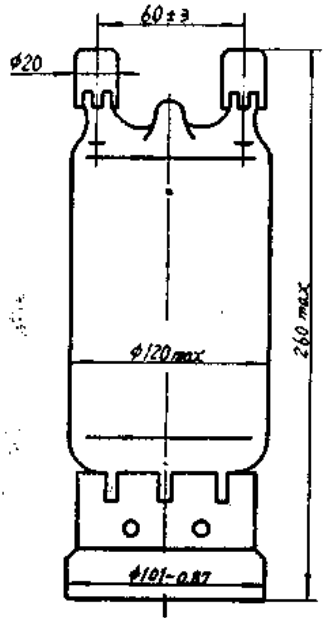
D1.4.2-22



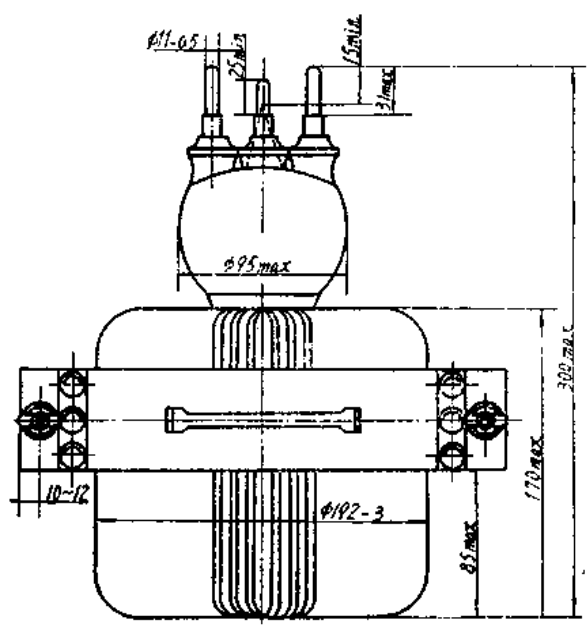
D1.4.2-25



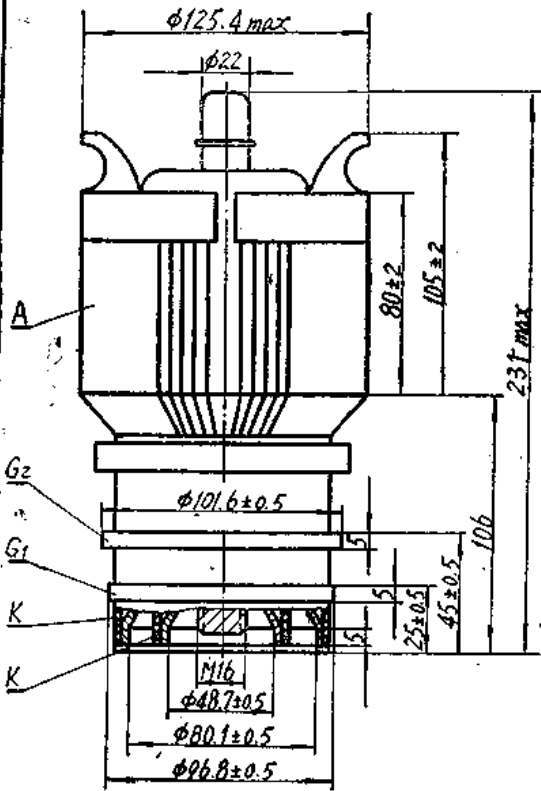
D1.4.2-23



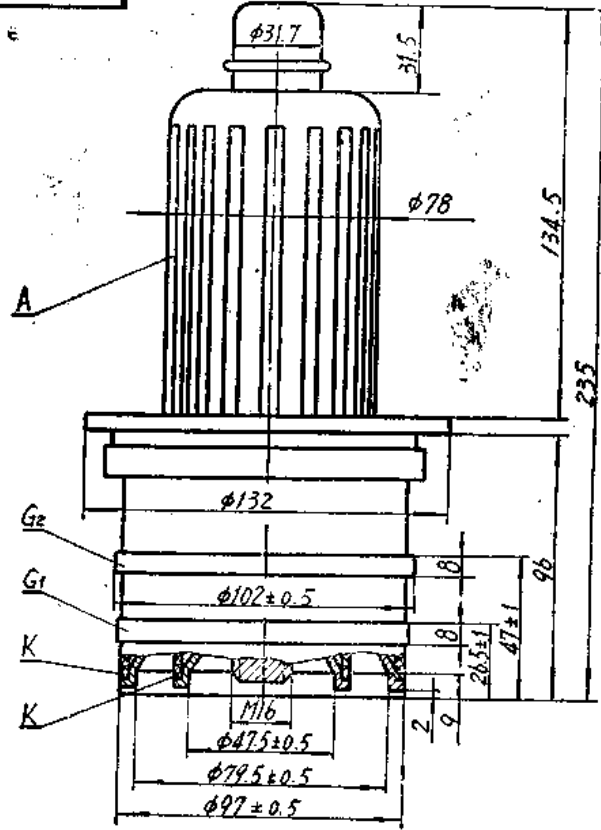
D1.4.2-24



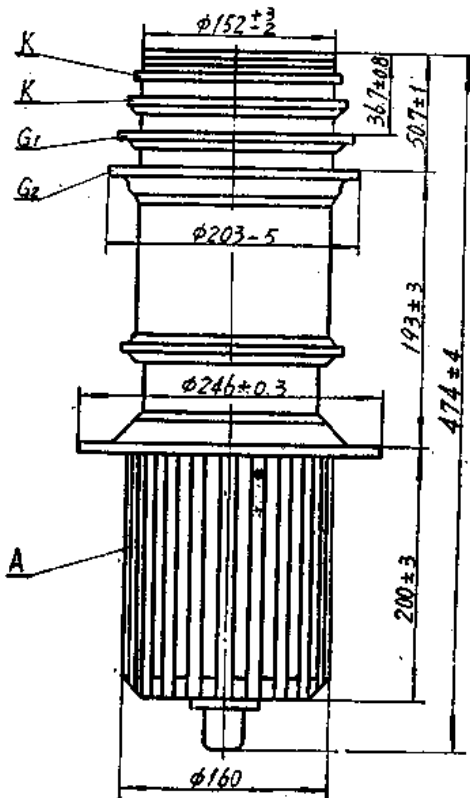
D1.4.2-26



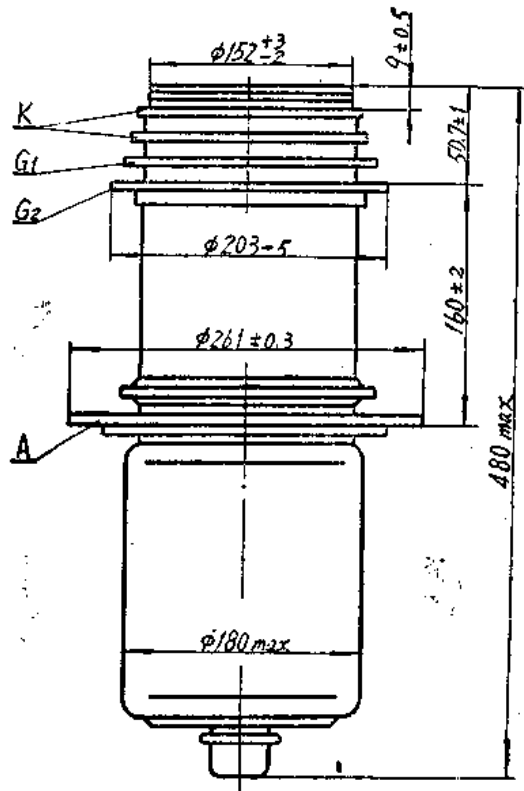
D1.4.2-27



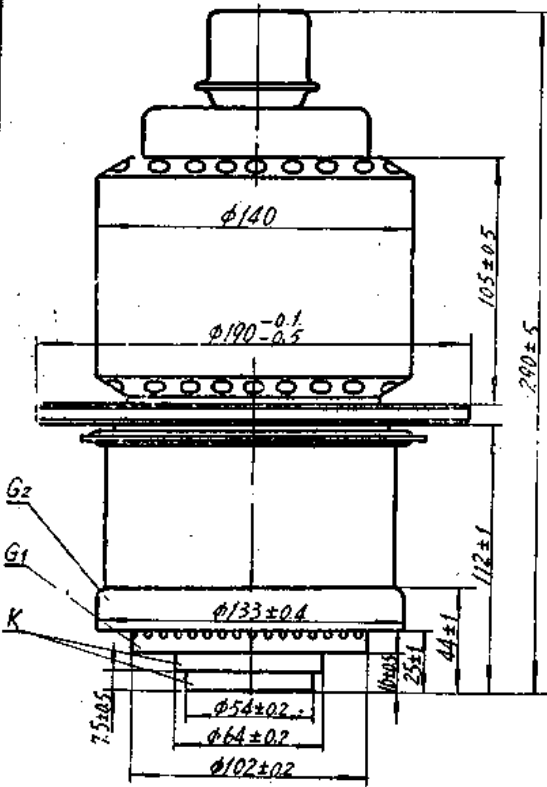
D1.4.2-28



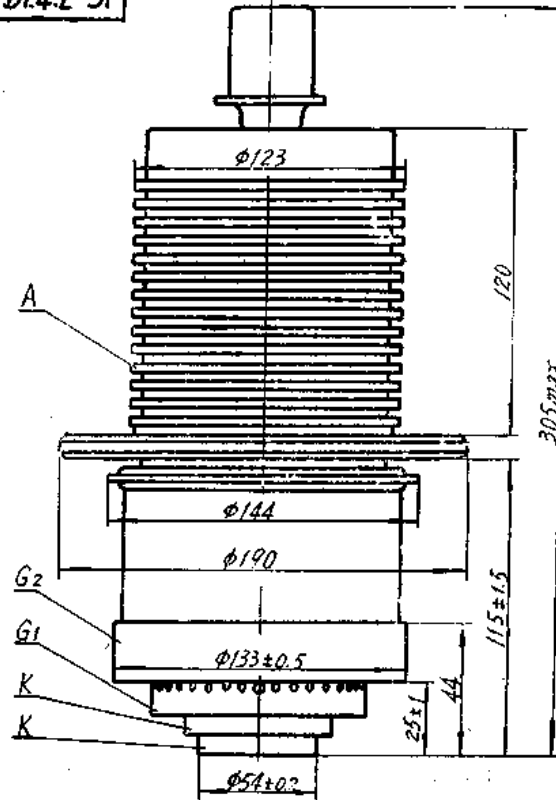
D1.4.2-29



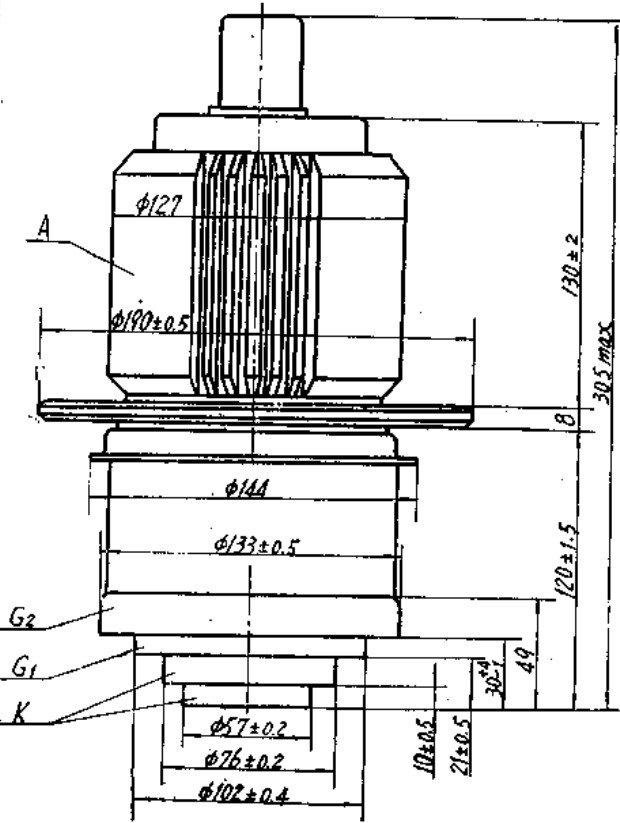
D1.4.2-30



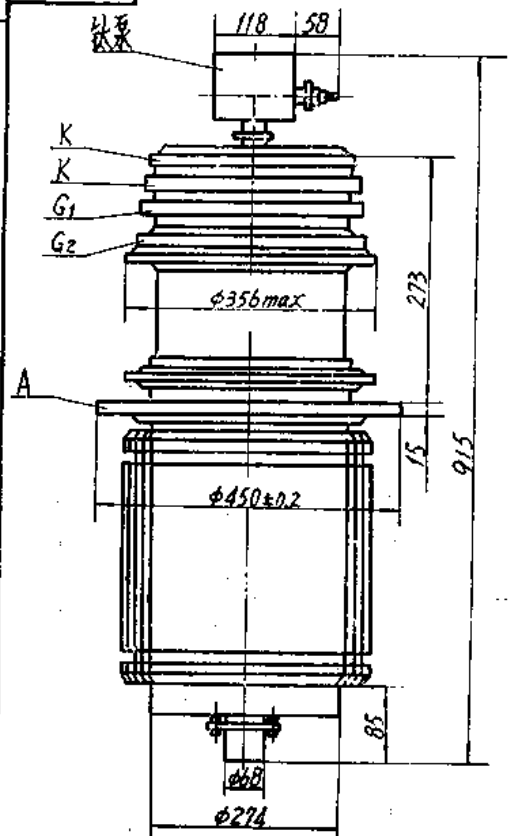
D1.4.2-31



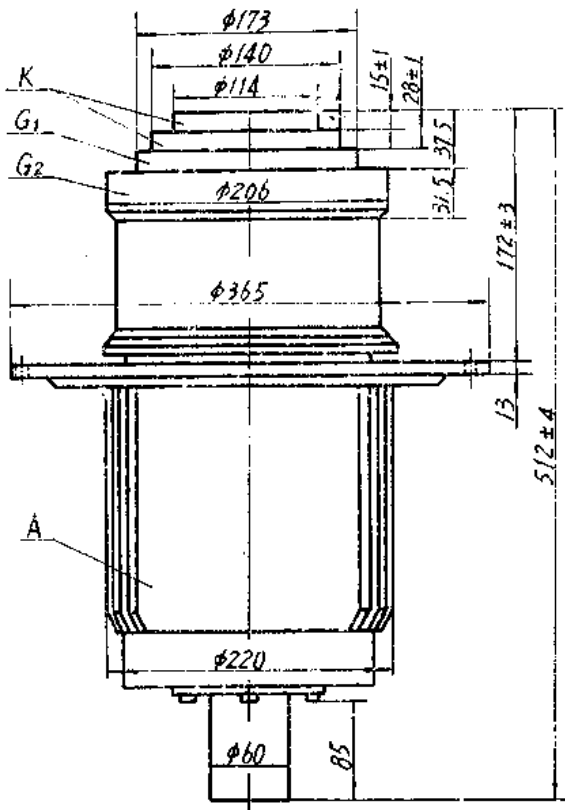
D1.4.2-32



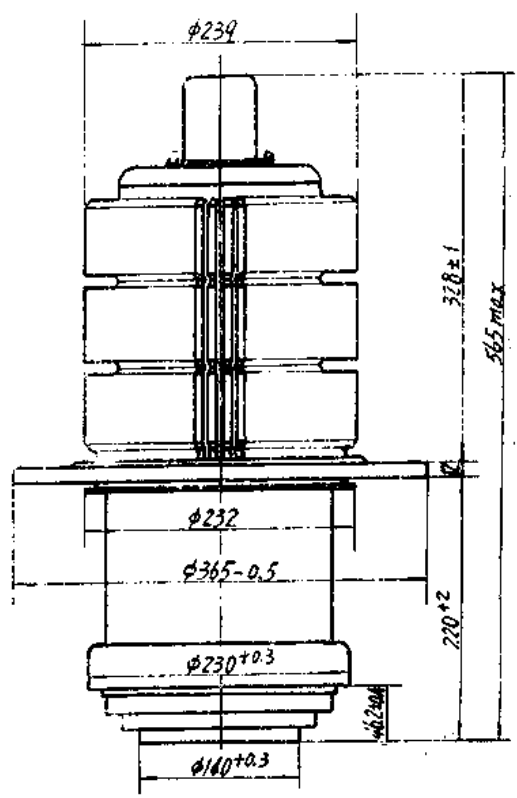
D1.4.2-33



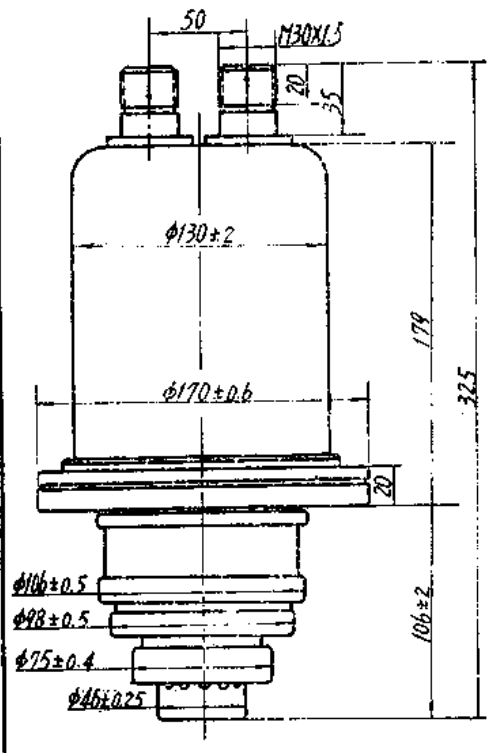
D1.4.2-34



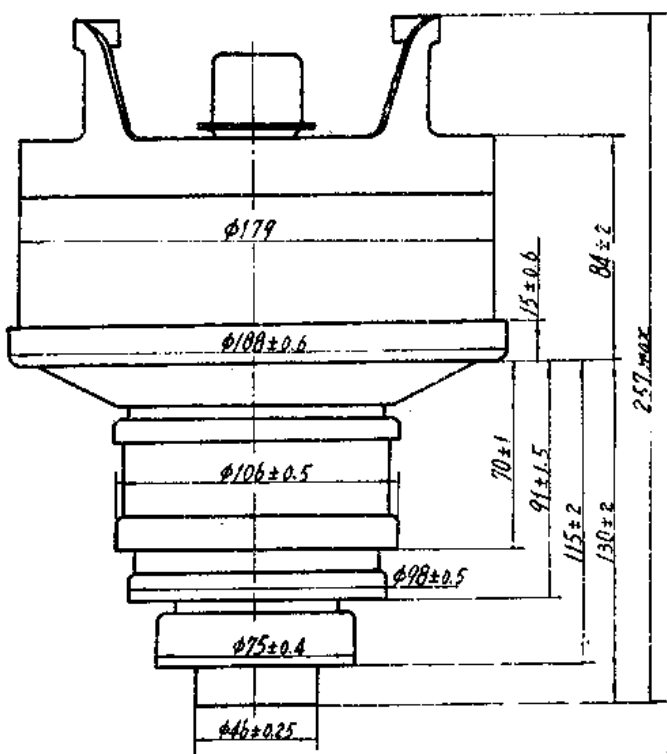
D1.4.2-35



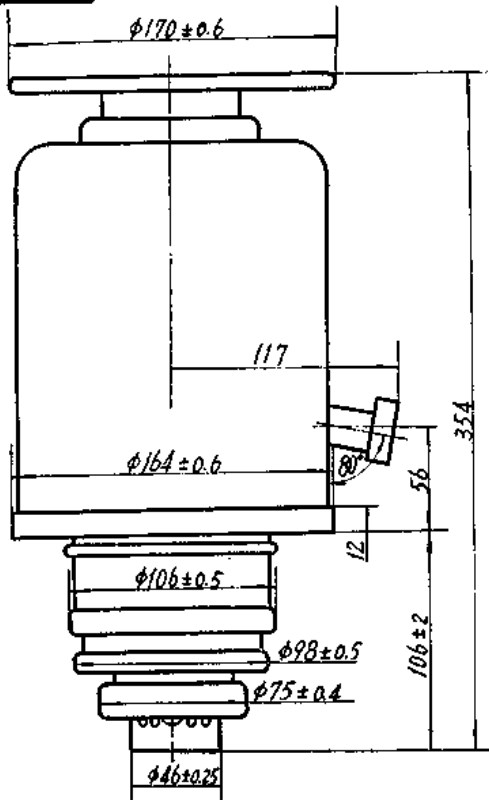
D1.4.2-36



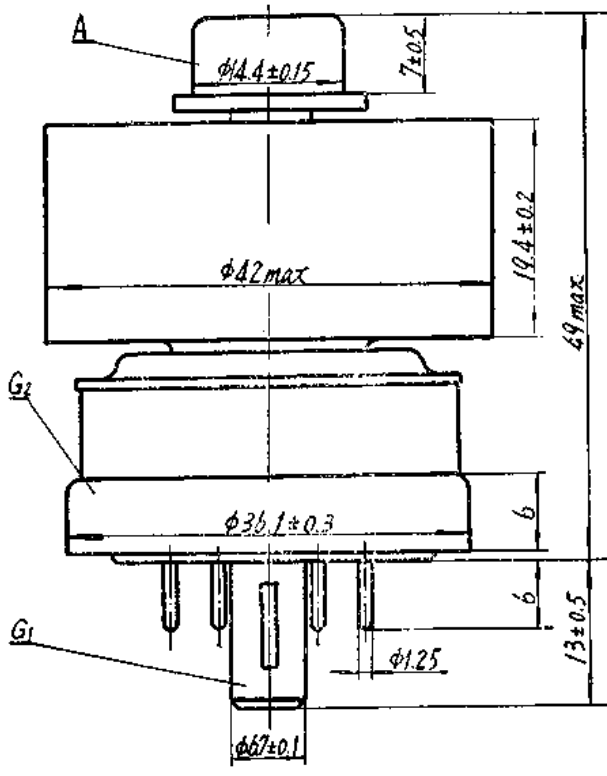
D1.4.2-37



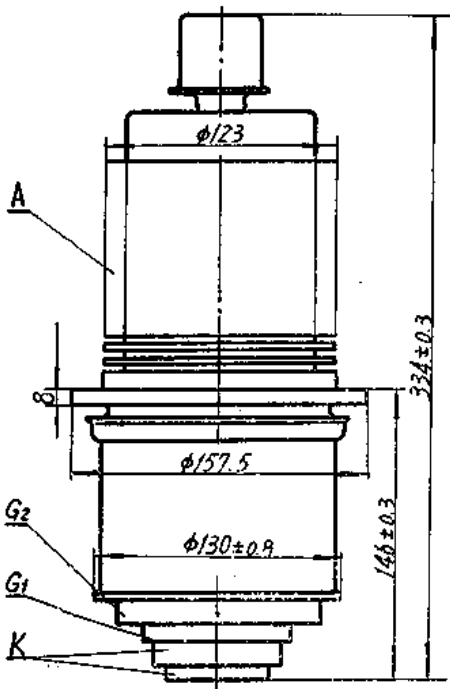
D1.4.2-38



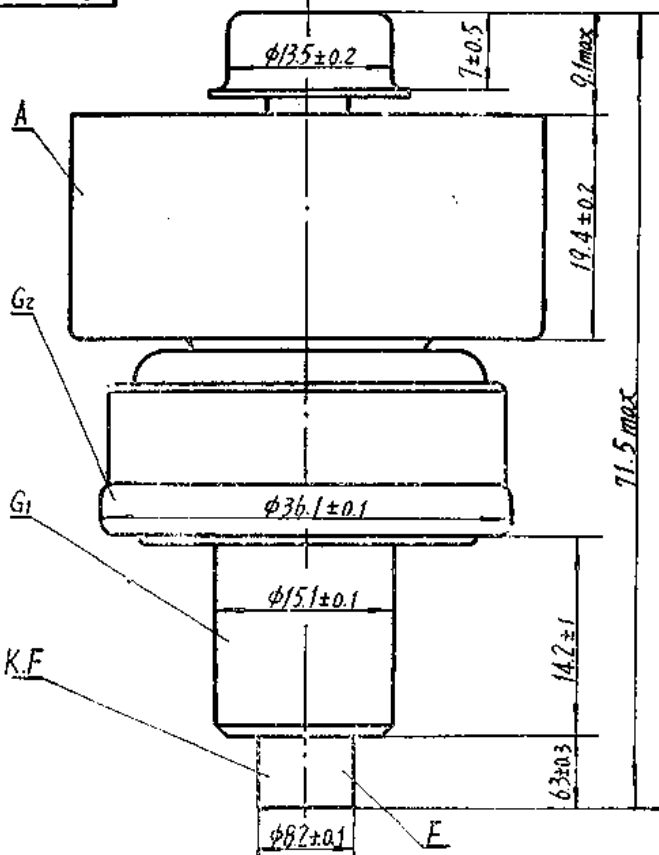
D1.4.2-40



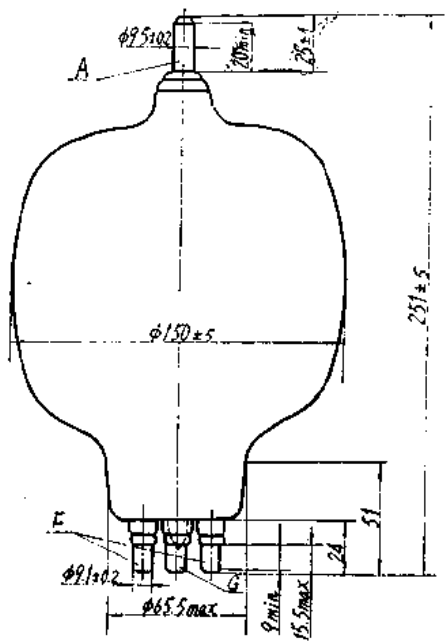
D1.4.2-39



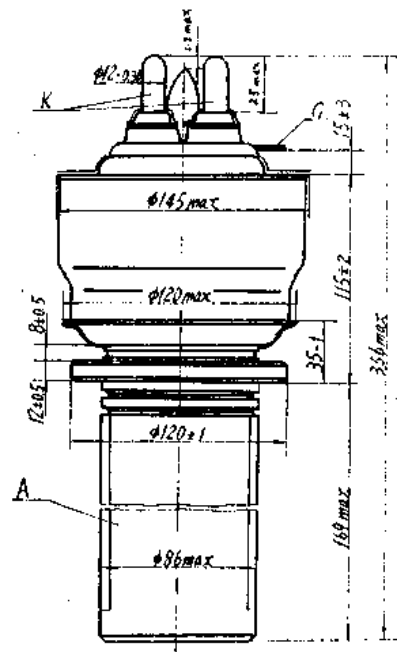
D1.4.2-41



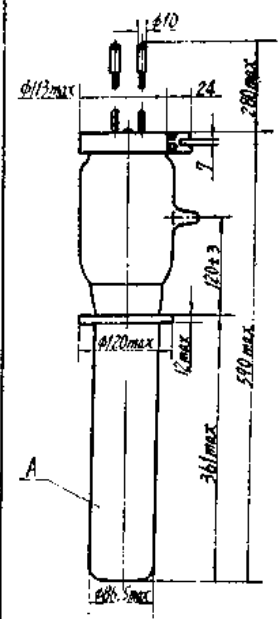
DI.4.2-42



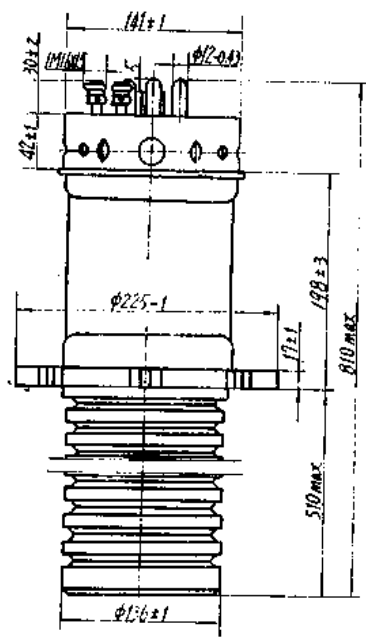
DI.4.2-43



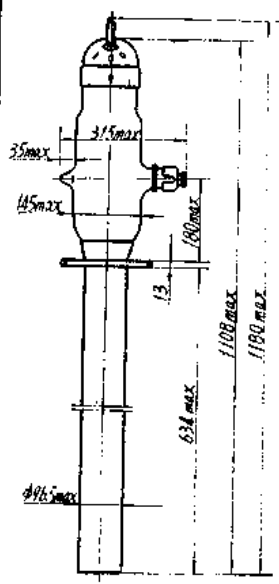
DI.4.2-45



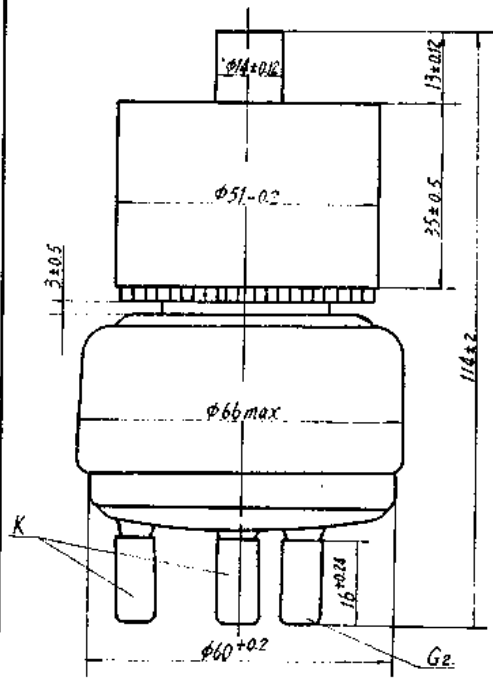
DI.4.2-44



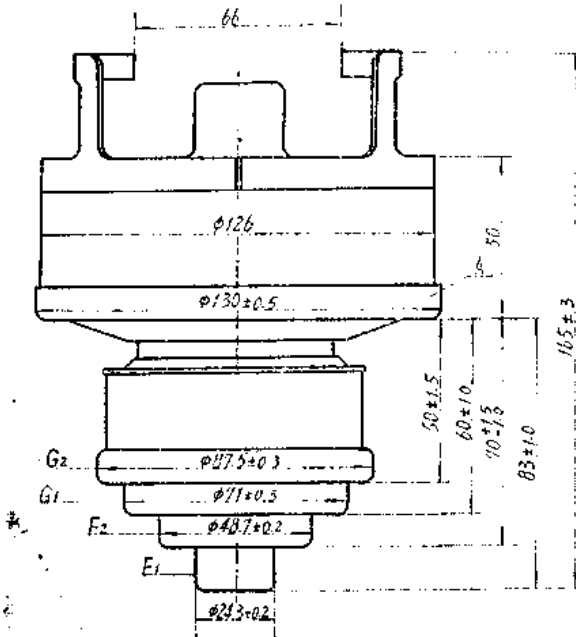
DI.4.2-46



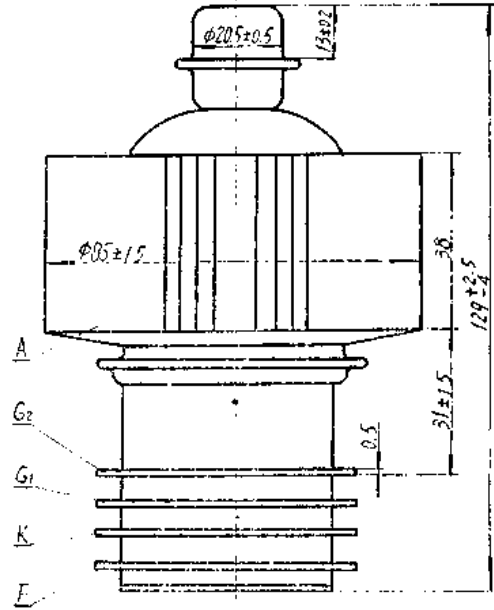
DI.4.2-47



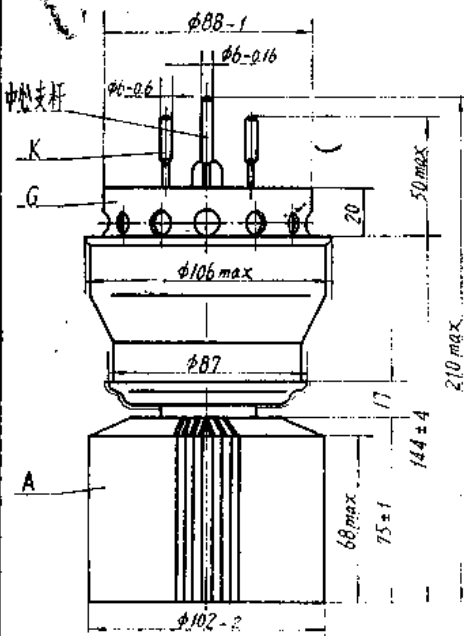
D1.4.2-48



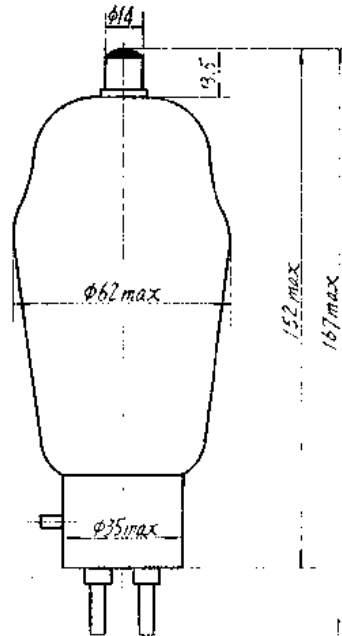
D1.4.2-50



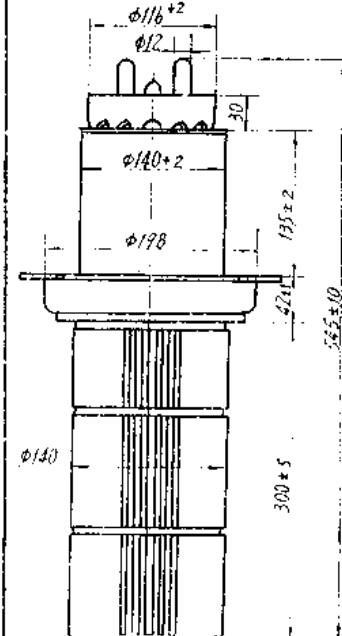
D1.4.2-49



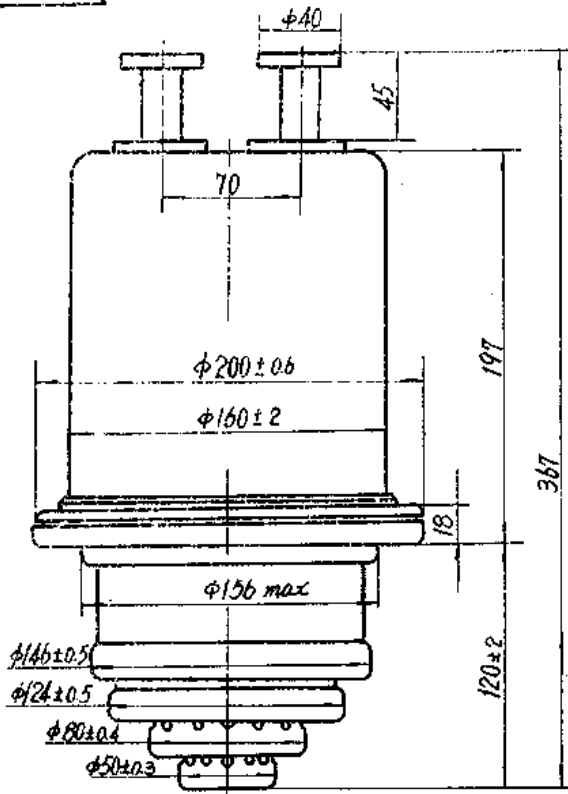
D1.4.2-51



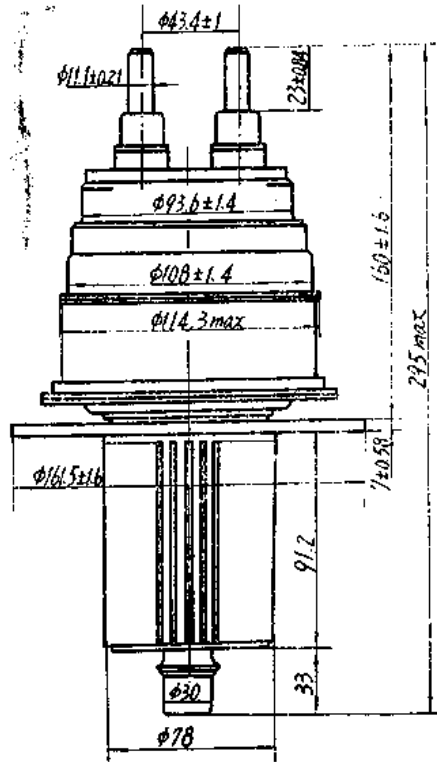
D1.4.2-52



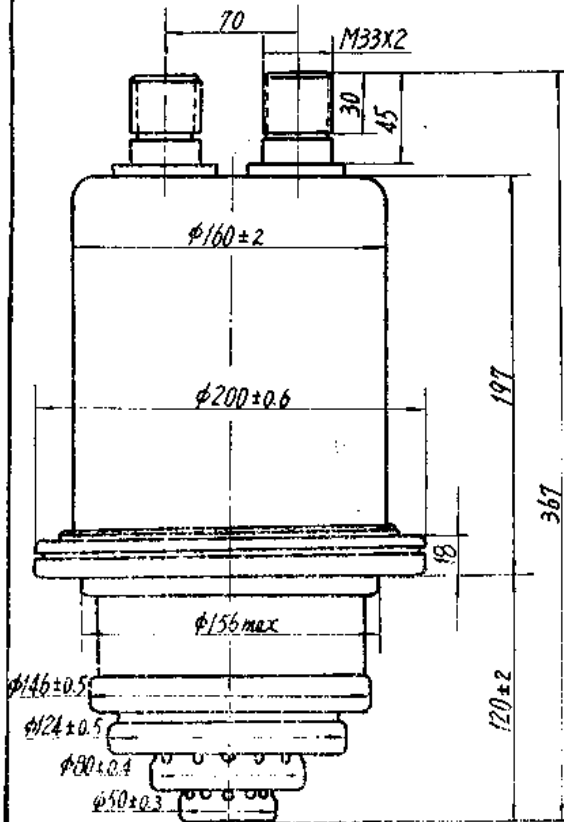
D1.4.2-53.1



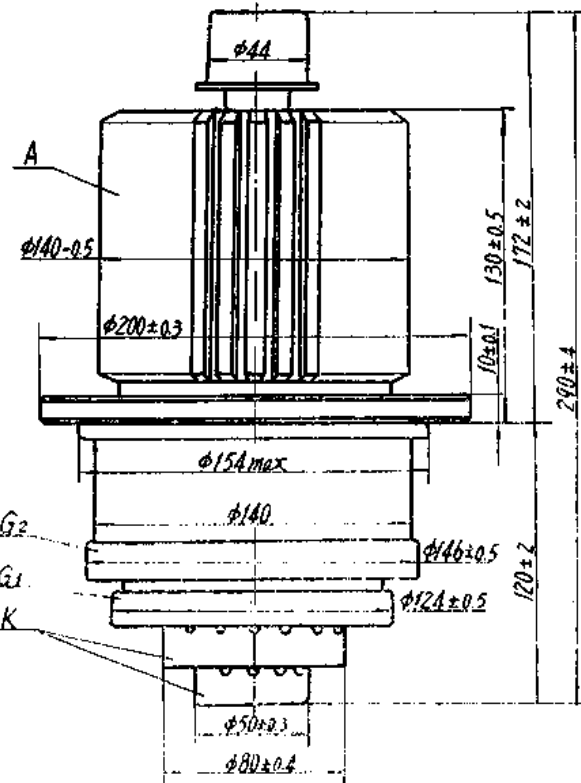
D1.4.2-55



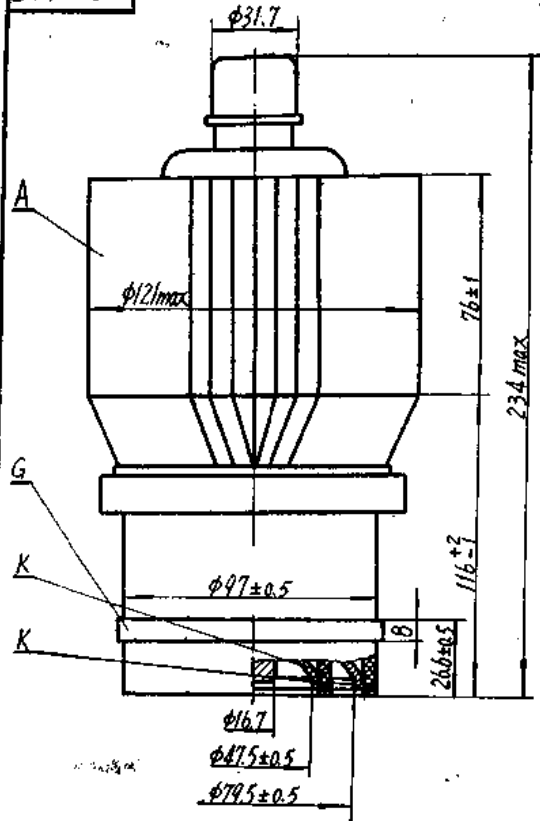
D1.4.2-53.2



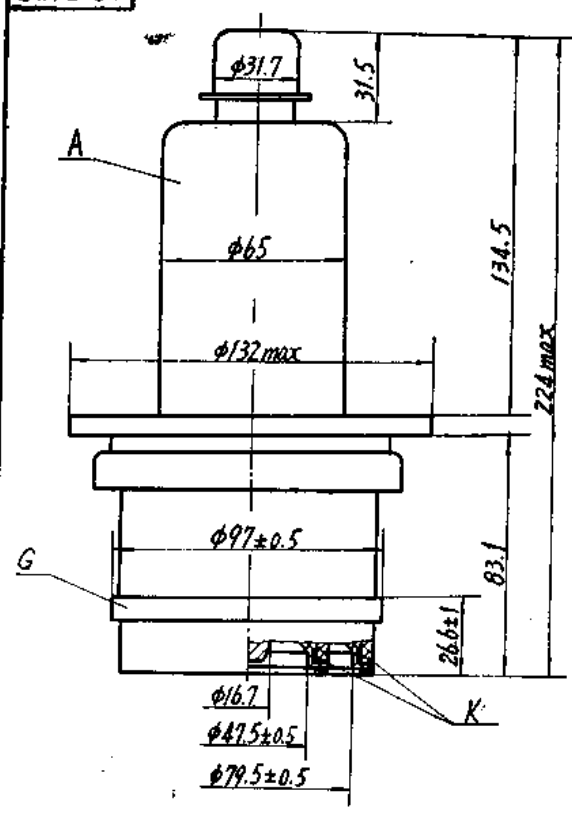
D1.4.2-54



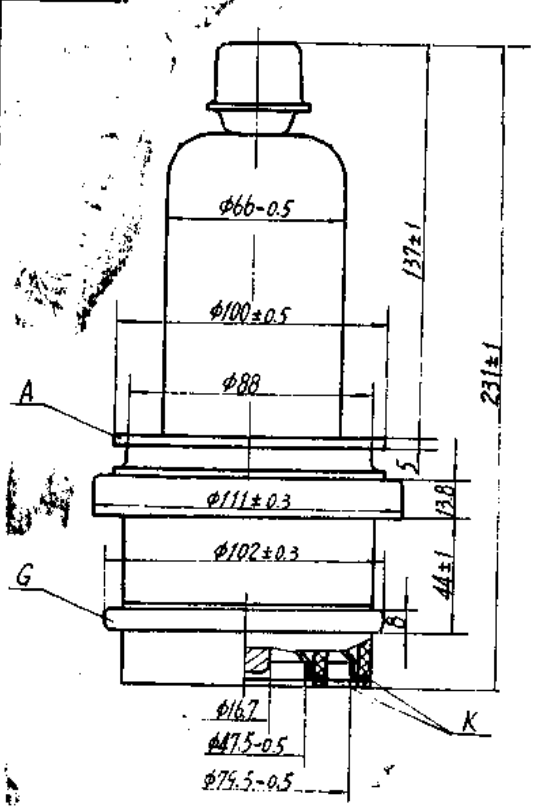
DI.4.2-56



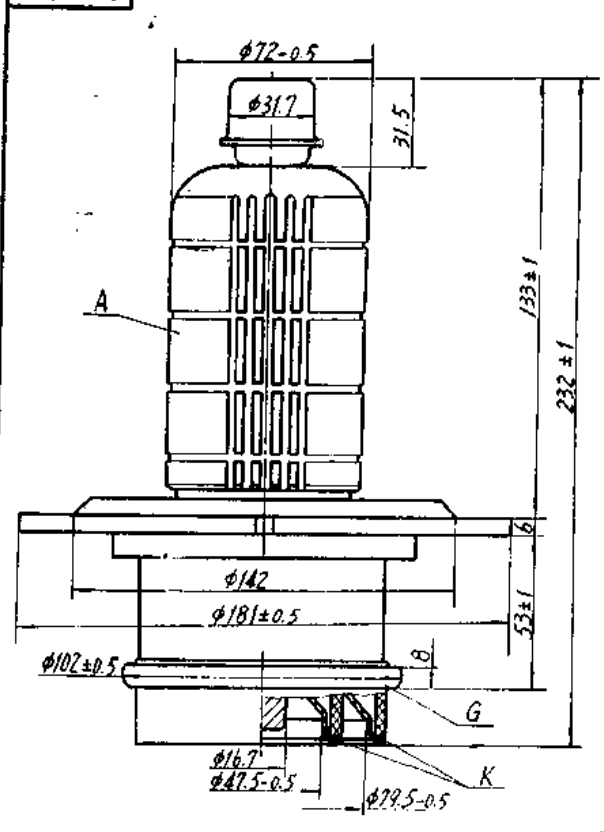
DI.4.2-57



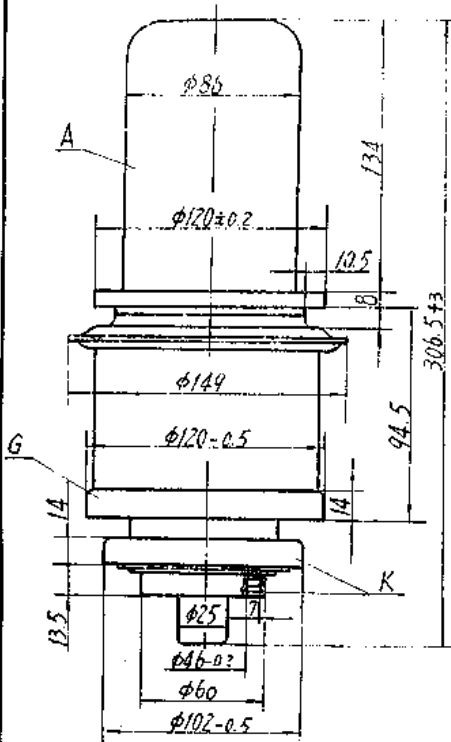
DI.4.2-58



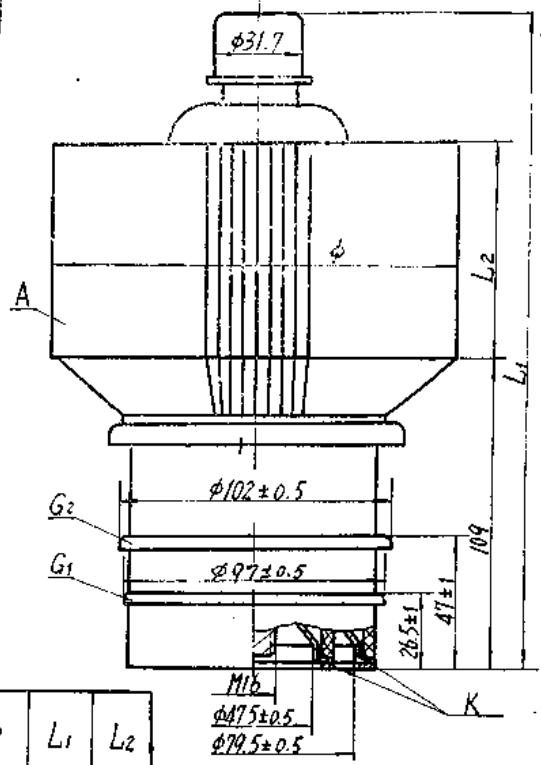
DI.4.2-59



D1.4.2-60

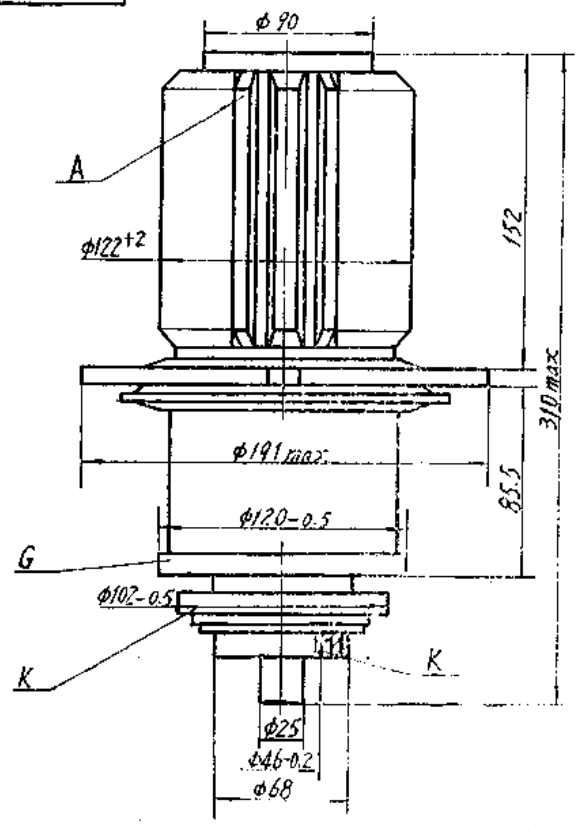


D1.4.2-62

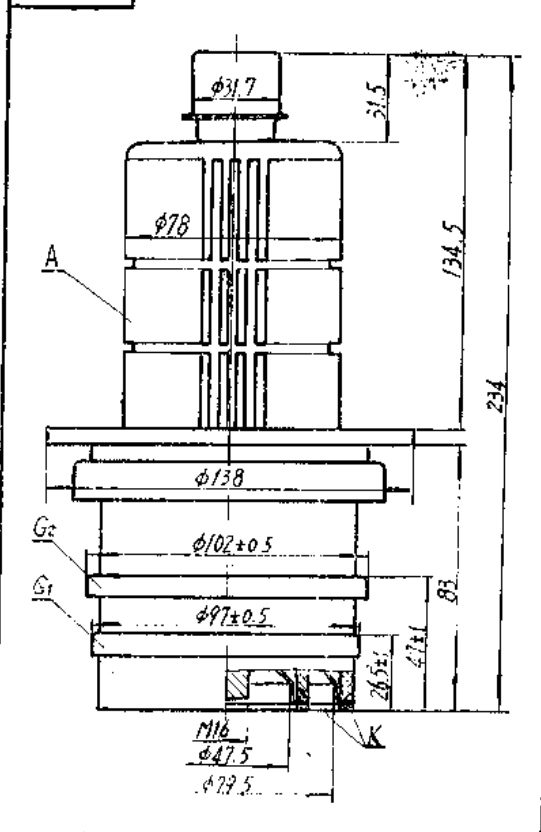


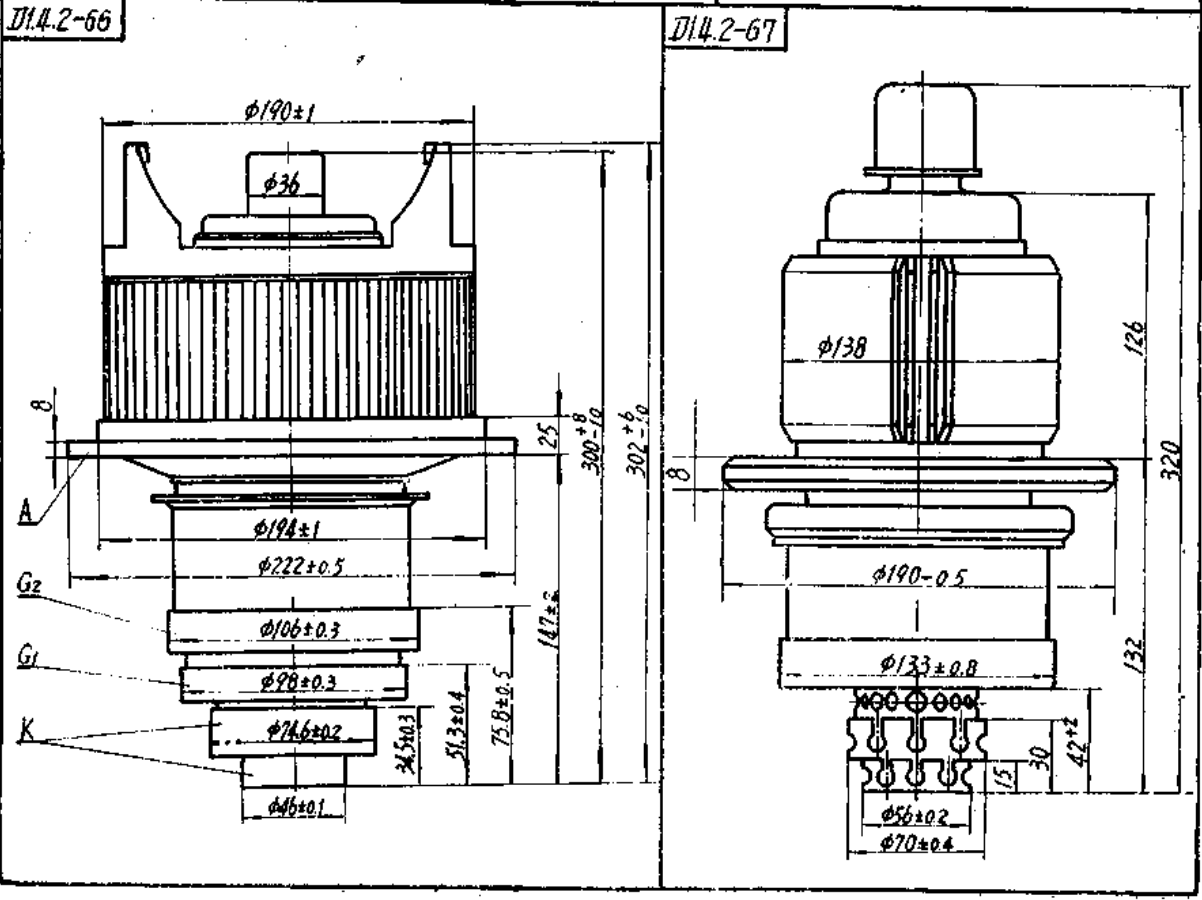
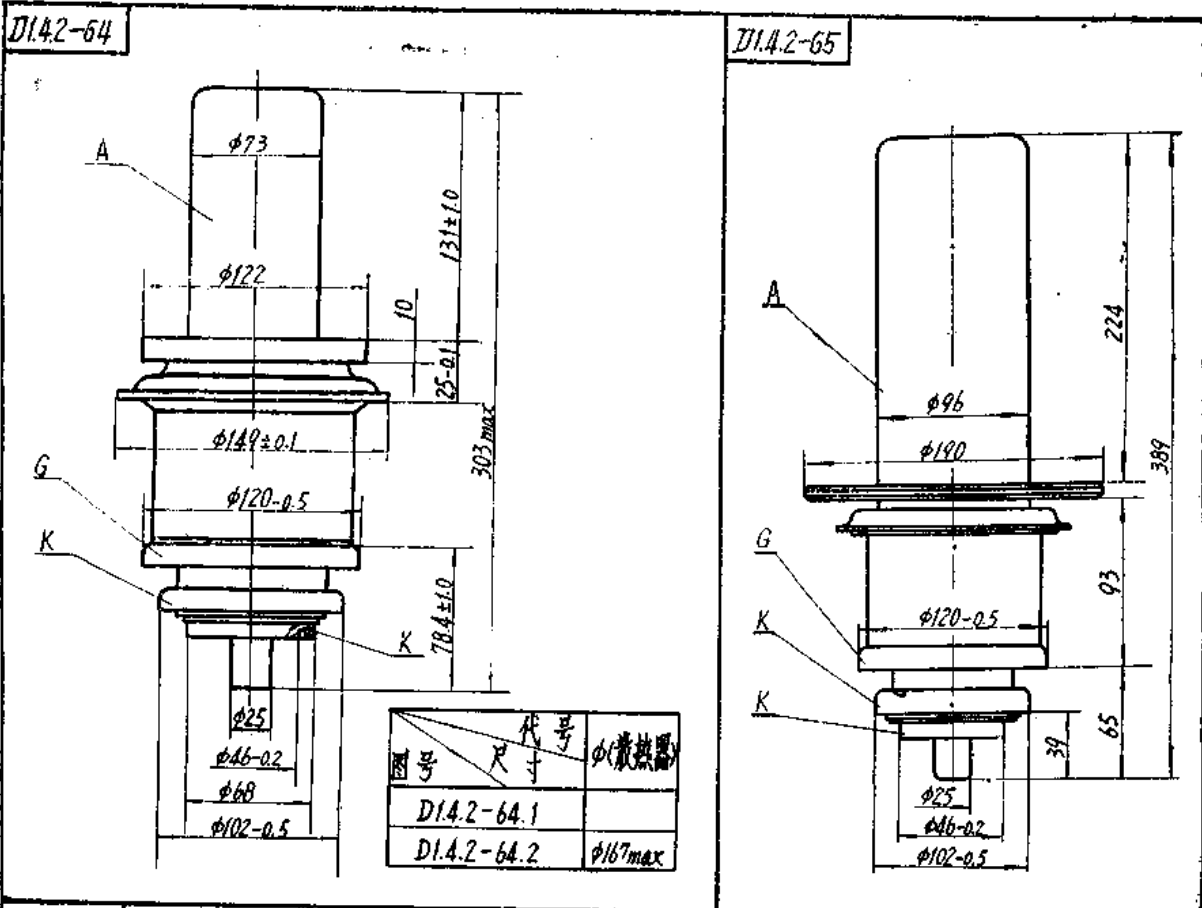
图号	ϕ	L_1	L_2
D1.4.2-621	151max	235max	78
D1.4.2-622	123	234	76

D1.4.2-61

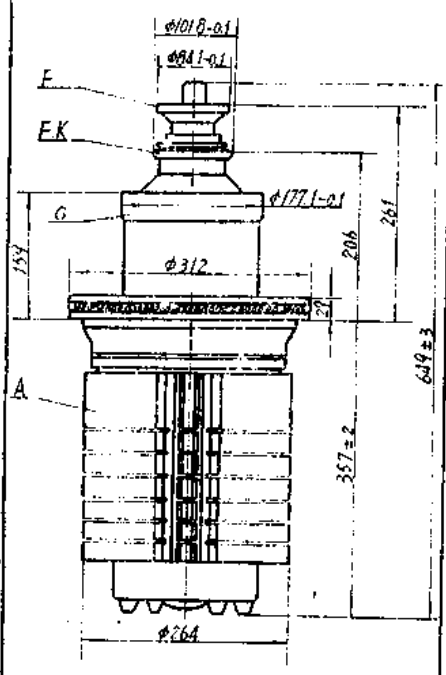


D1.4.2-63

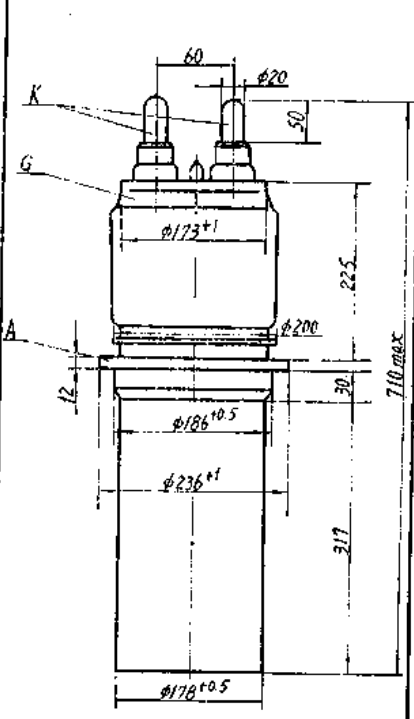




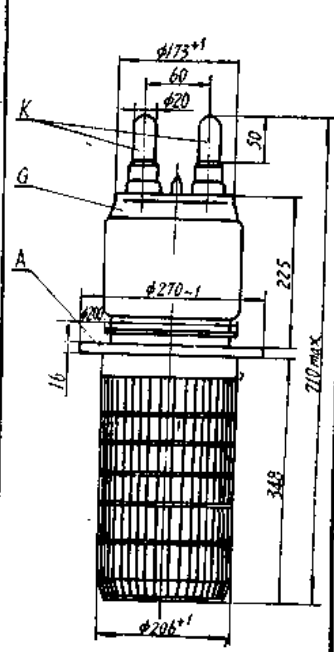
D142-68



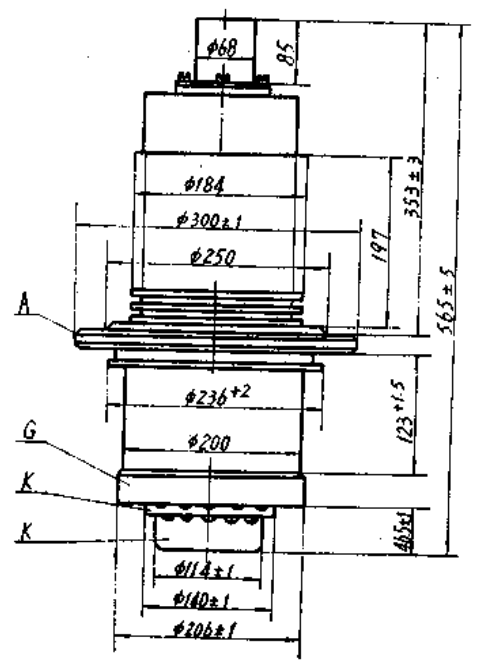
D142-69



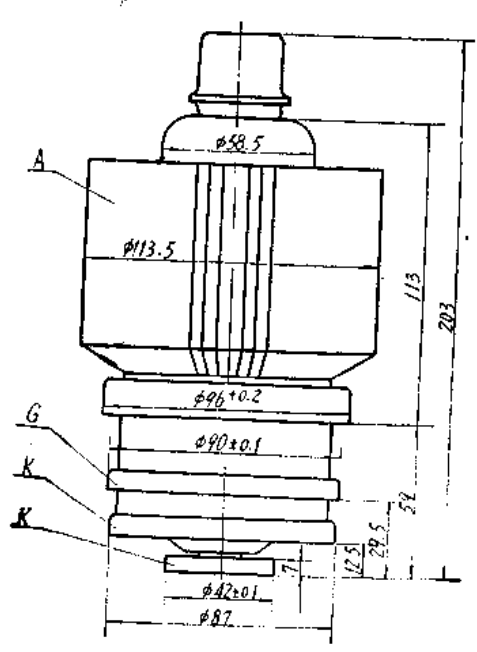
D142-70

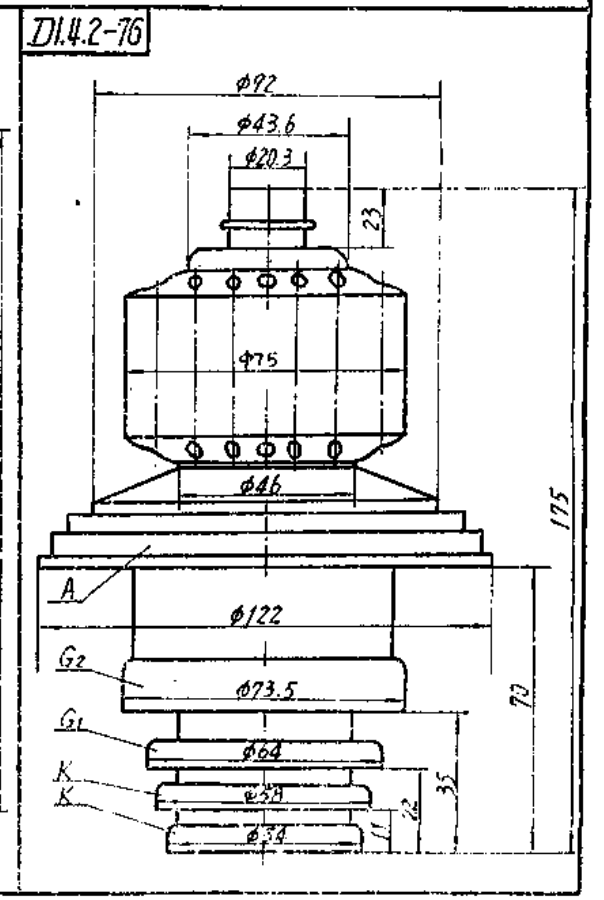
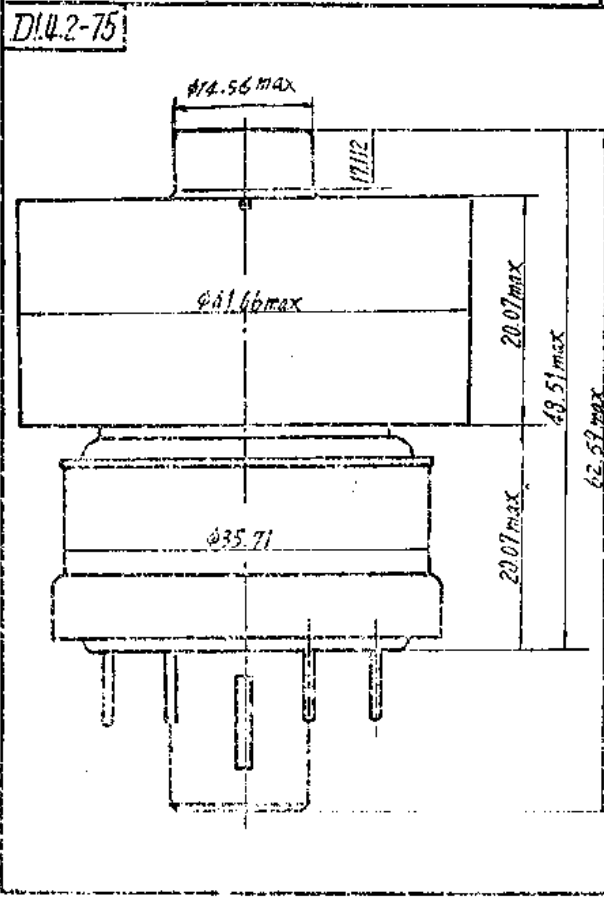
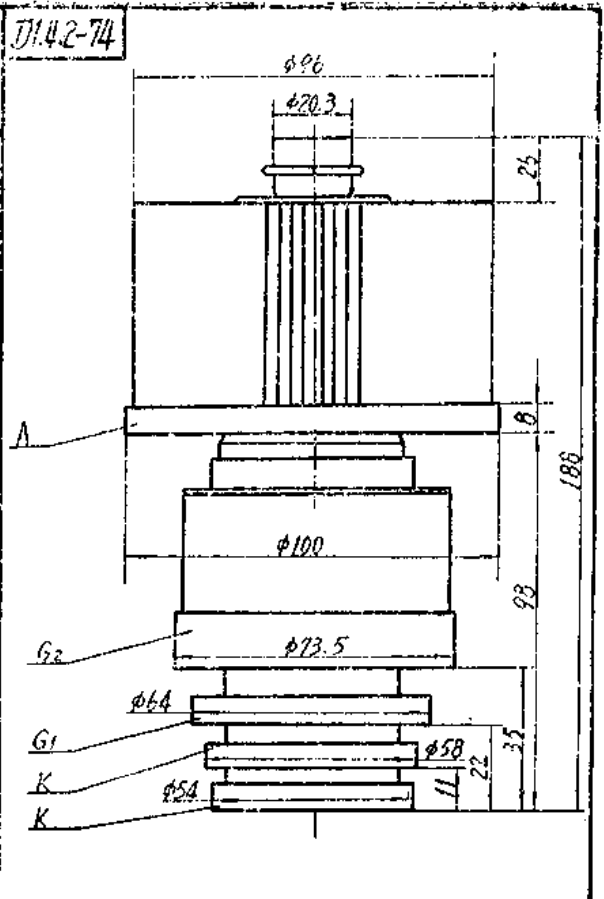
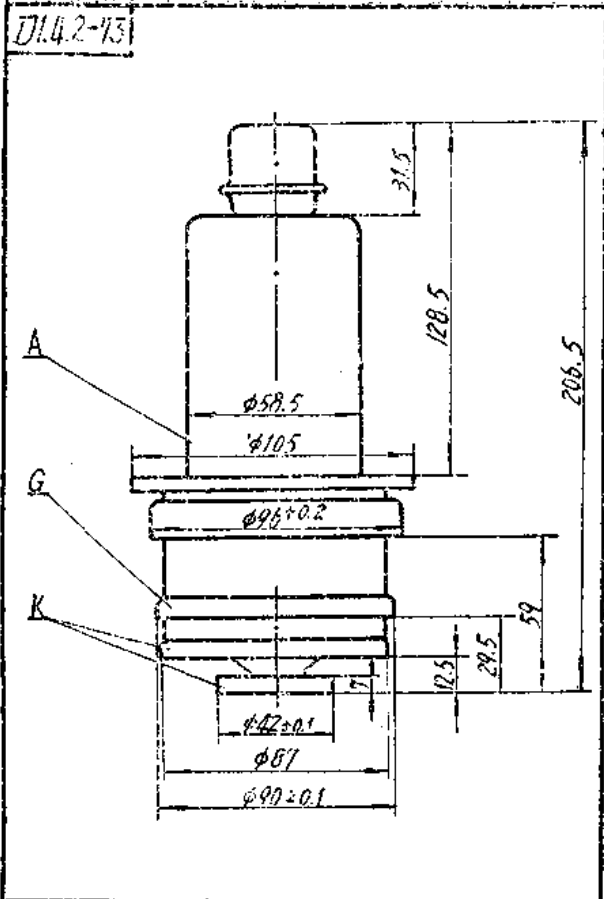


D142-71

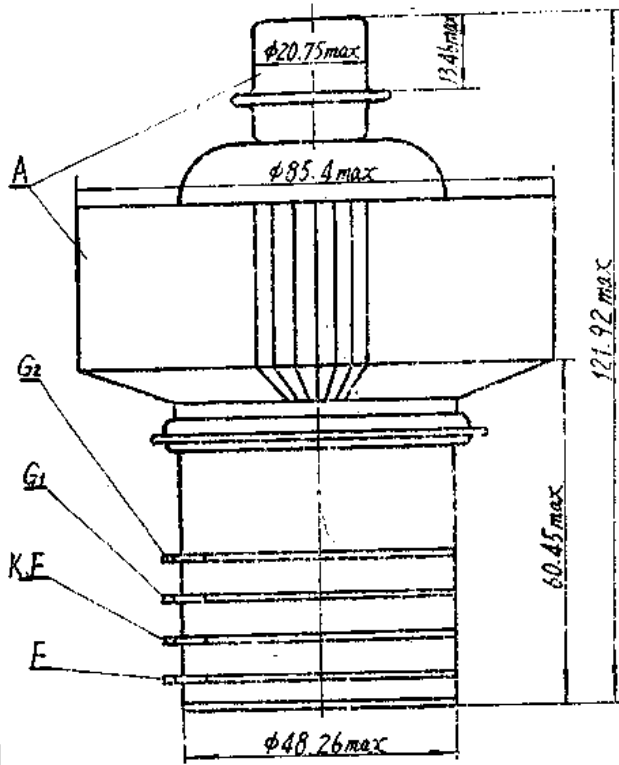


D142-72



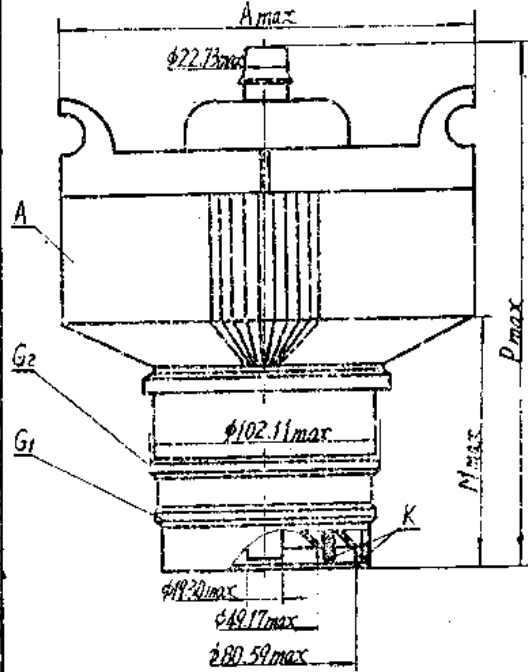


D1.4.2-77

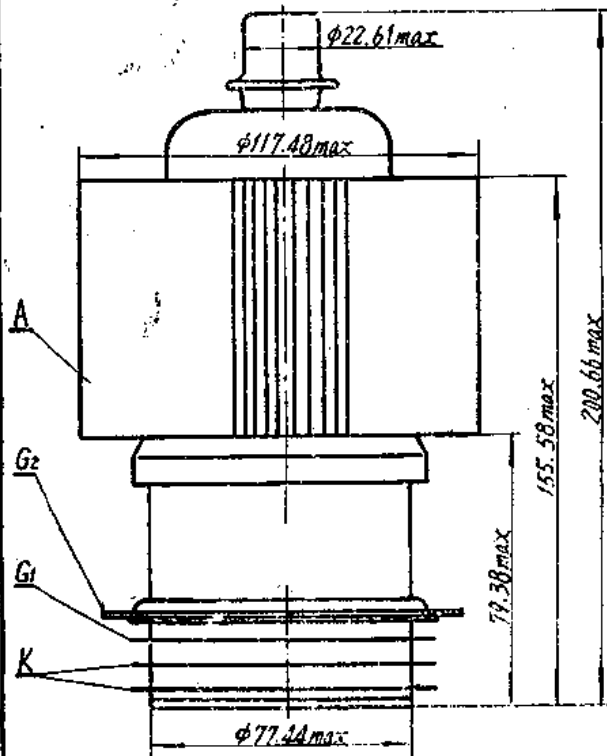


D1.4.2-79

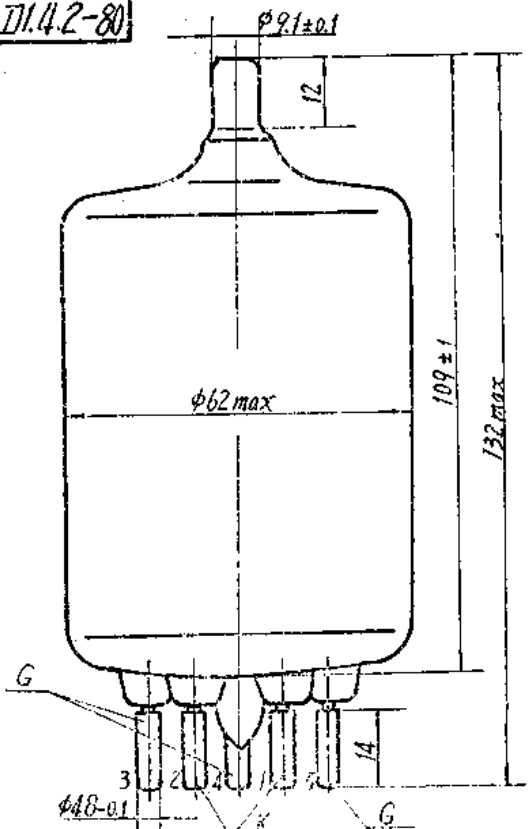
	A _{max}	H _{max}	P _{max}
D1.4.2-79.1	179.07	116.03	231.78
D1.4.2-79.2	125.43	115.90	231.88
D1.4.2-79.3	192.33	121.49	238.13



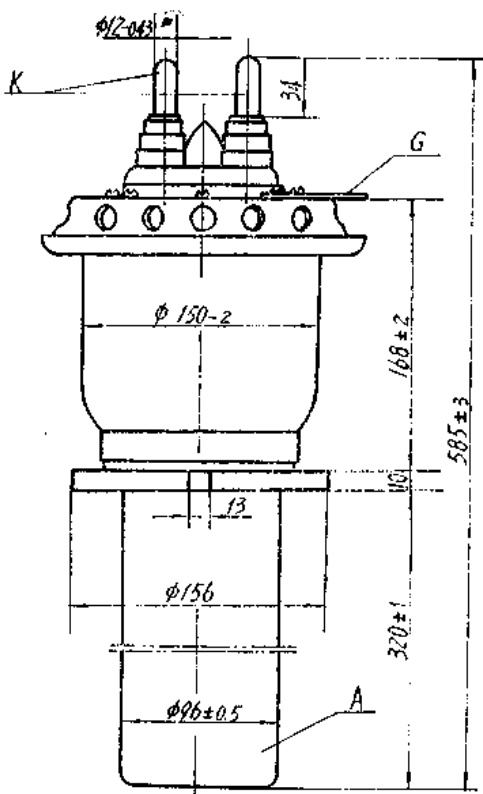
D1.4.2-78



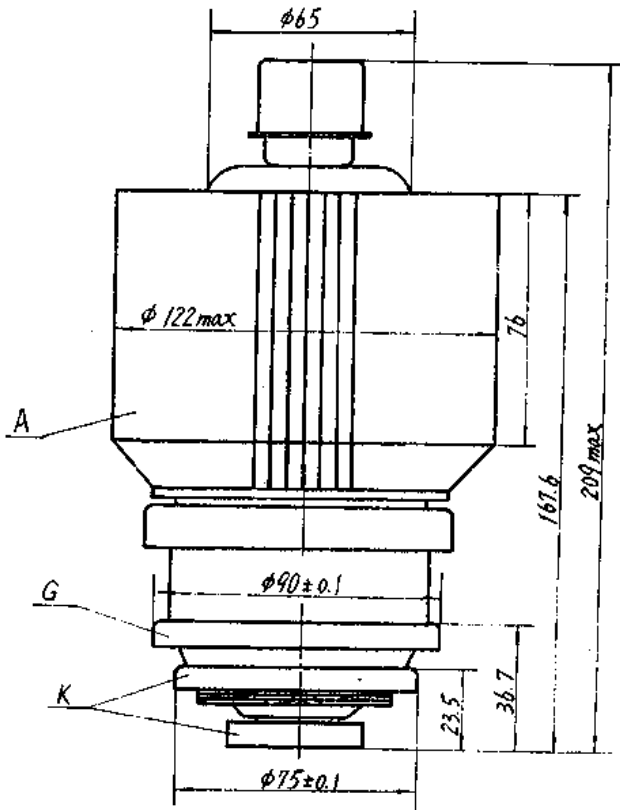
D1.4.2-80



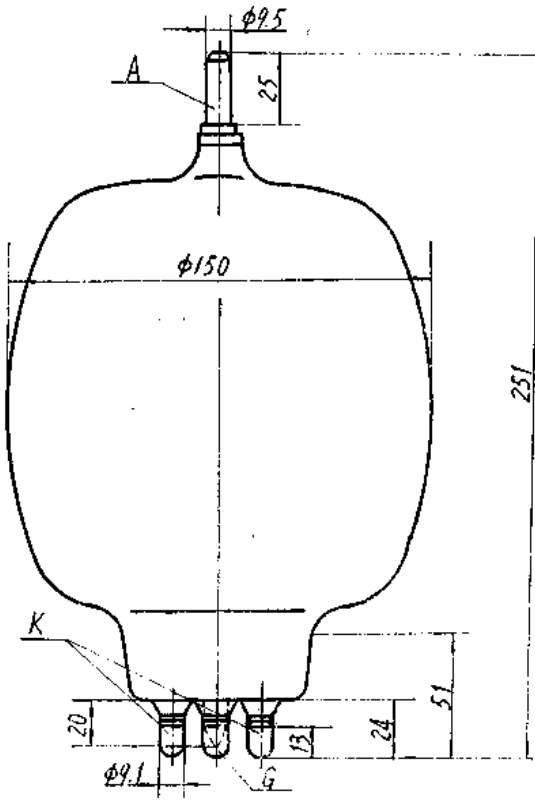
D1.4.2-81



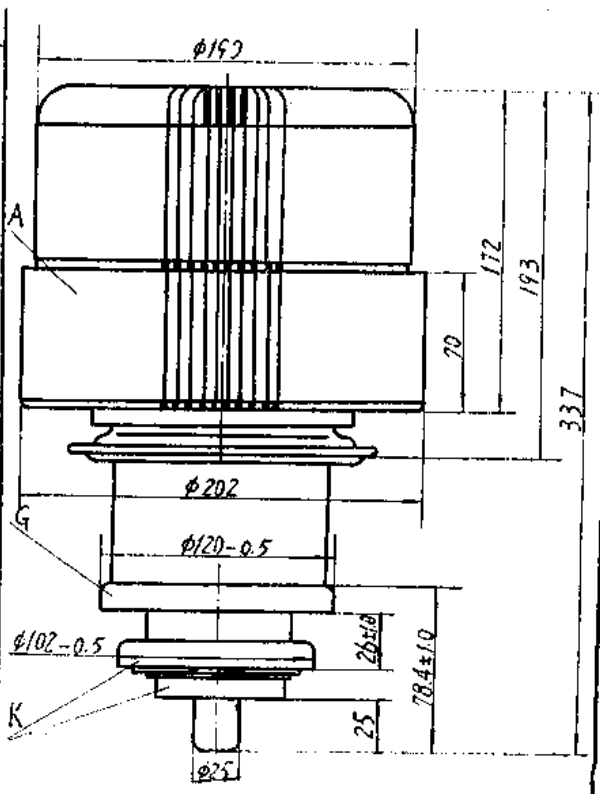
D1.4.2-83



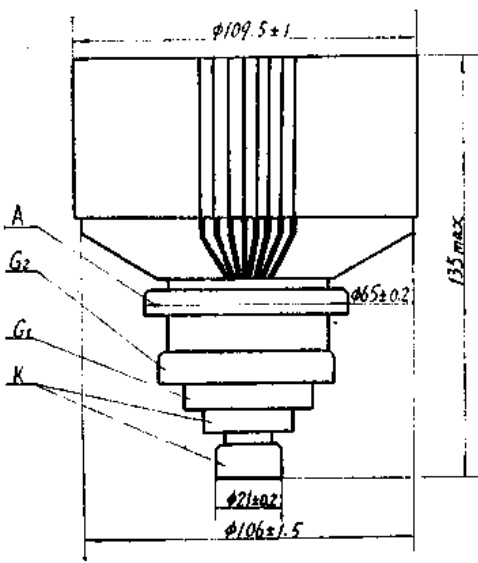
D1.4.2-82



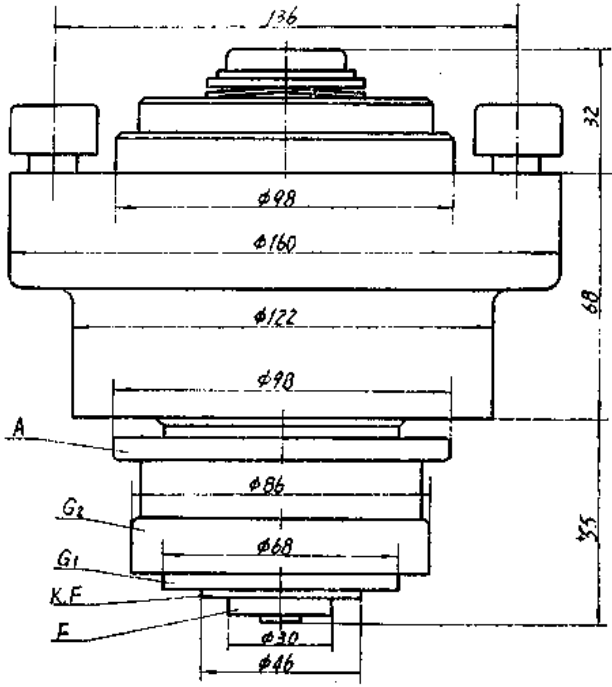
D1.4.2-84



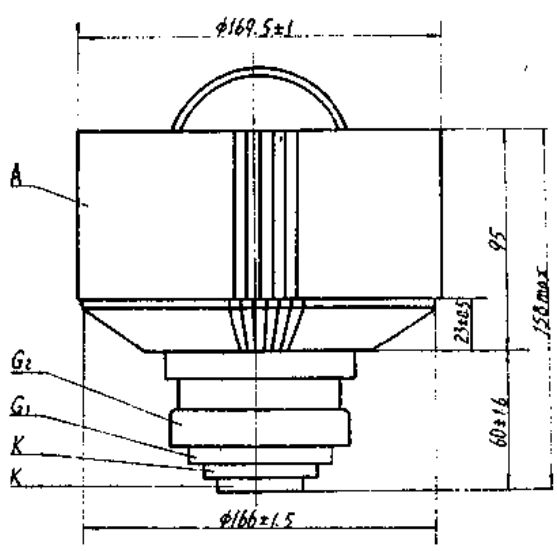
D1.4.2-85



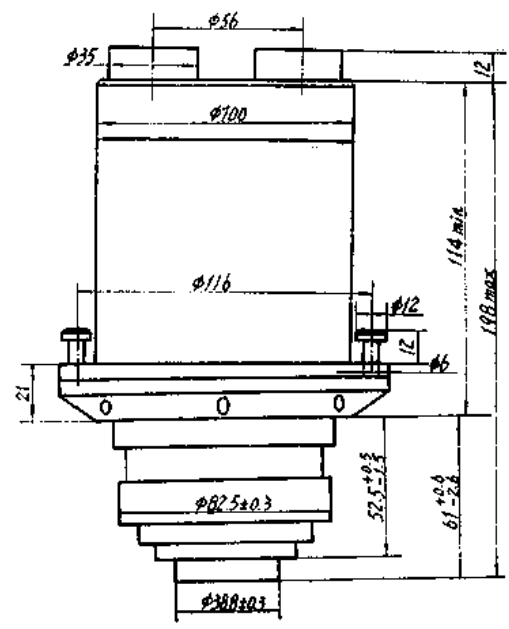
D1.4.2-86

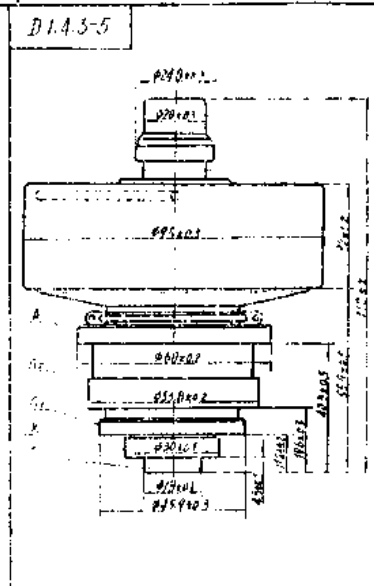
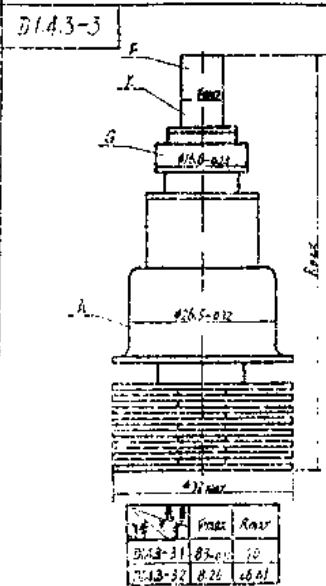
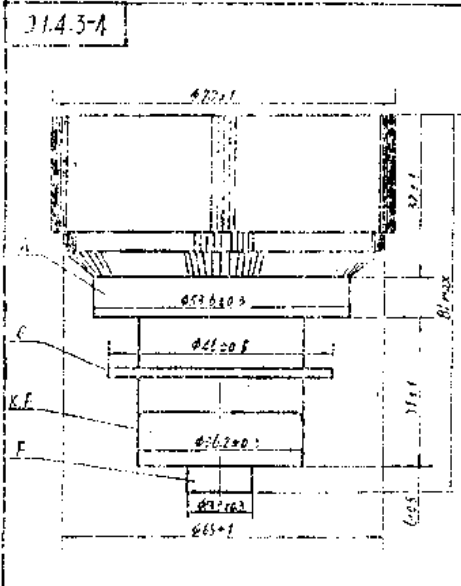
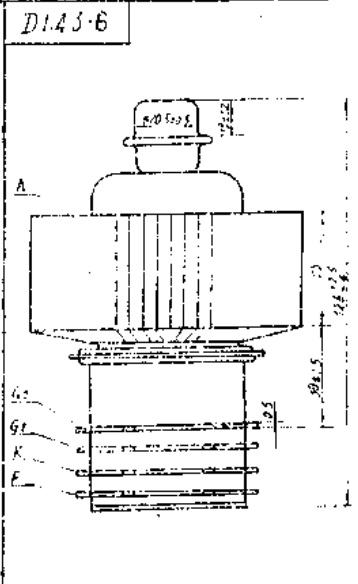
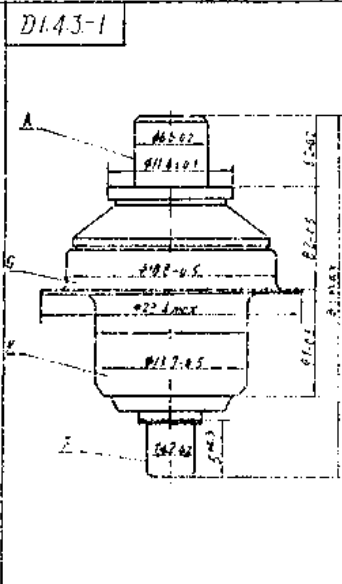
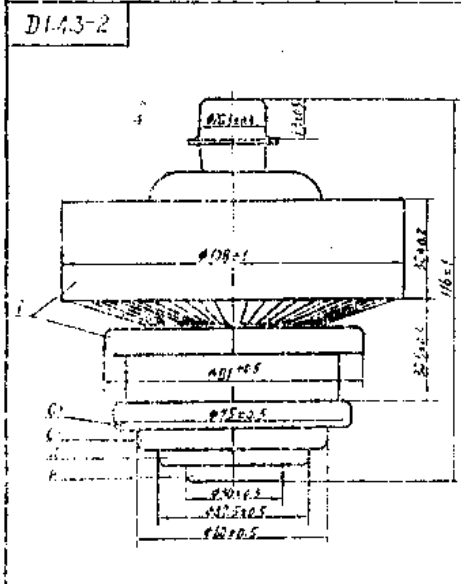
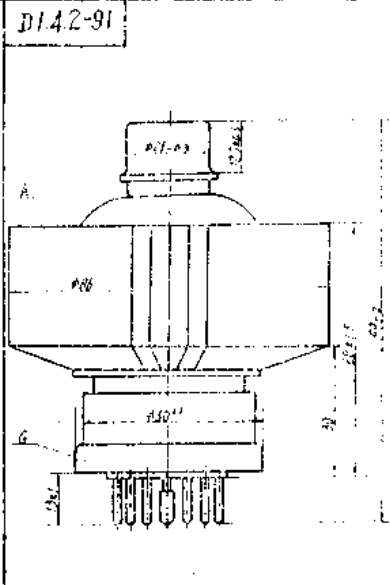
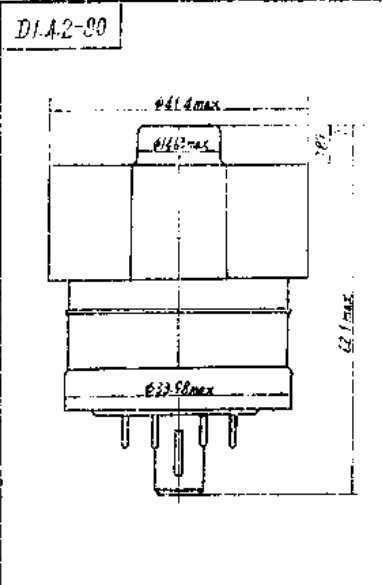
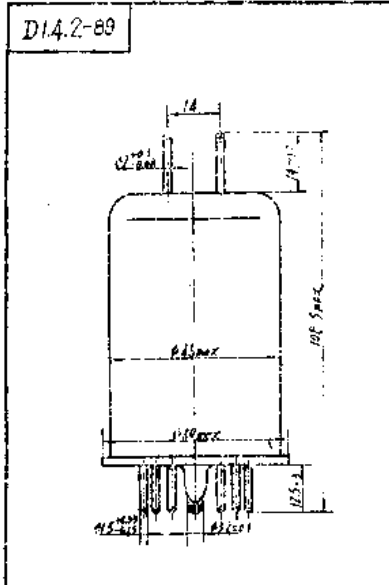


D1.4.2-87



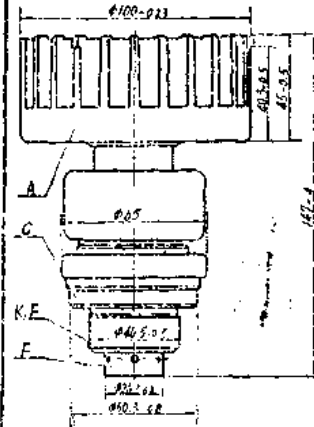
D1.4.2-88



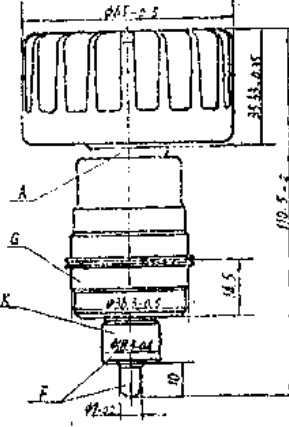


№	№	№	№
D1.4.3-1	8.24	10	
D1.4.3-2	8.24	10	

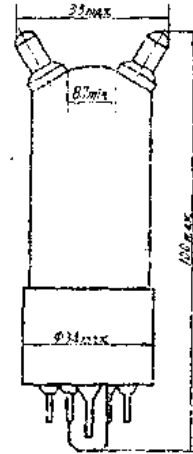
D1.4.3-7



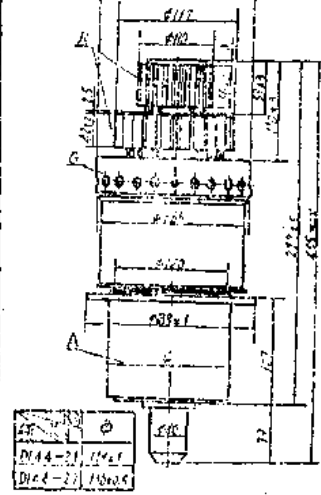
D1.4.3-8



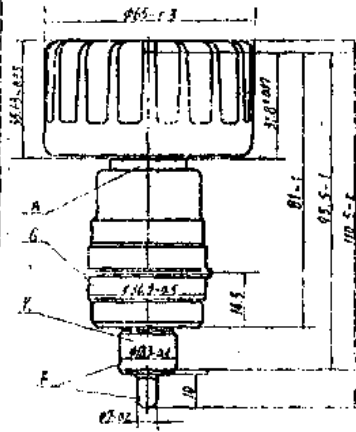
D1.4.4-1



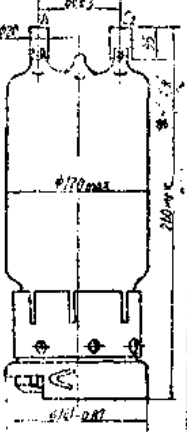
D1.4.4-2



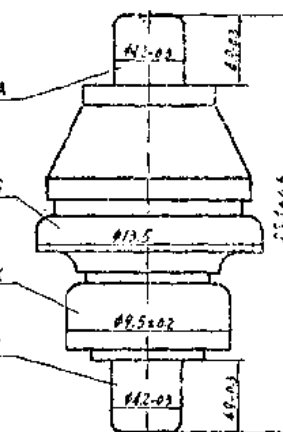
D1.4.4-3



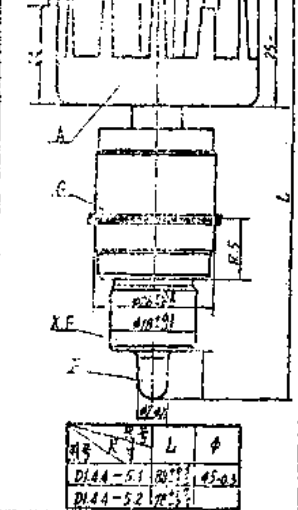
D1.4.4-4



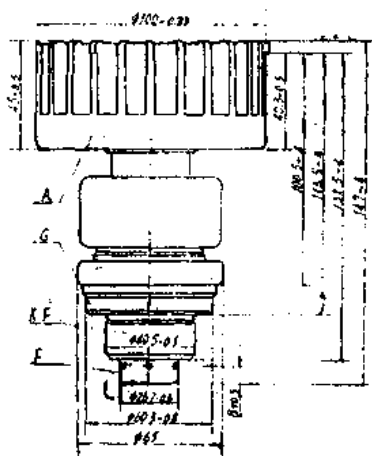
D1.4.4-7



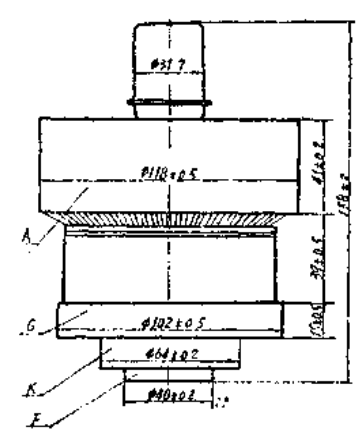
D1.4.4-5



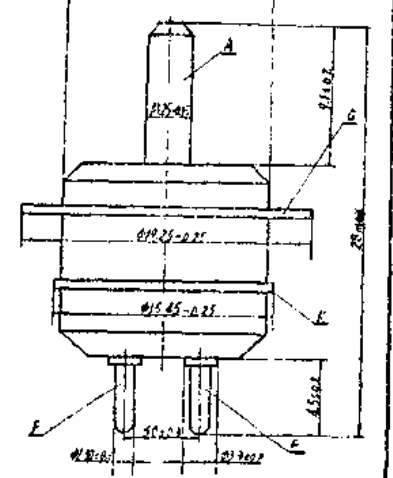
D1.4.4-6

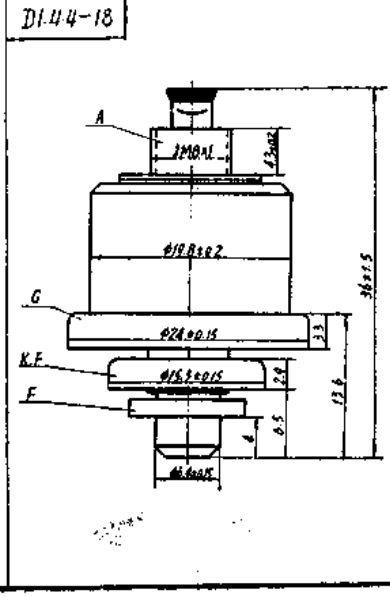
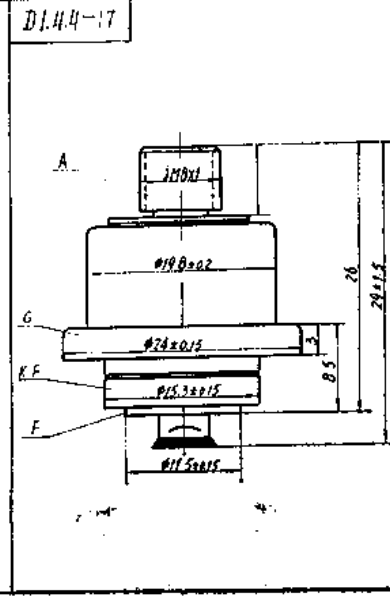
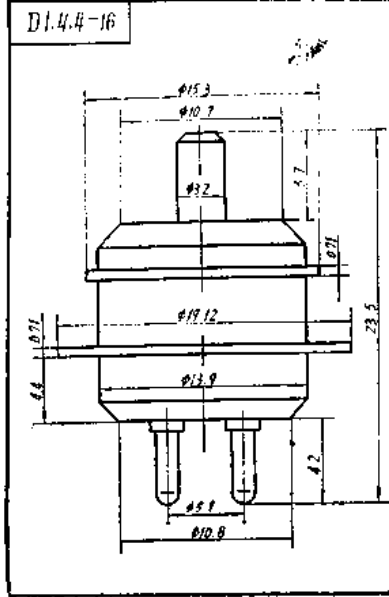
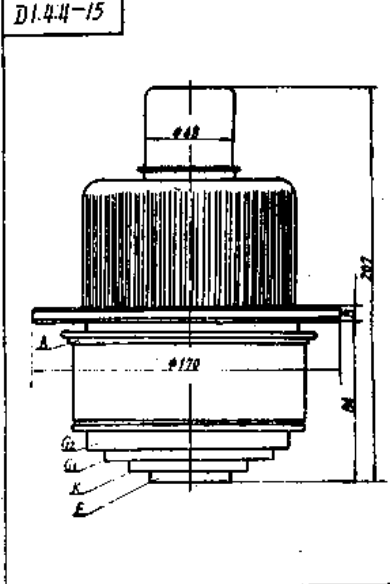
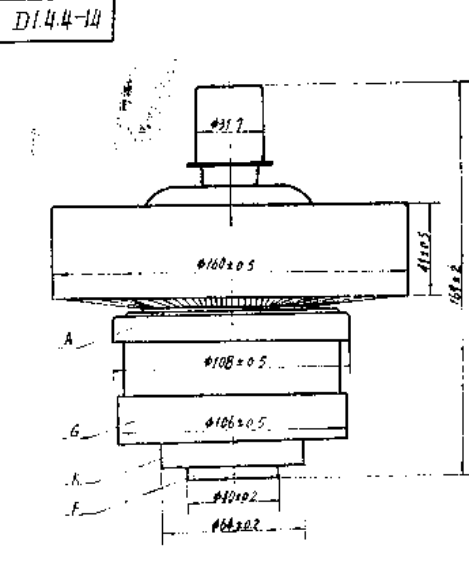
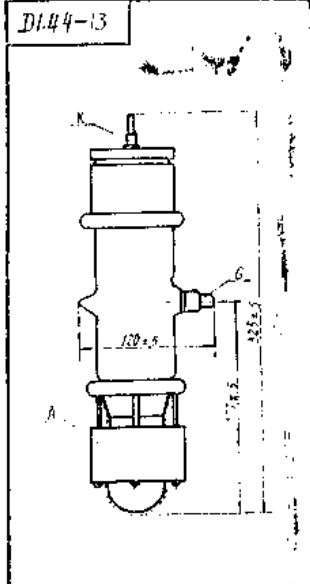
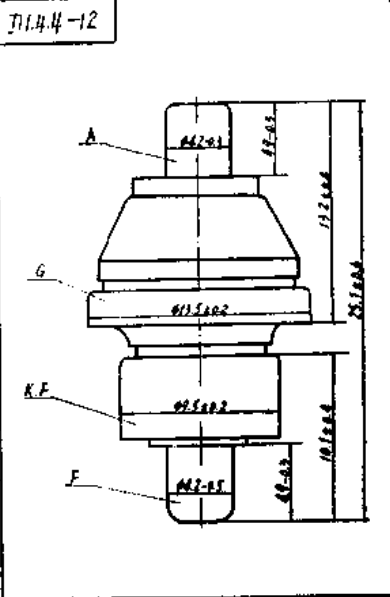
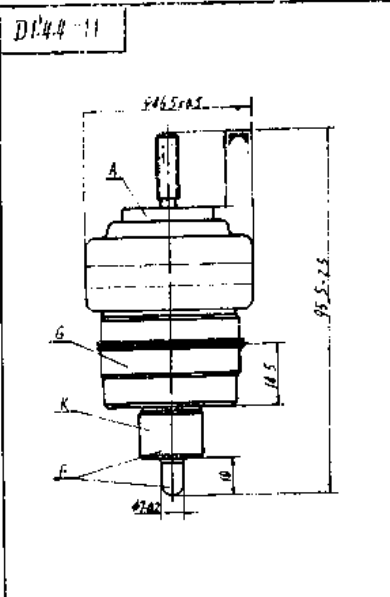
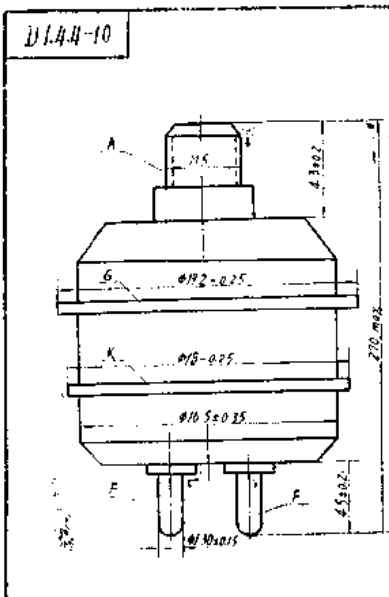


D1.4.4-8

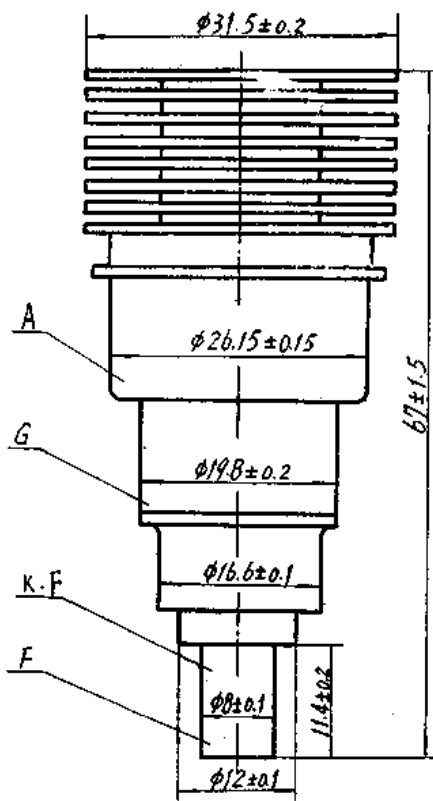


D1.4.4-9

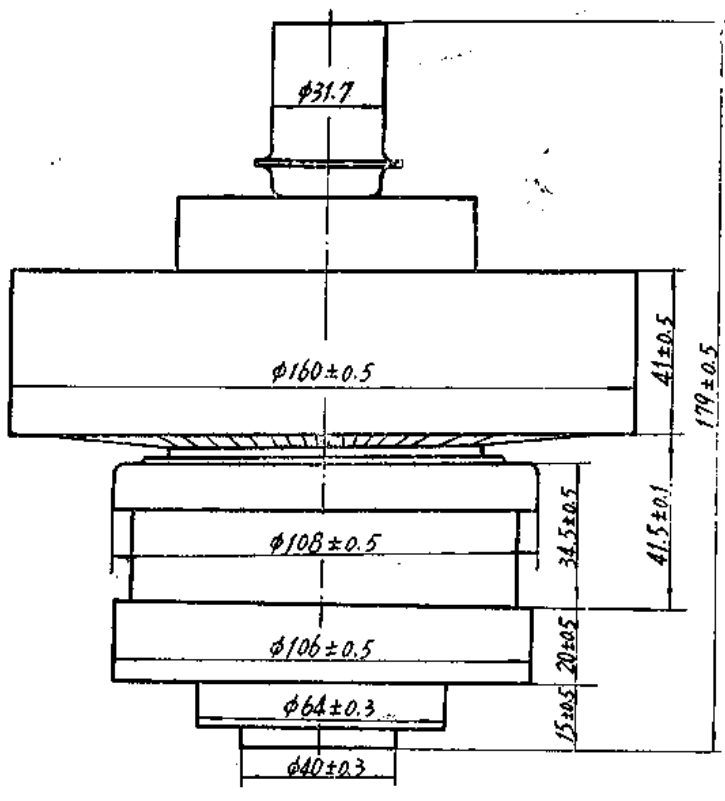




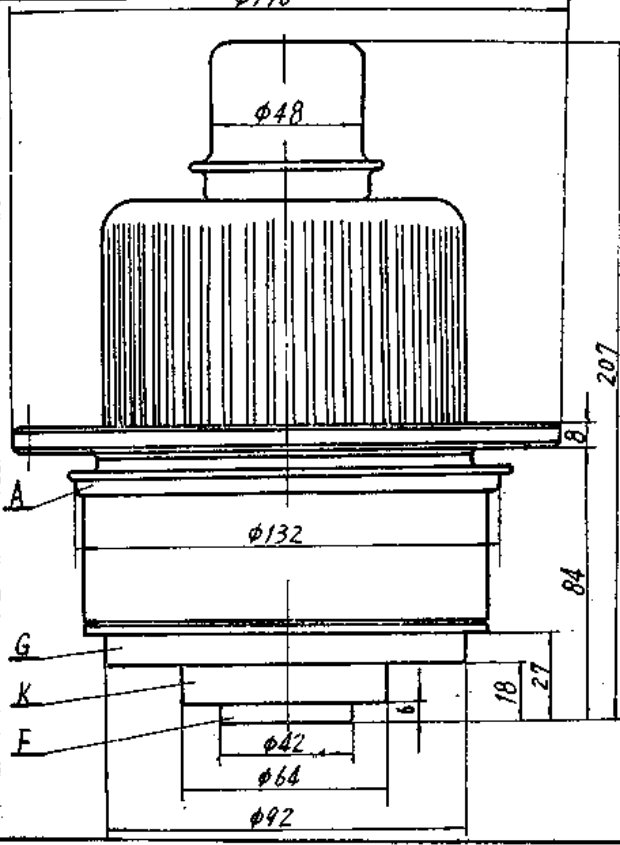
D1.4.4-20



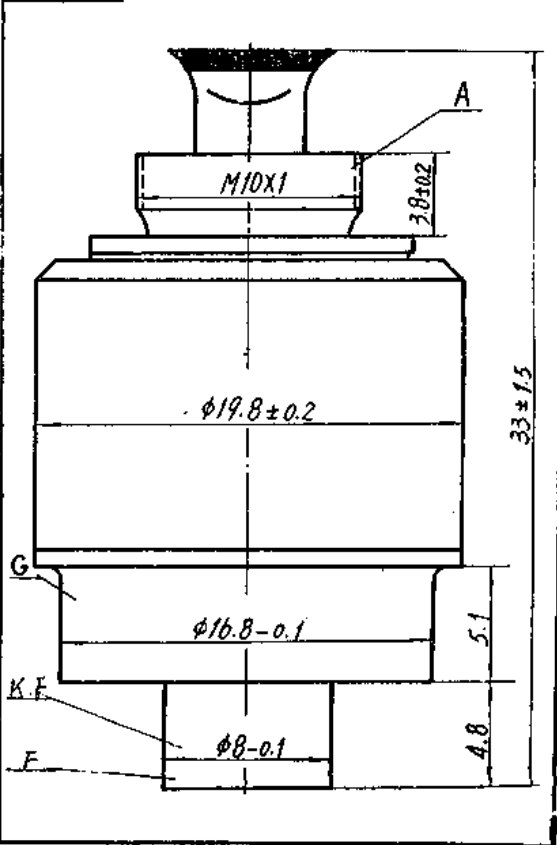
D1.4.4-21

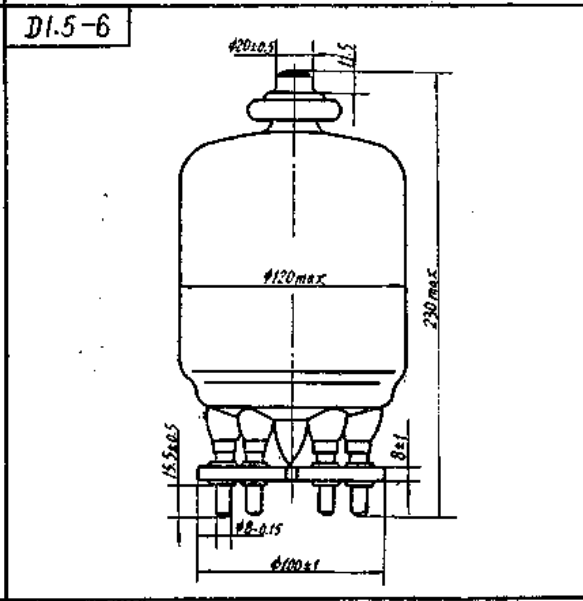
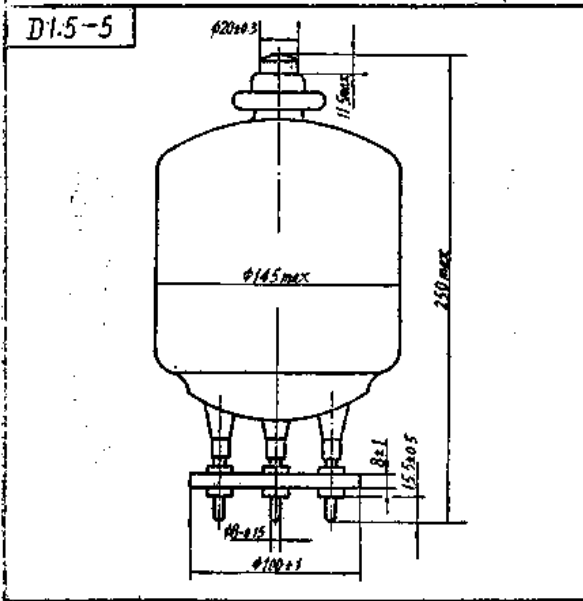
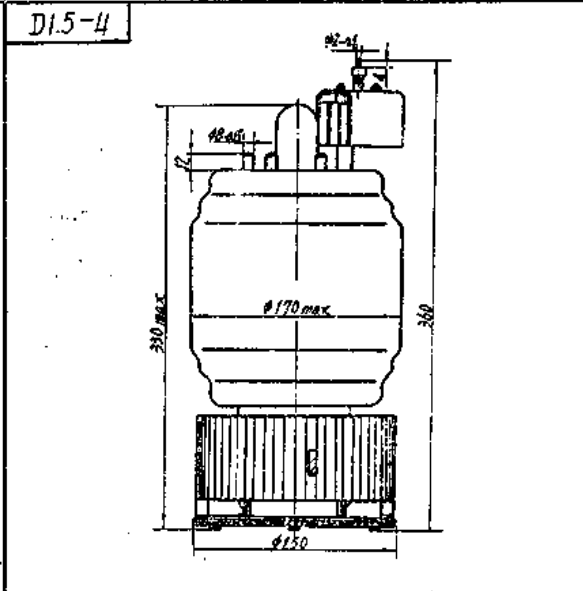
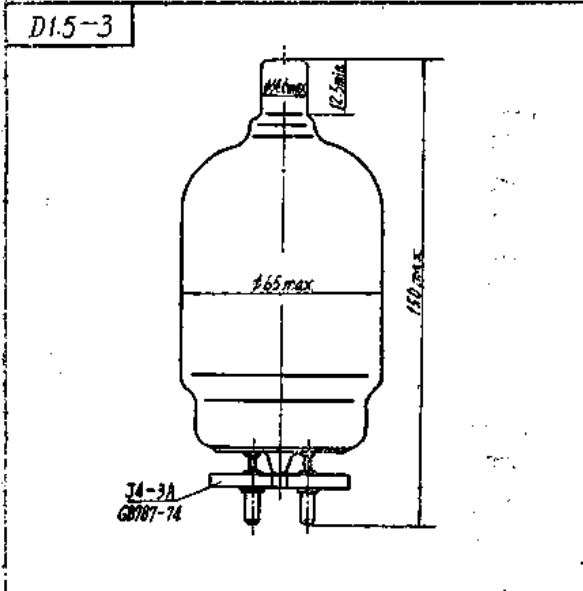
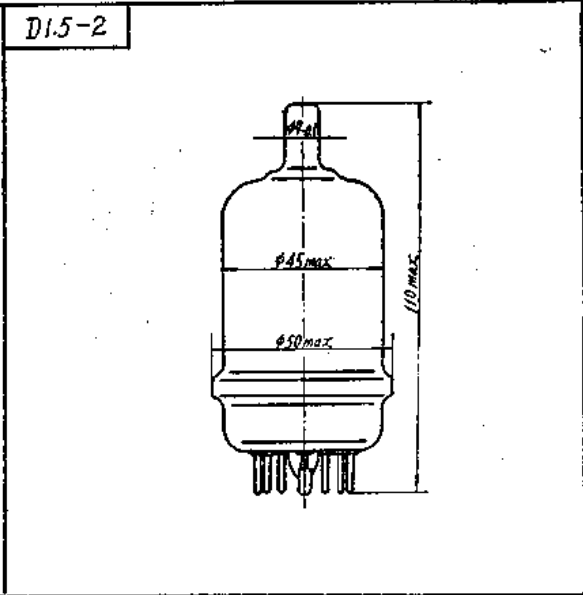
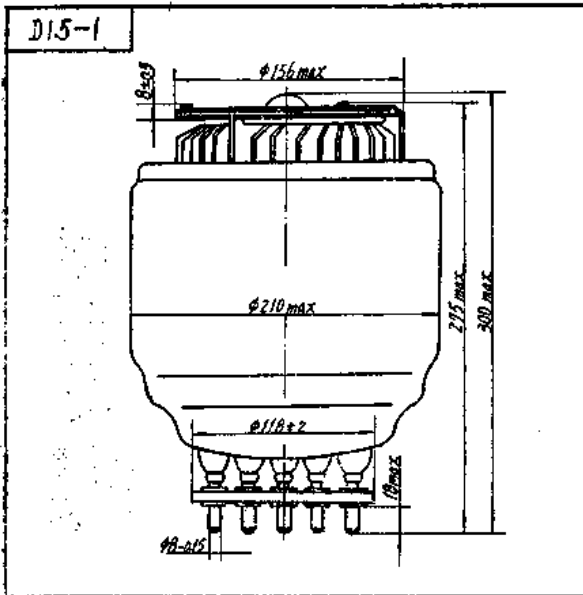


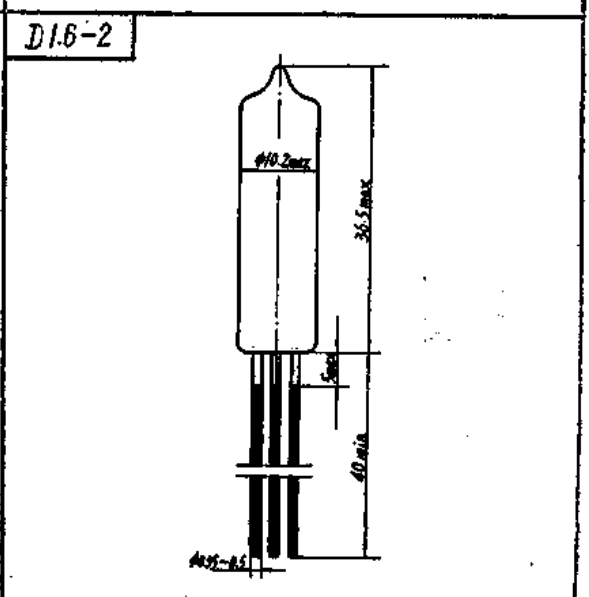
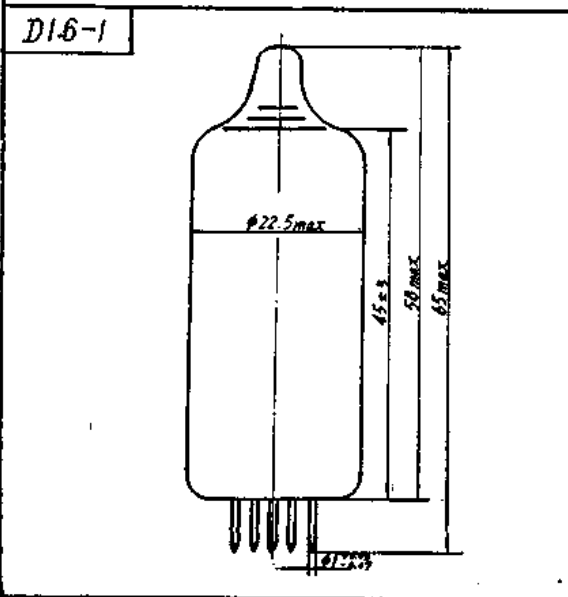
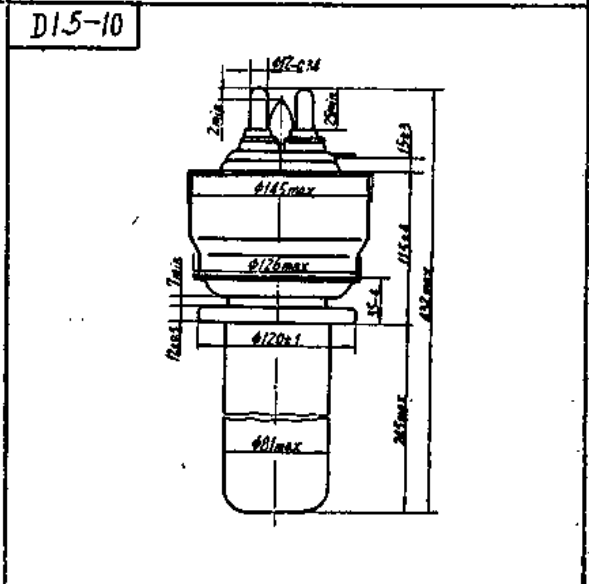
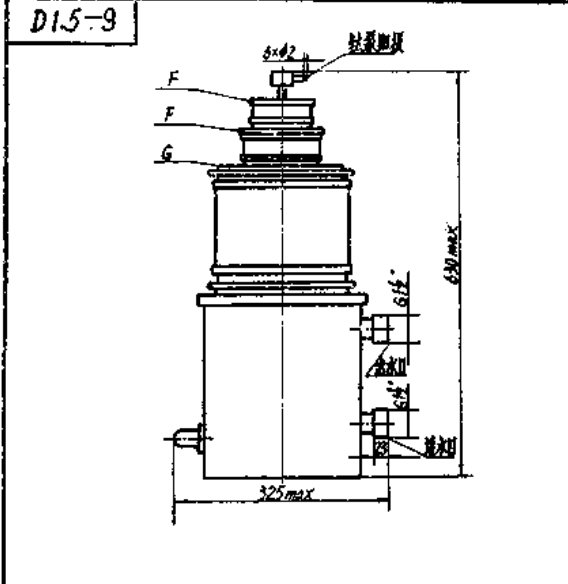
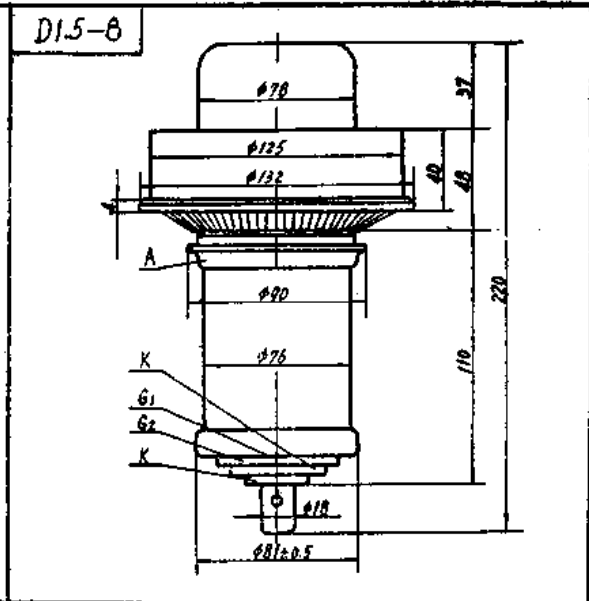
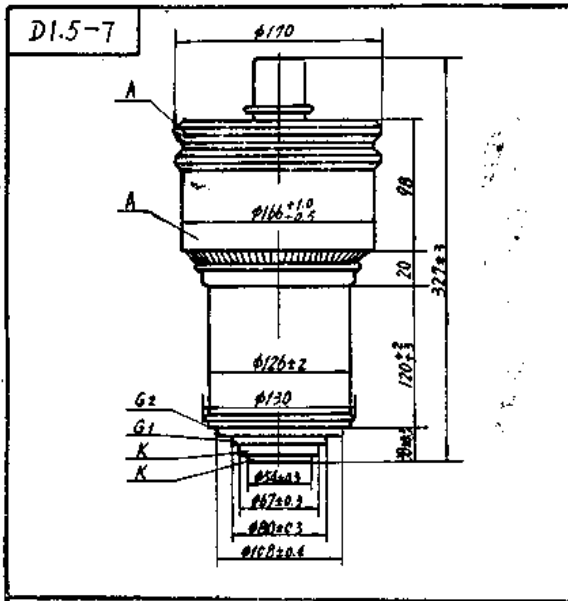
D1.4.4-22

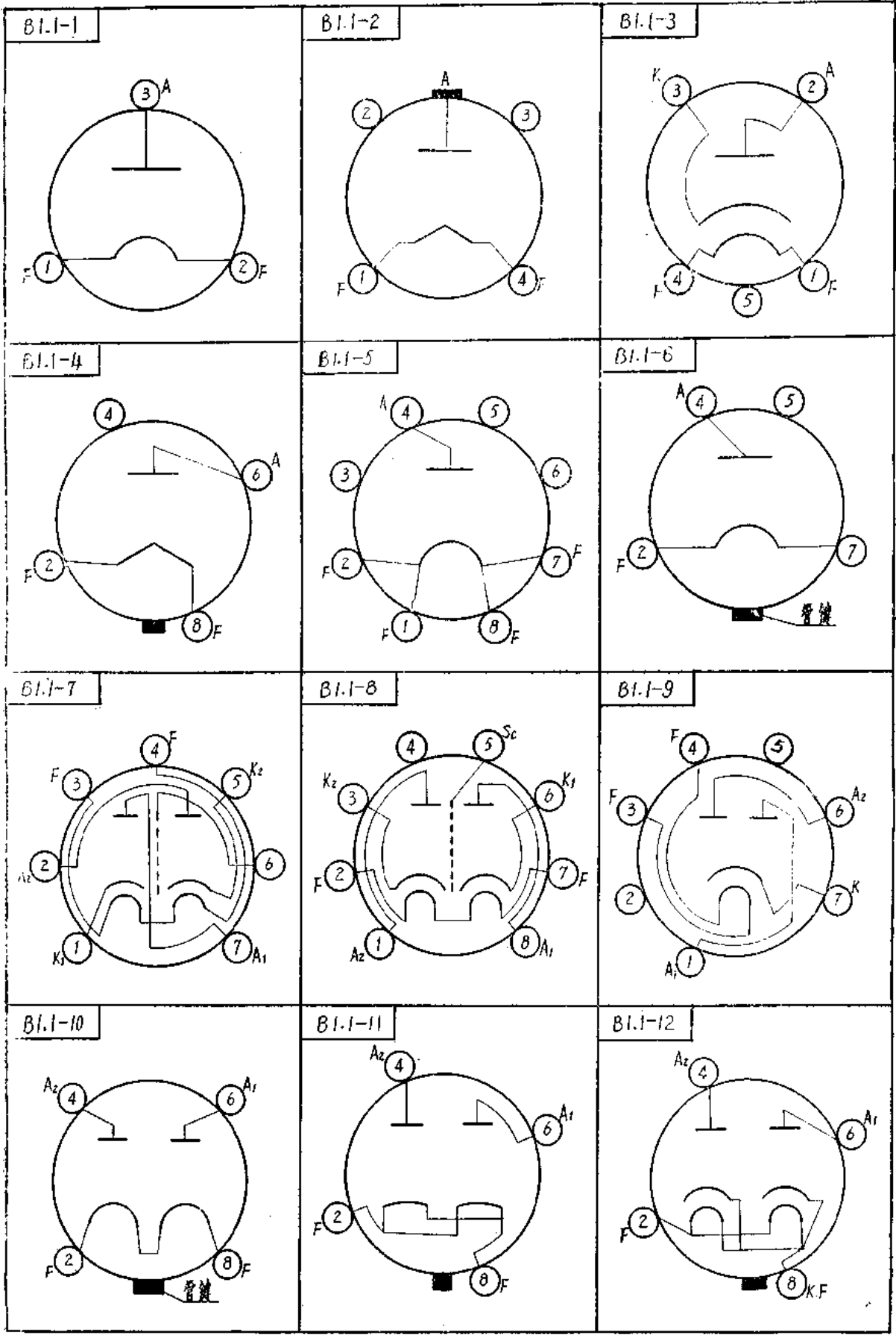


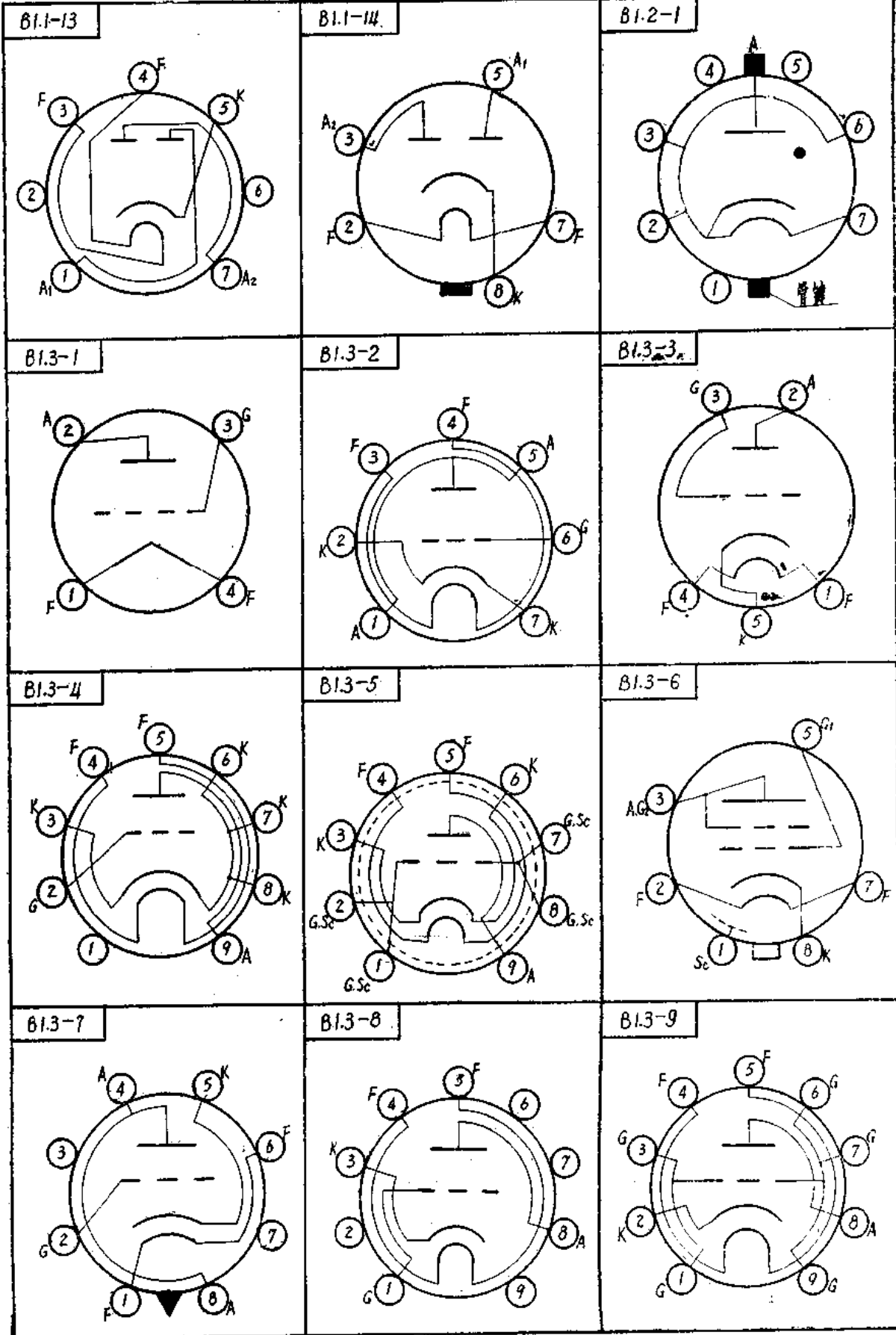
D1.4.4-19

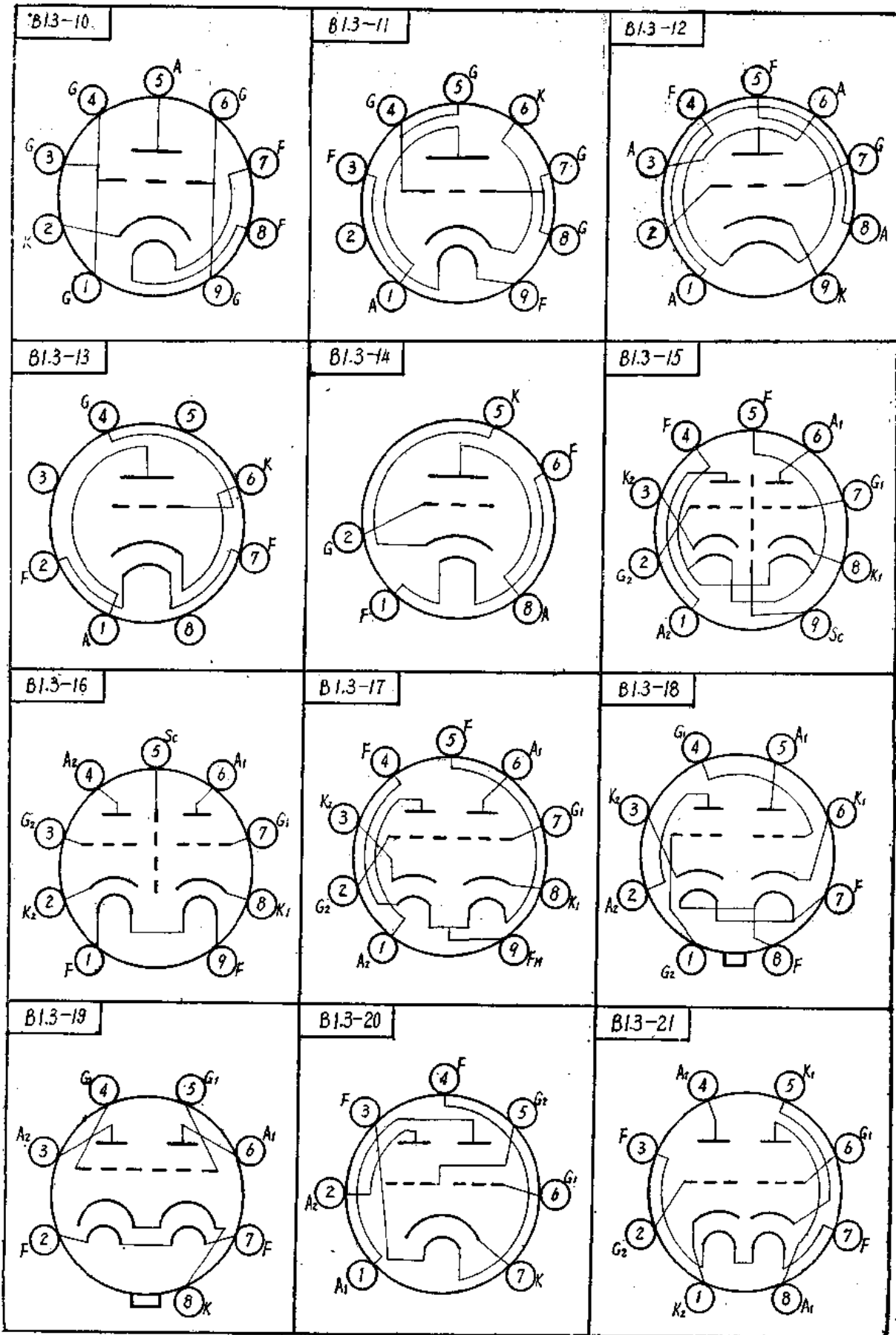


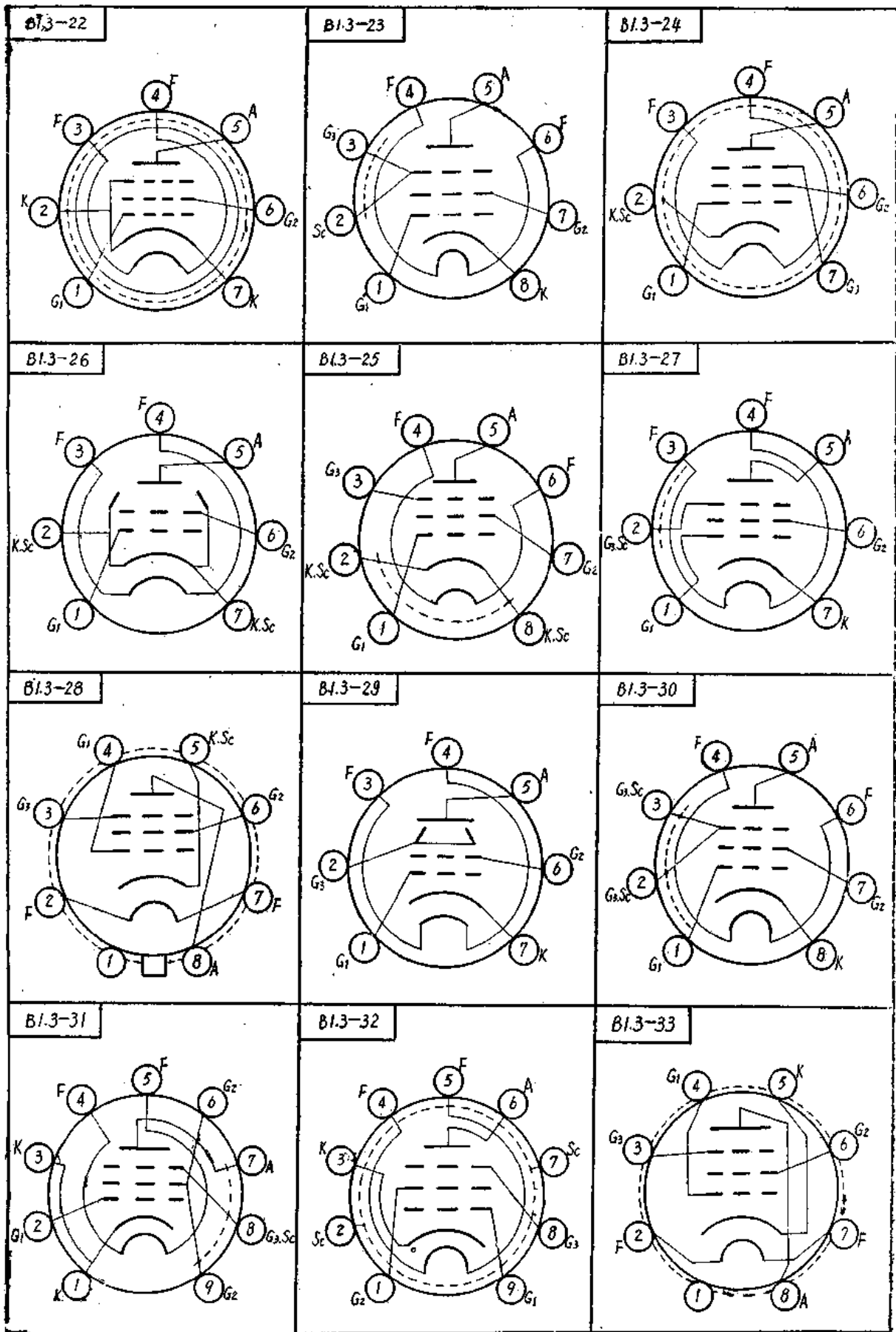


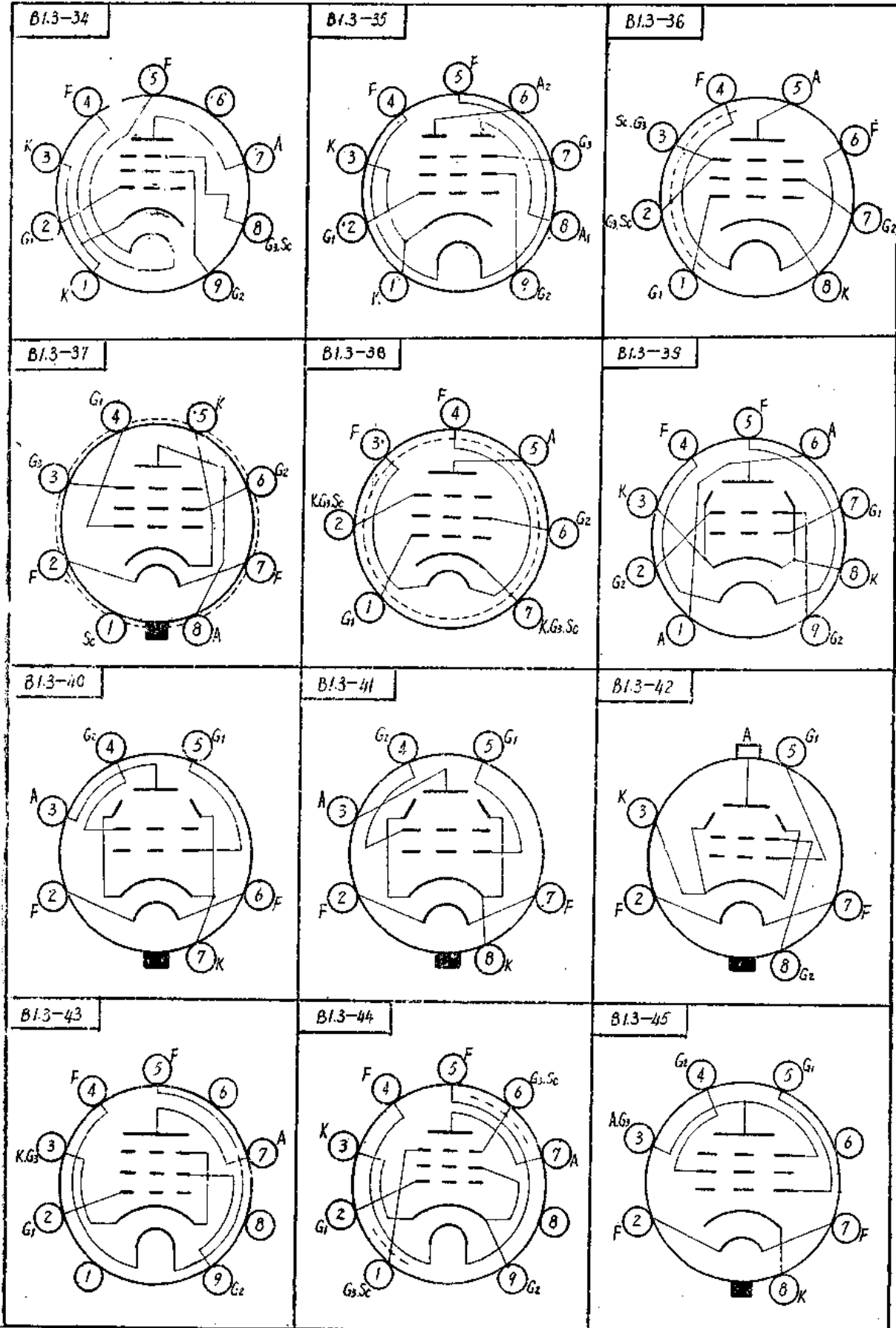


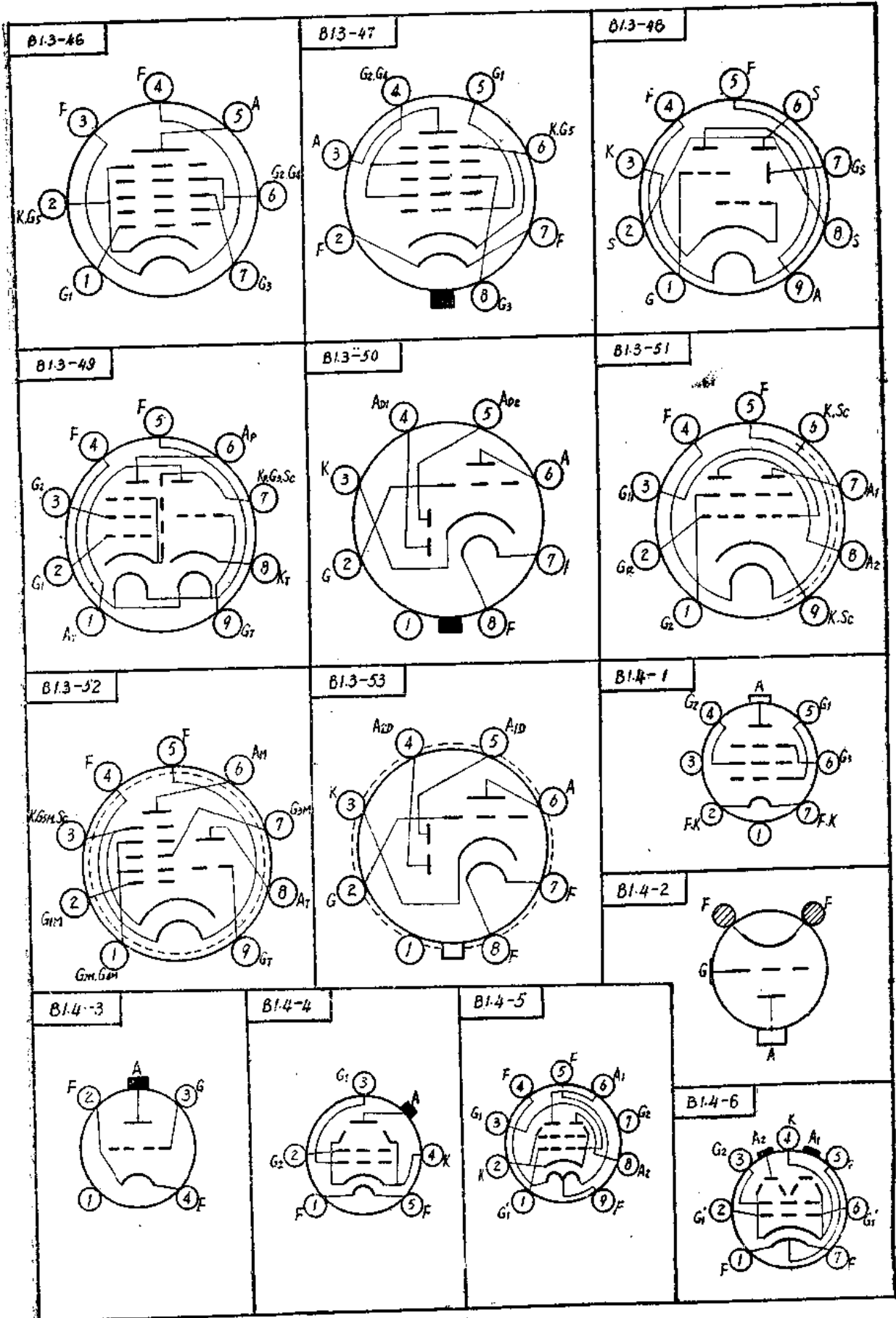


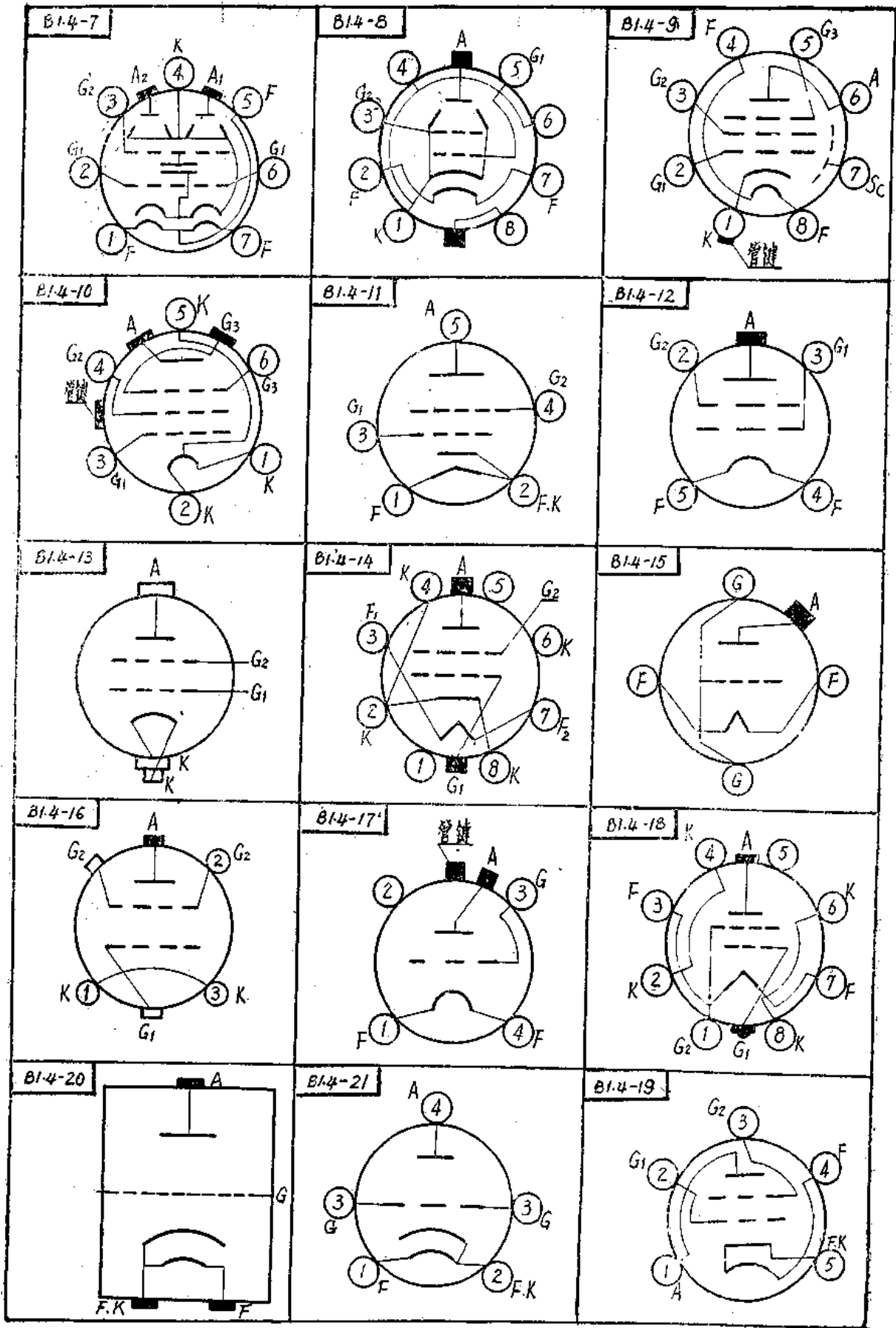


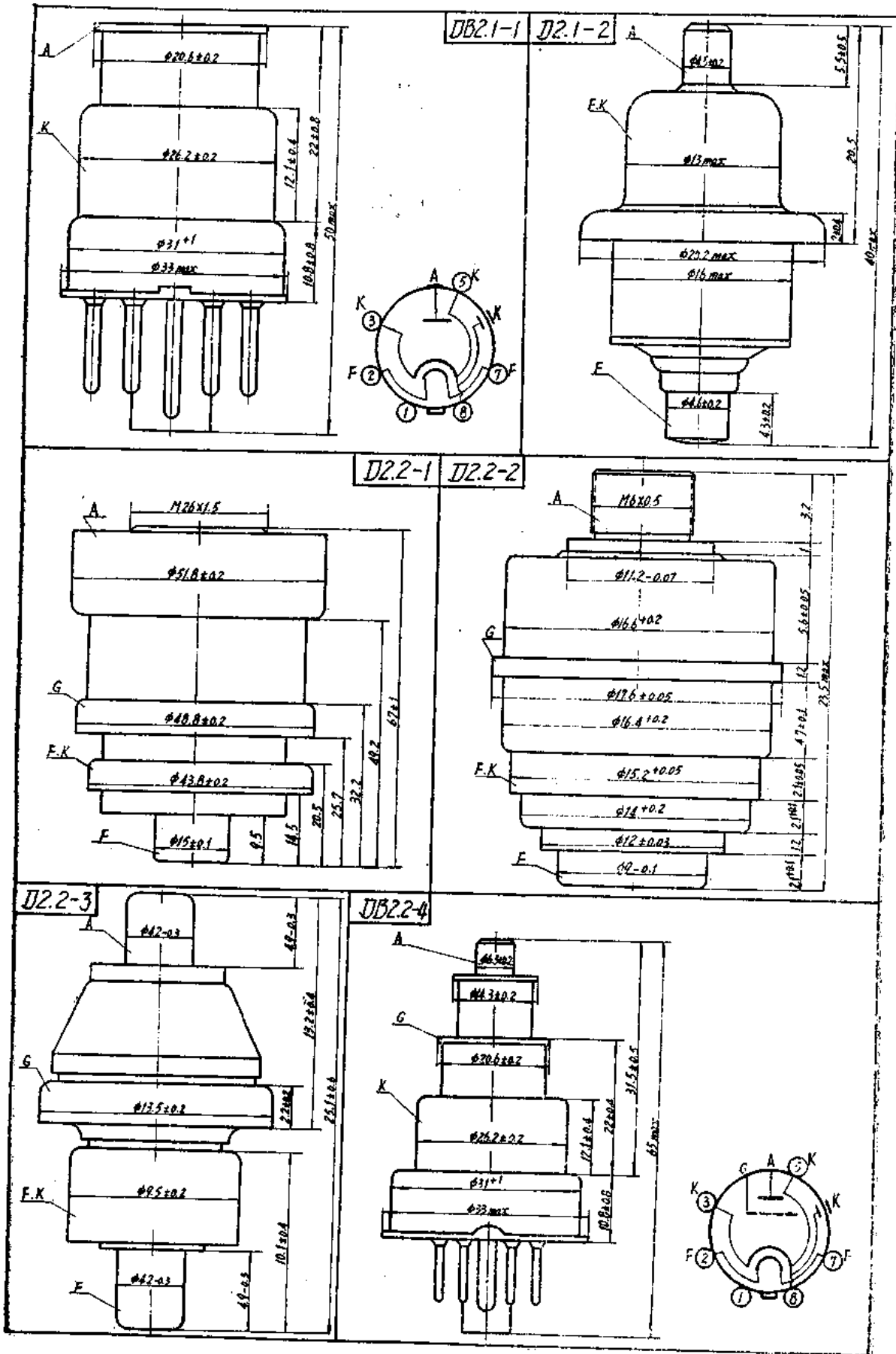




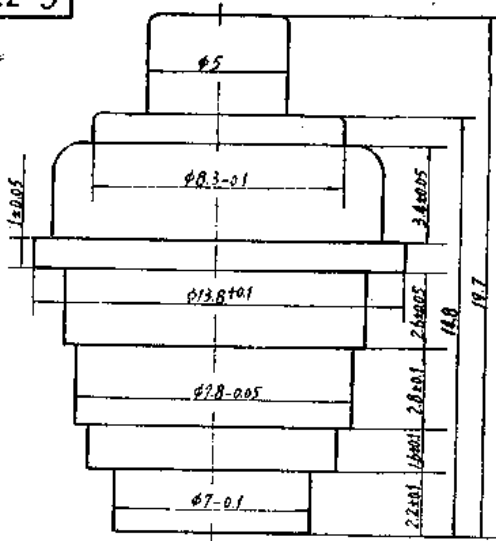




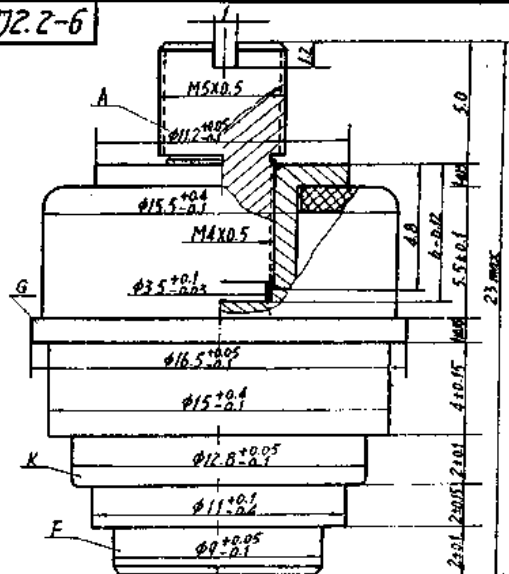




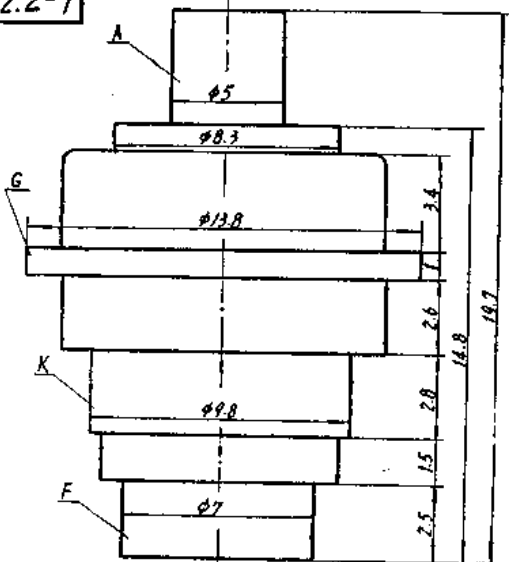
D2.2-5



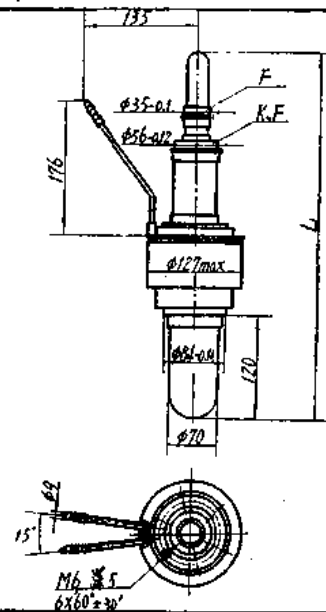
D2.2-6



D2.2-7

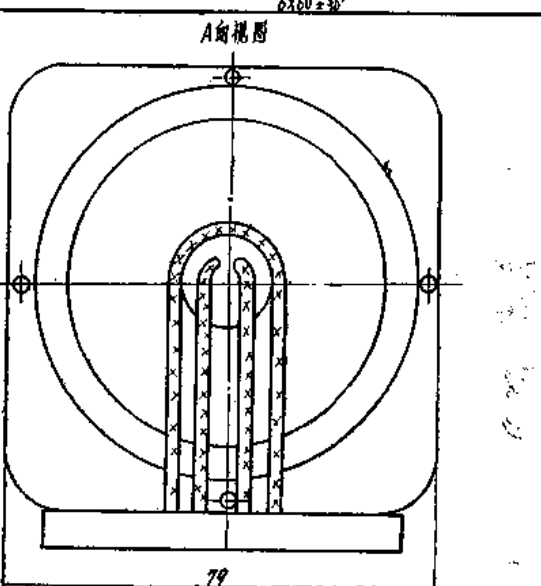
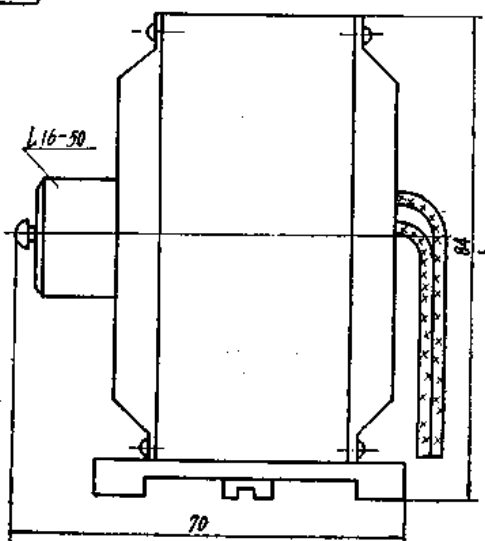


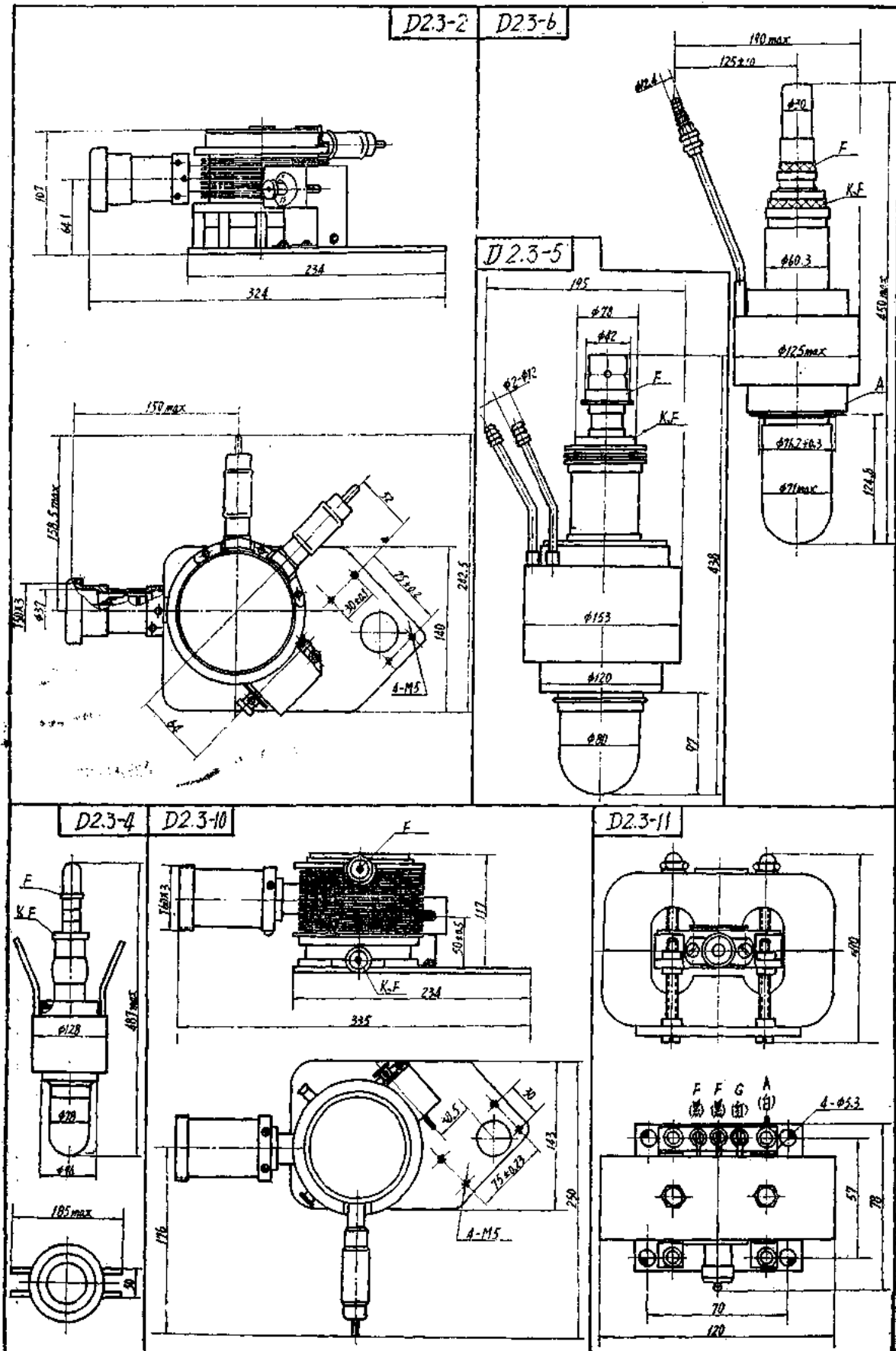
D2.3-3

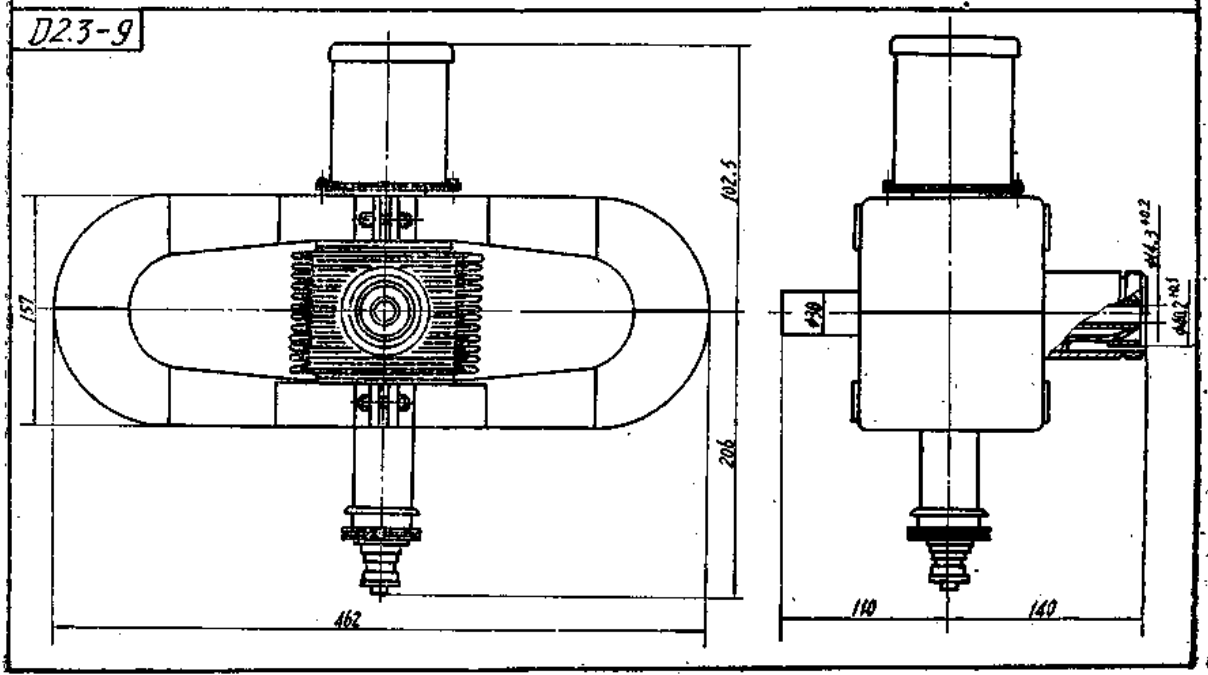
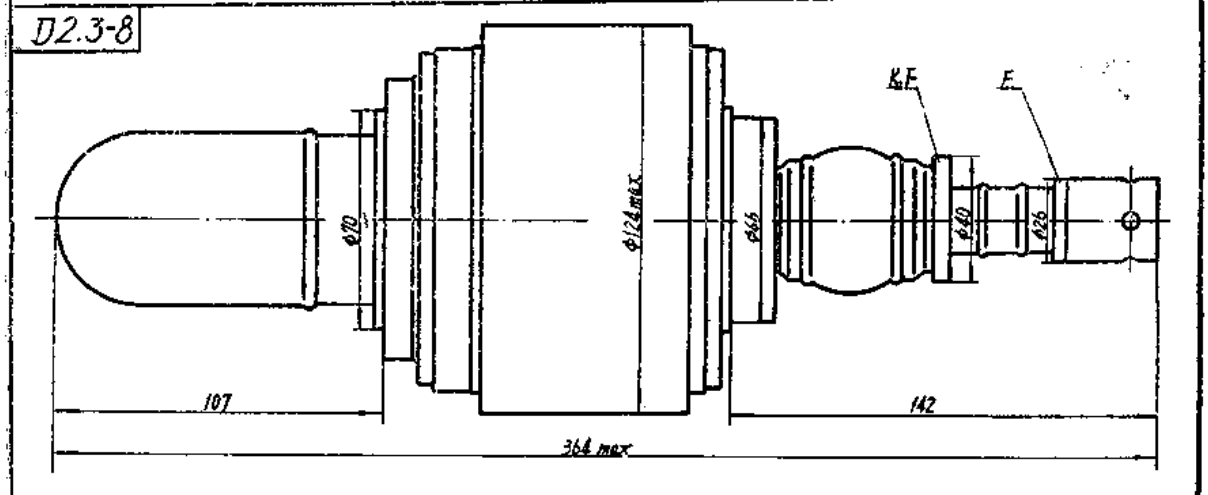
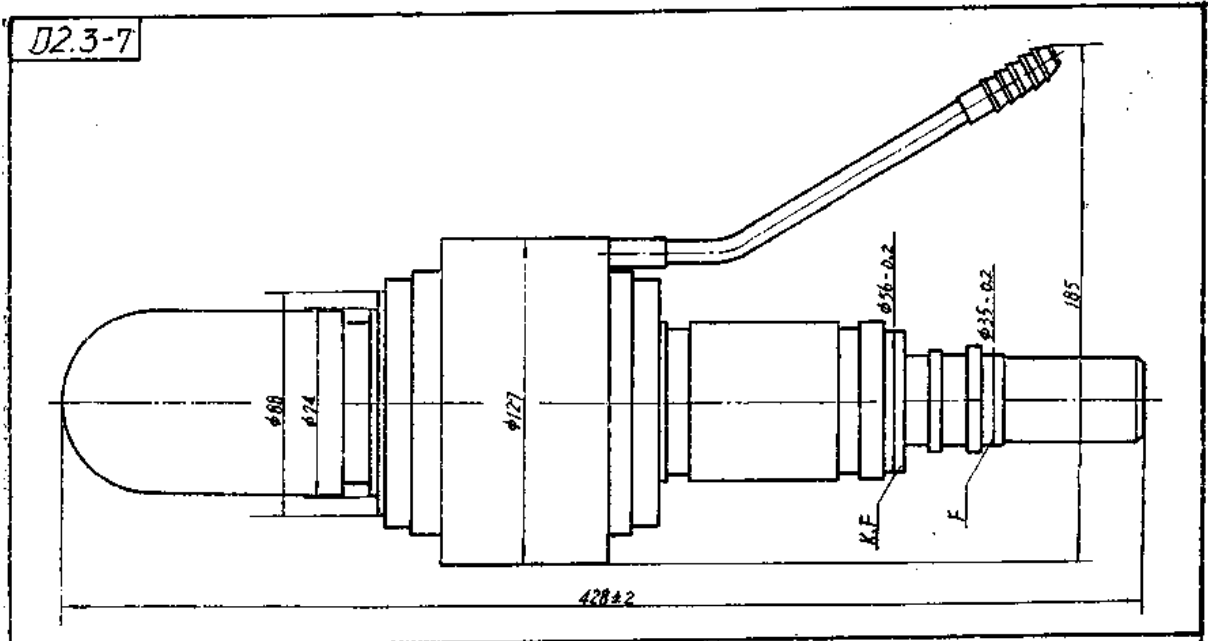


型号	尺寸	L
CK-147		440 max
CK-621		440 max
CK-611		450

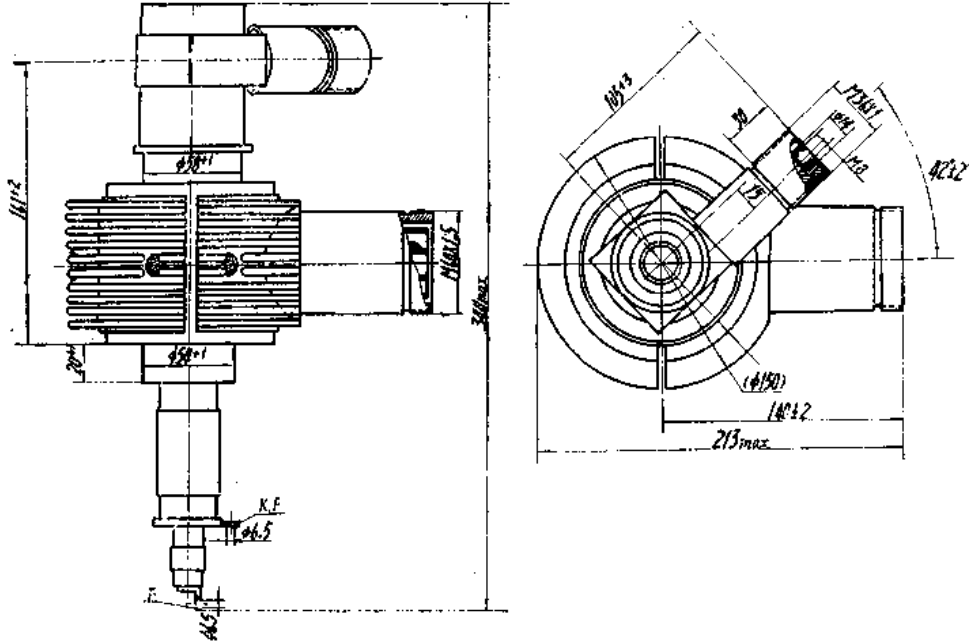
D2.3-1



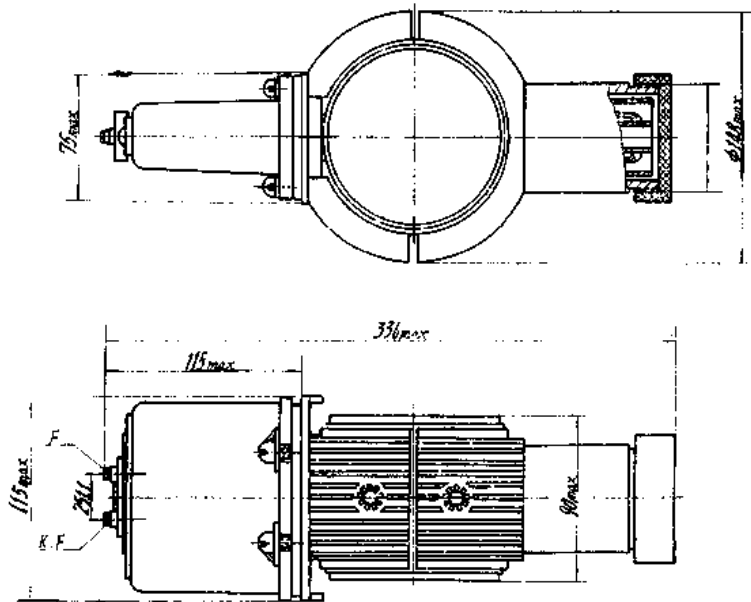




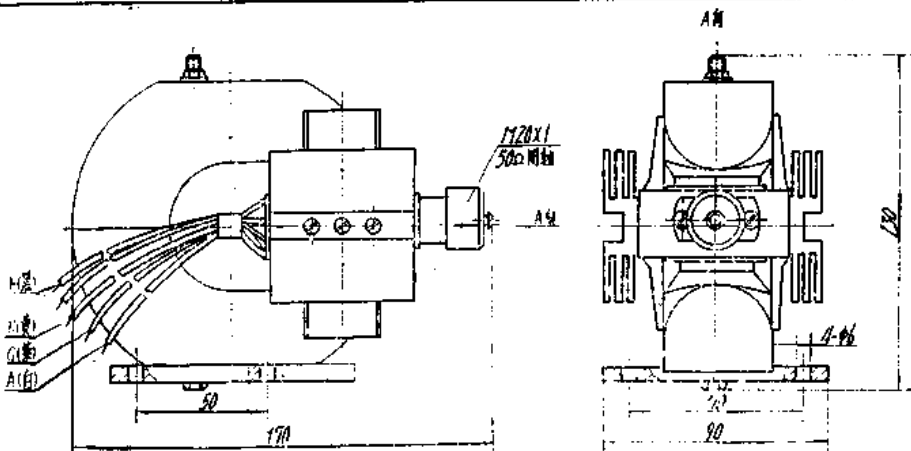
D2.3-12



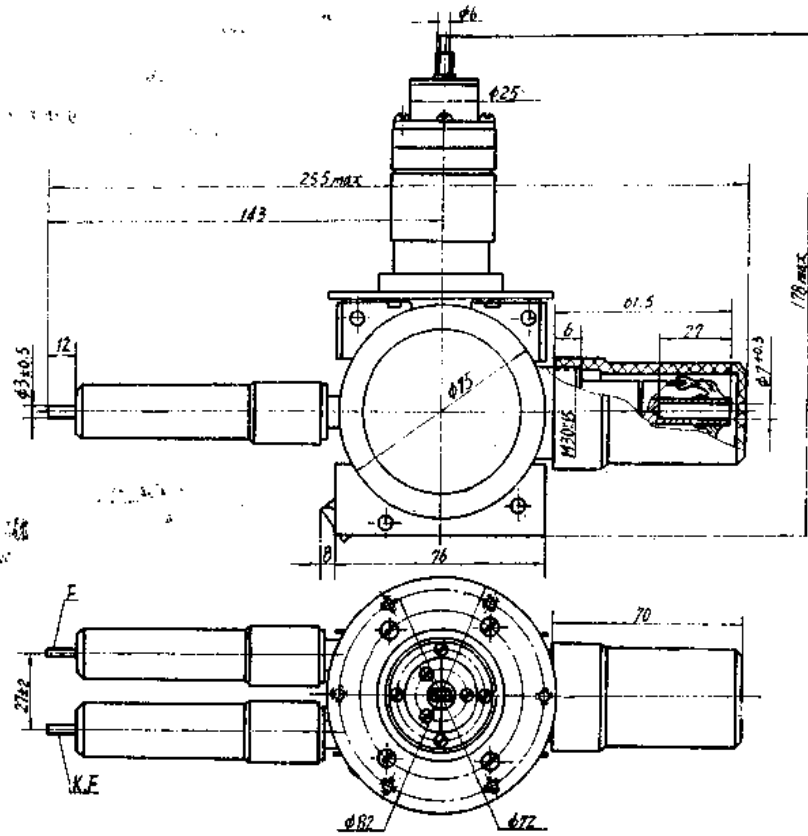
D2.3-13



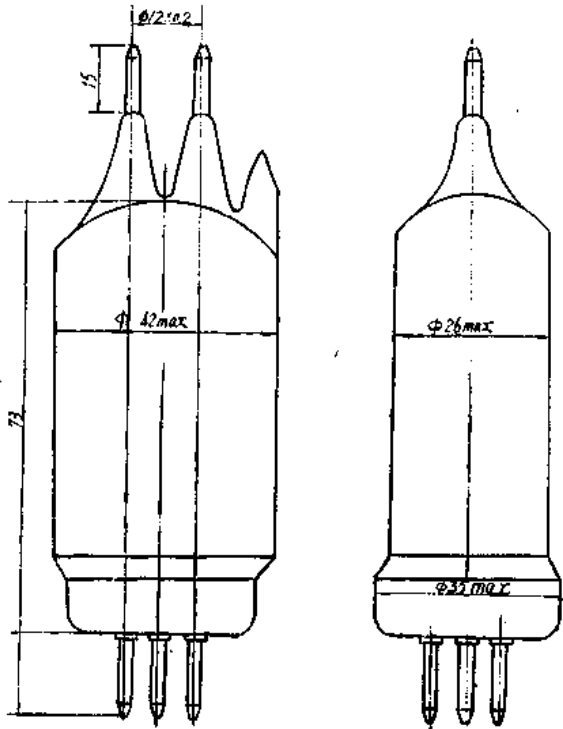
D2.3-14



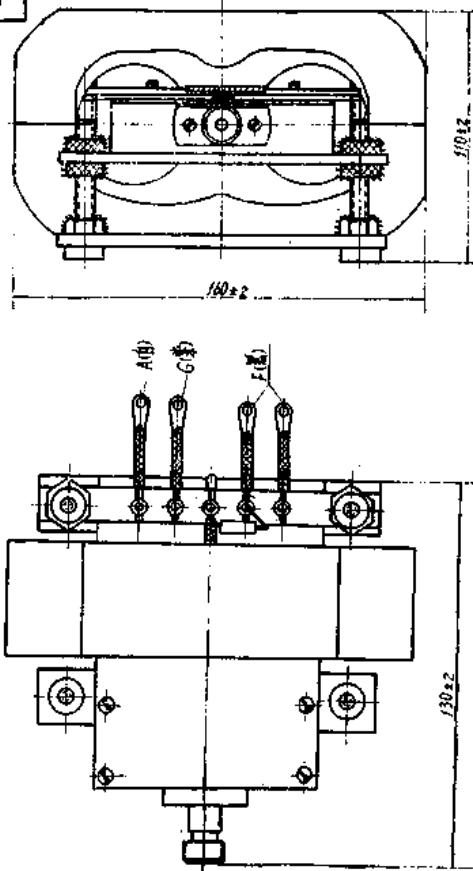
D23-15

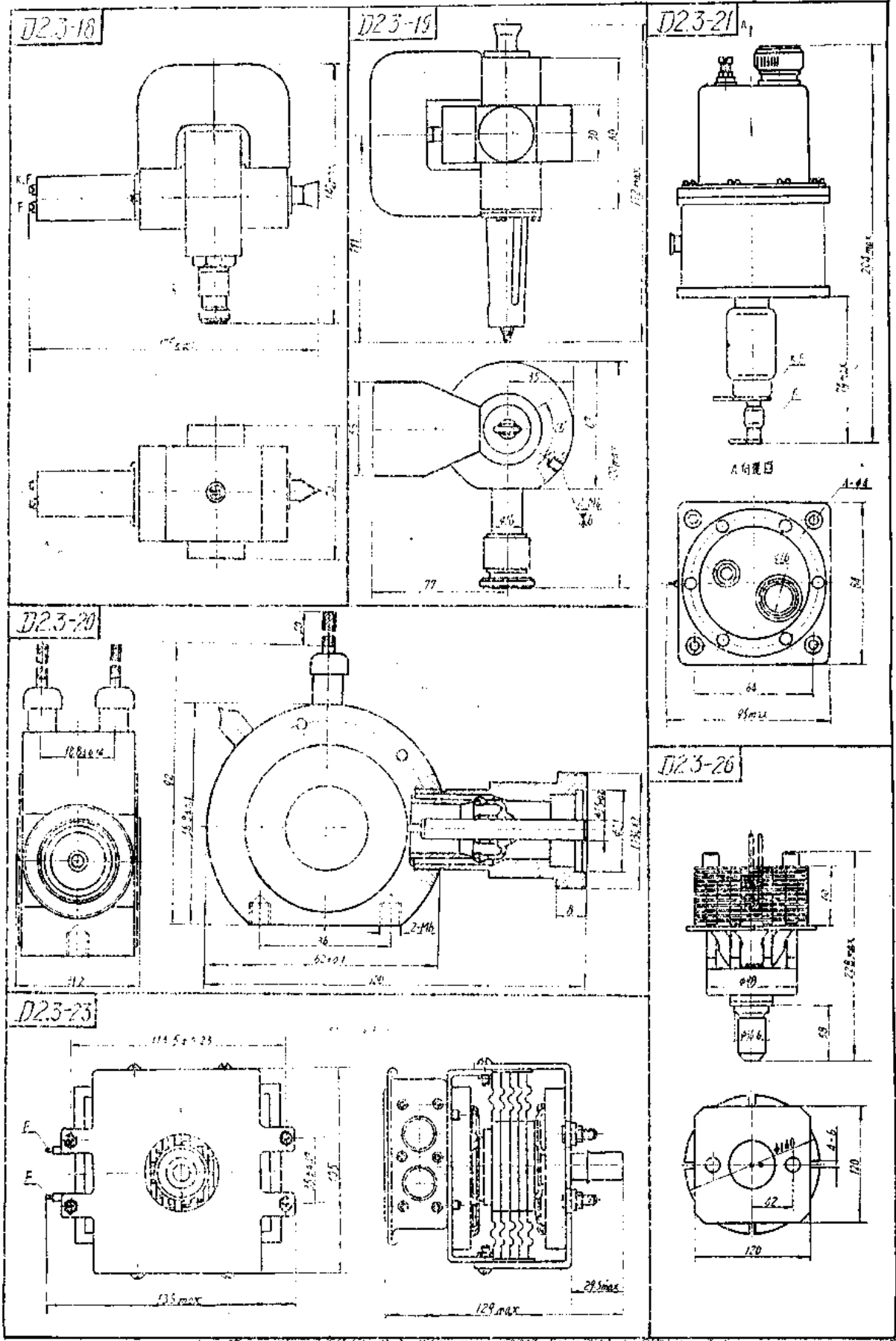


D23-16

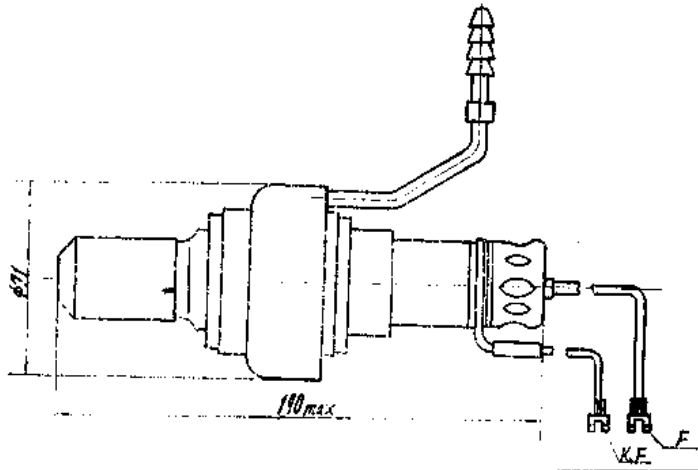
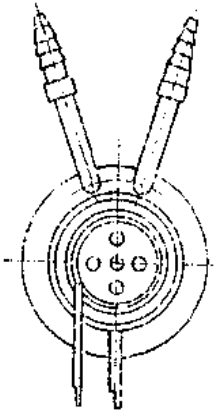


D23-17

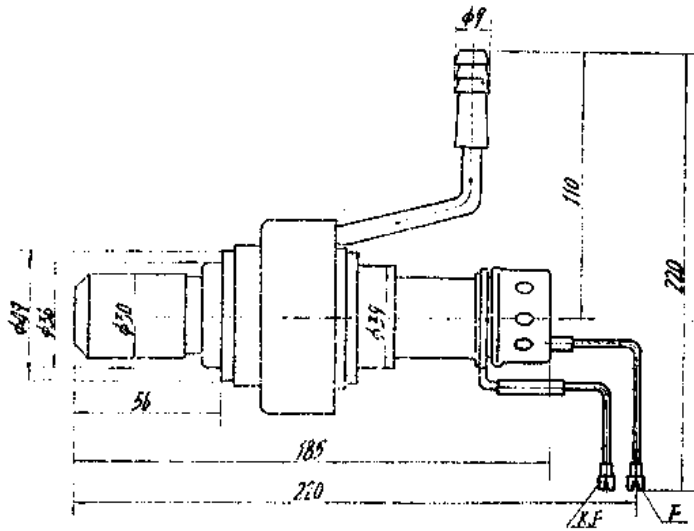
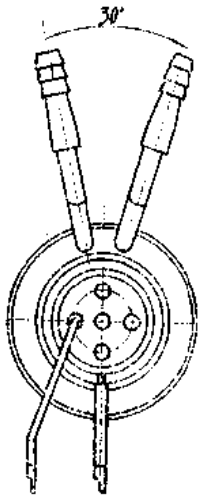




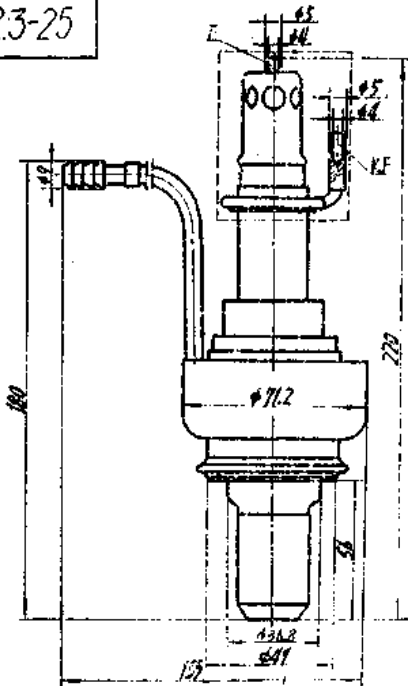
D23-22



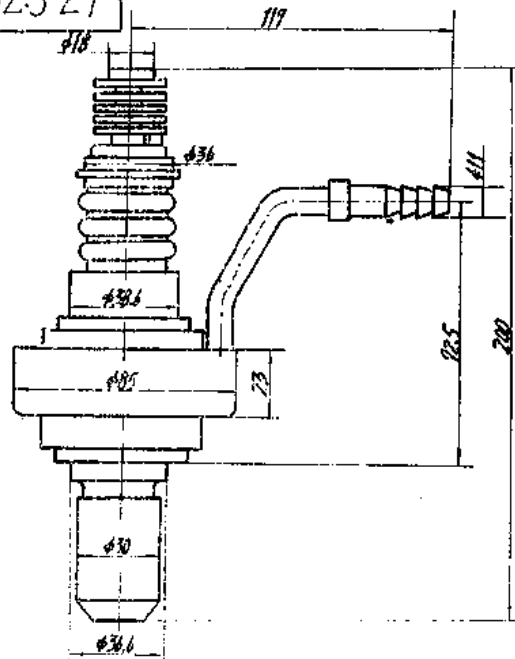
D23-24



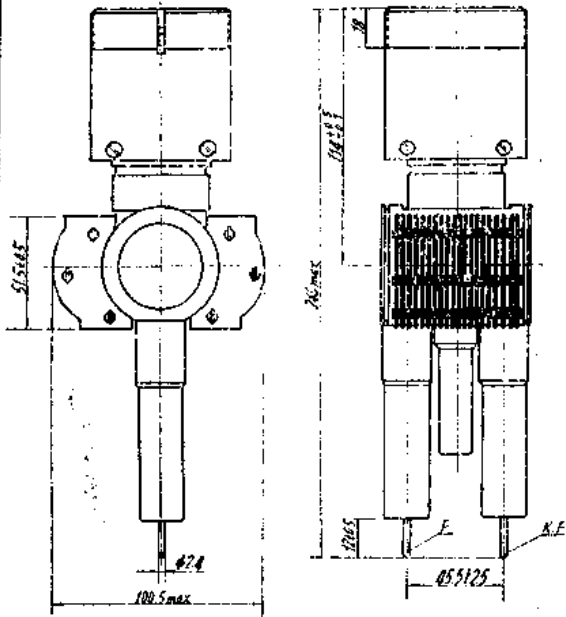
D23-25



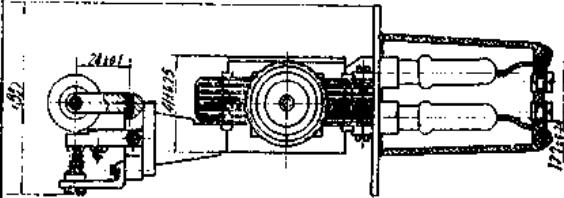
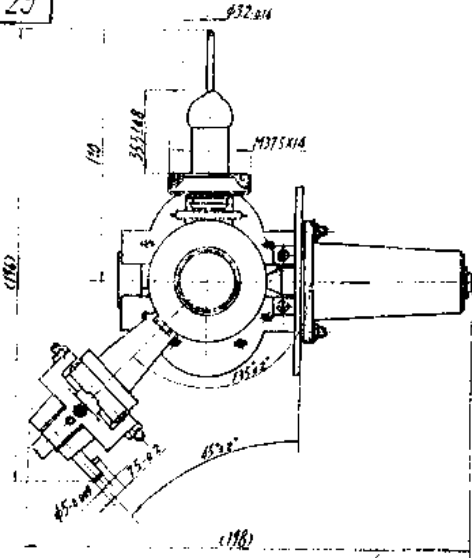
D23-27



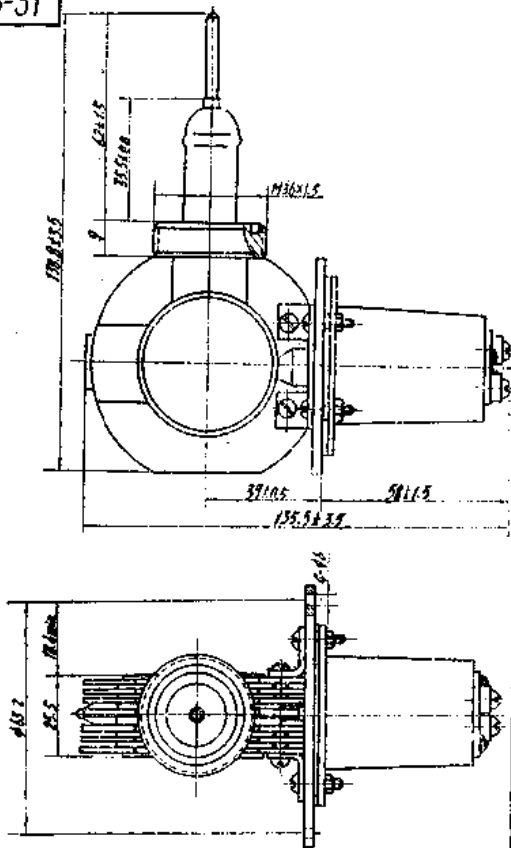
D23-28



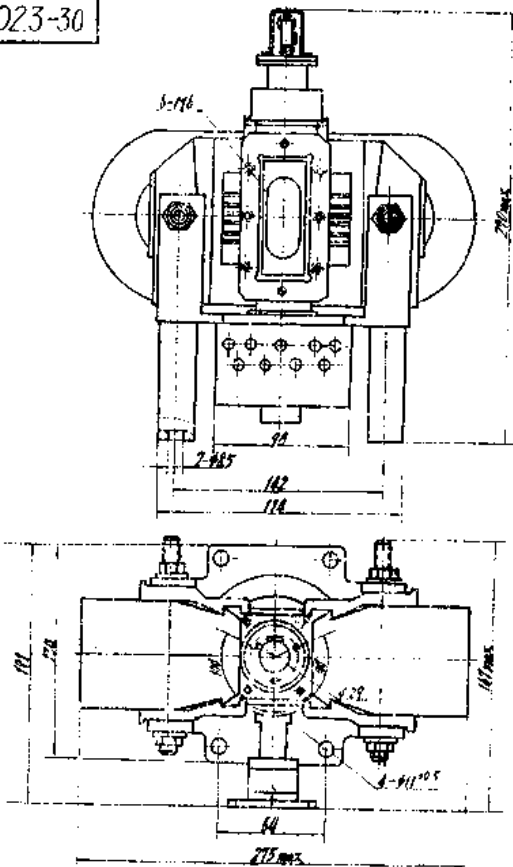
D23-29



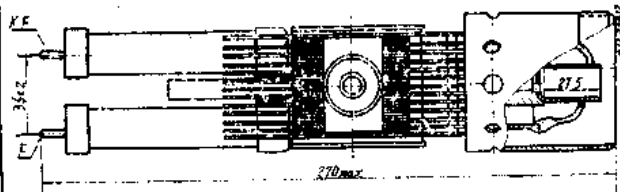
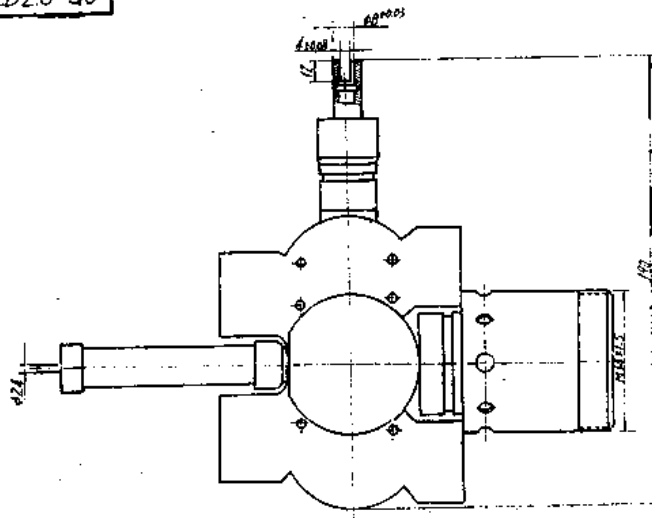
D23-31



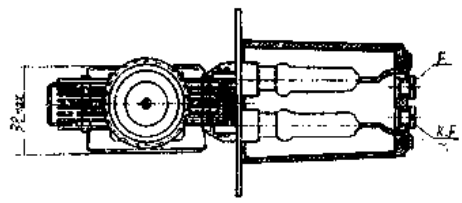
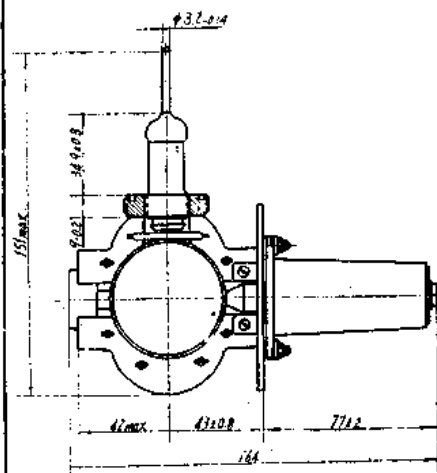
D23-30



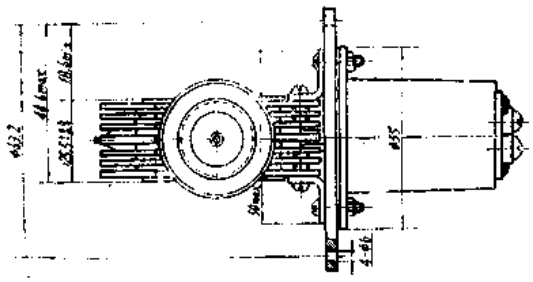
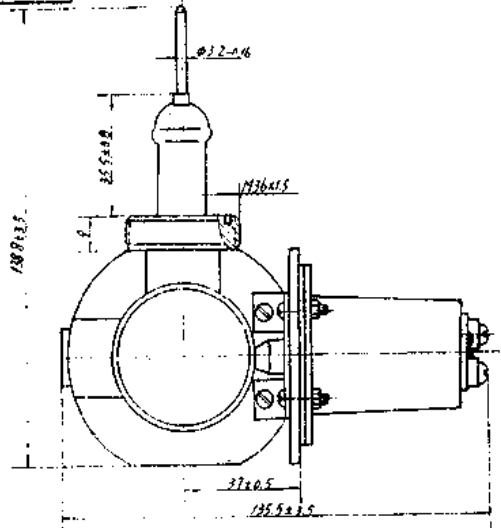
D23-33



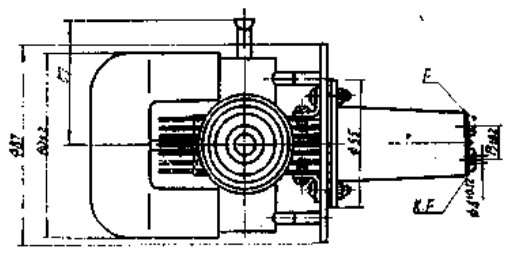
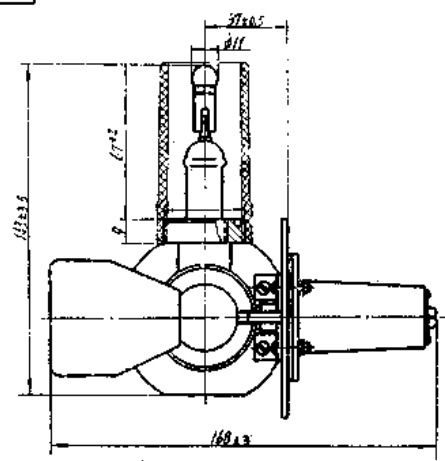
D23-34



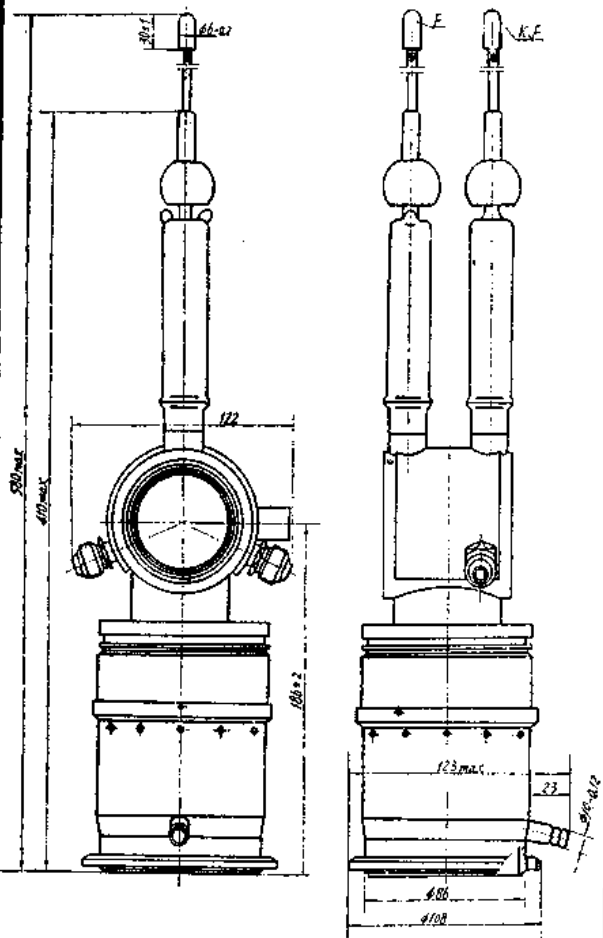
D23-32



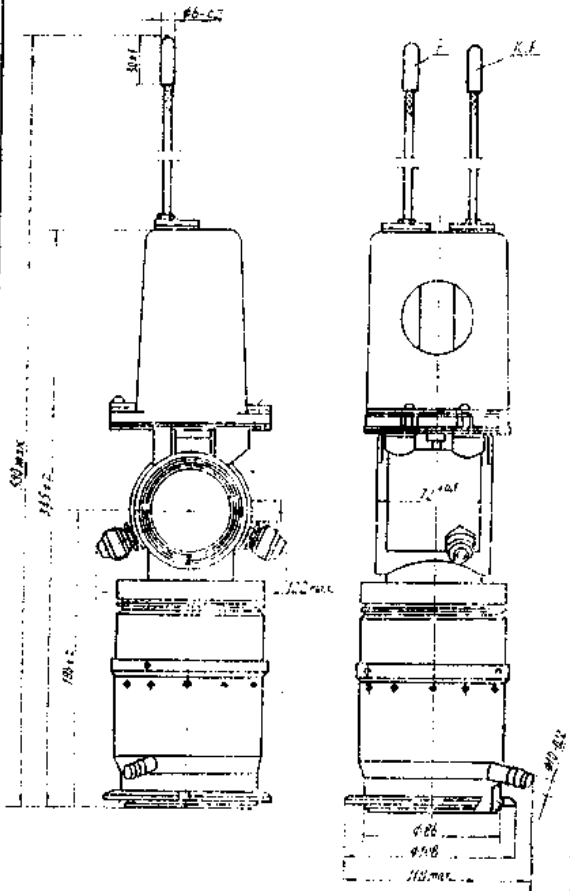
D23-39



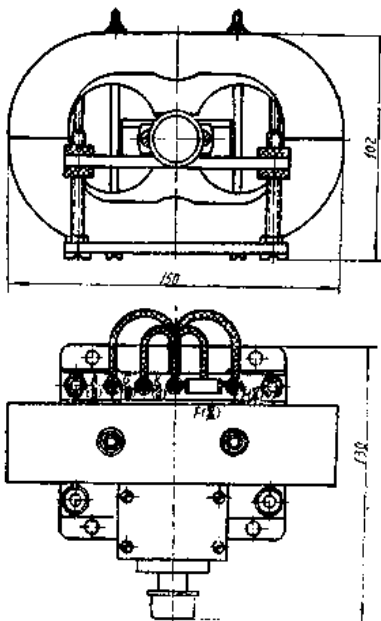
D2.3-35



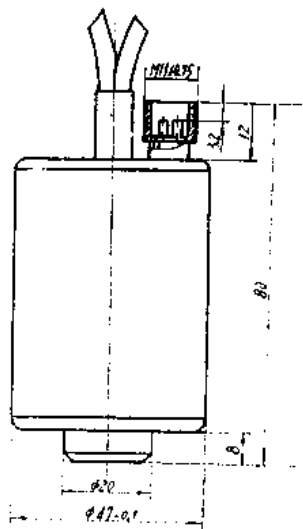
D2.3-36



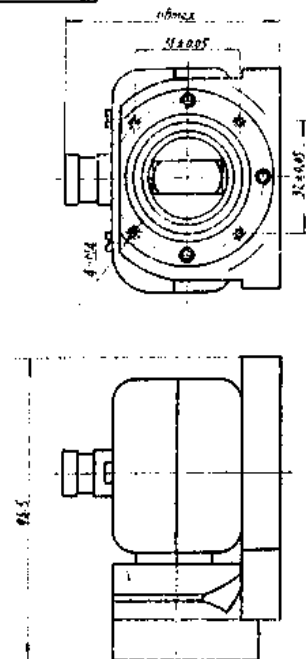
D2.3-40



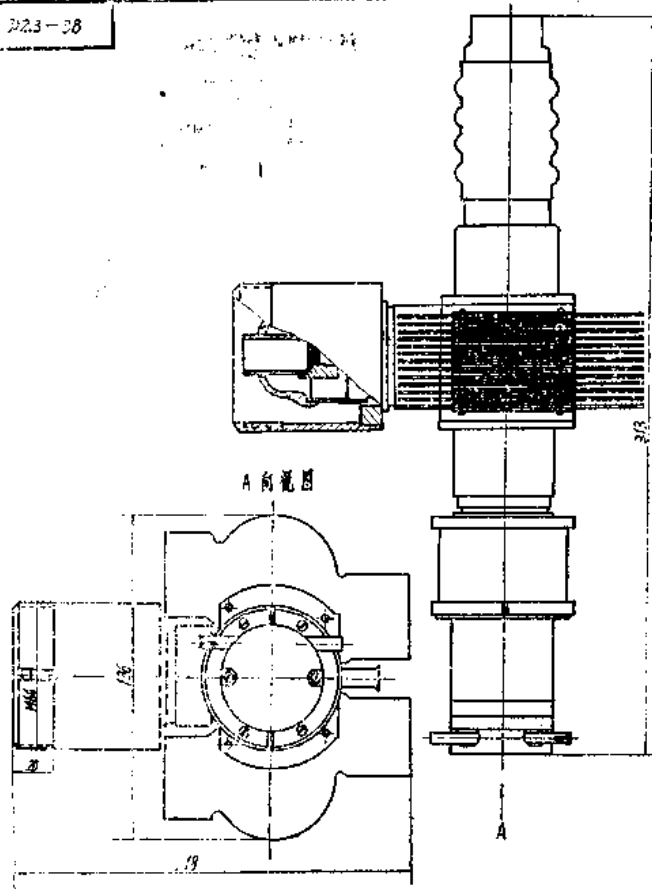
D2.3-44



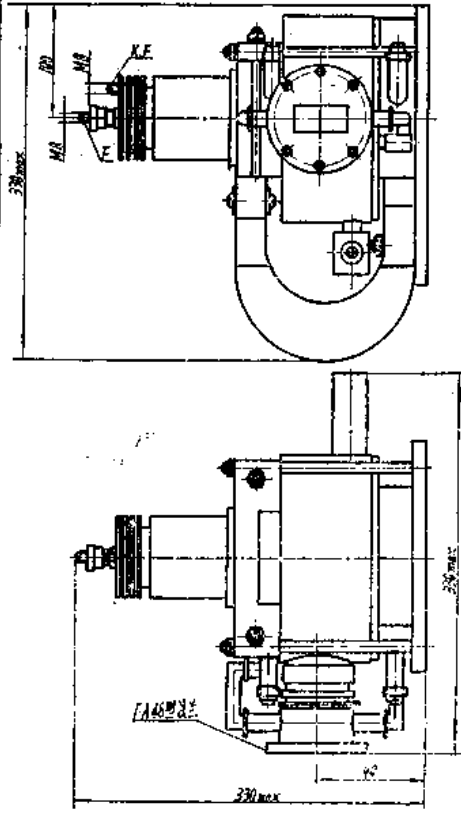
D2.3-53



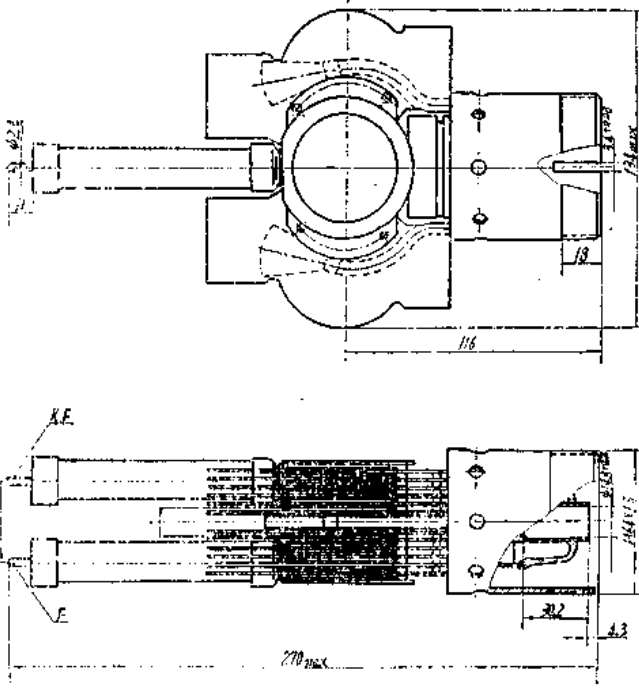
D2.3-38



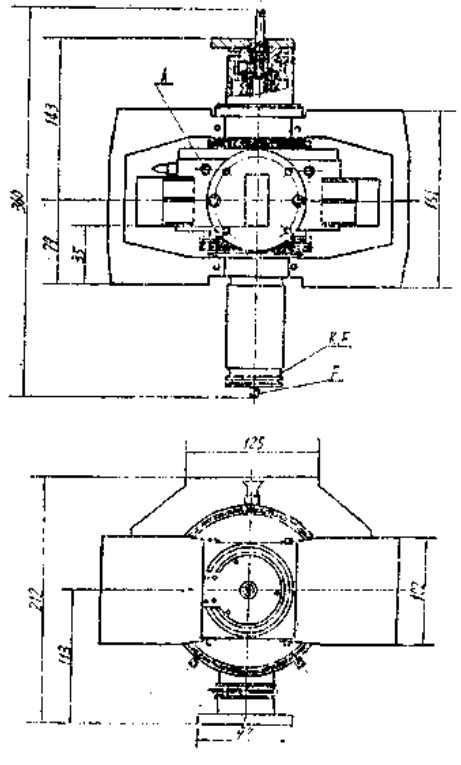
D2.3-41



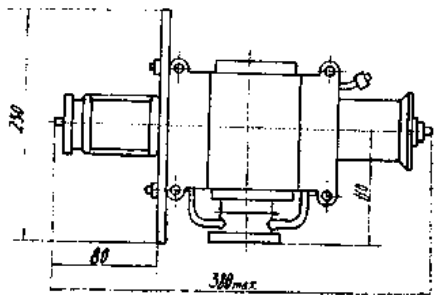
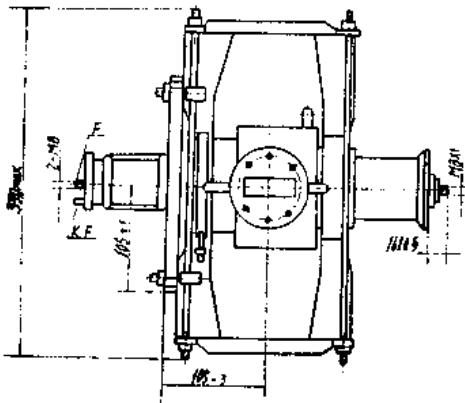
D2.5-37



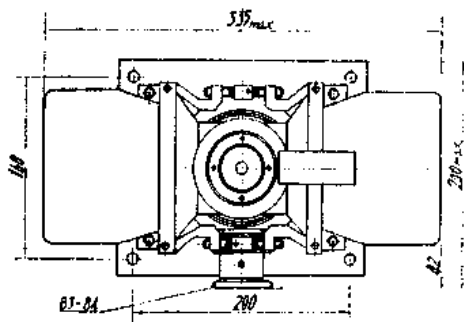
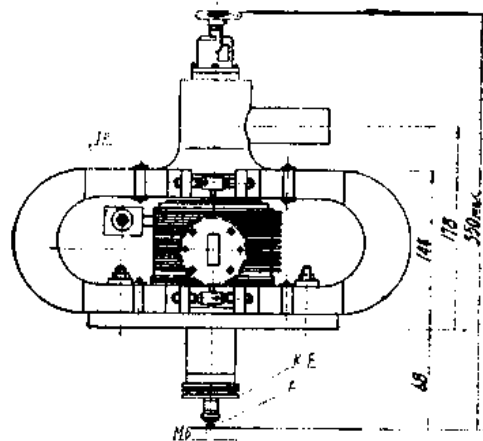
D2.3-42



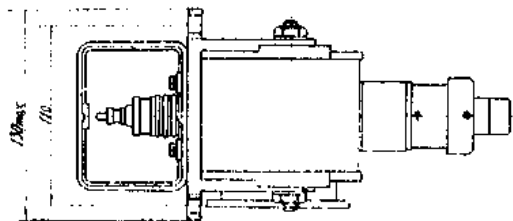
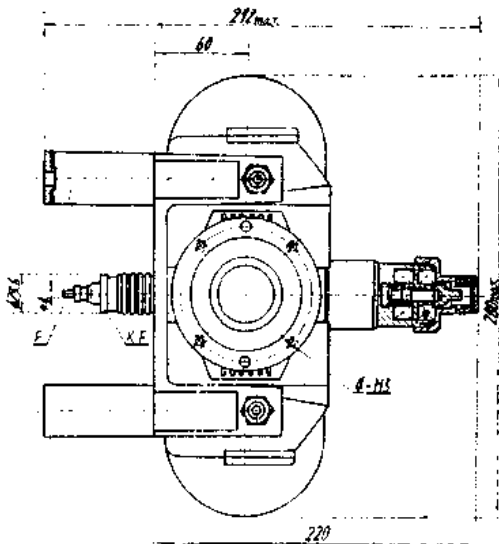
D23-43



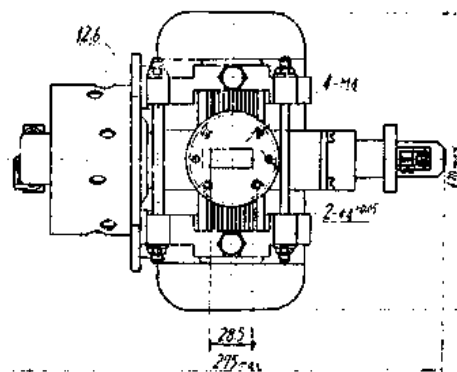
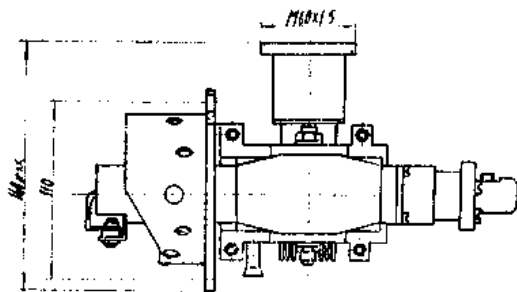
D23-50



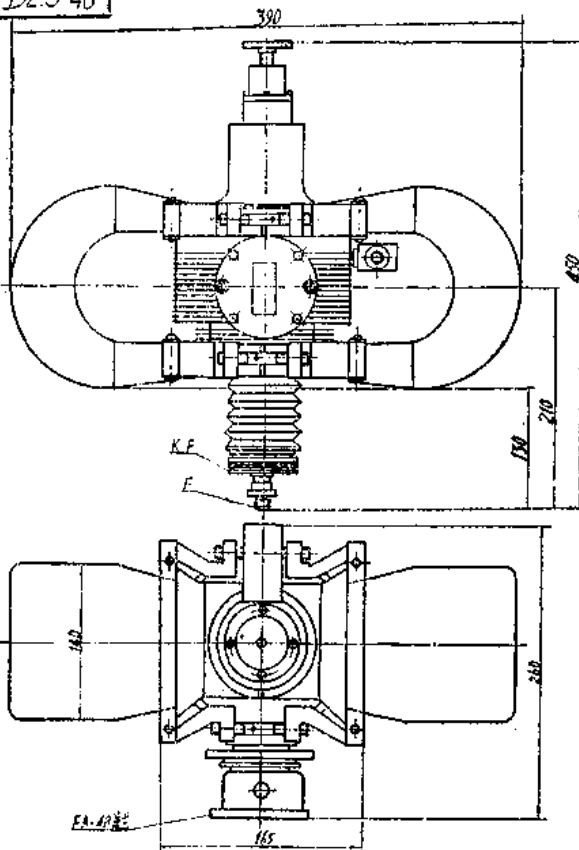
D23-45



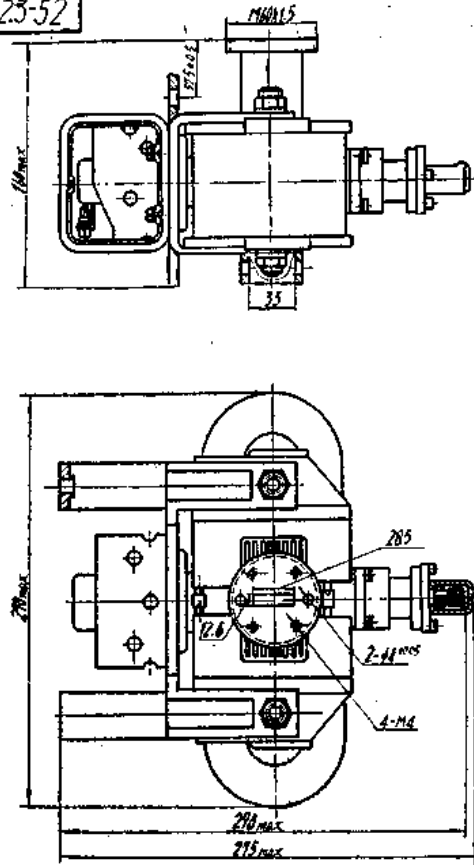
D23-51



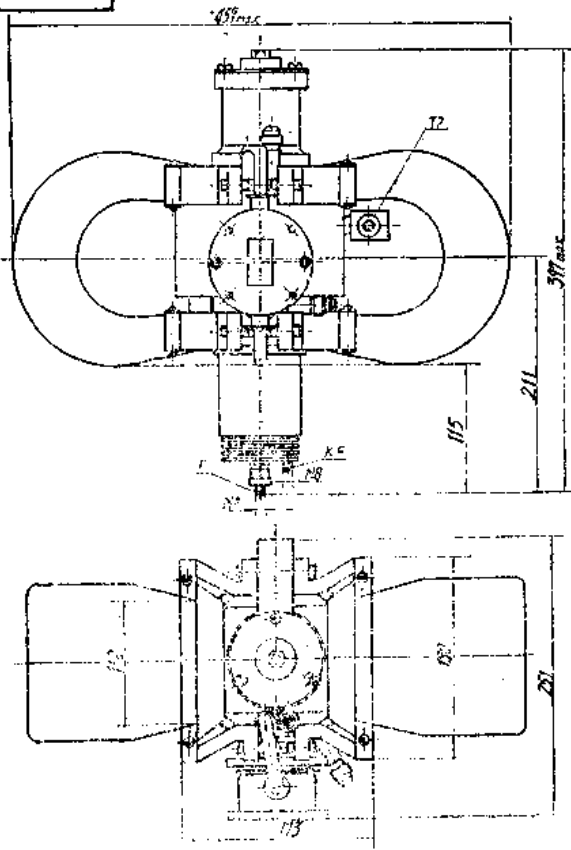
D23-46



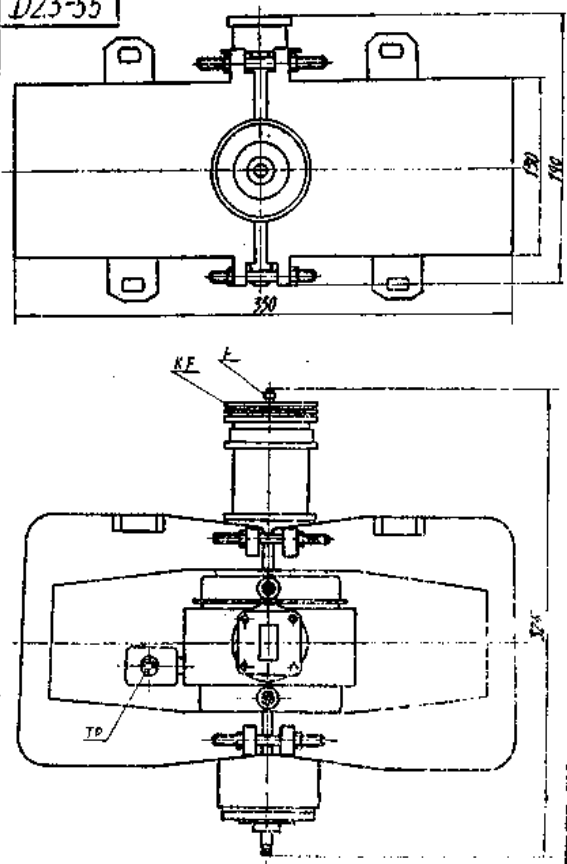
D23-52

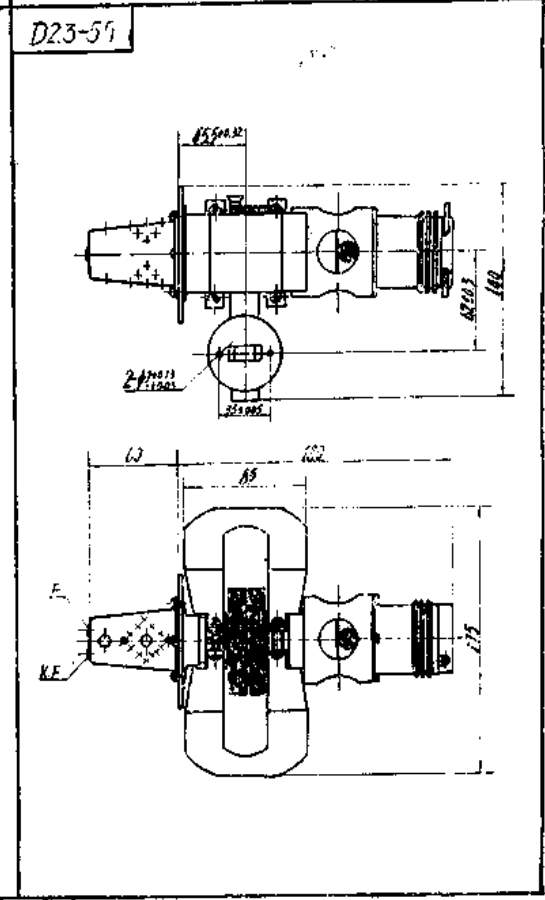
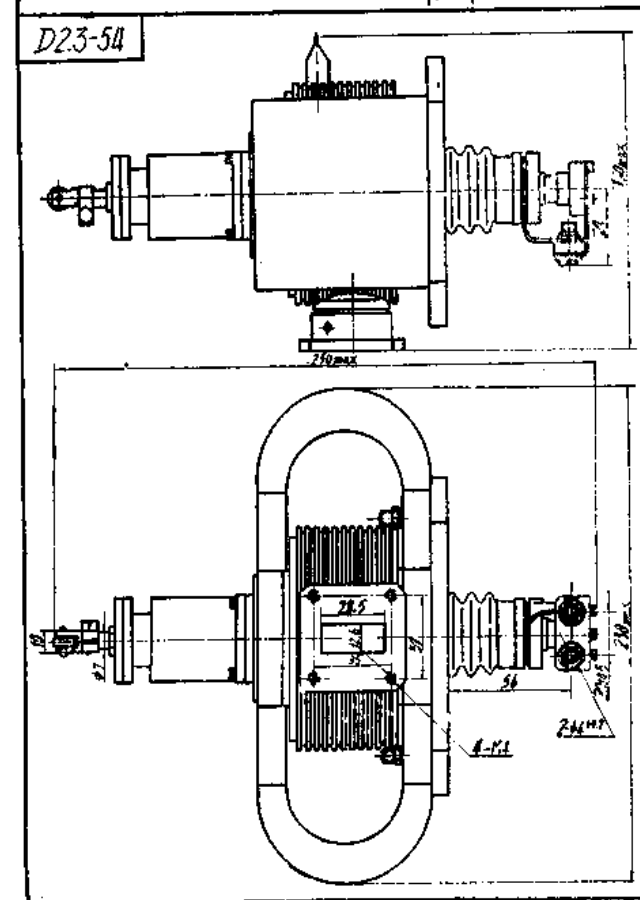
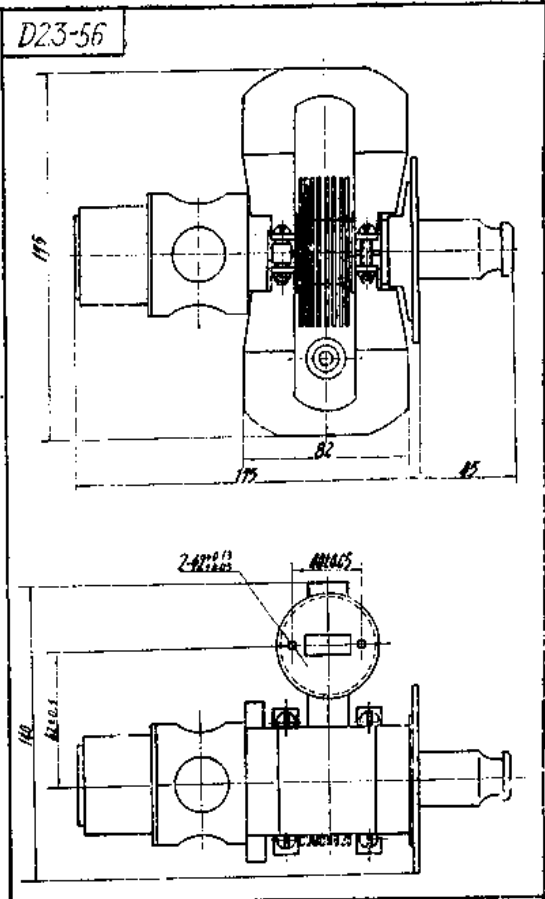
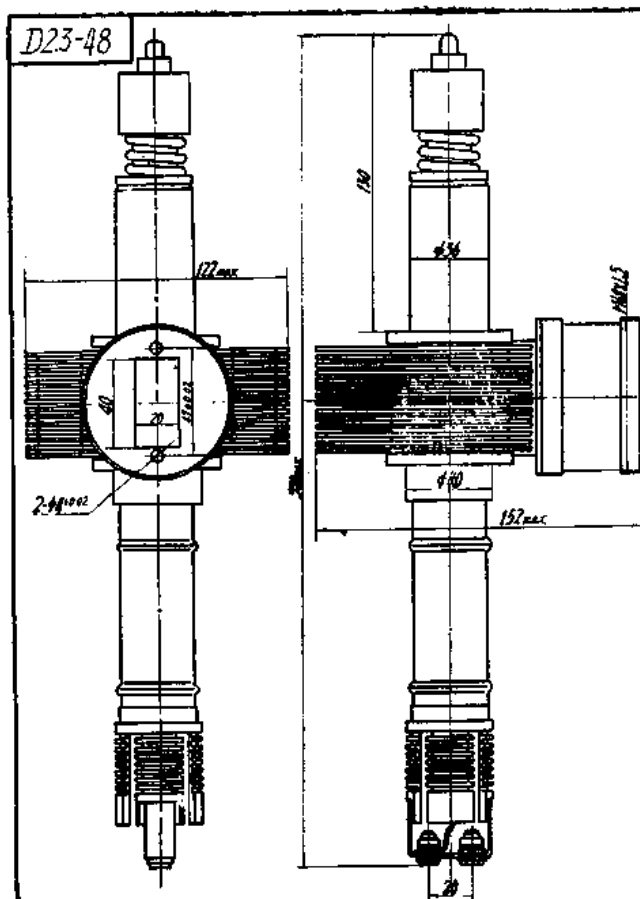


D23-47

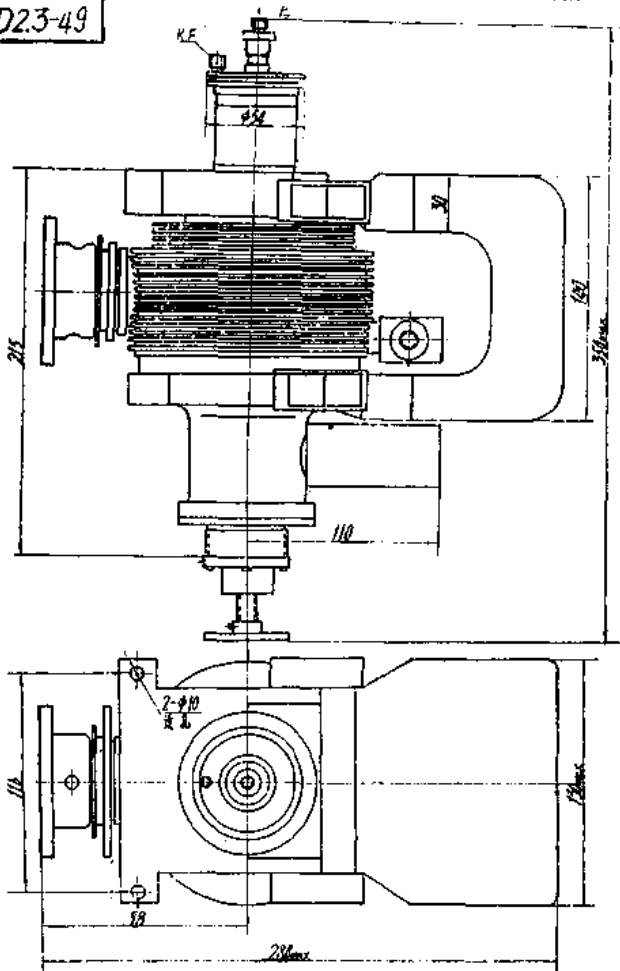


D23-55

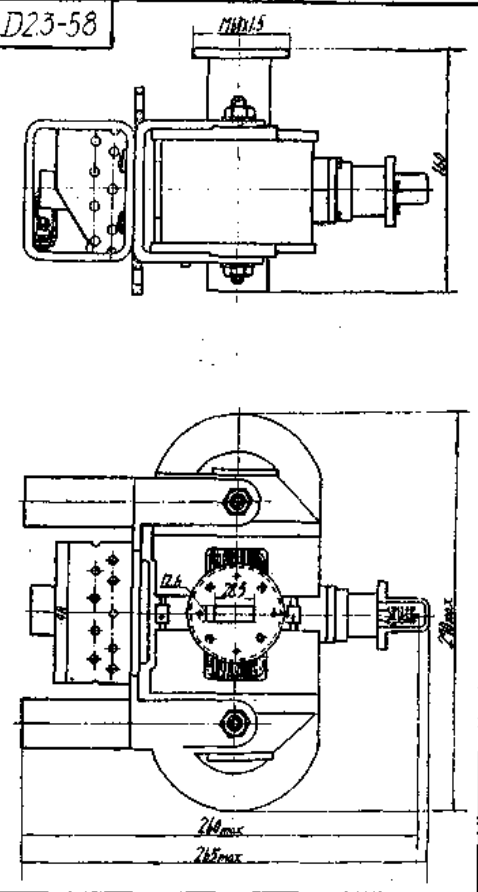




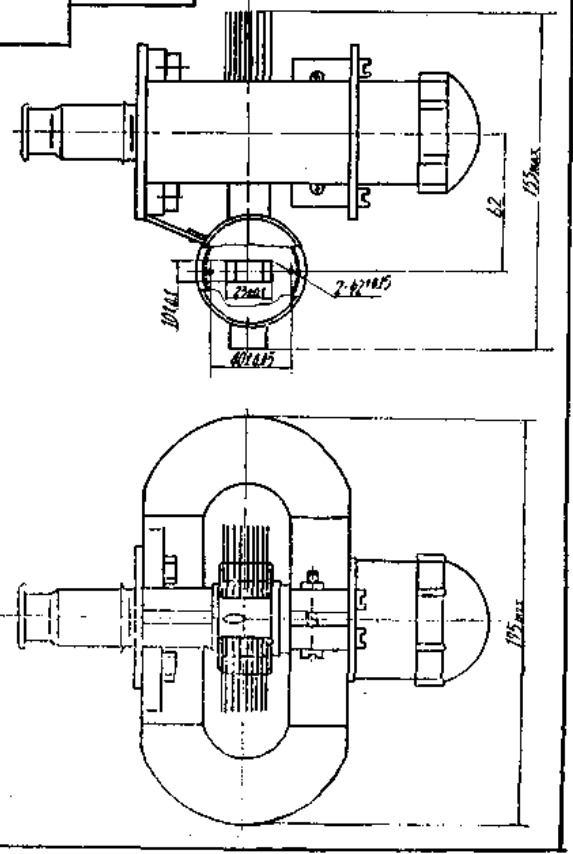
D23-49



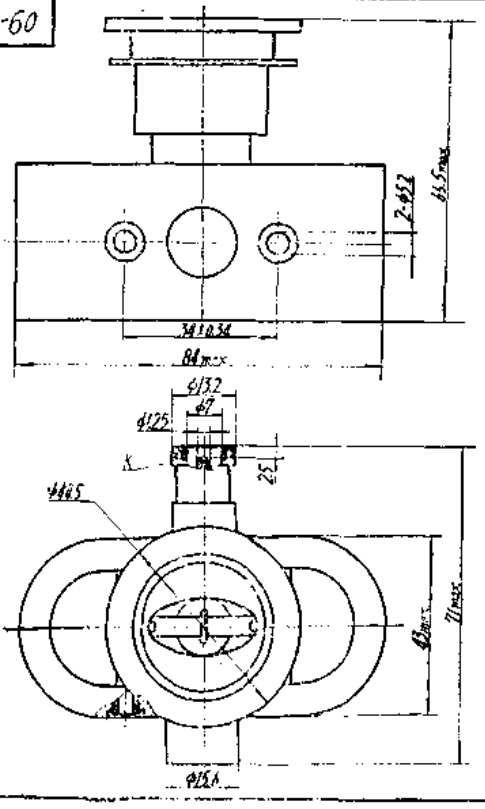
D23-58



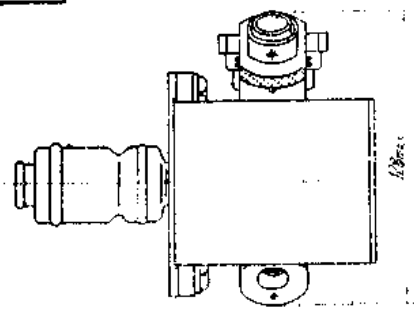
D23-59



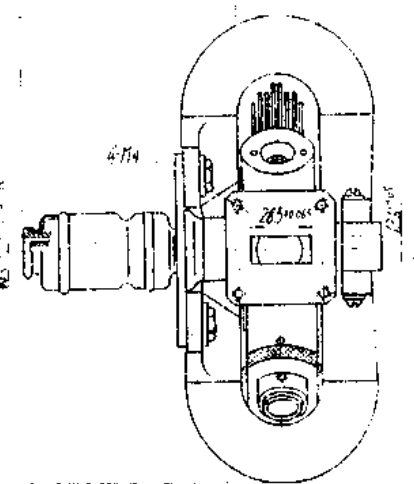
D23-60



D23-61



158max
120max



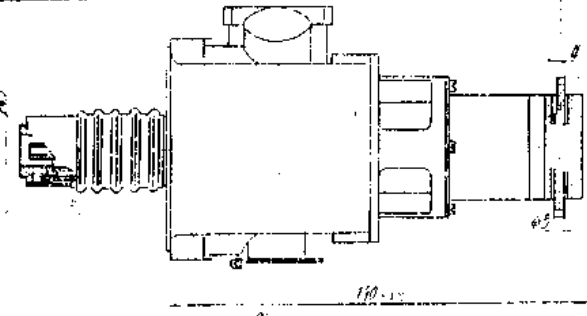
25max
457max
M3-1/2-11.8

32000

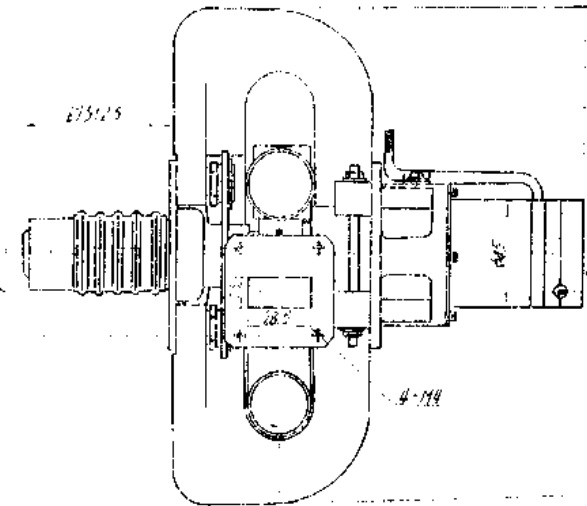
4714

22500

D23-62



110max
80max

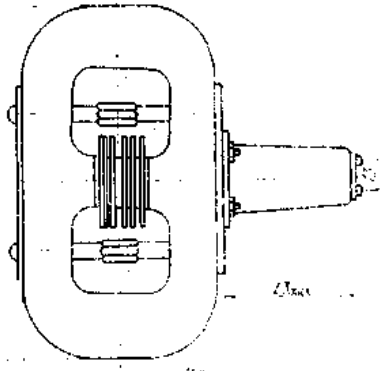


47505

4714

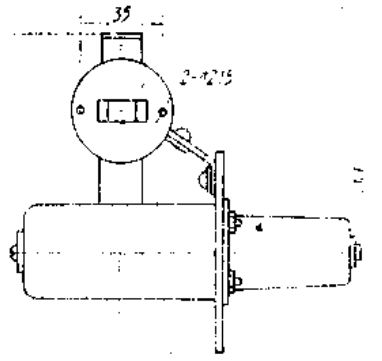
225max

D23-63



130max

45max

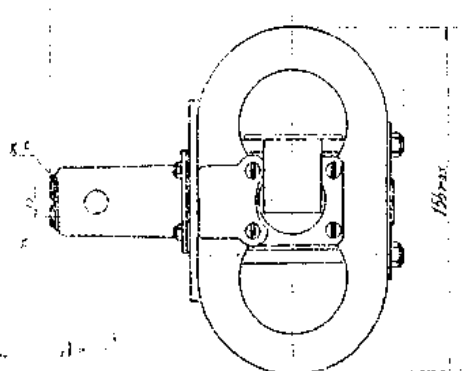


35

2-225

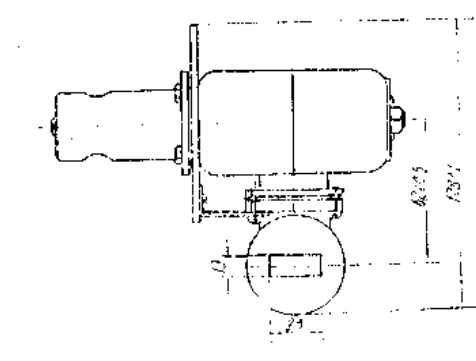
142.5max

D23-64



130max

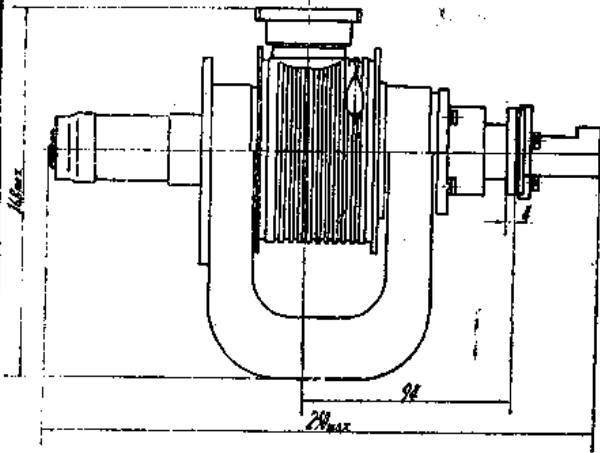
150max



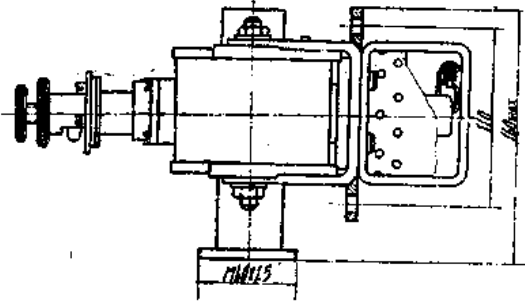
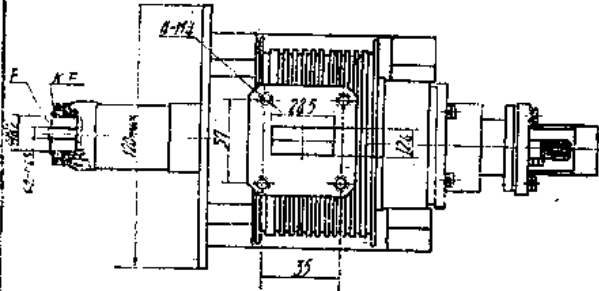
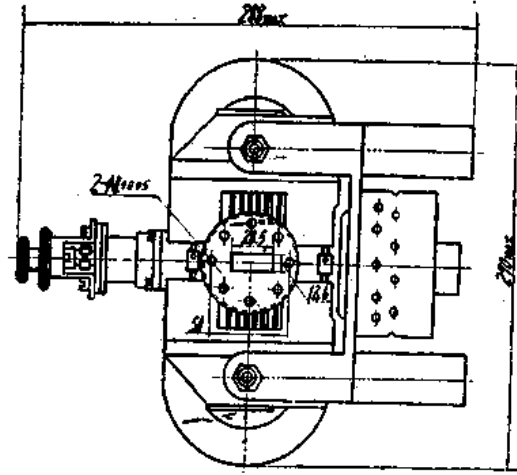
6205

130max

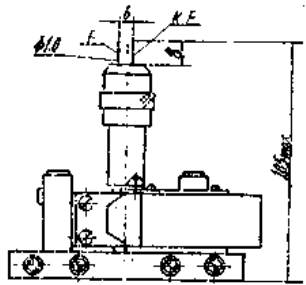
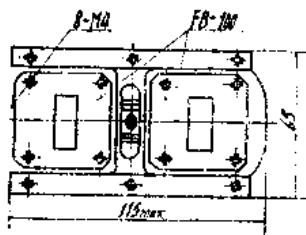
D2.3-65



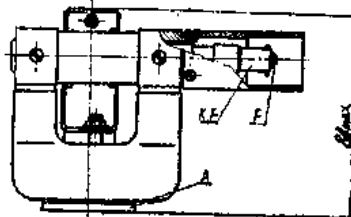
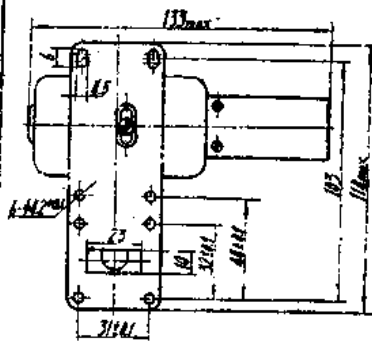
D2.3-66



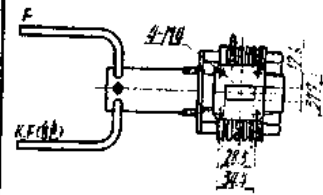
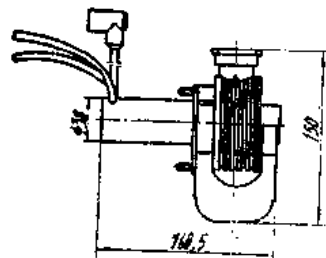
D2.3-67



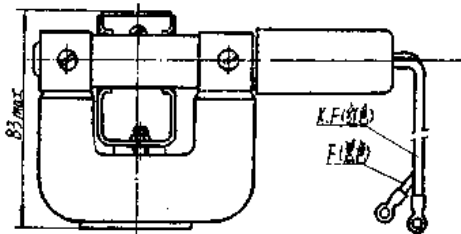
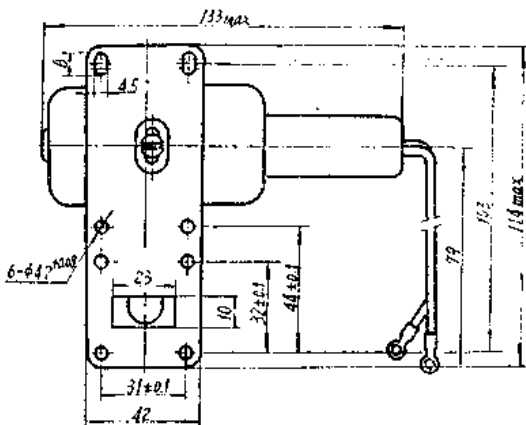
D2.3-68



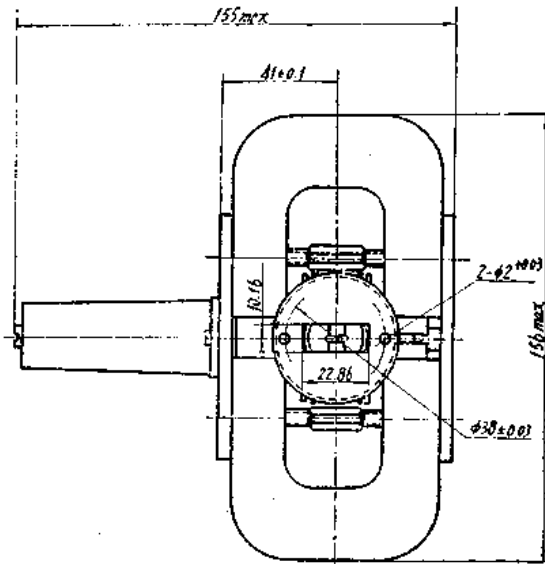
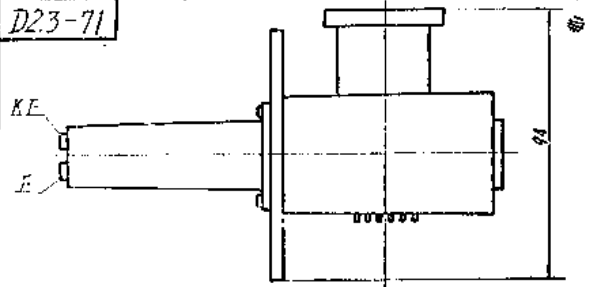
D2.3-70



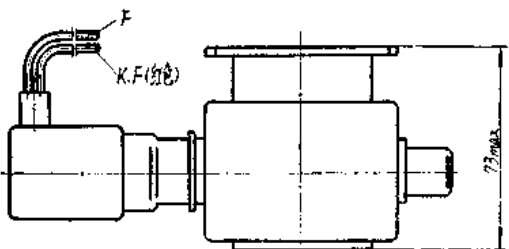
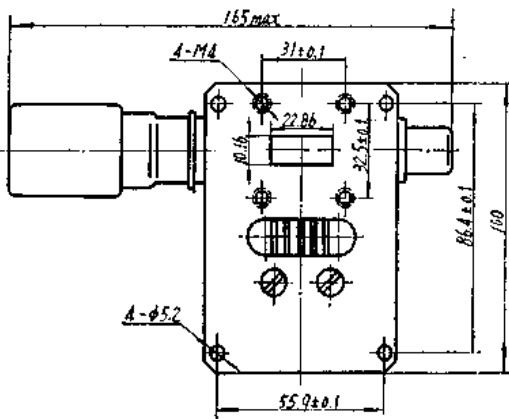
D2.3-69



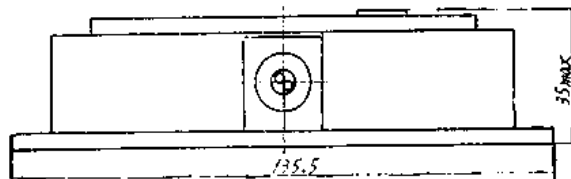
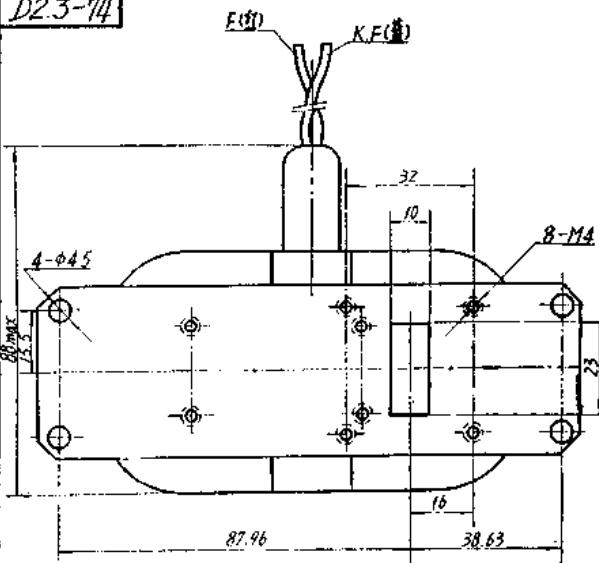
D2.3-71



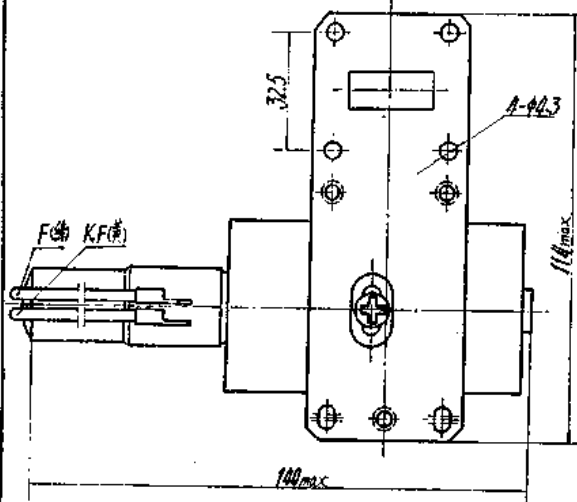
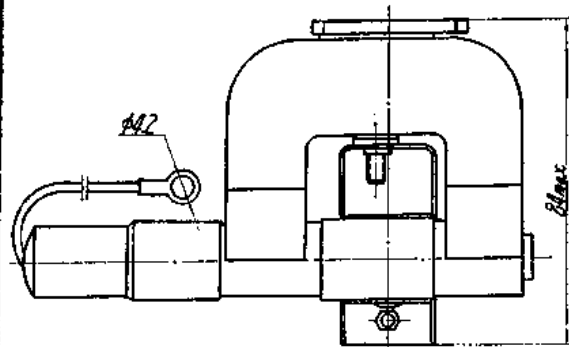
D2.3-72



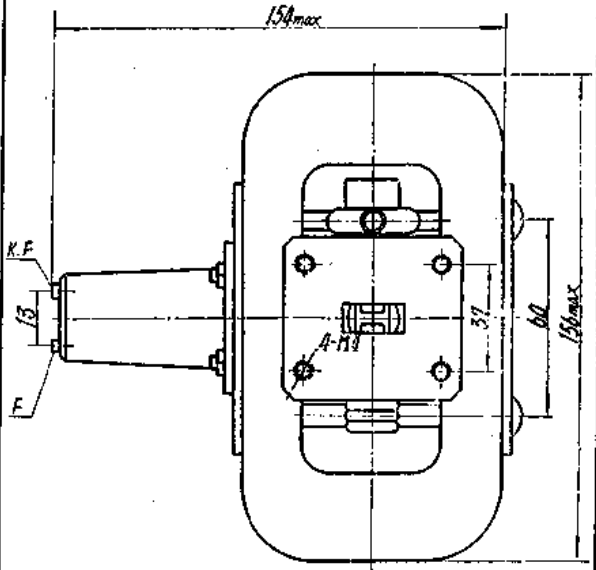
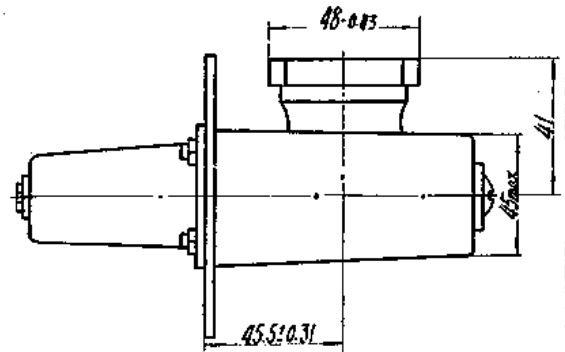
D2.3-74



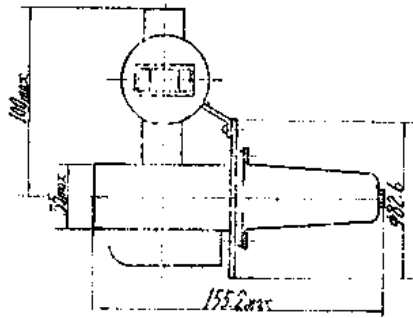
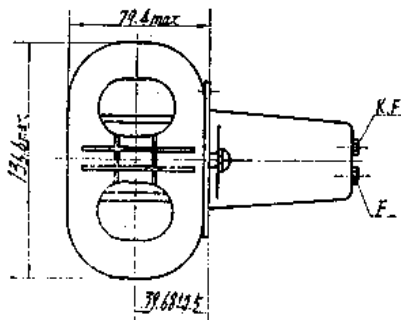
D2.3-75



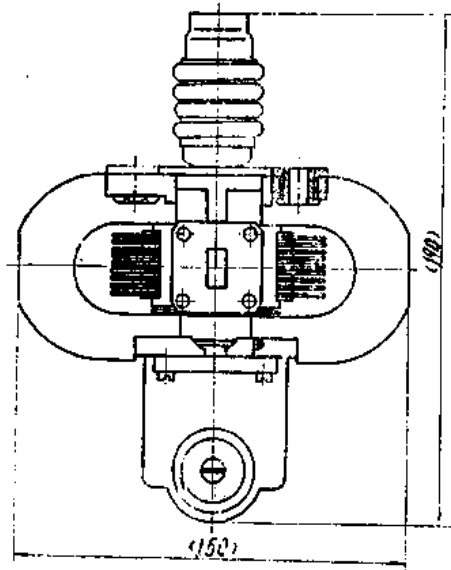
D2.3-76

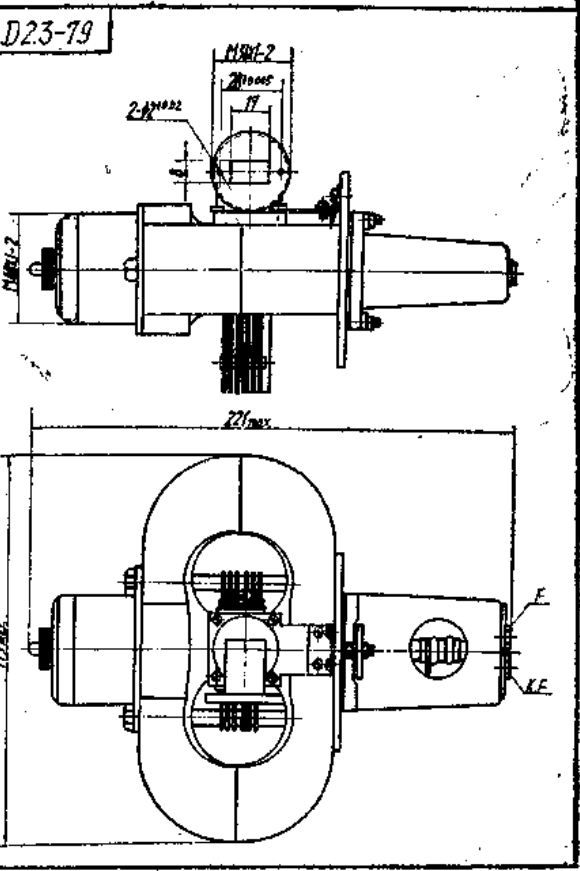
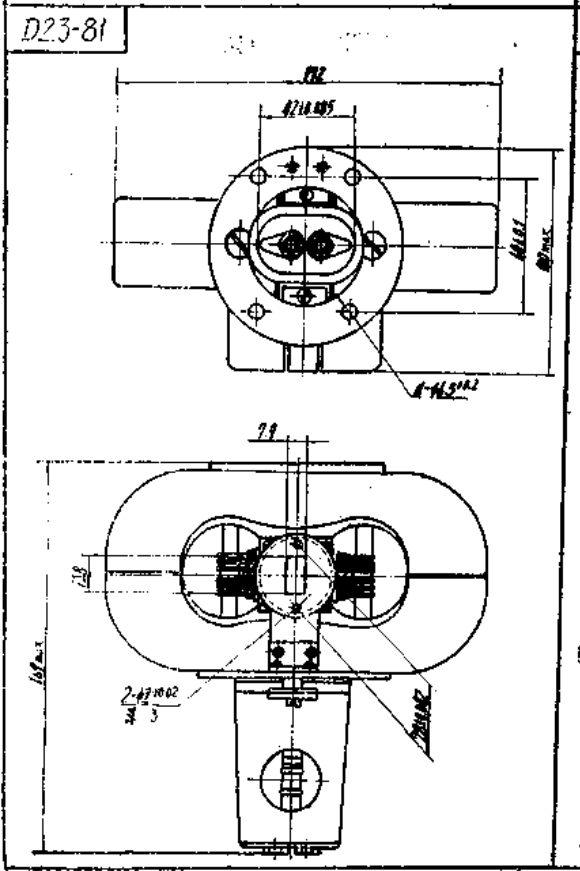
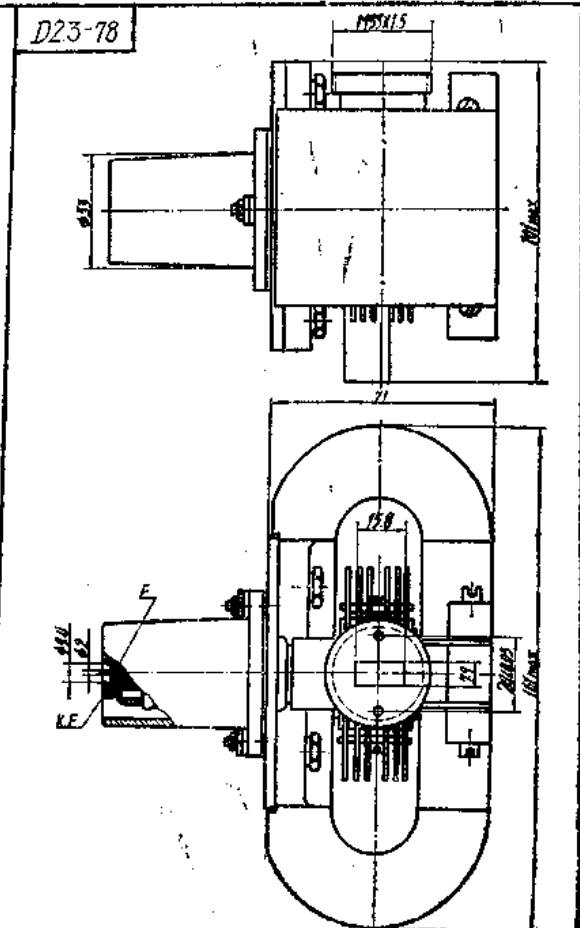
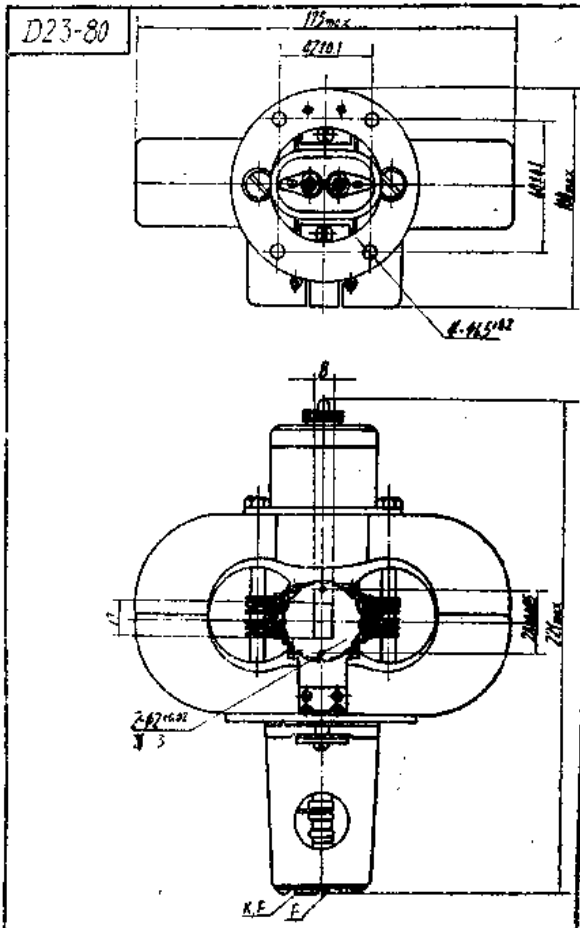


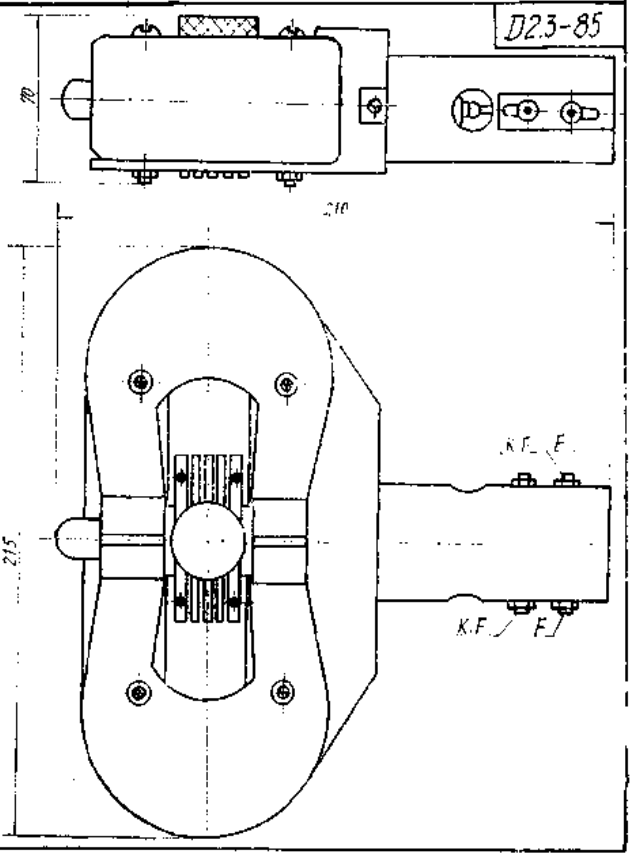
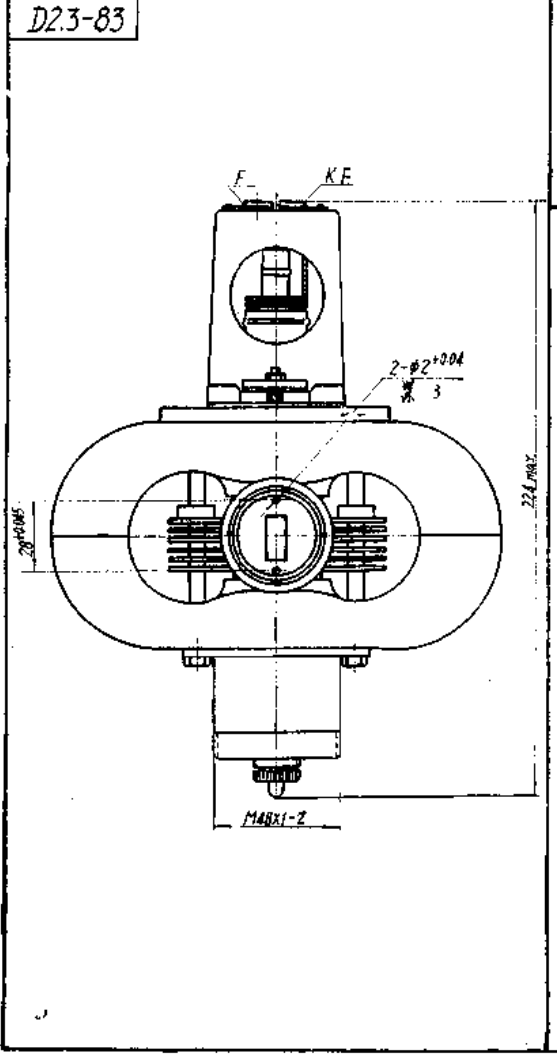
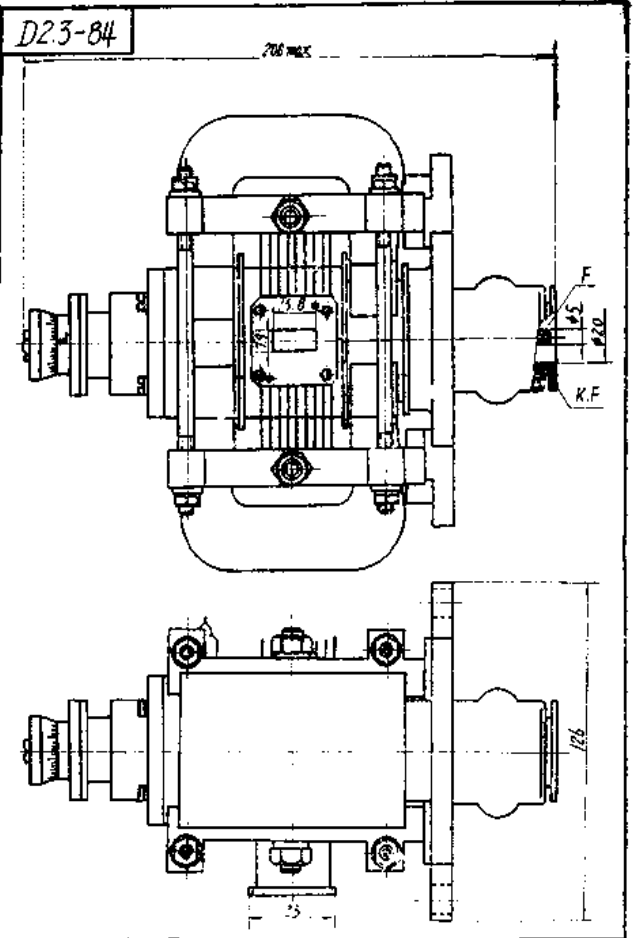
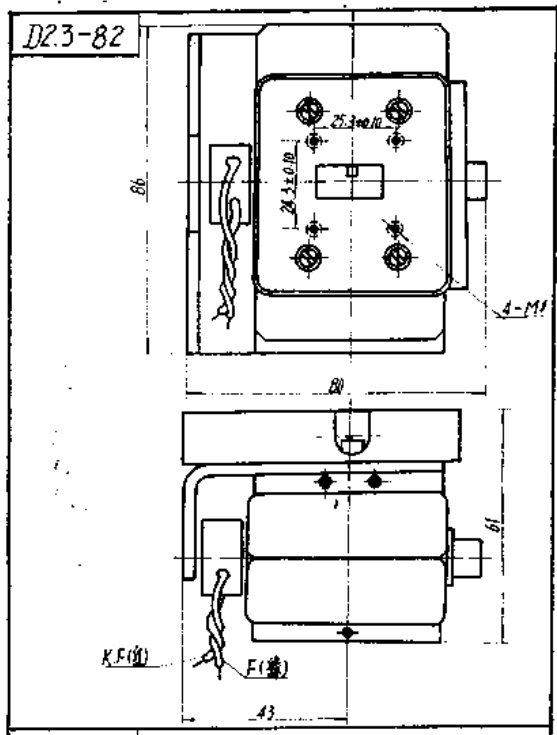
D2.3-73



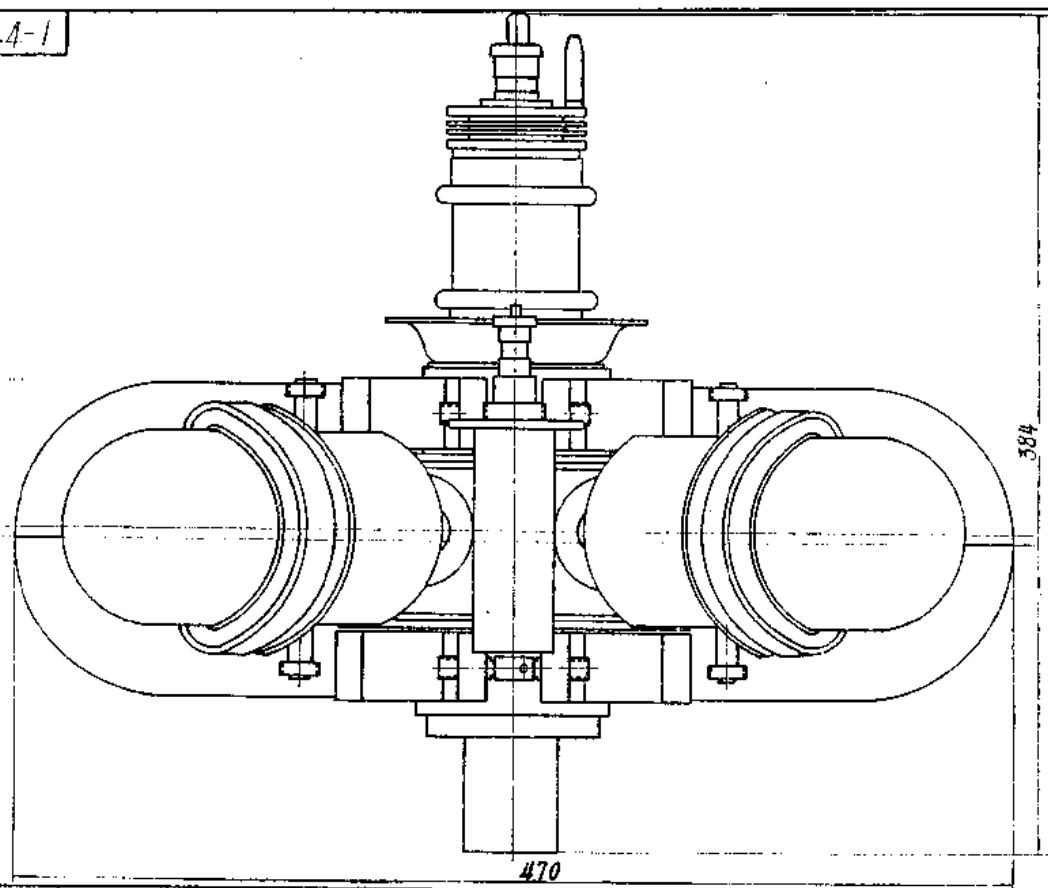
D2.3-77



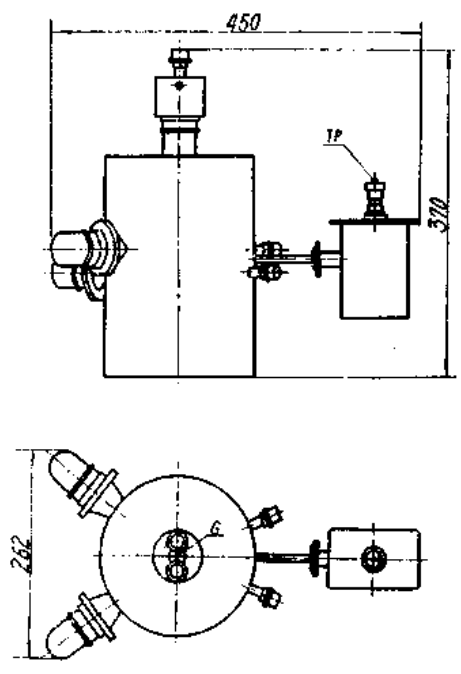




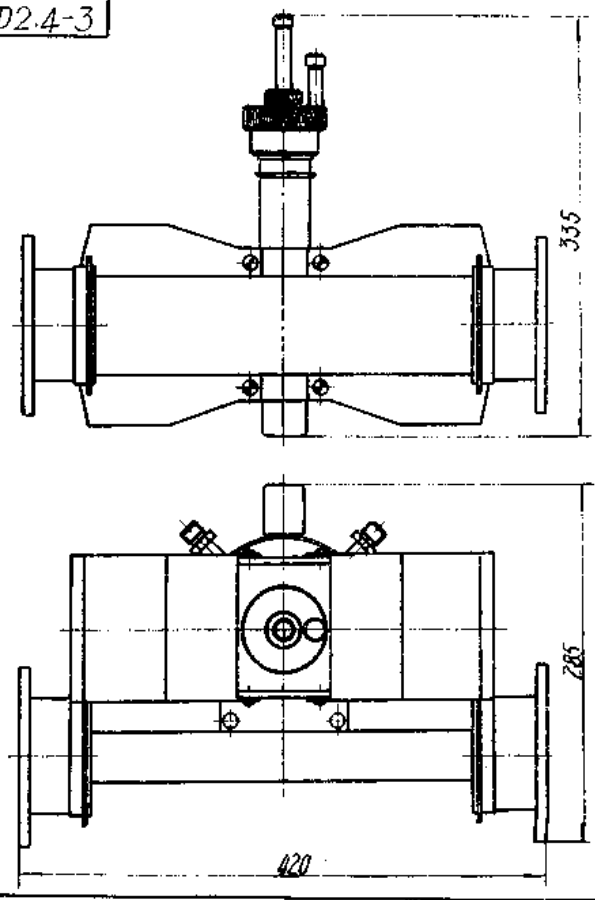
D2.4-1



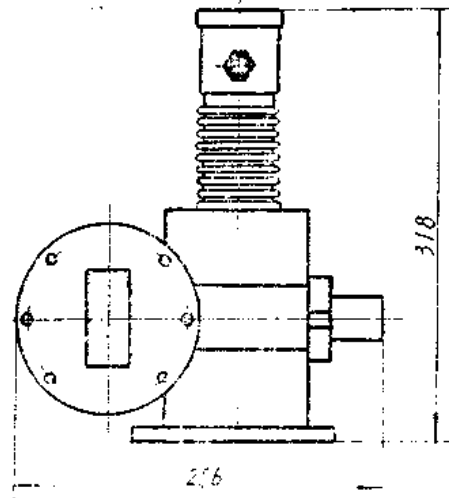
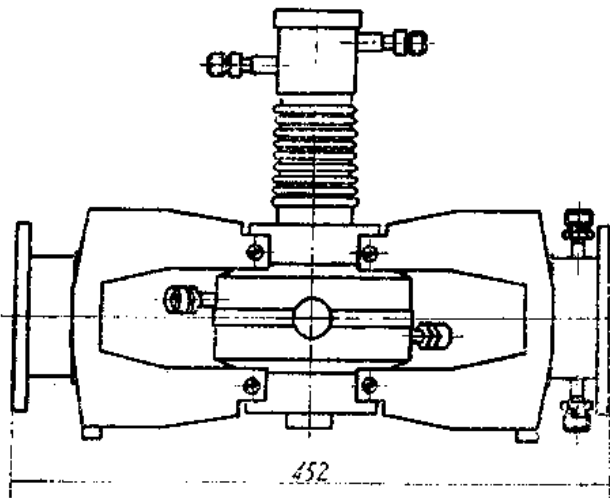
D2.4-2



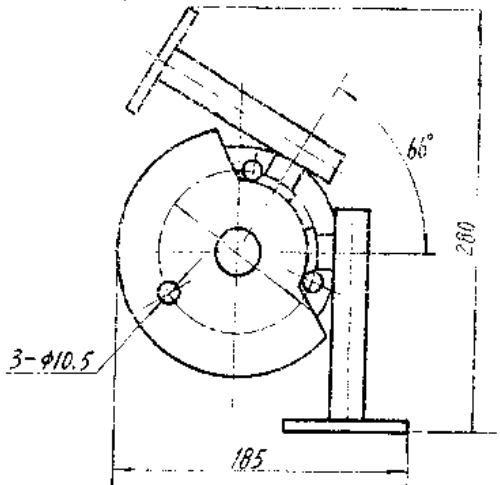
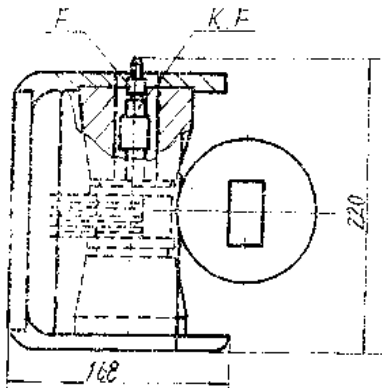
D2.4-3



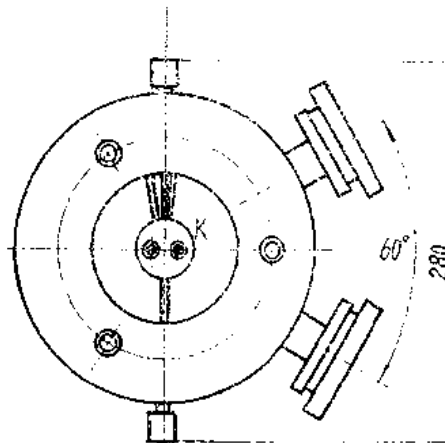
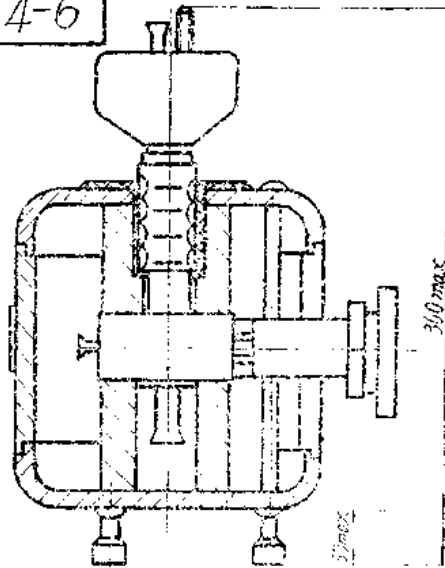
D2.4-4



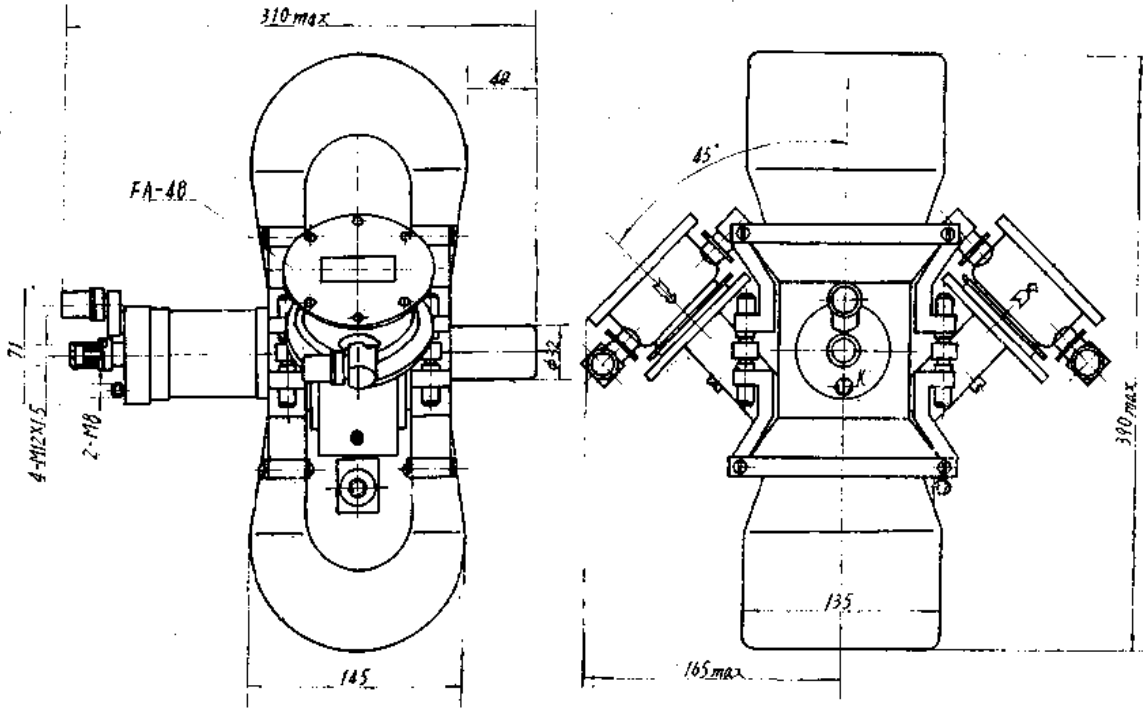
D 2.4-5



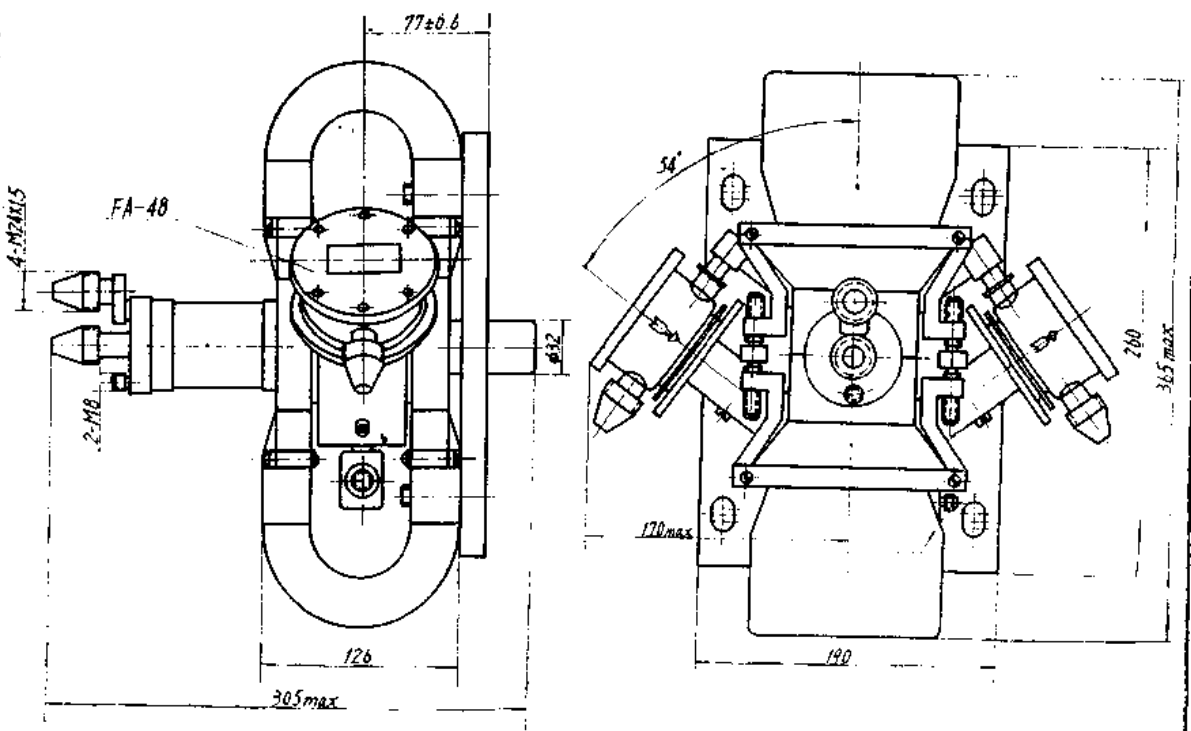
D2.4-6

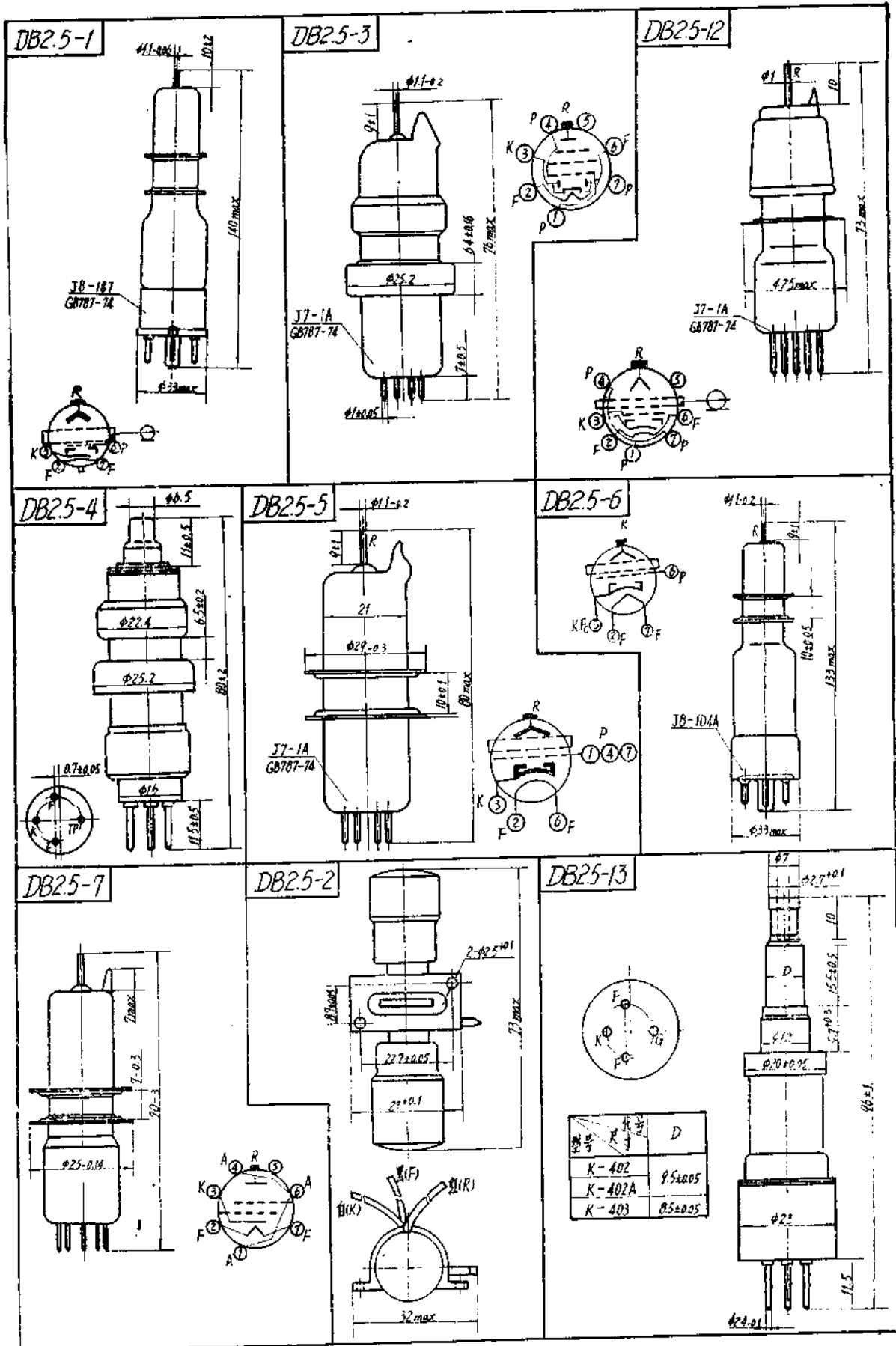


D 2.4-7

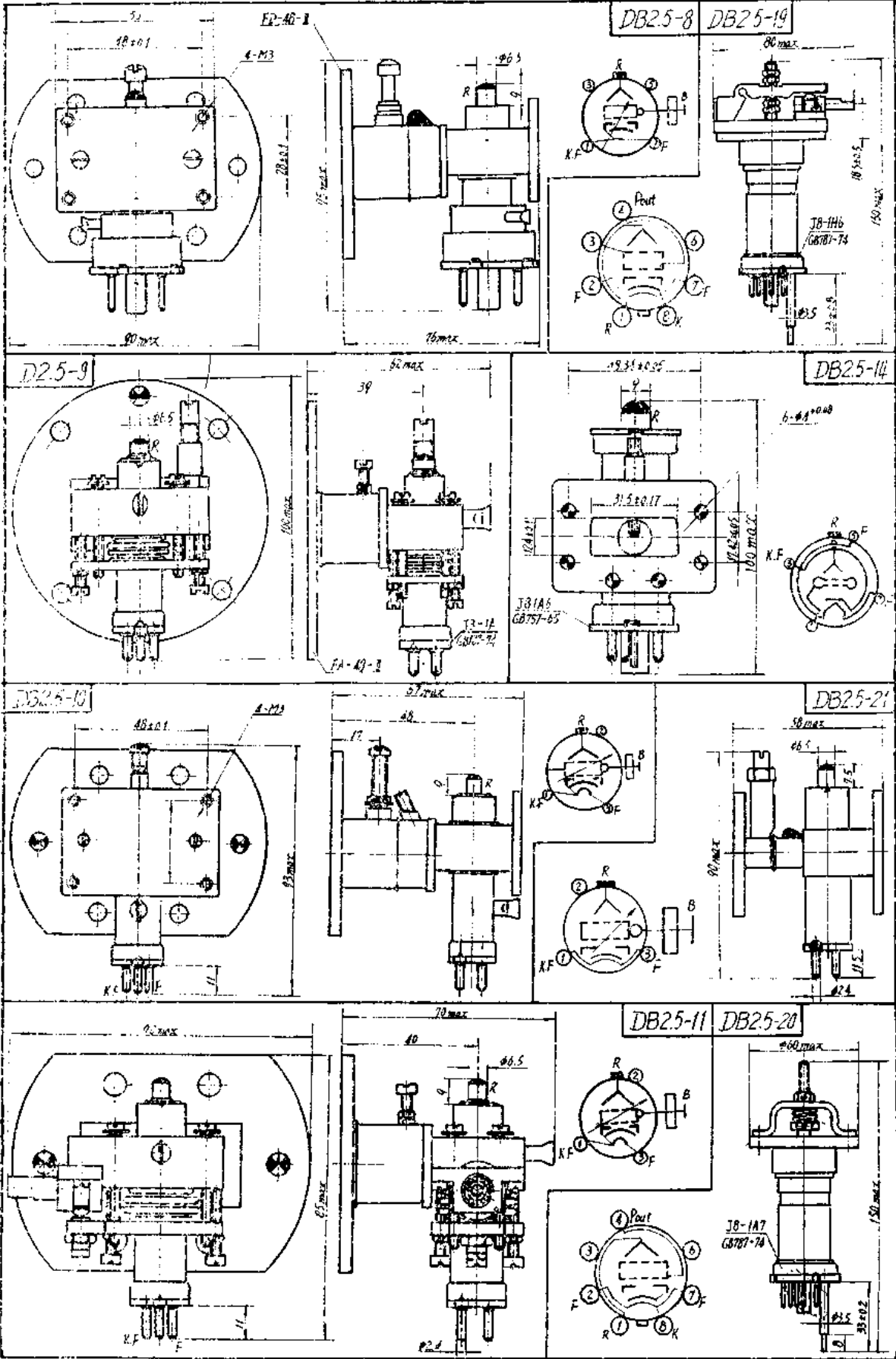


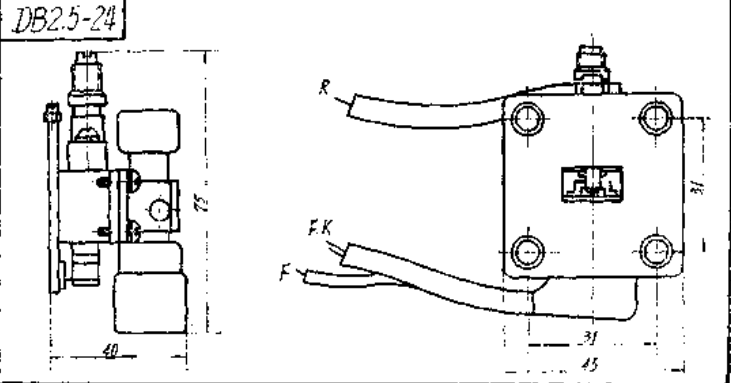
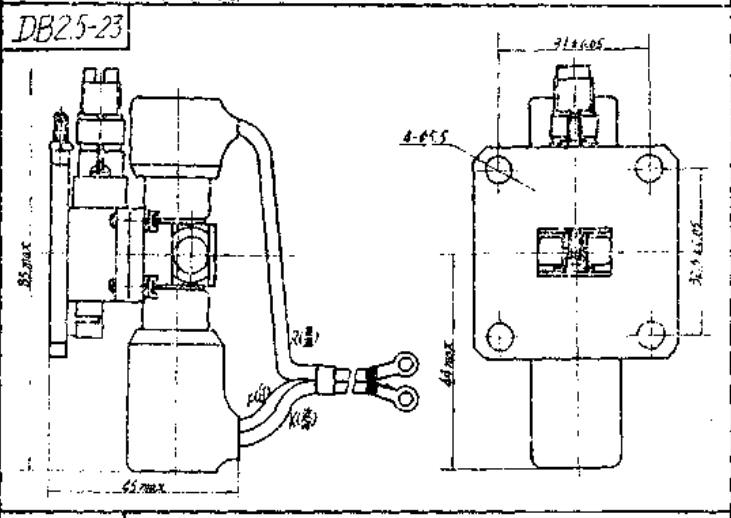
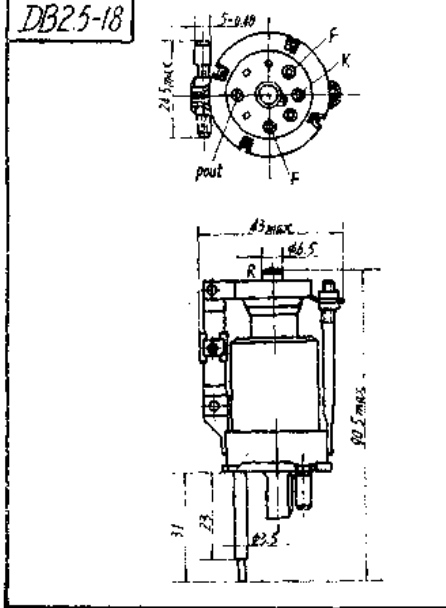
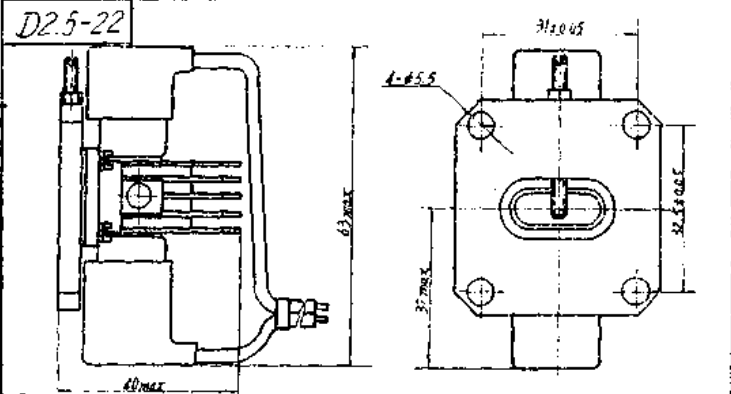
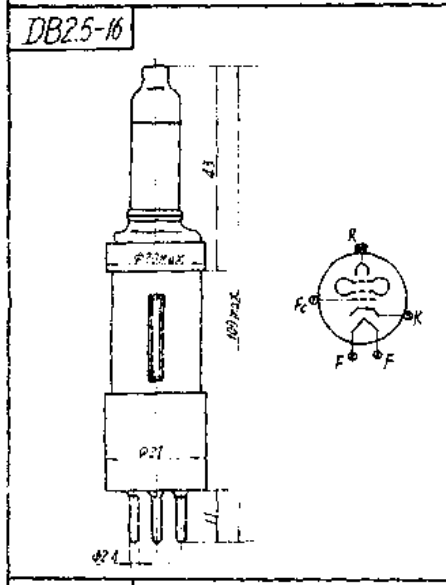
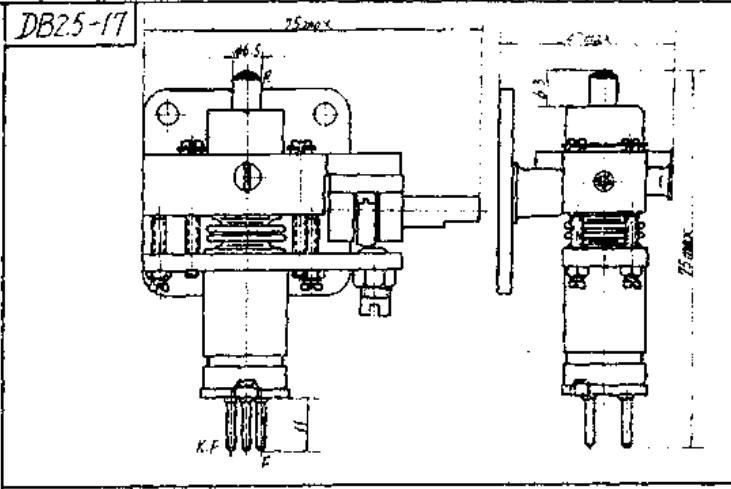
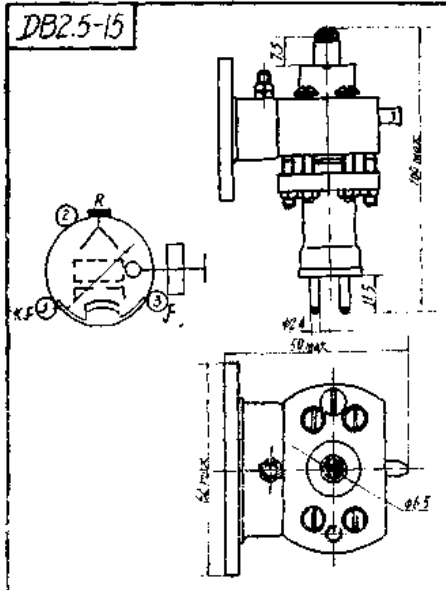
D2.4-8



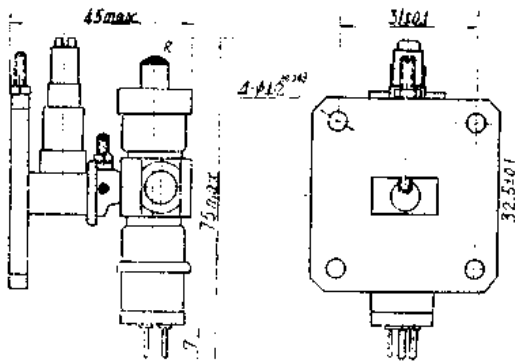


型号	尺寸	D
K-402		9.5±0.05
K-402A		9.5±0.05
K-403		8.5±0.05

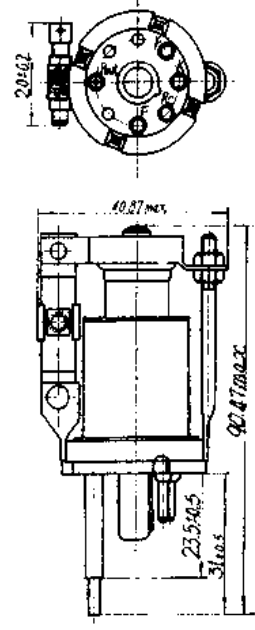




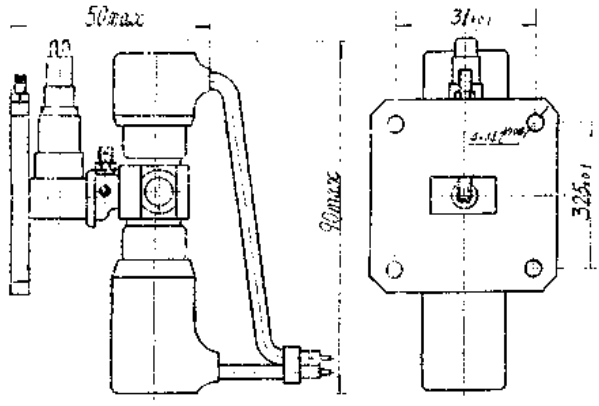
DB2.5-25



DB2.5-26

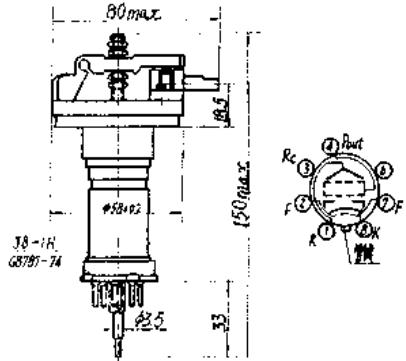


DB2.5-27

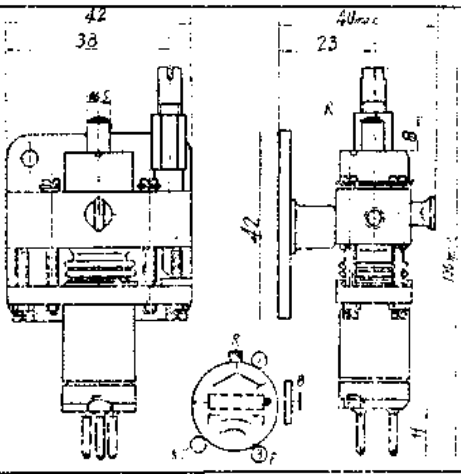


芯線標號 R-藍色, F-綠色, F-白色

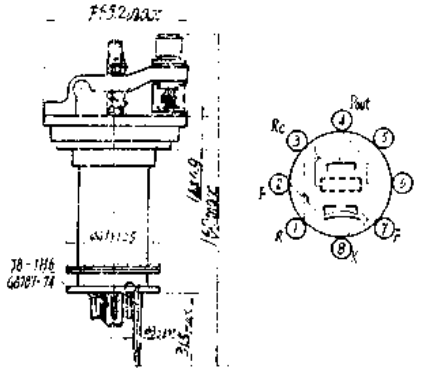
DB2.5-28



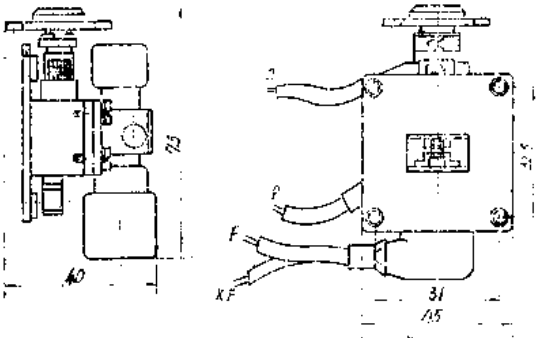
DB2.5-30

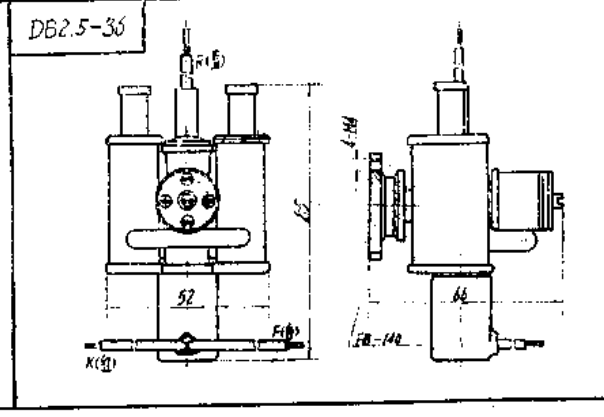
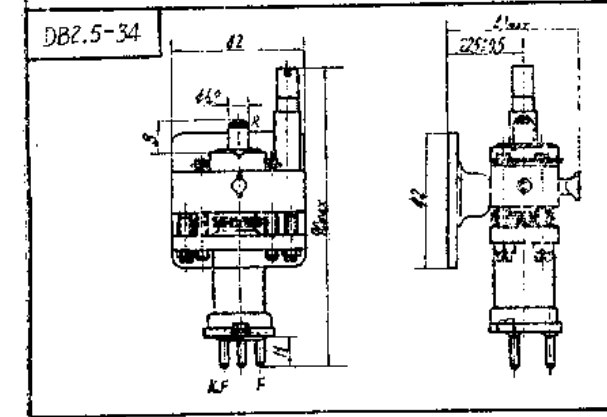
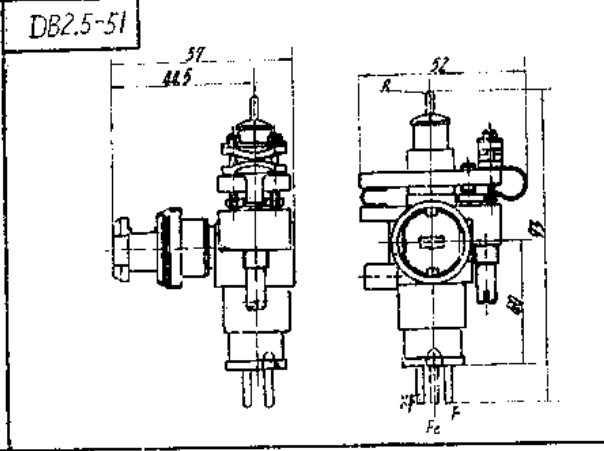
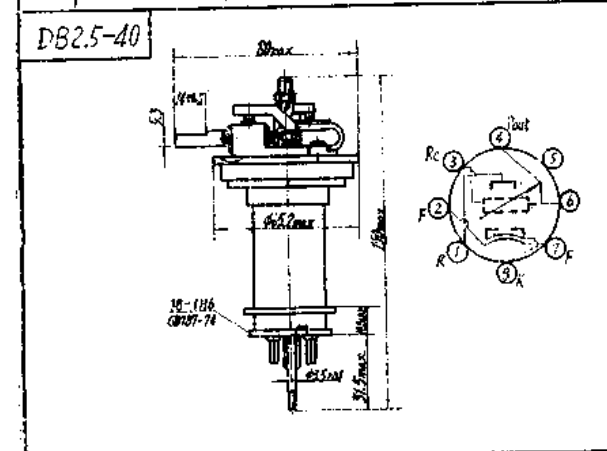
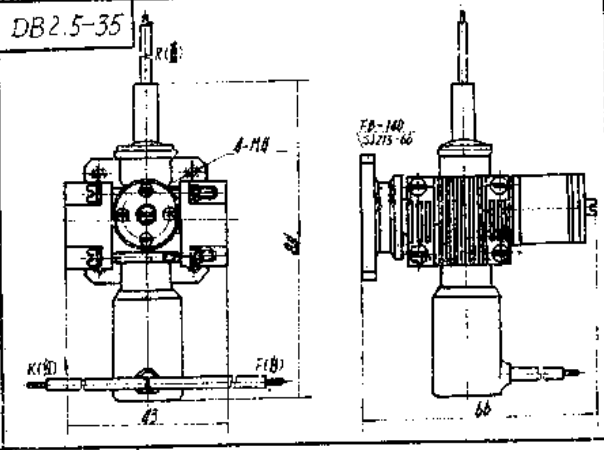
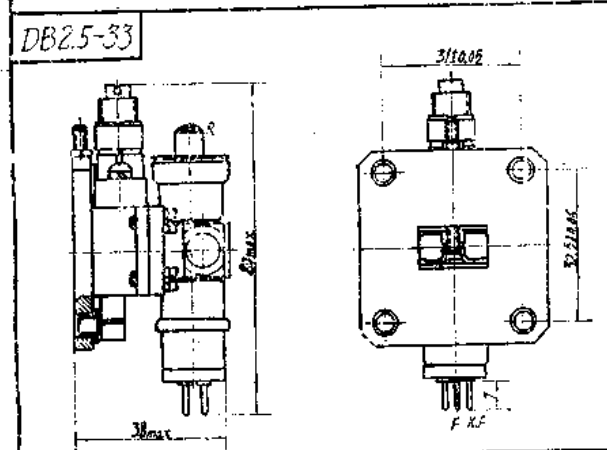
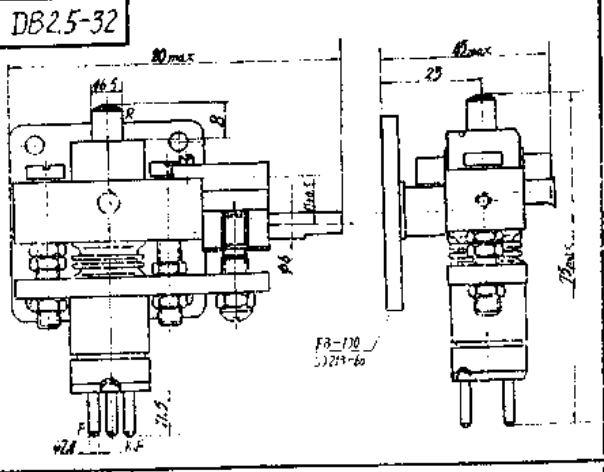
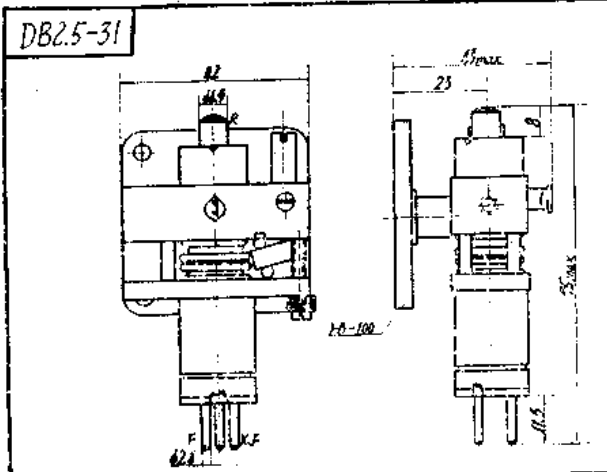


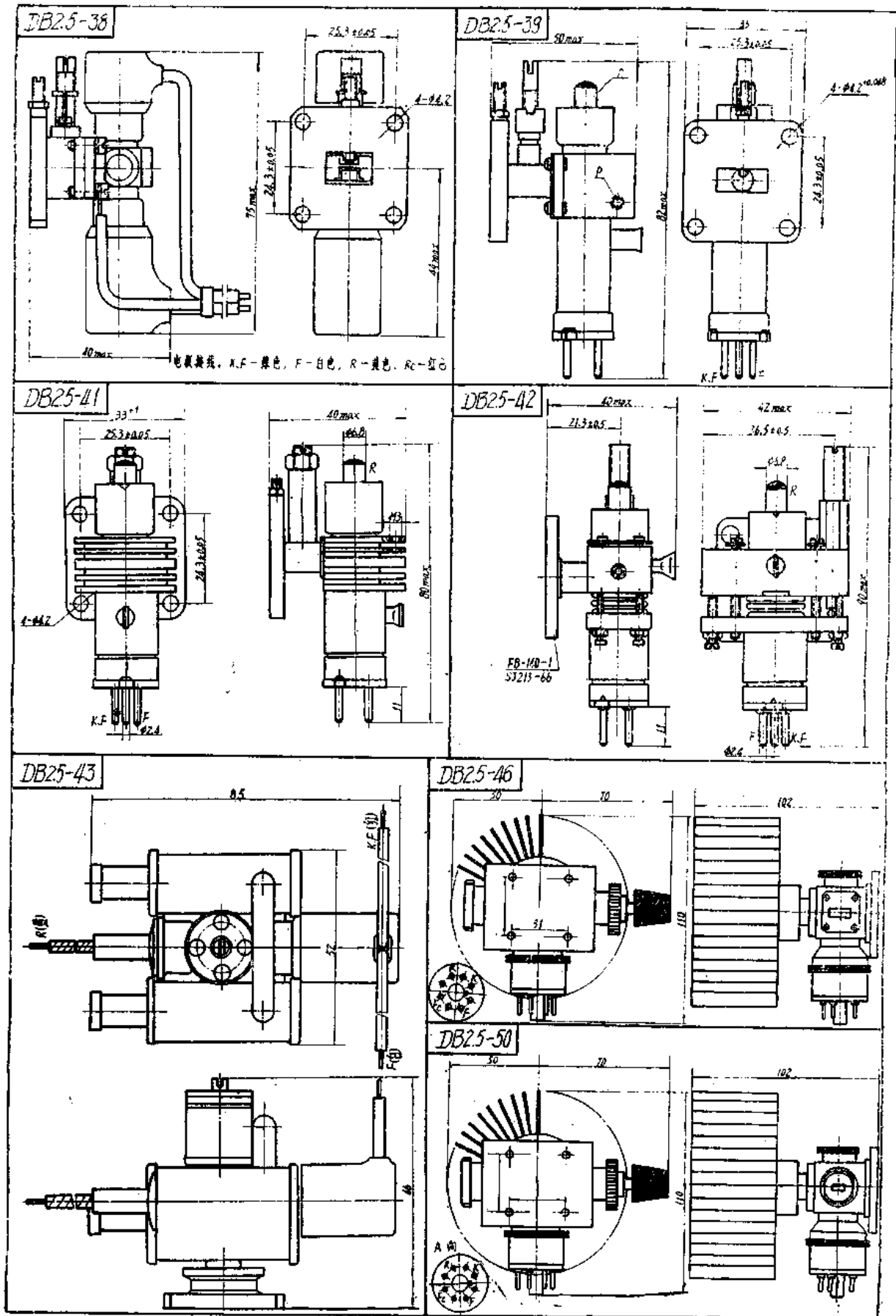
DB2.5-31

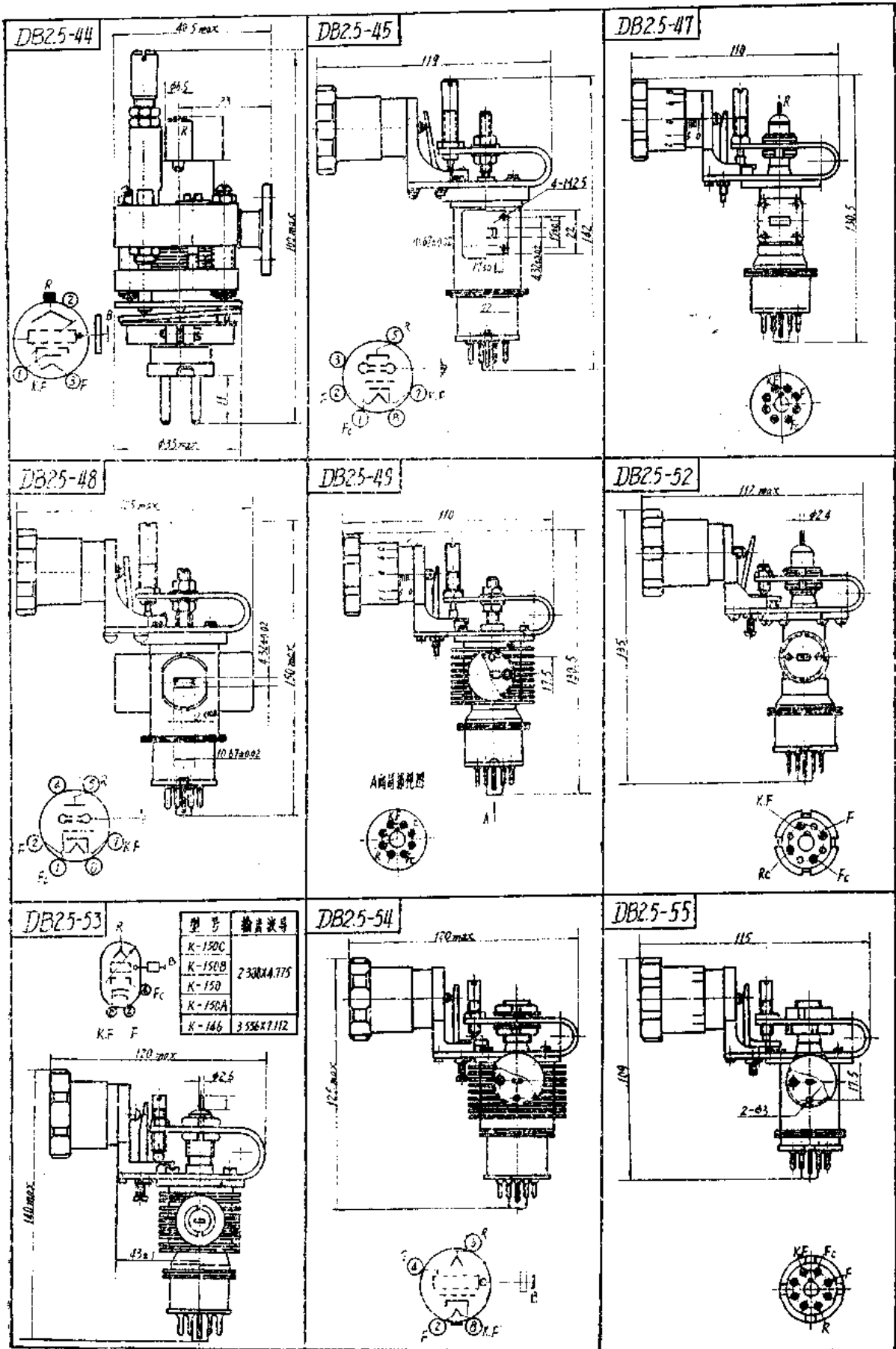


DB2.5-29

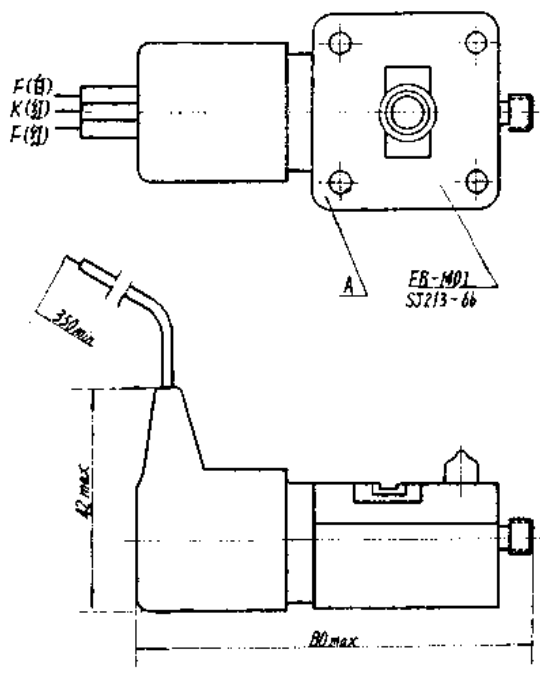




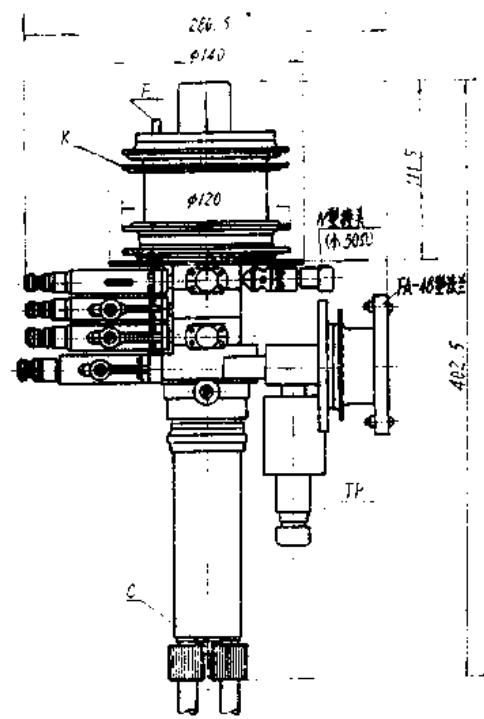




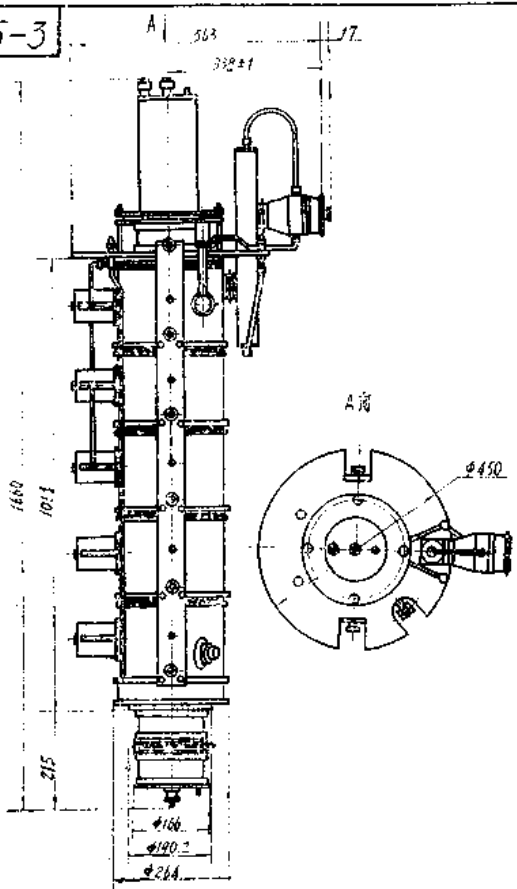
DB2.6-1



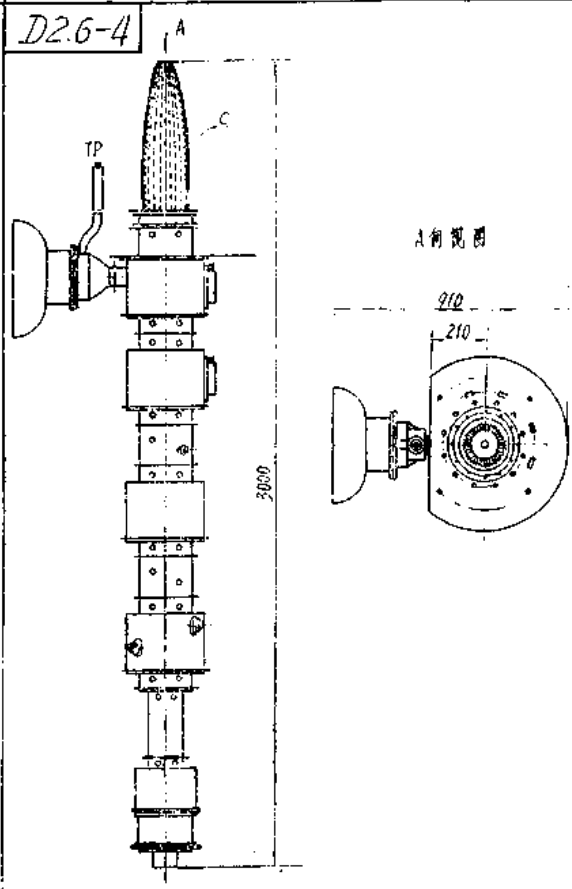
DB2.6-2



D2.6-3

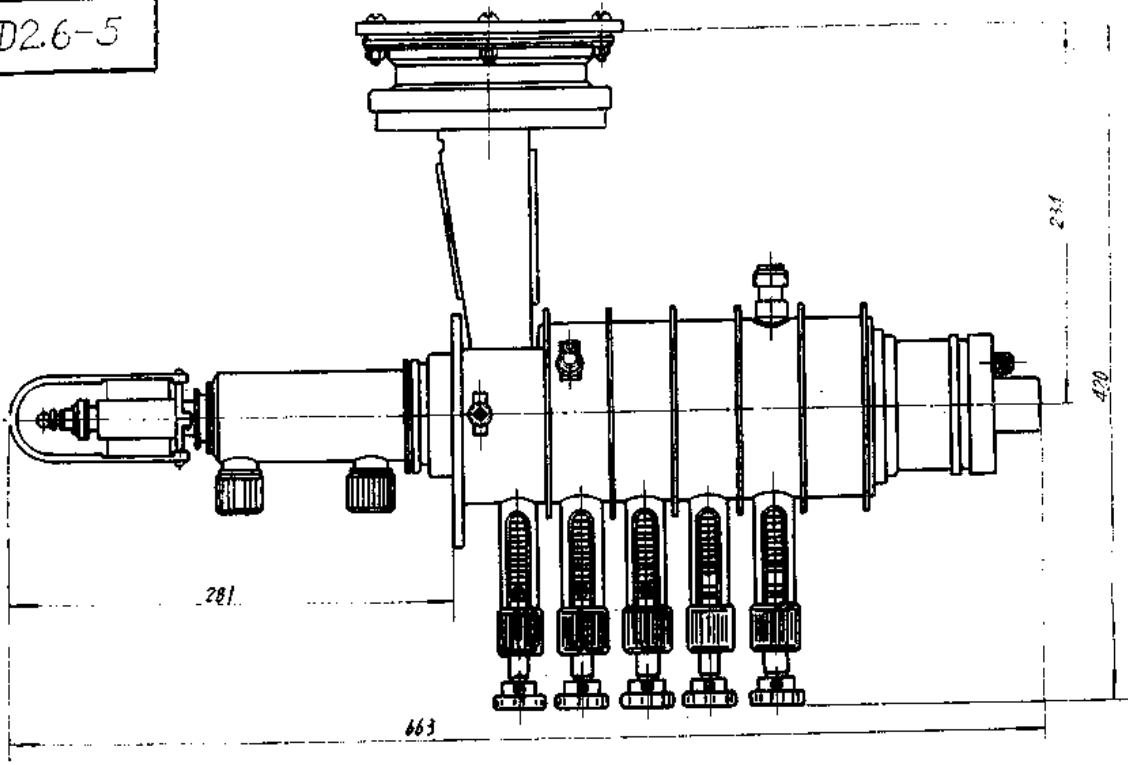


D2.6-4

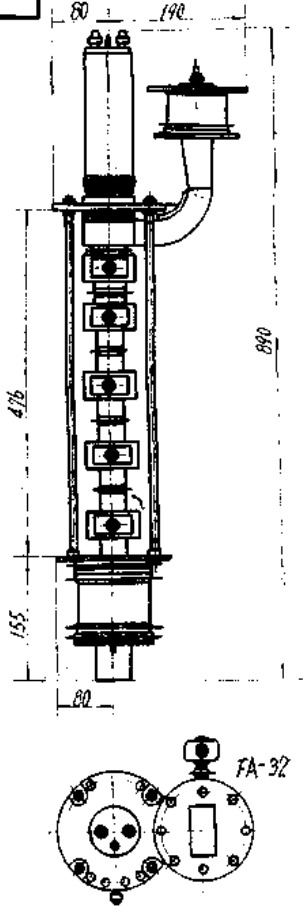


電子・内

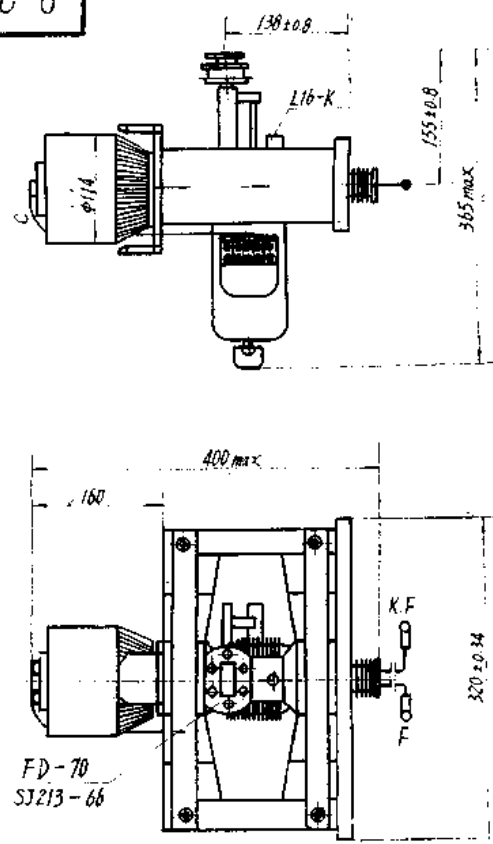
D2.6-5



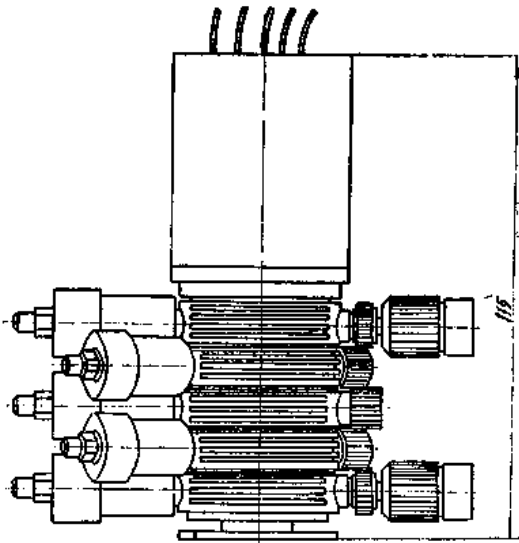
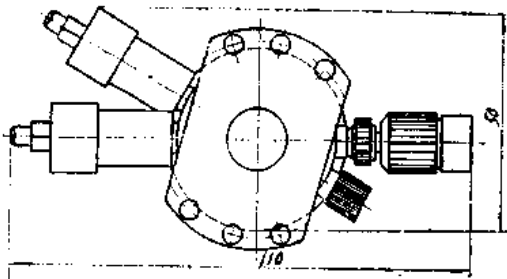
D2.6-7



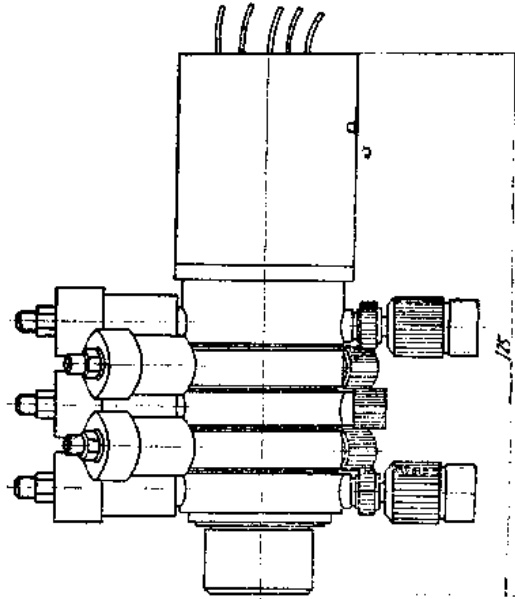
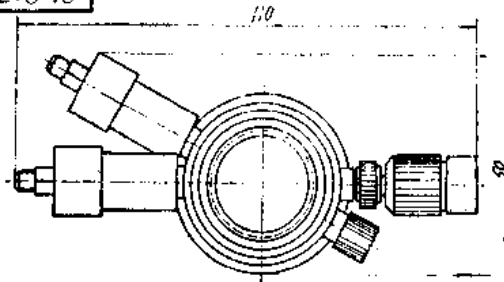
DB2.6-6



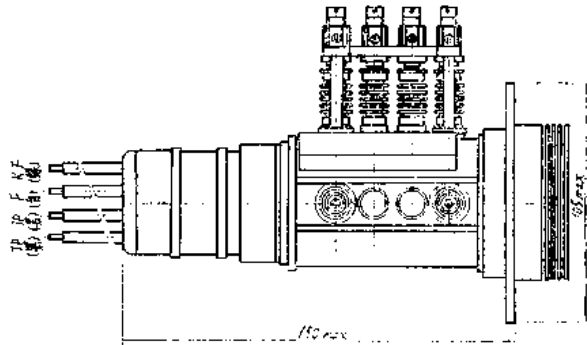
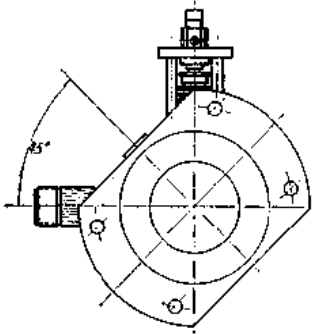
D26-11



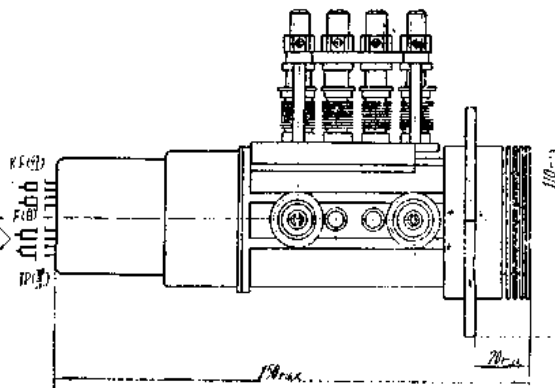
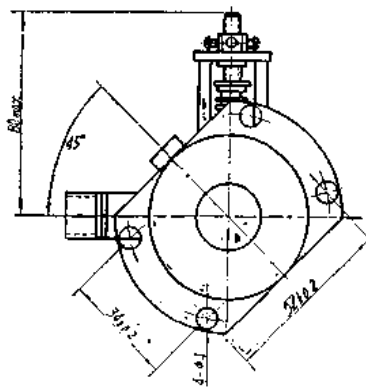
D2.6-10



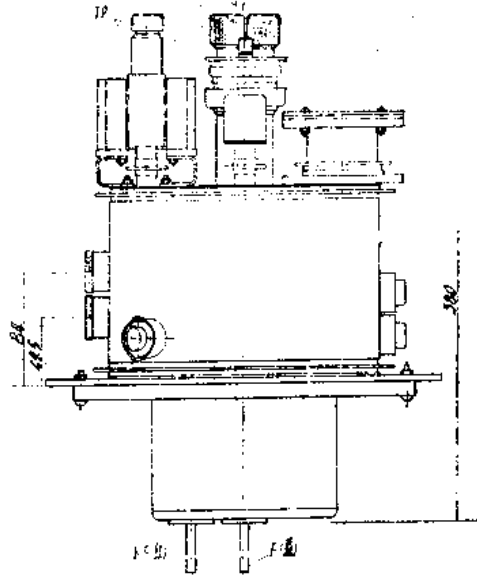
DB2.6-8



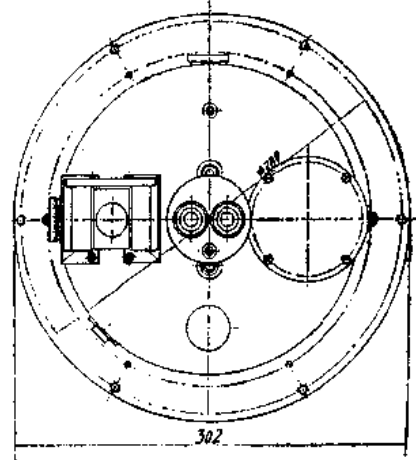
DB2.6-9



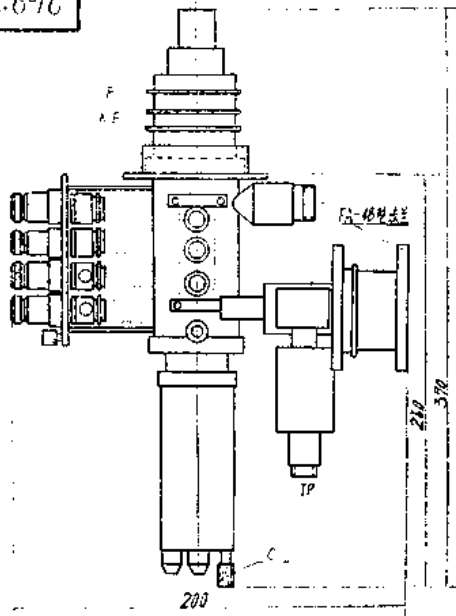
DB2.6-13



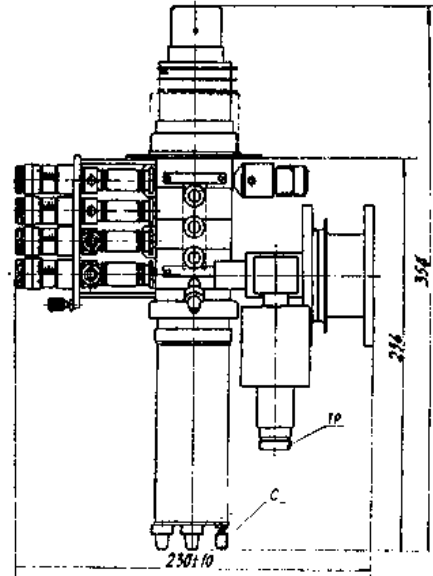
A向视图



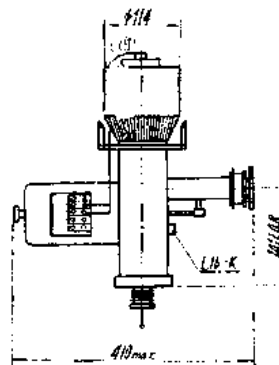
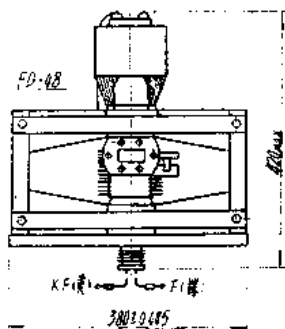
DB2.6-16



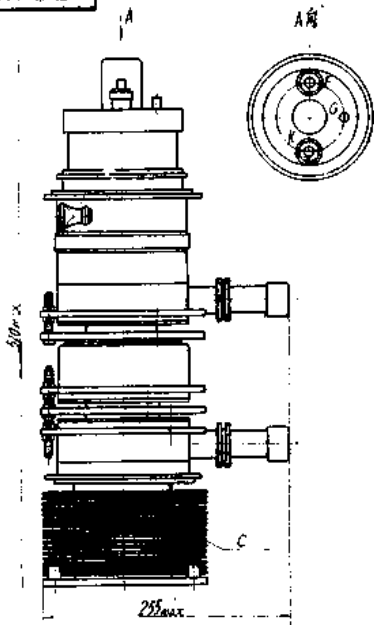
D2.6-12



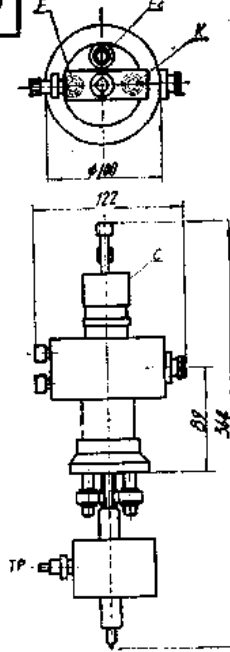
DB2.6-15



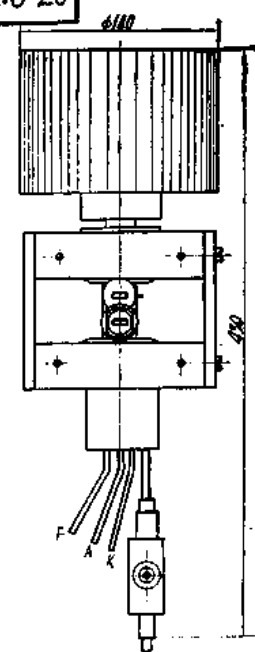
DB2.6-21



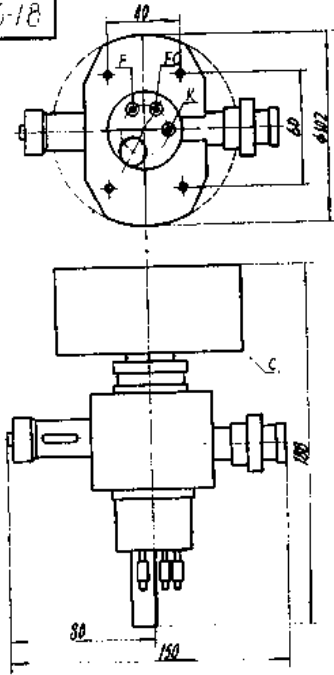
DB2.6-19



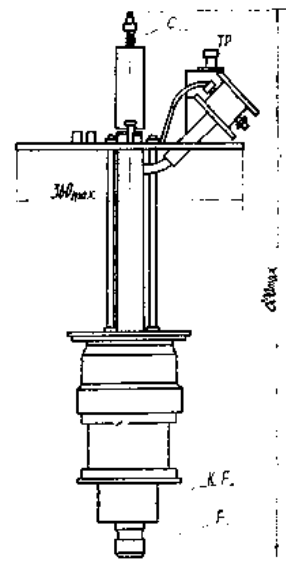
DB2.6-20



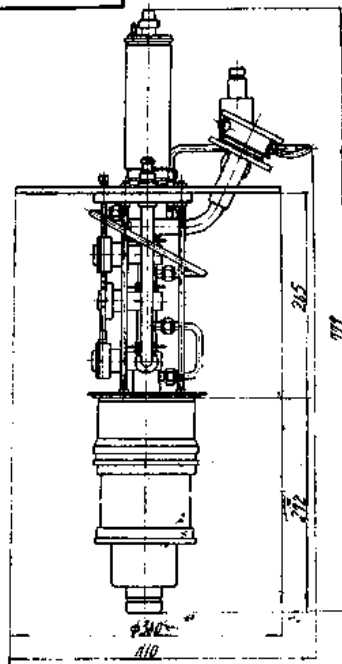
DB2.6-18



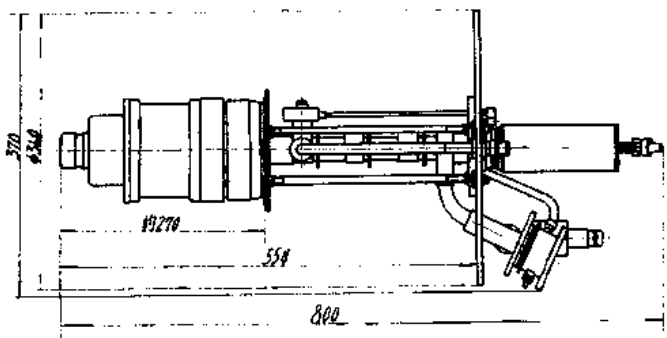
DB2.6-22

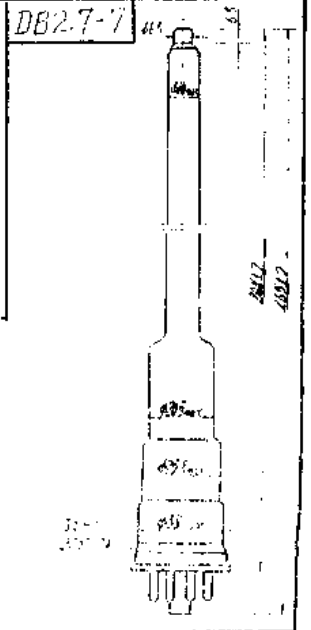
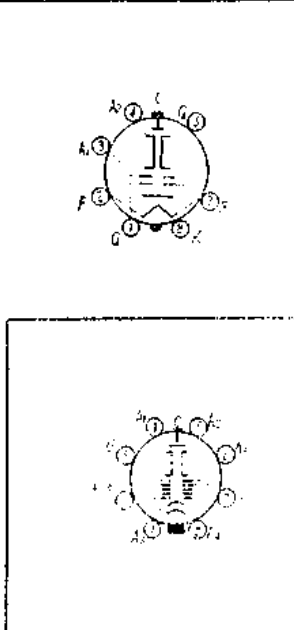
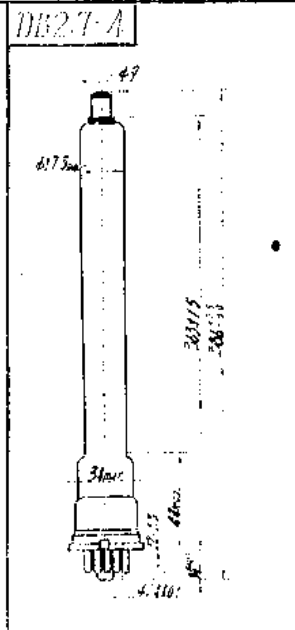
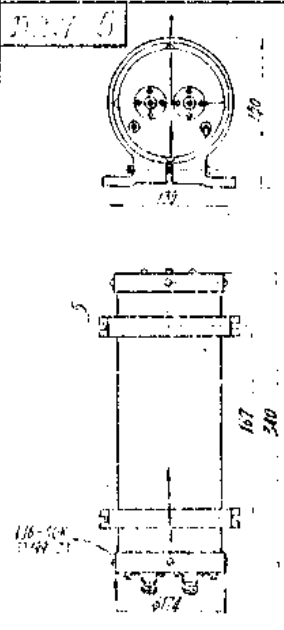
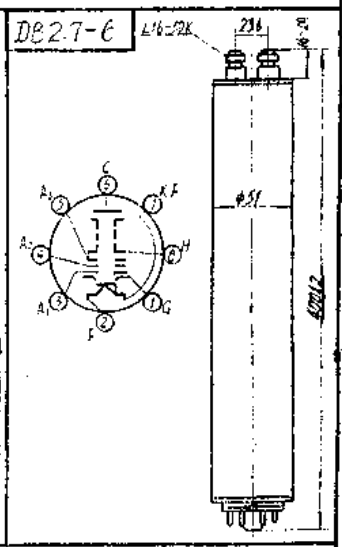
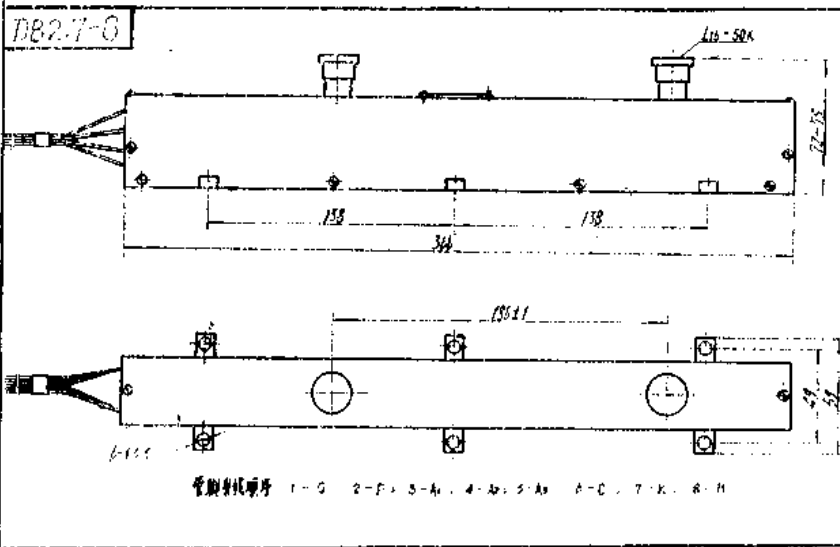
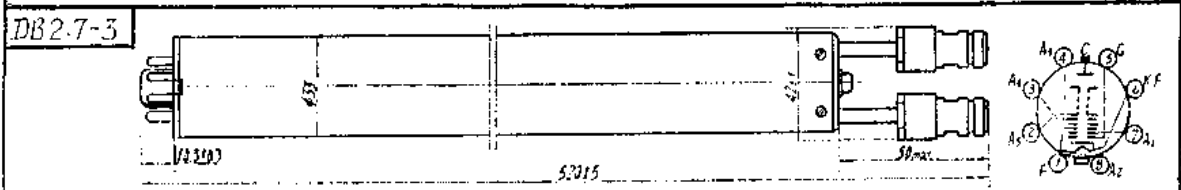
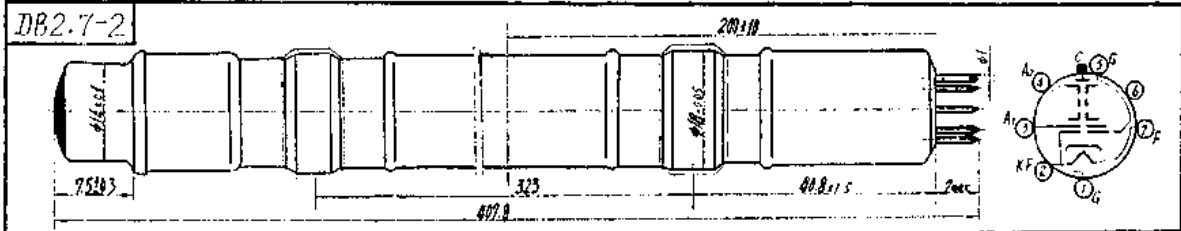
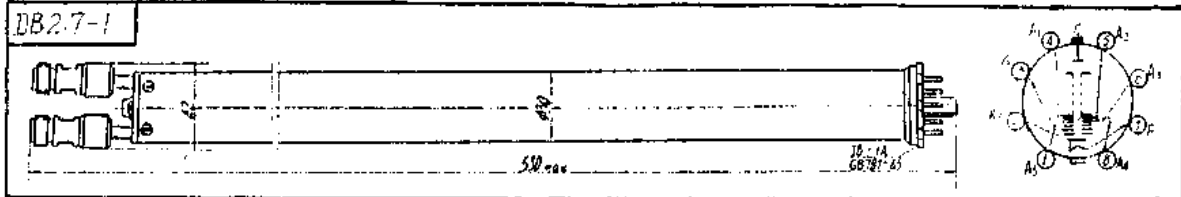


D2.6-17

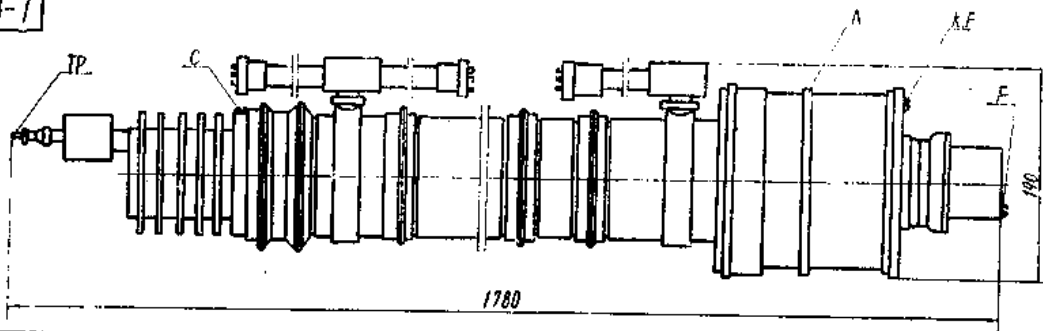


D2.6-14

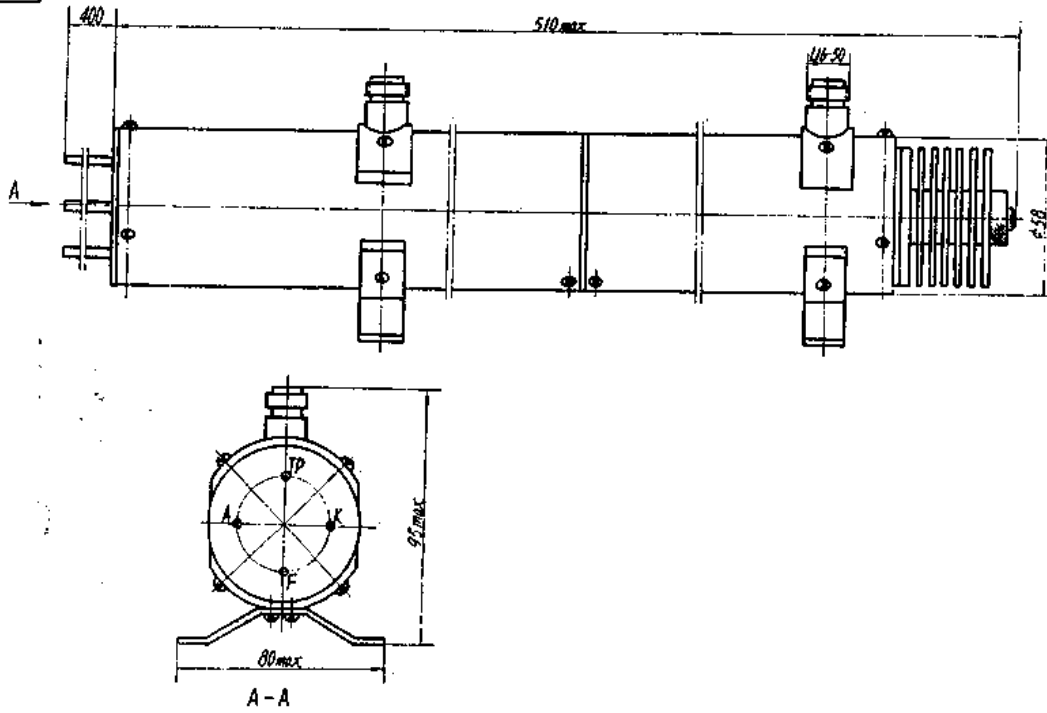




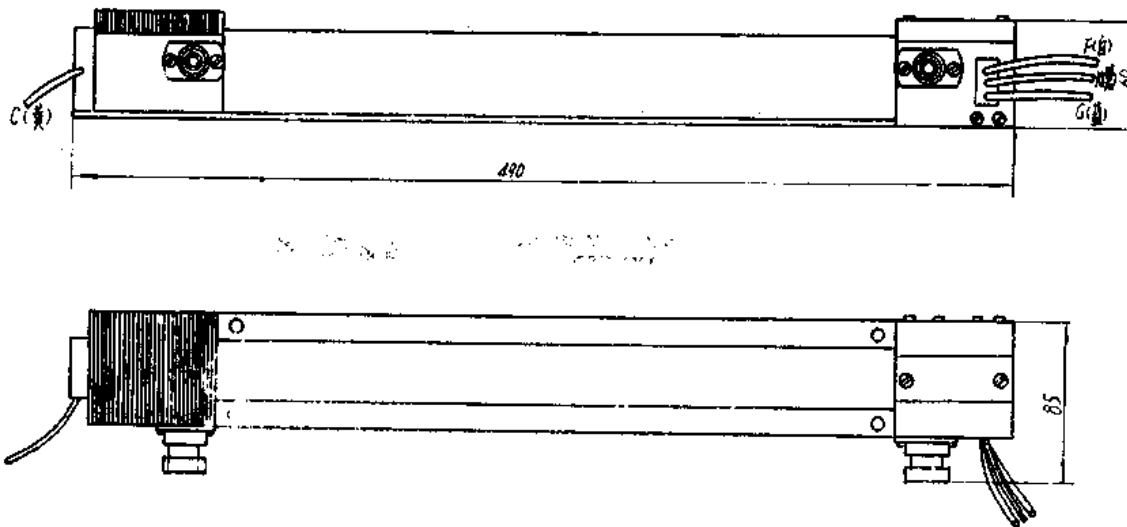
DB28-1



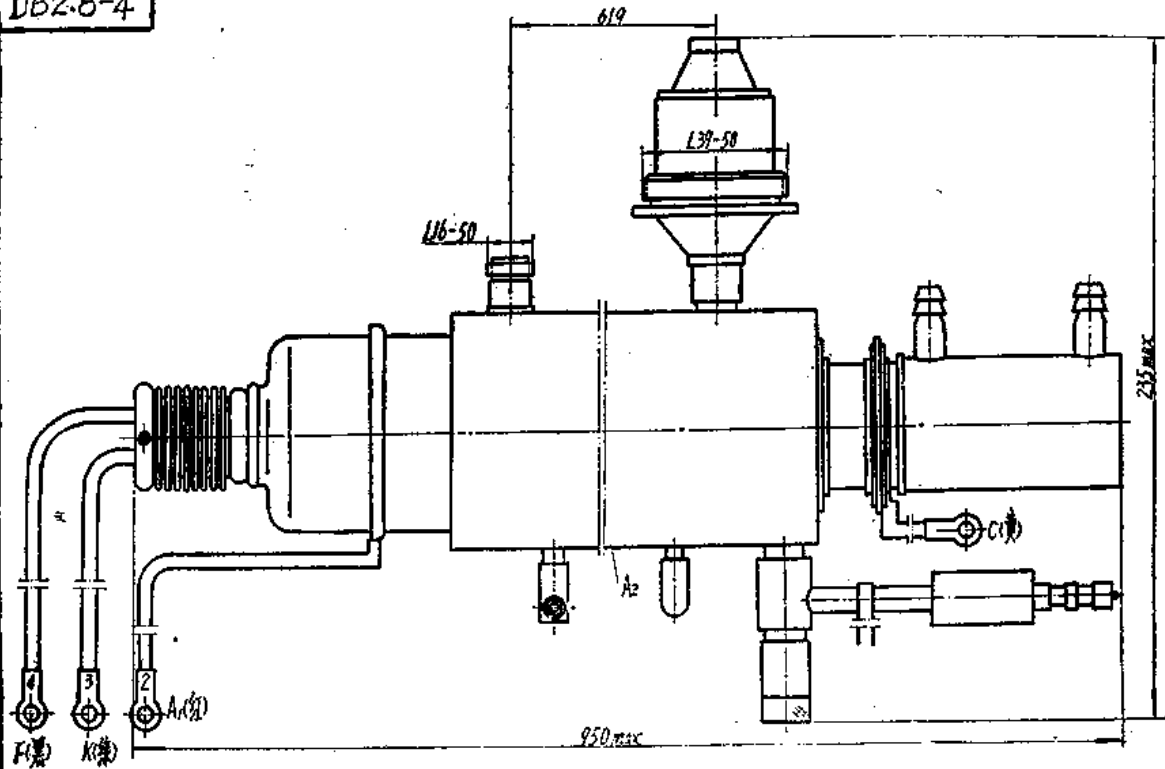
DB28-2



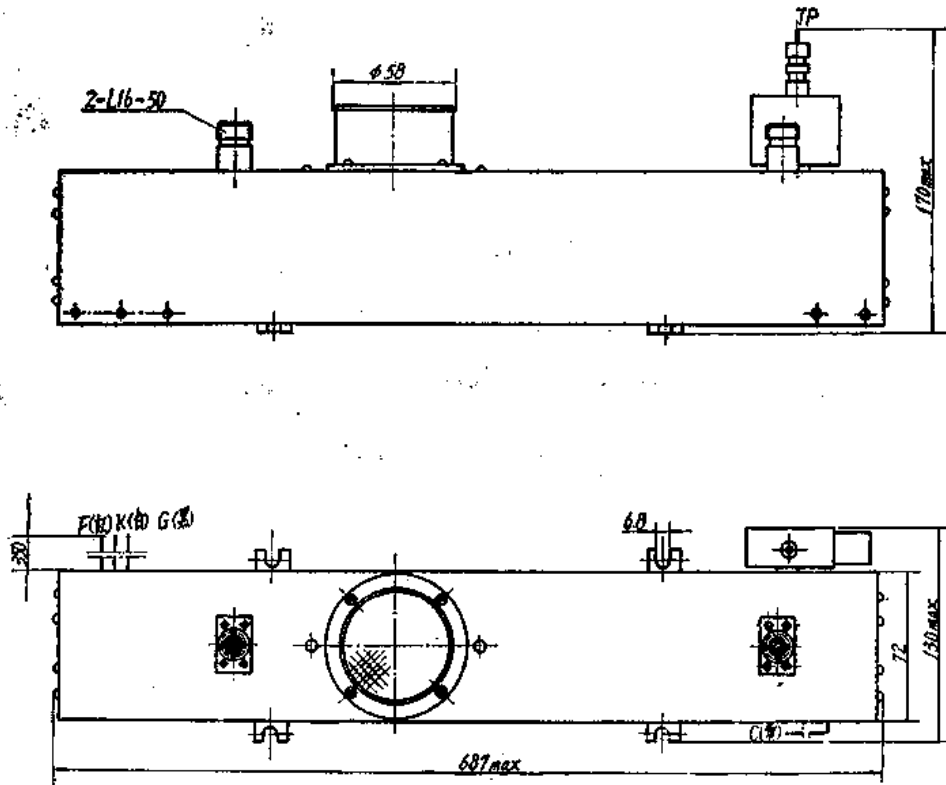
DB28-3



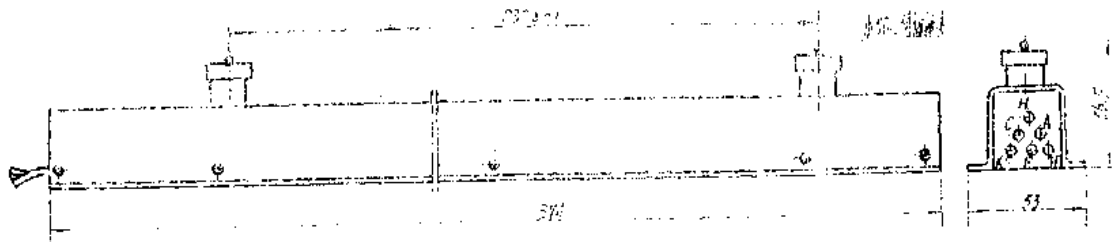
DB2.8-4



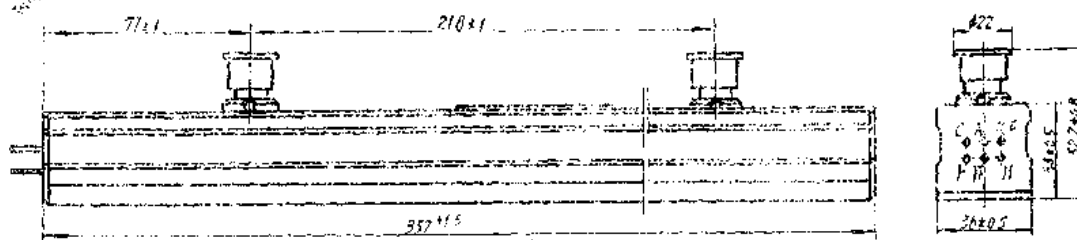
DB2.8-6



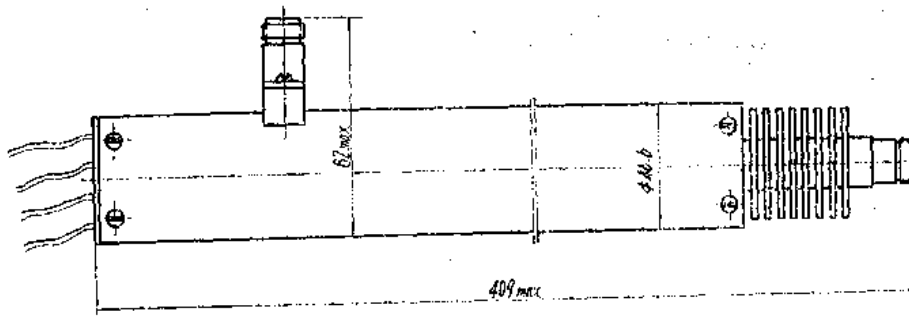
DB28-7



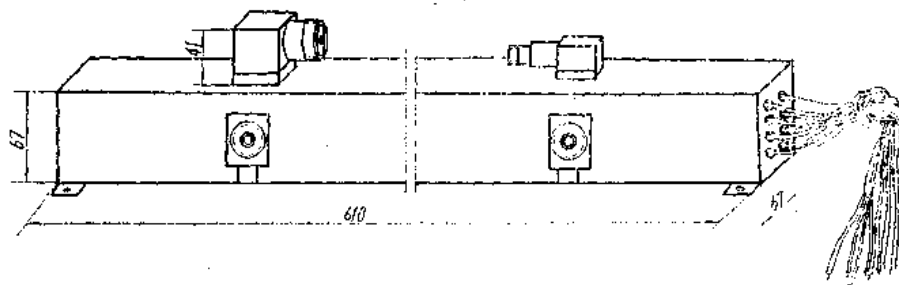
DB28-8



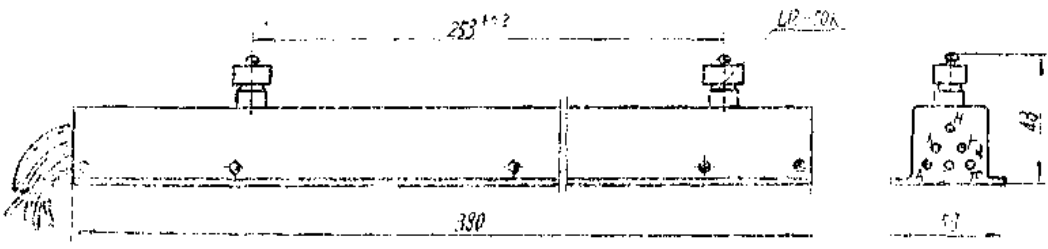
D28-9



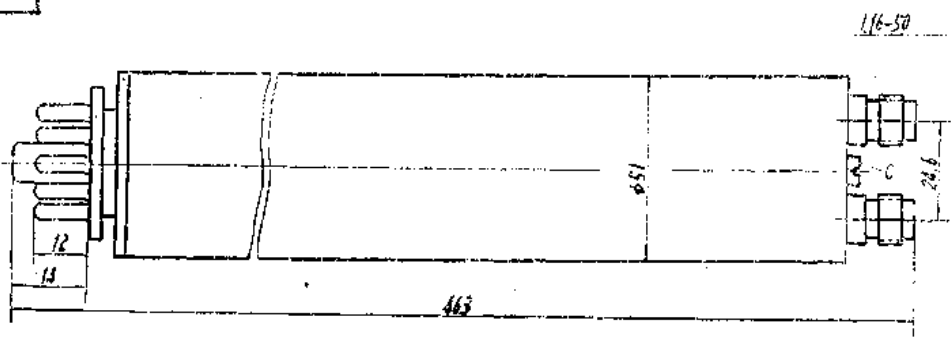
D28-10



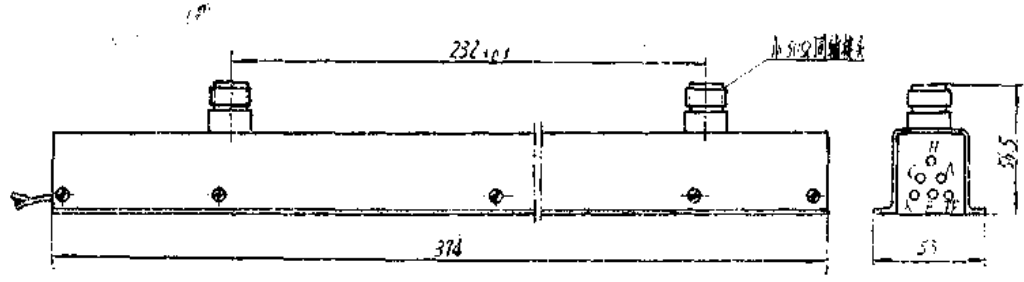
DB28-12



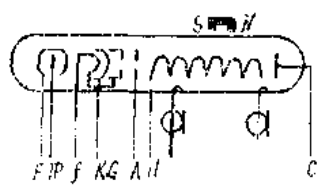
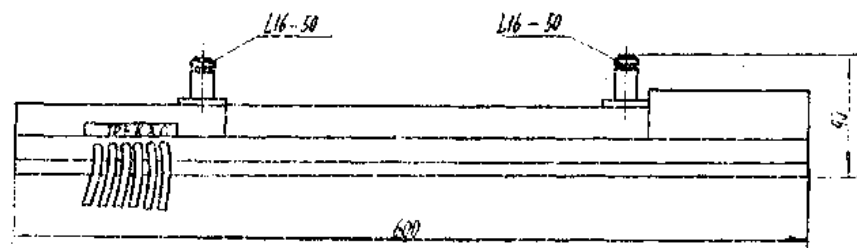
D28-11



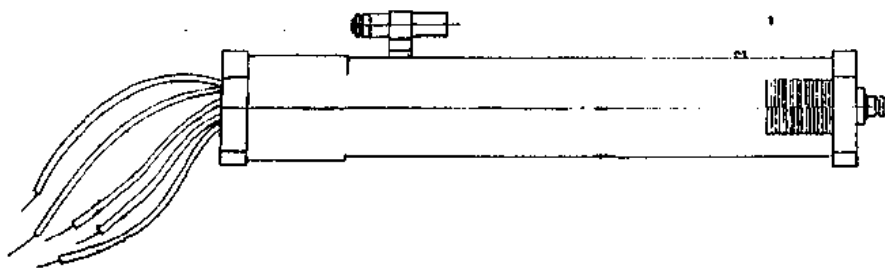
DB28-13



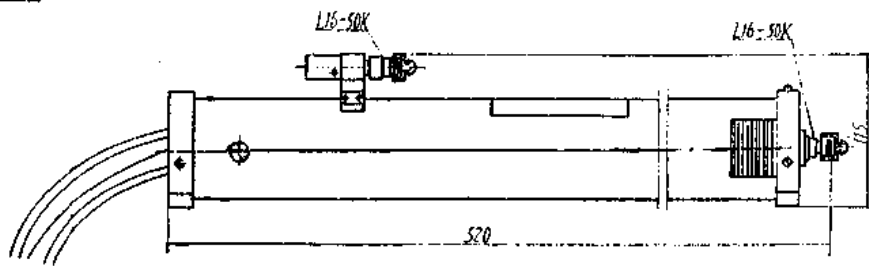
DB28-14



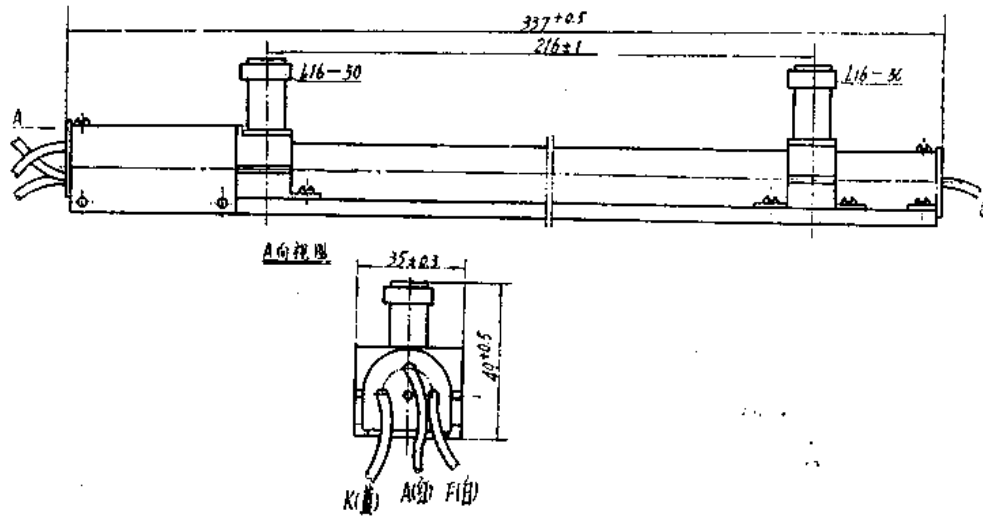
D28-15



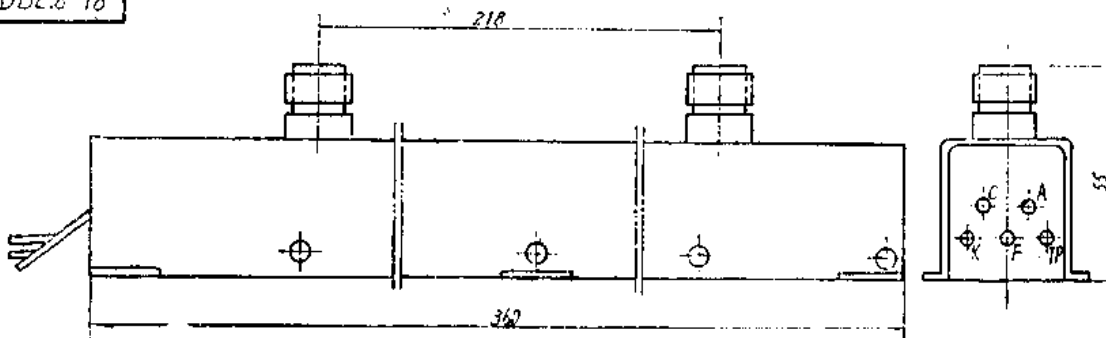
D28-16



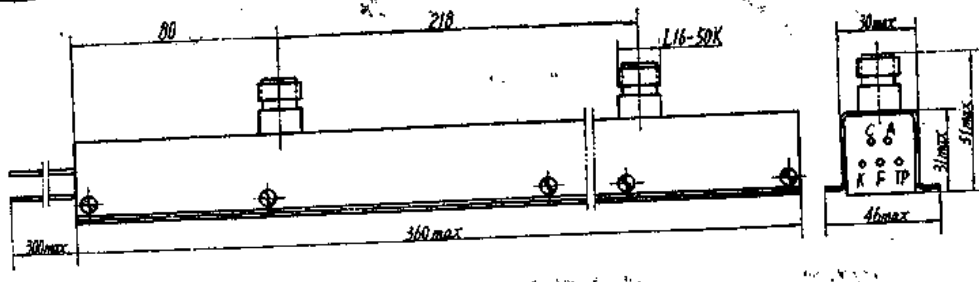
DB2.8-17



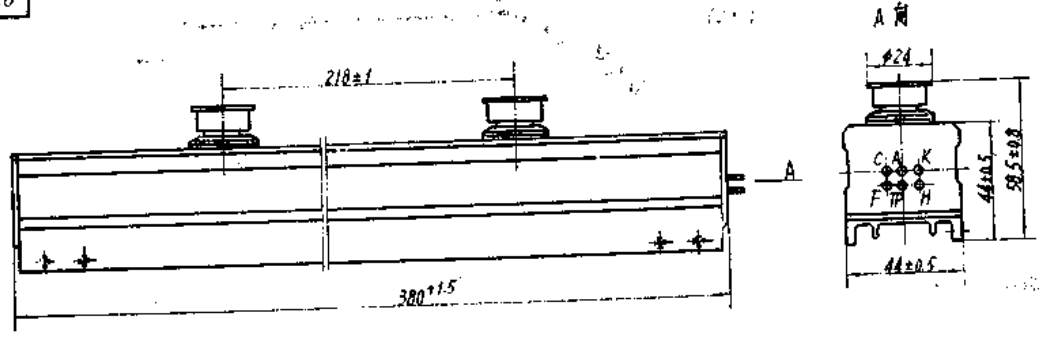
DB2.8-18



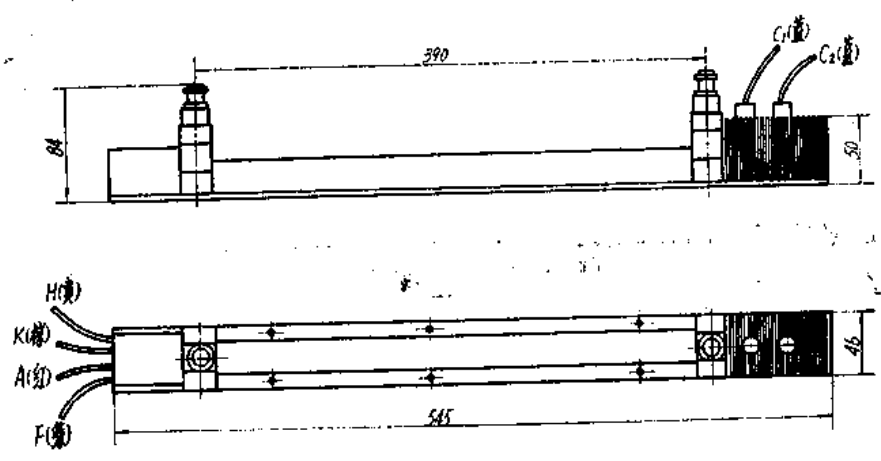
DB2.8-19



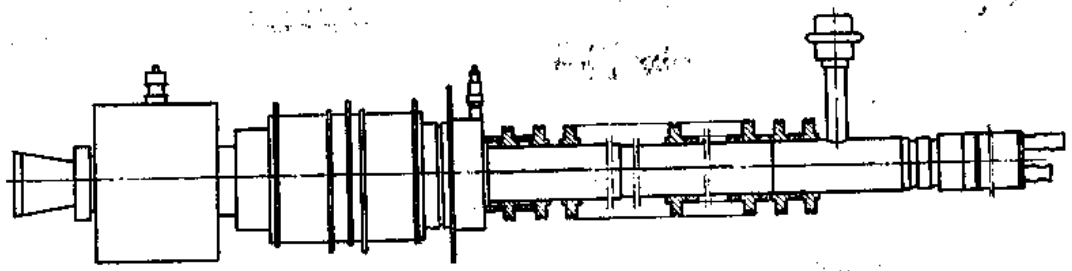
DB2.8-20



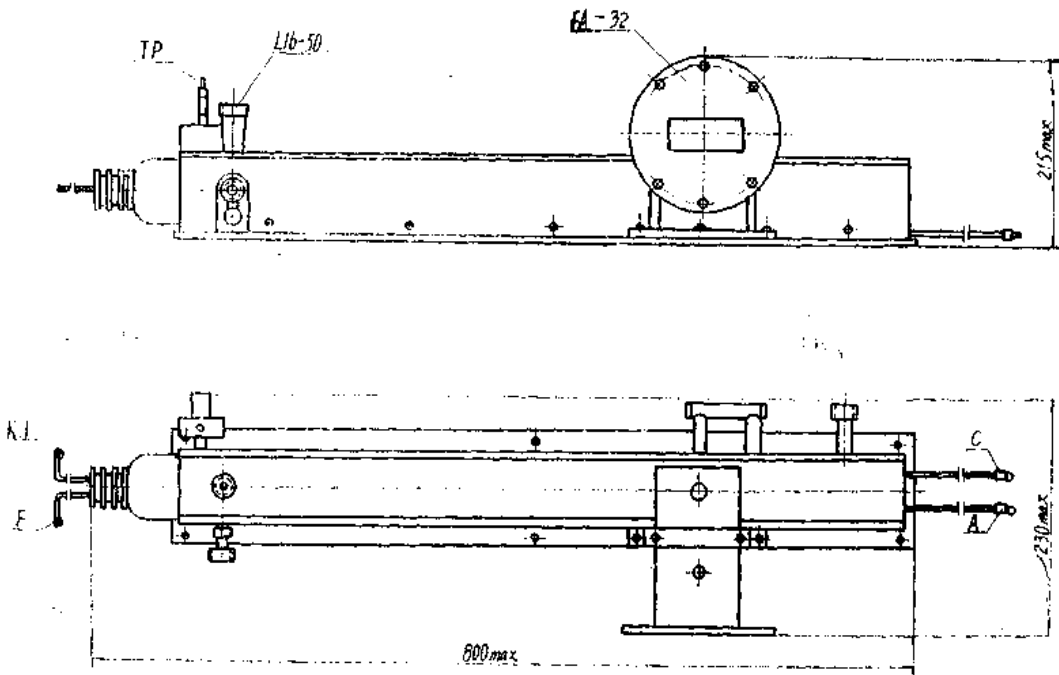
DB2.8-21



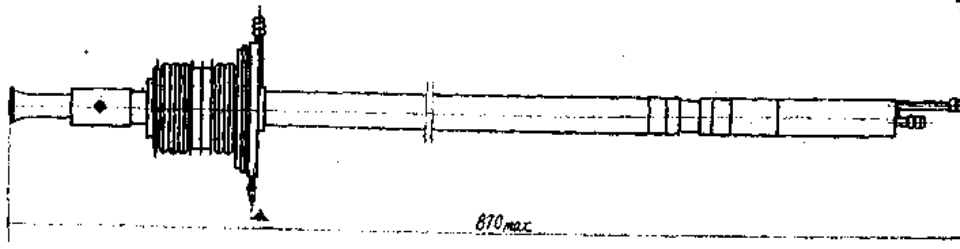
D2.8-22



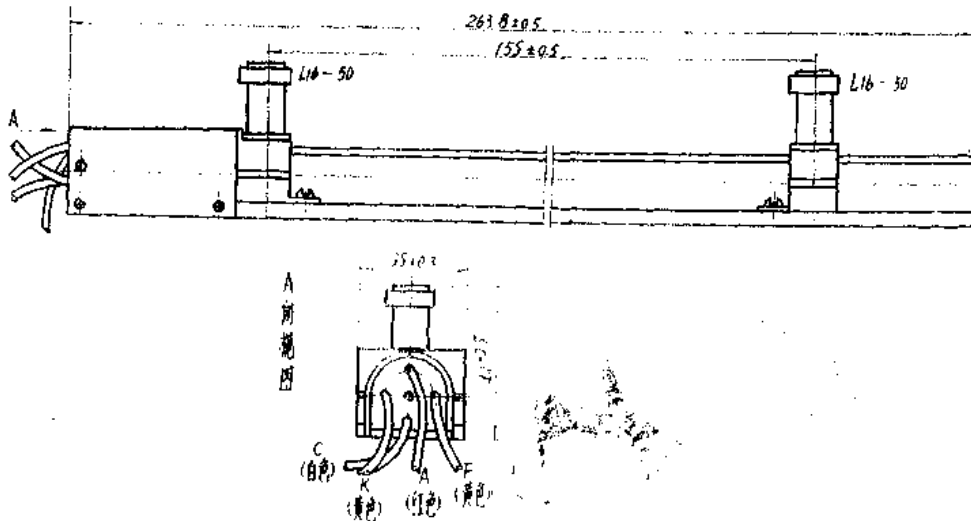
DB2.8-23



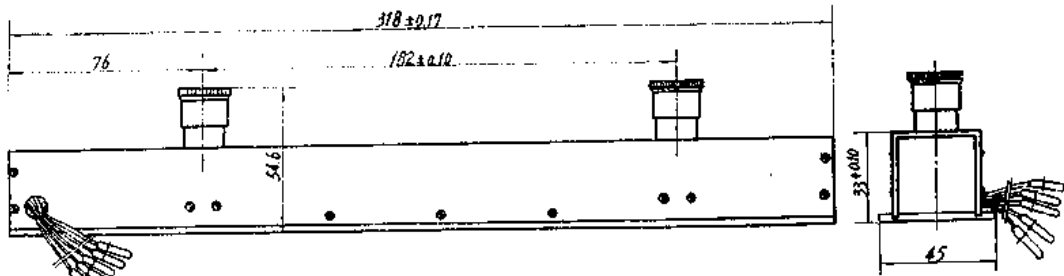
D2.8-24



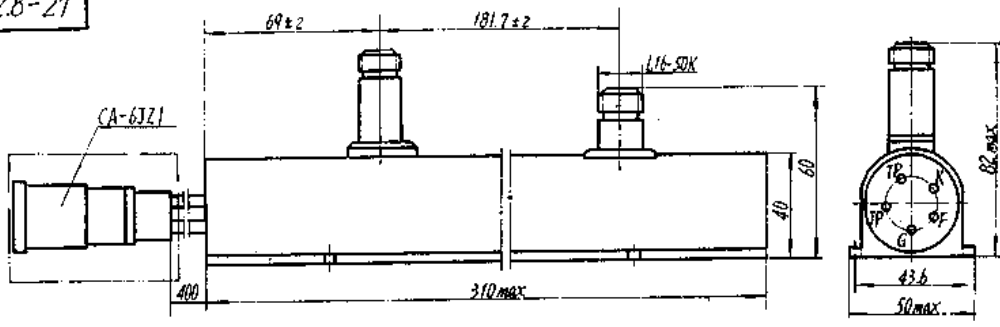
DB2.8-25



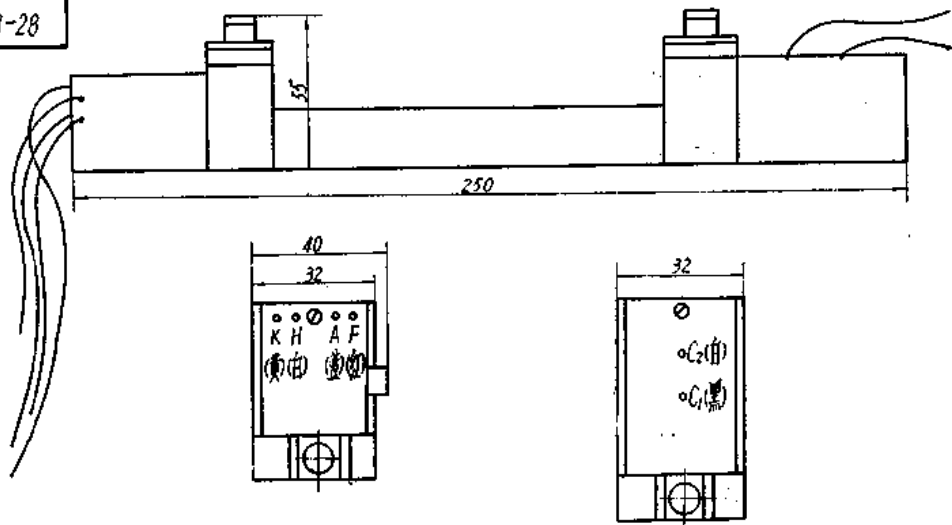
D2.8-26



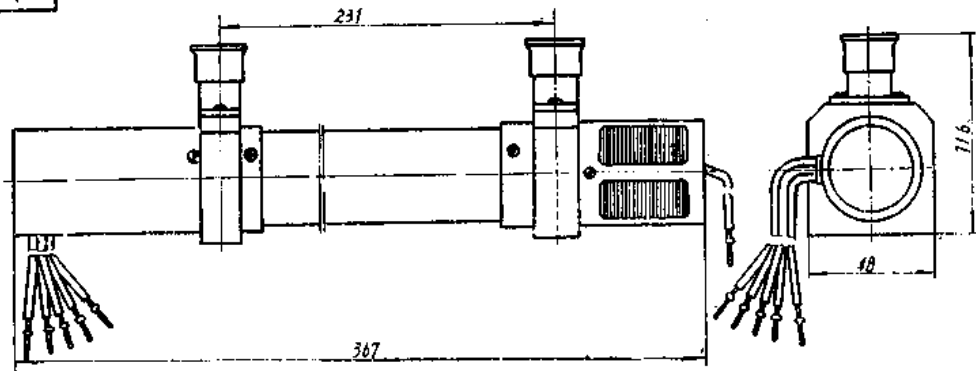
DB2.8-27



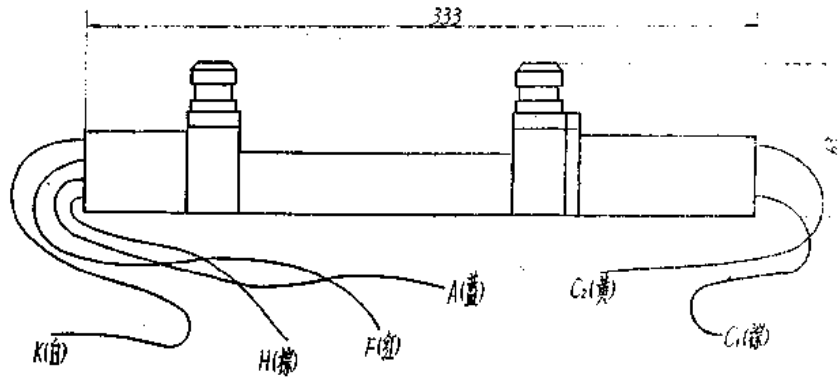
DB2.8-28



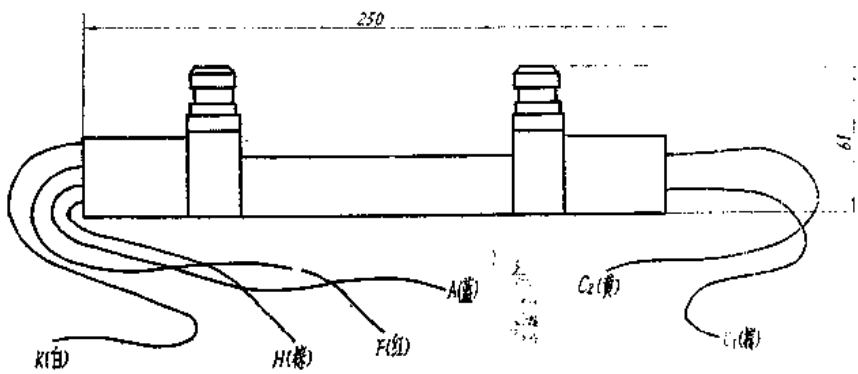
D2.8-29



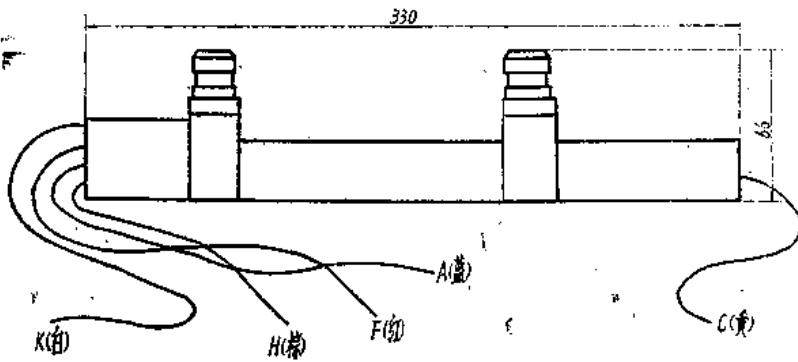
DB2.8-30



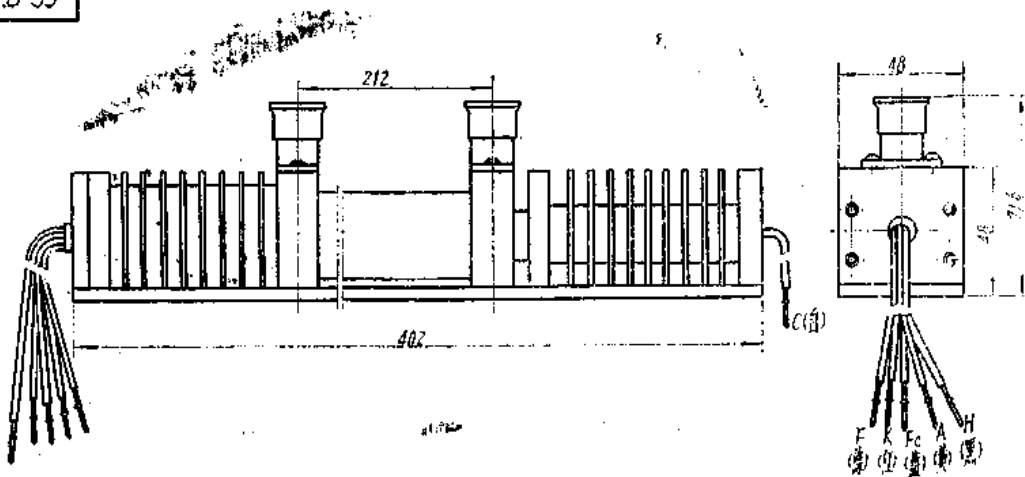
DB2.8-31



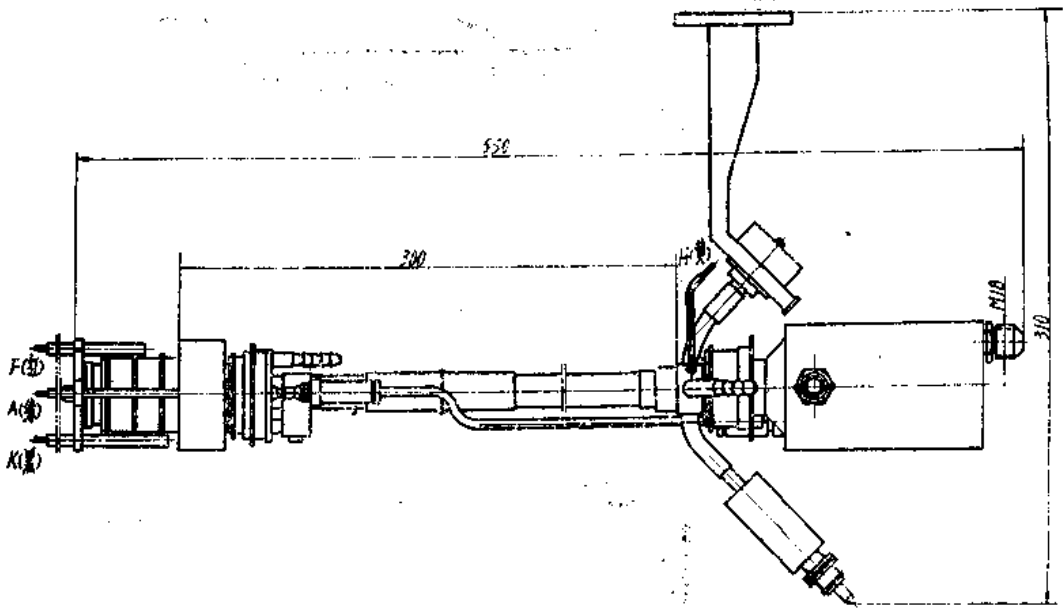
DB2.8-32



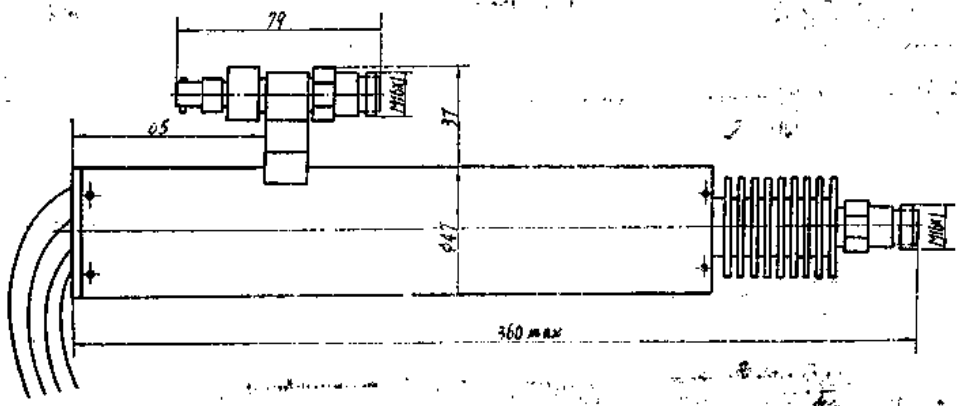
DB2.8-33



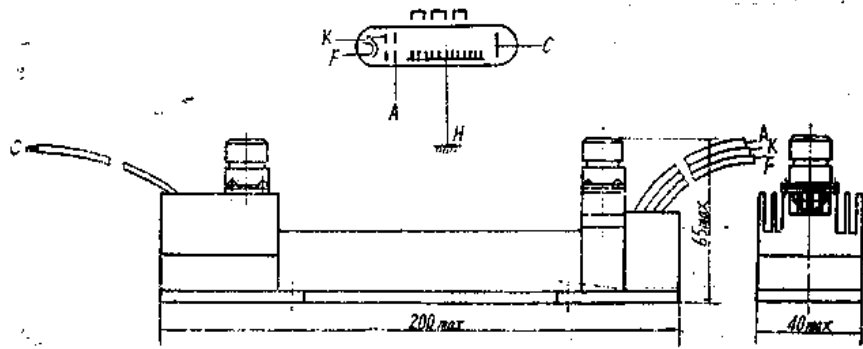
DB2.8-34

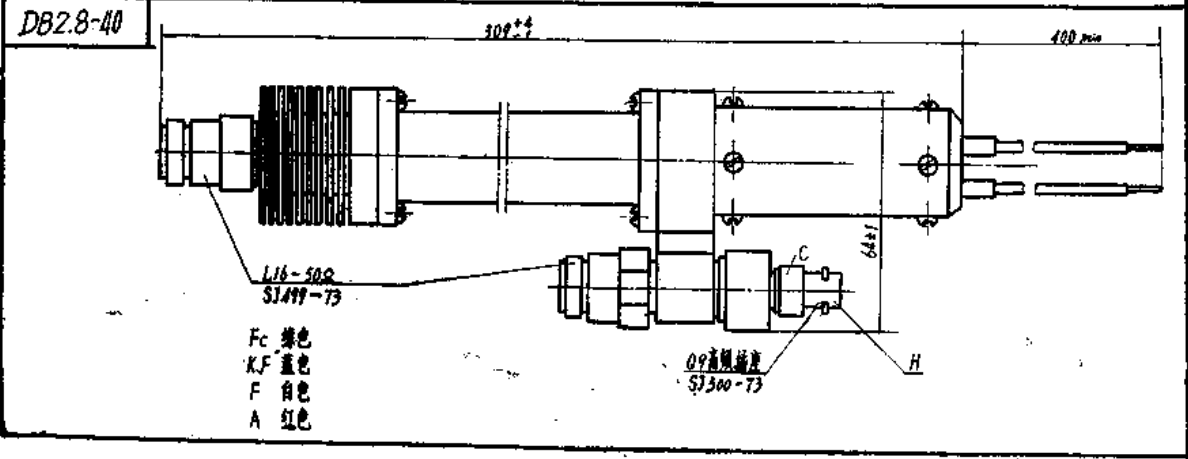
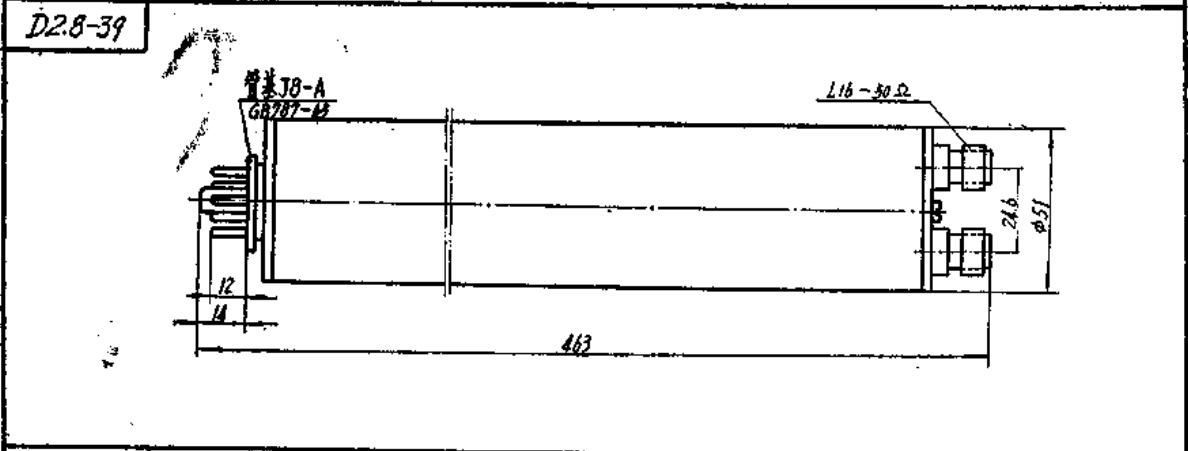
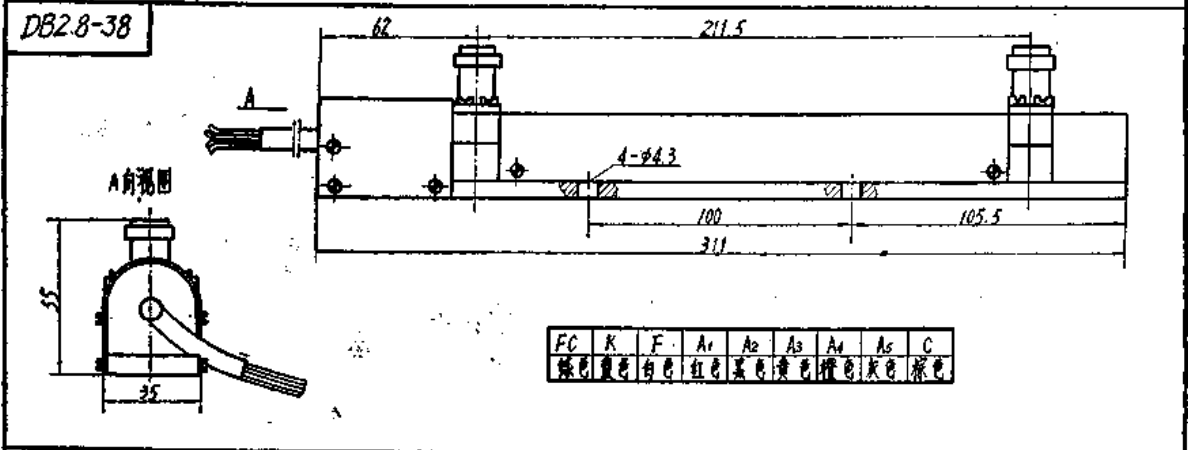
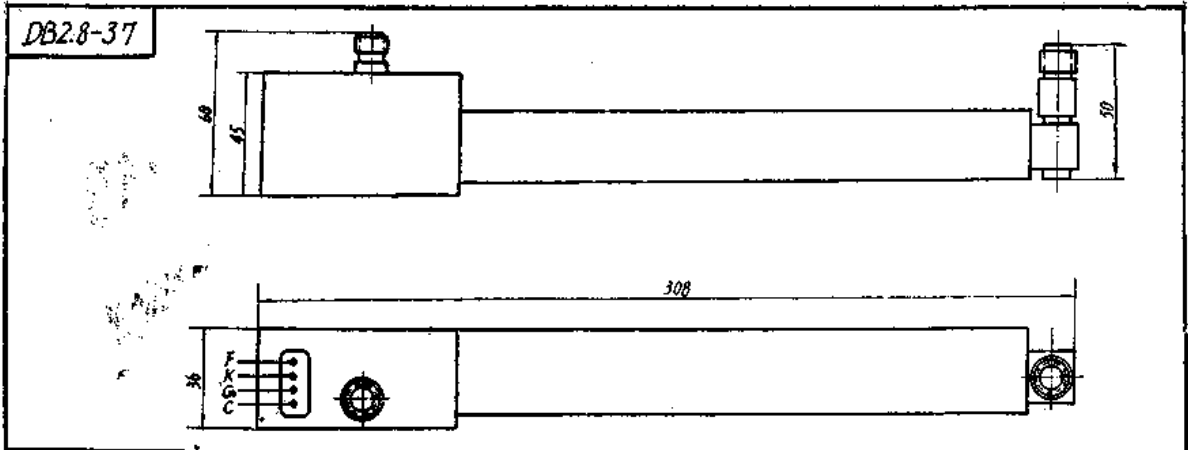


D2.8-35

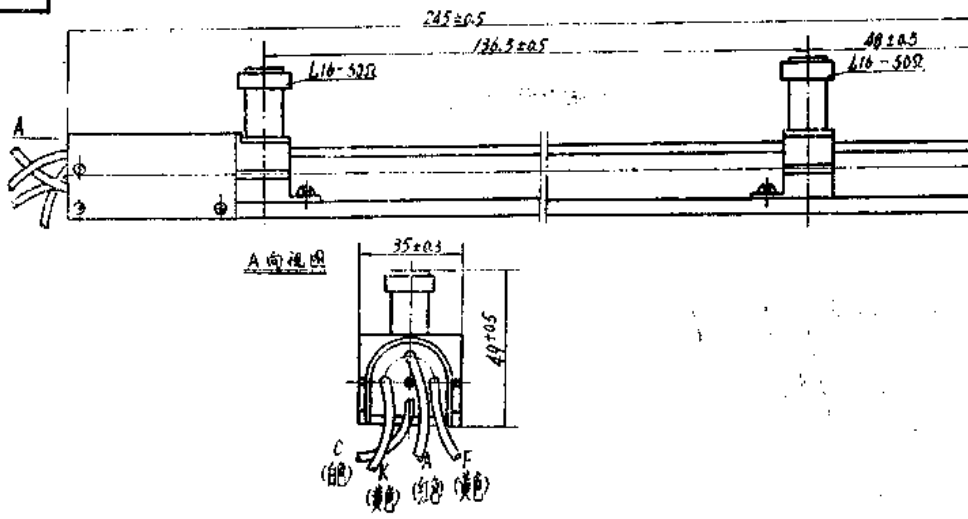


DB2.8-36

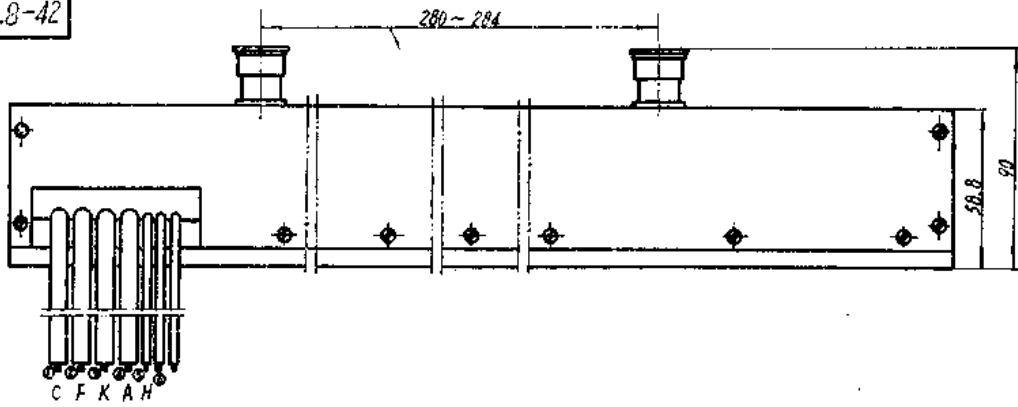




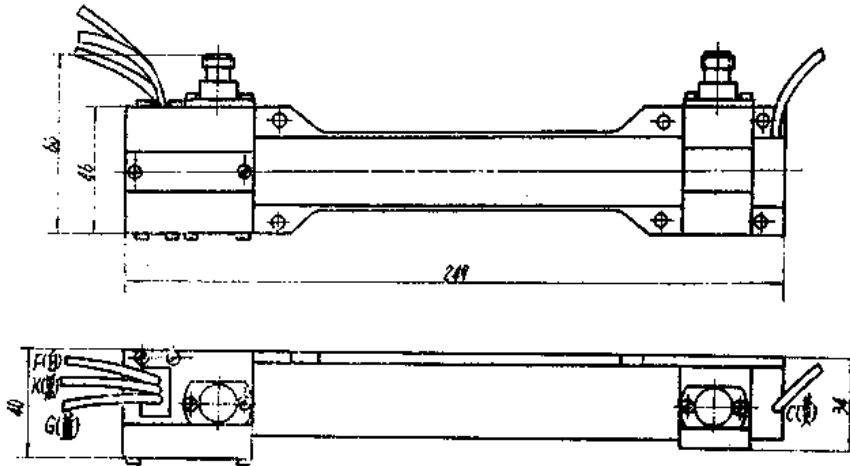
DB2.8-41



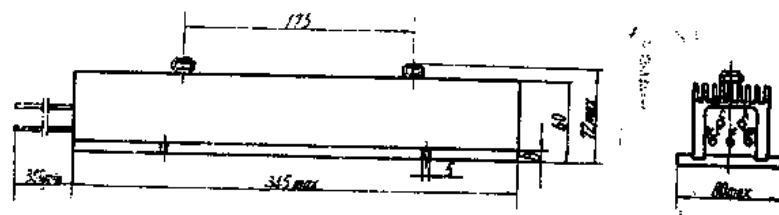
DB2.8-42



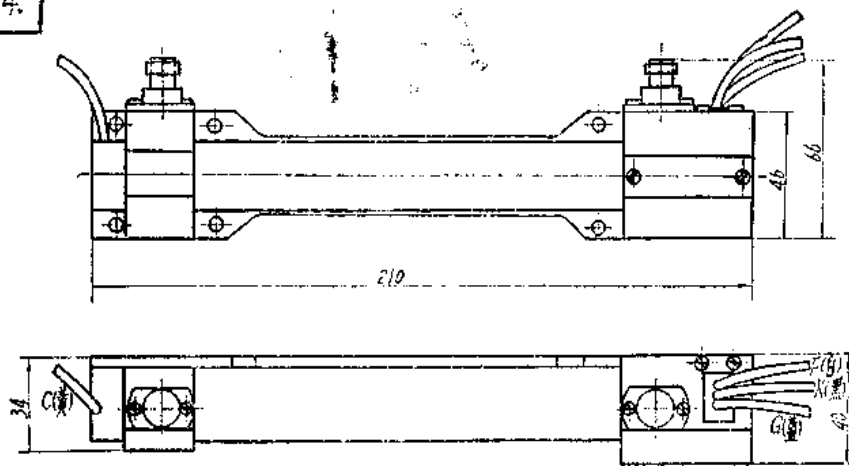
DB2.8-43



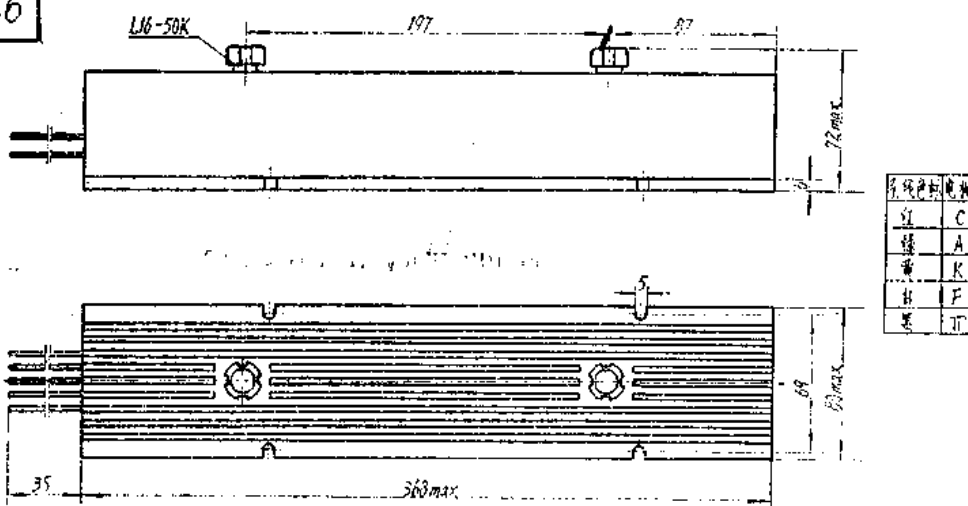
DB2.8-45



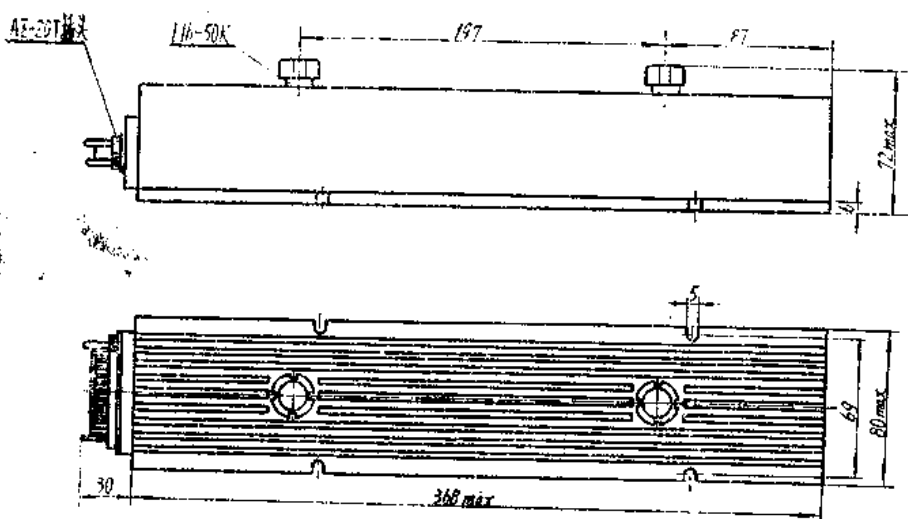
DB28-44.



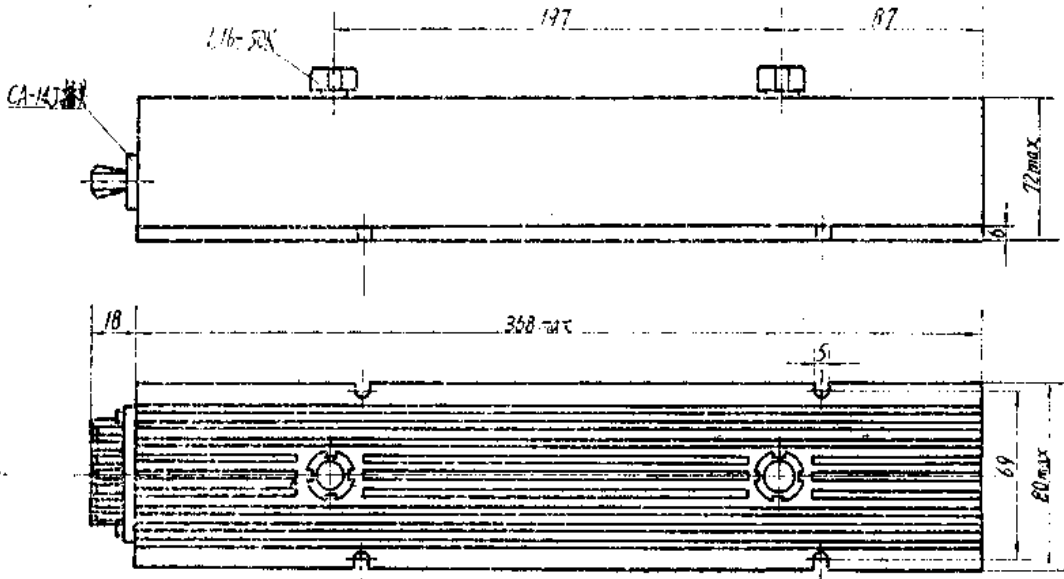
DB28-46



D28-47

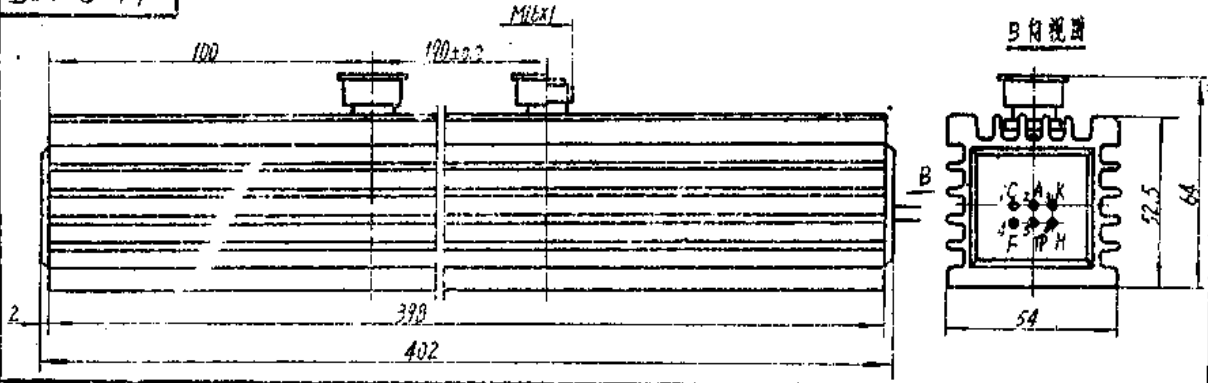


DB2.8-48

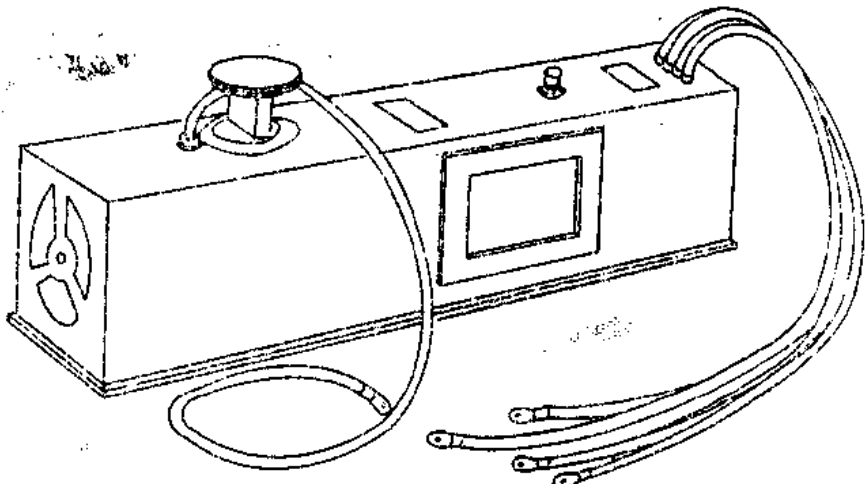


編 號	1	4	7	9	13	14
字 號	H	C	K	A	TP	F

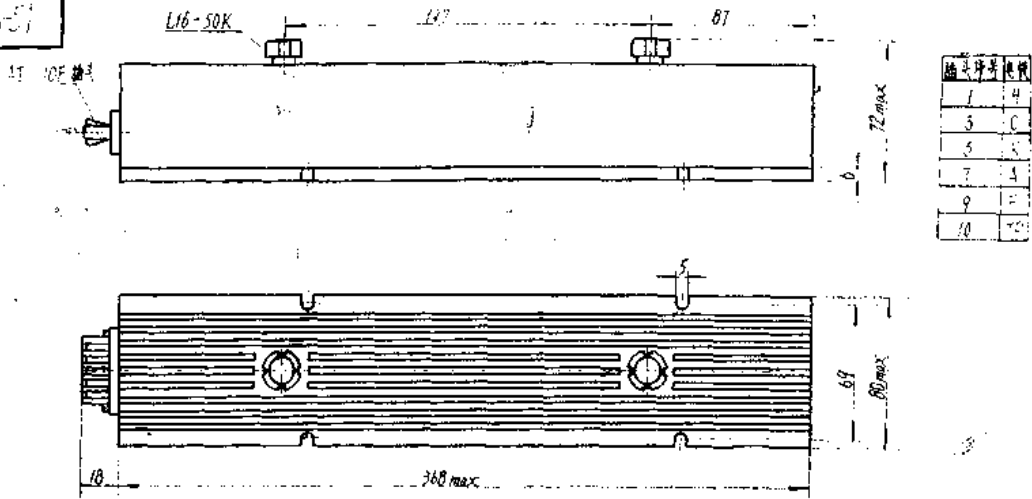
DB2.8-49



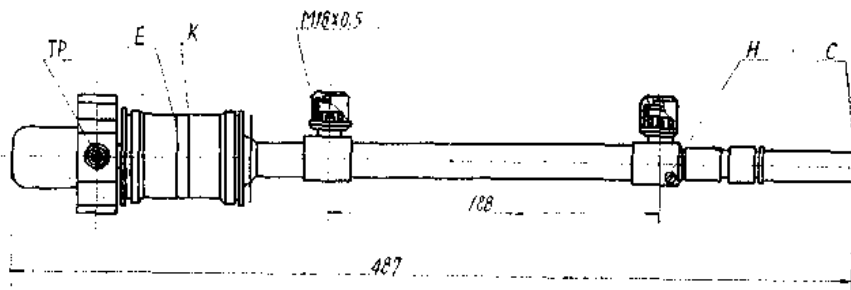
D2.8-50



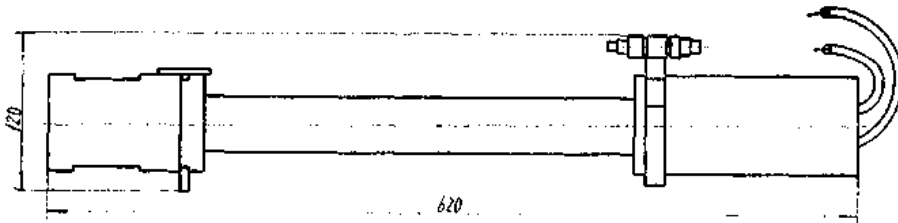
D2.8-51



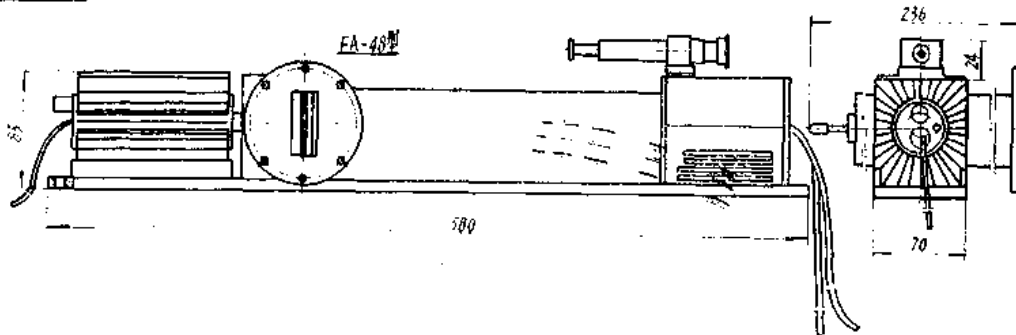
DB2.8-52



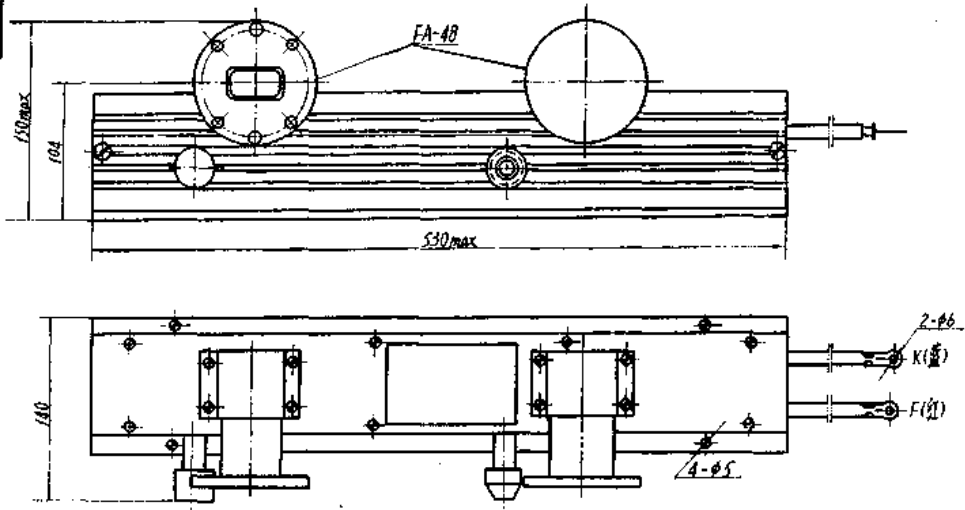
D2.8-53



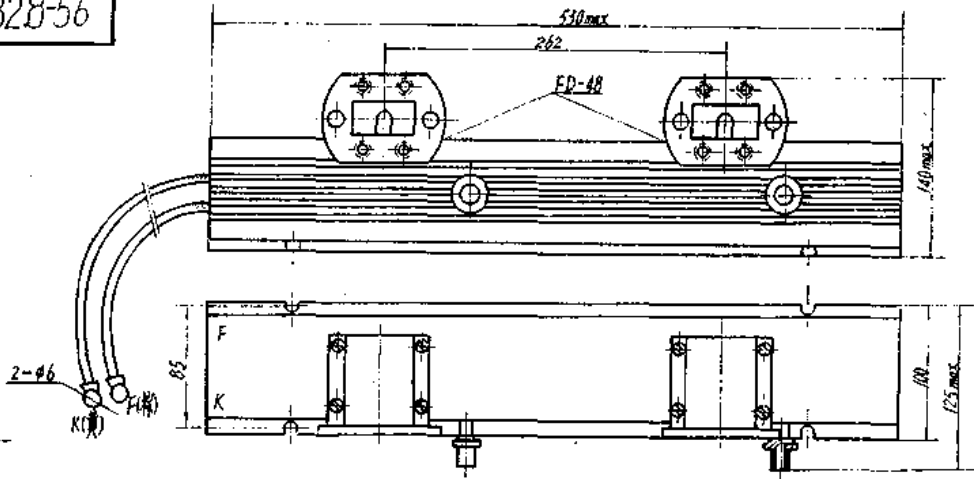
D2.8-54



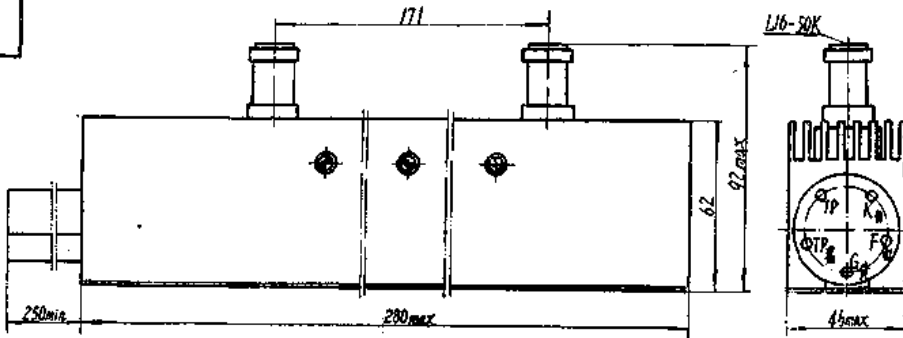
DB28-55



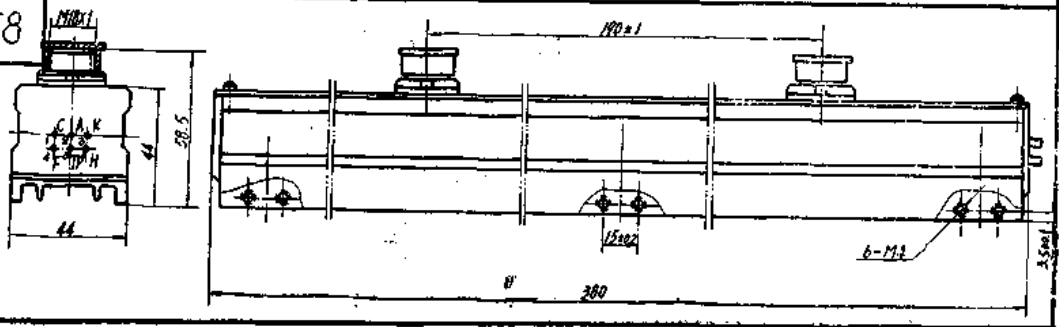
DB28-56



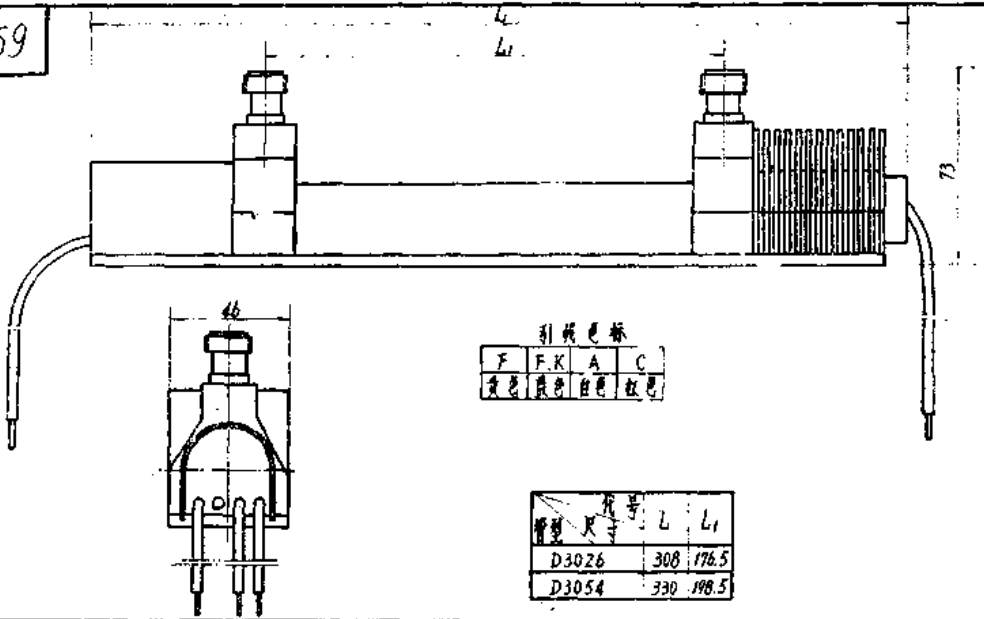
DB28-57



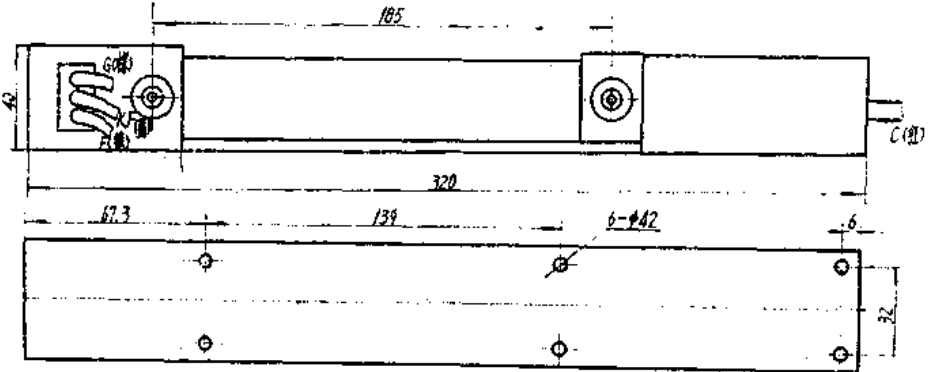
DB28-58



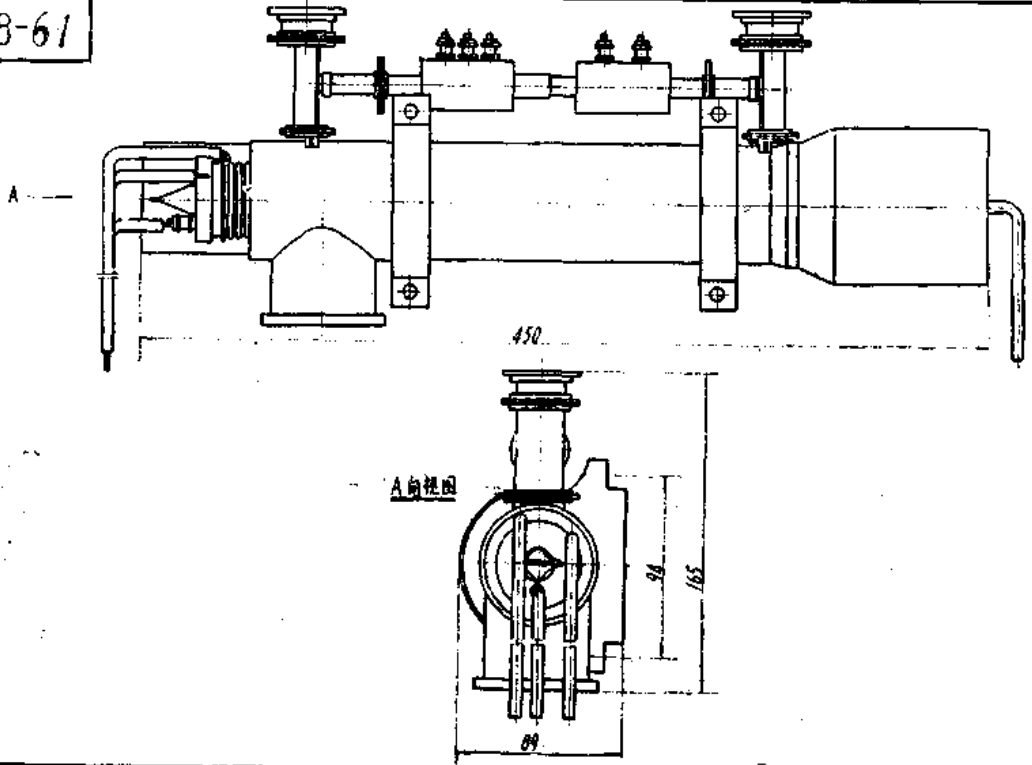
DB28-59



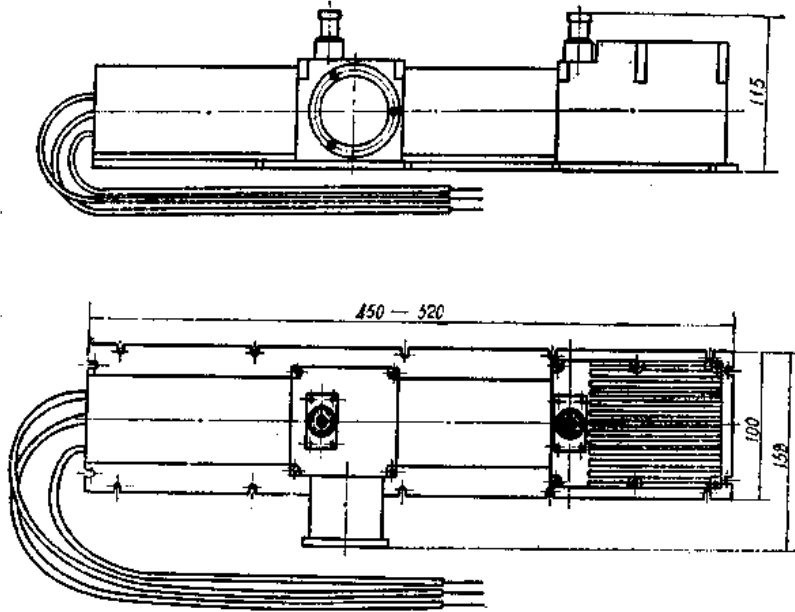
DB28-60



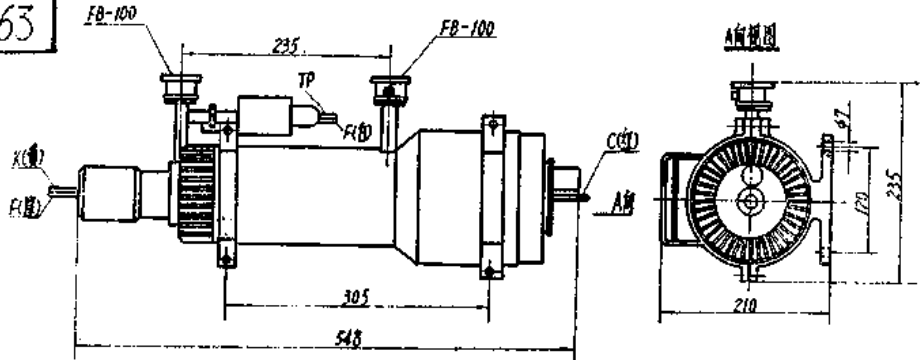
D28-61



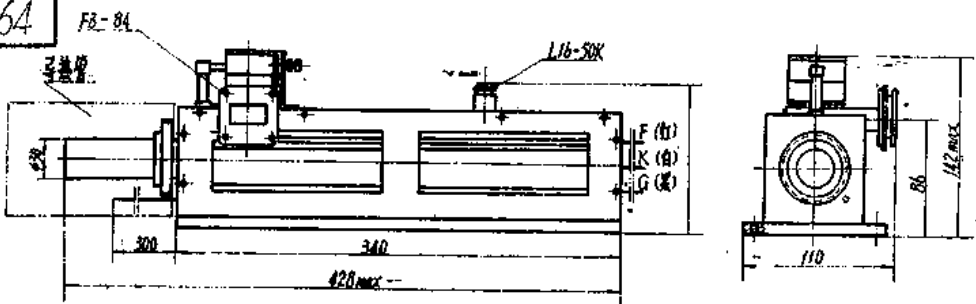
D28-62



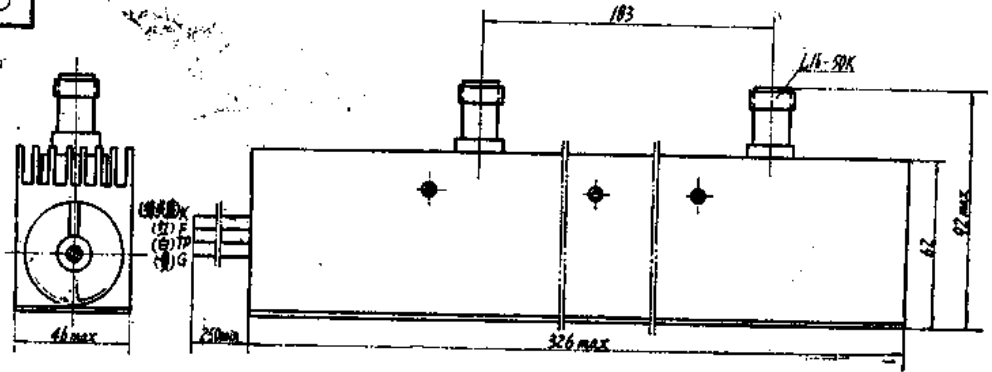
DB28-63



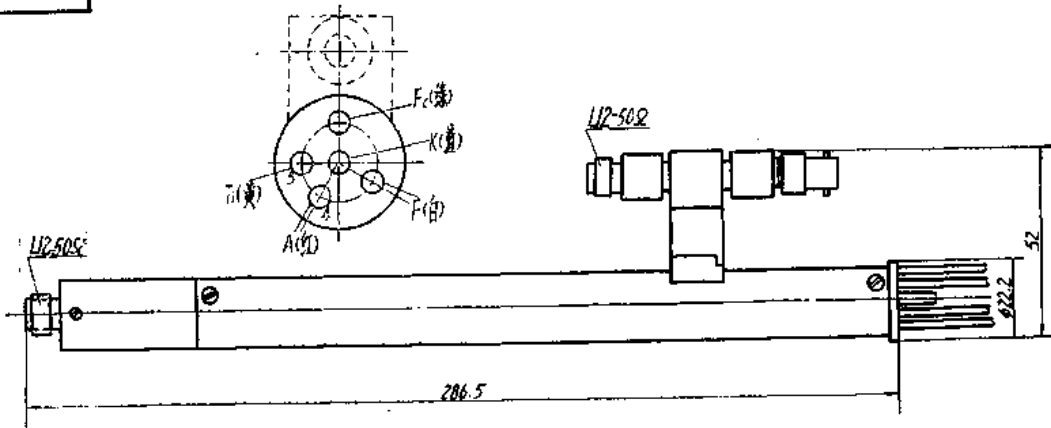
DB28-64



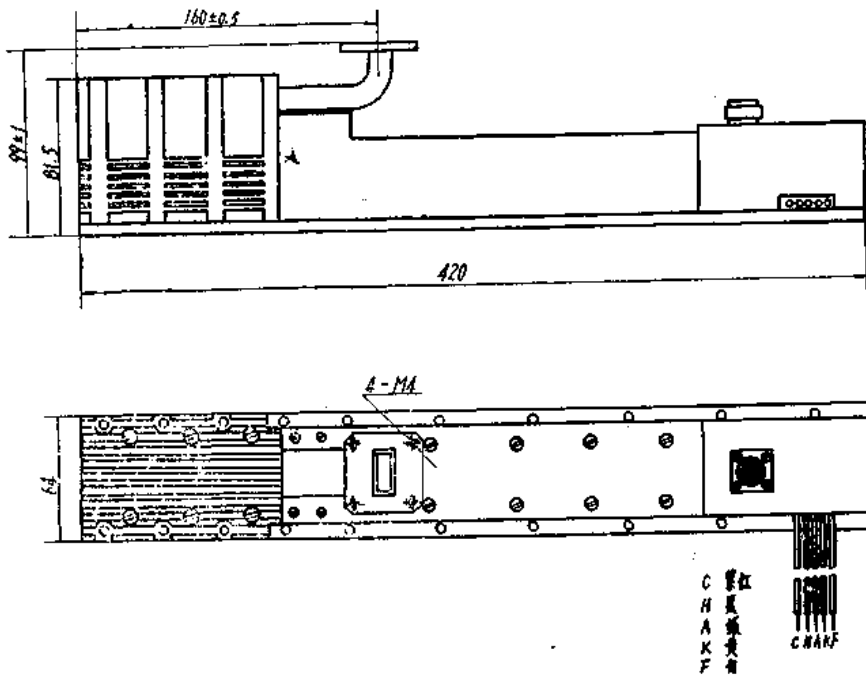
DB28-65



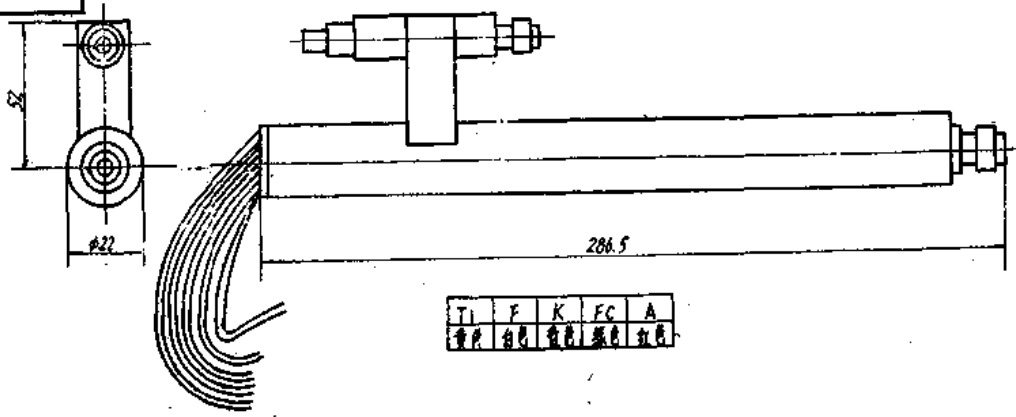
DB2.8-66



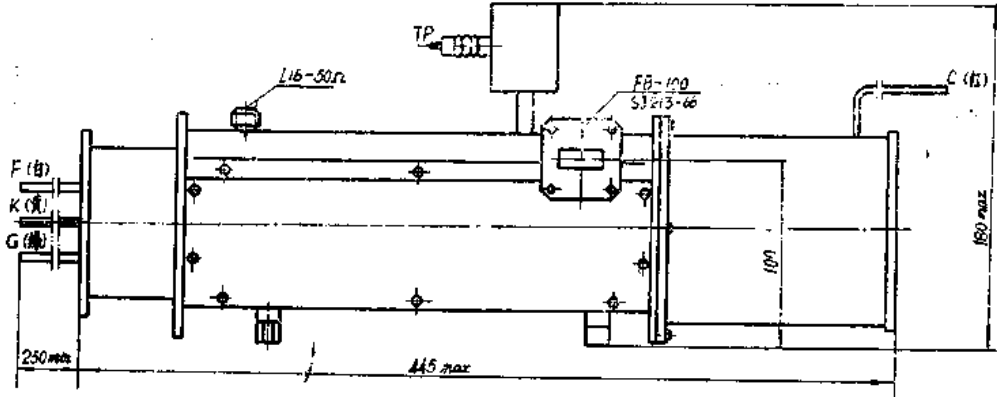
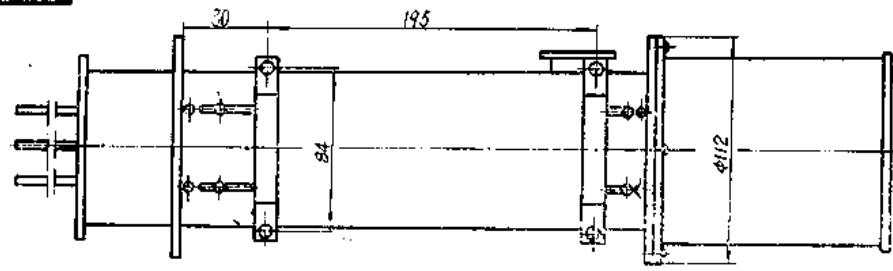
DB2.8-67



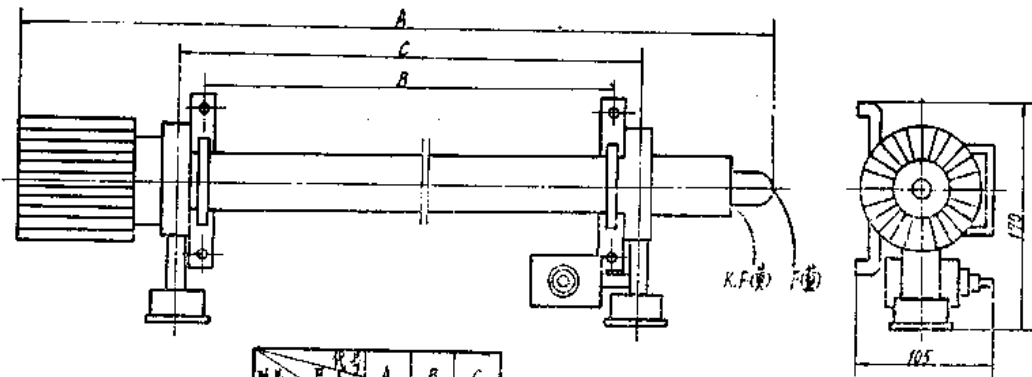
DB2.8-68



DB2.8-71

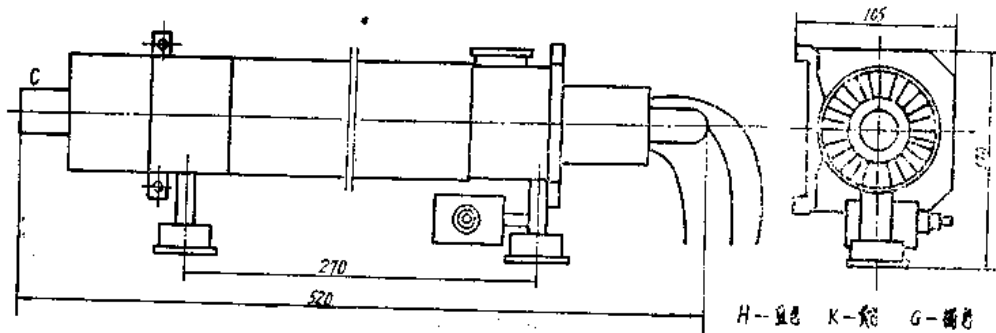


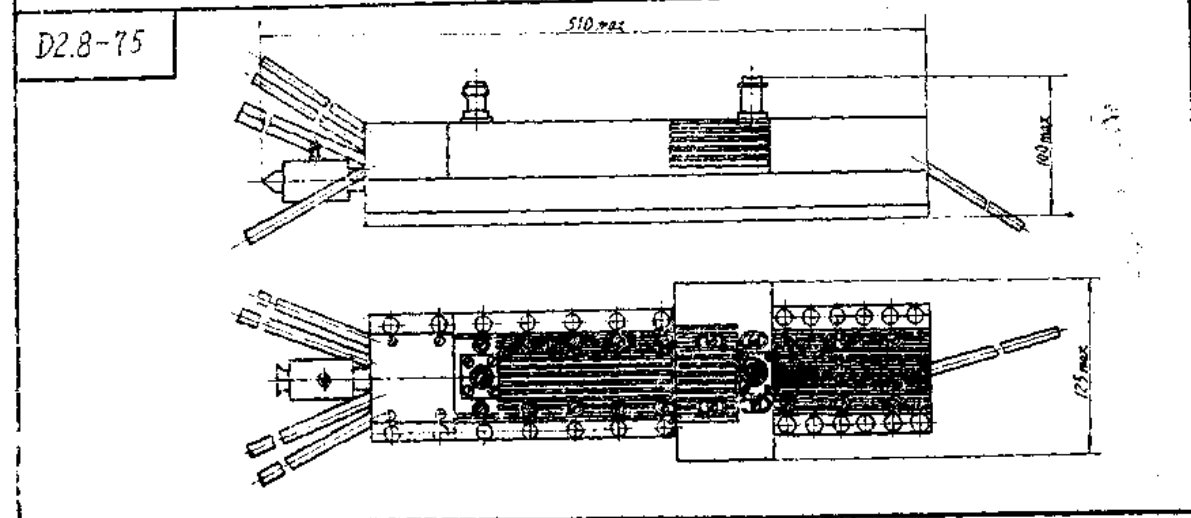
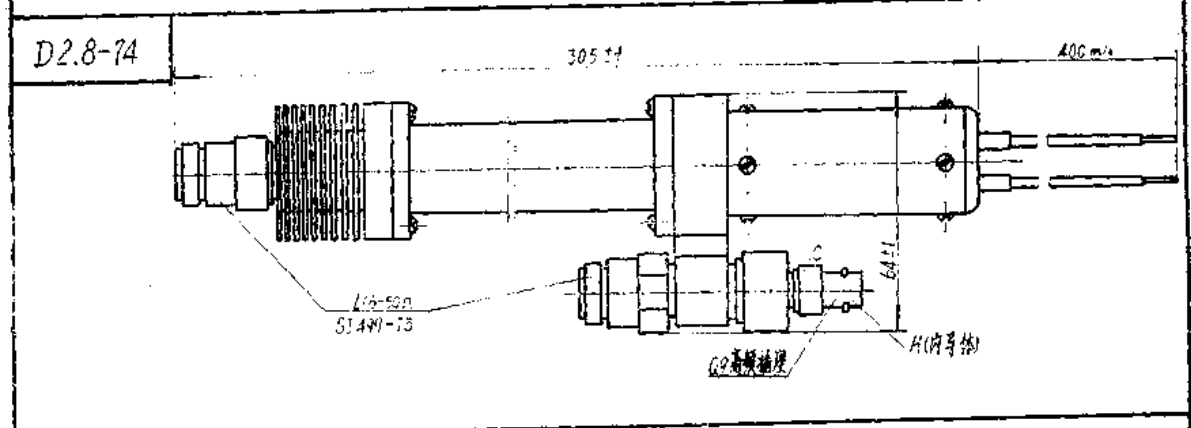
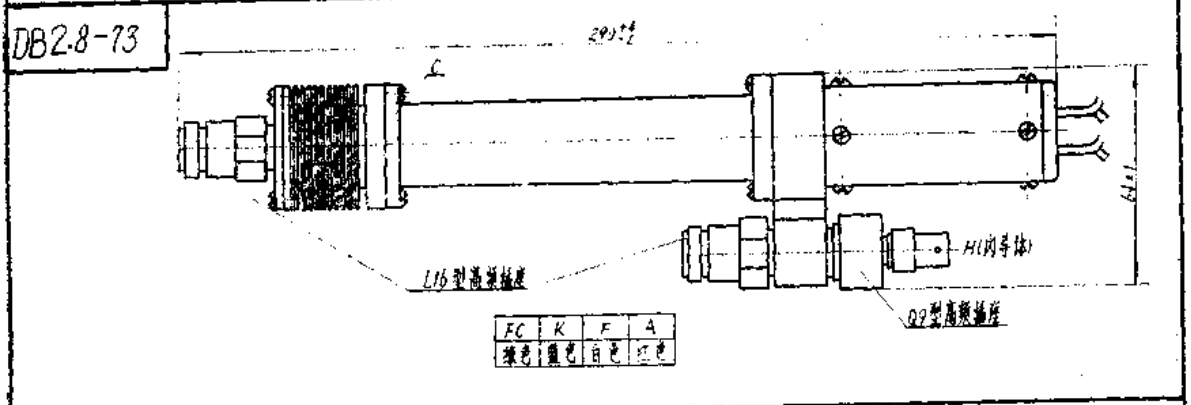
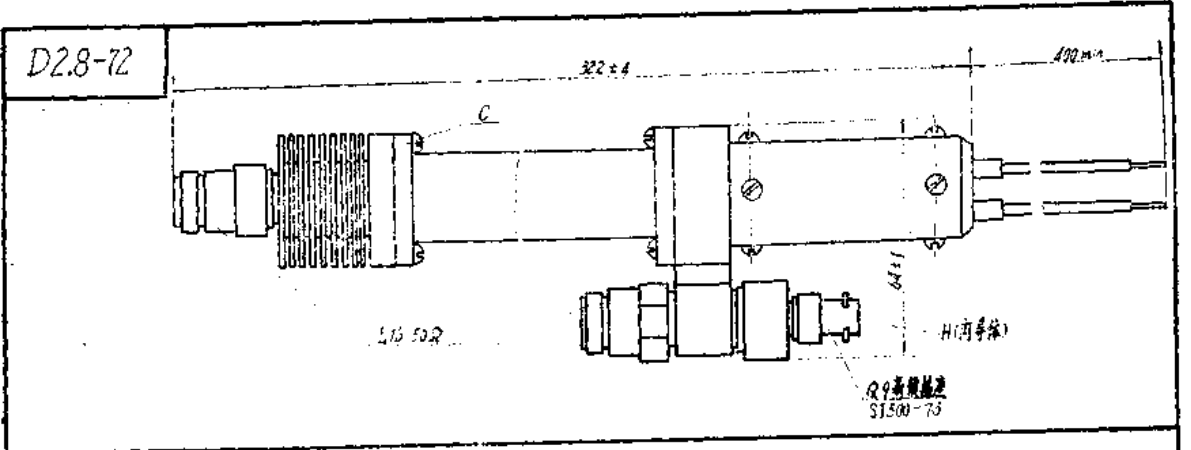
DB2.8-70



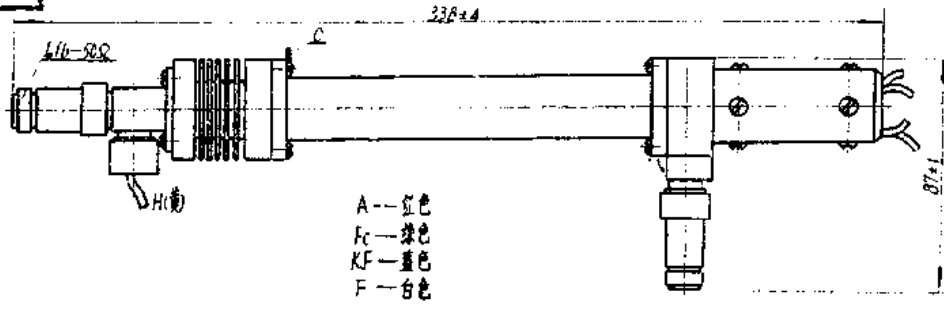
型号	尺寸	A	B	C
D 3027		540	295	277
D 3032		410	165	144

DB2.8-69



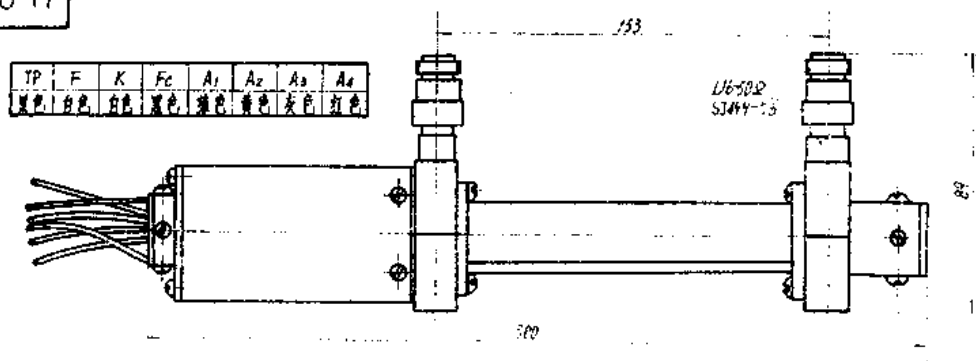


DB2.8-76



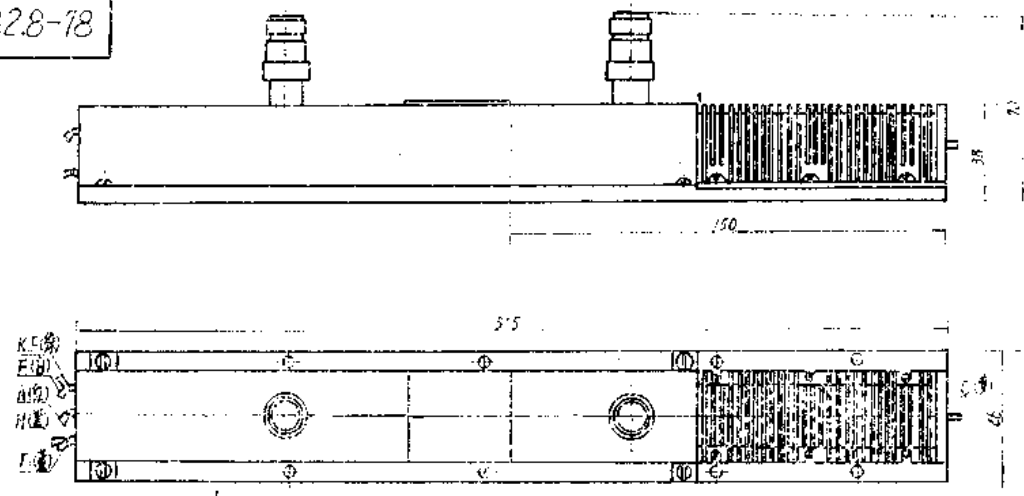
- A--红色
- Fc--绿色
- KF--蓝色
- F--白色

DB2.8-77



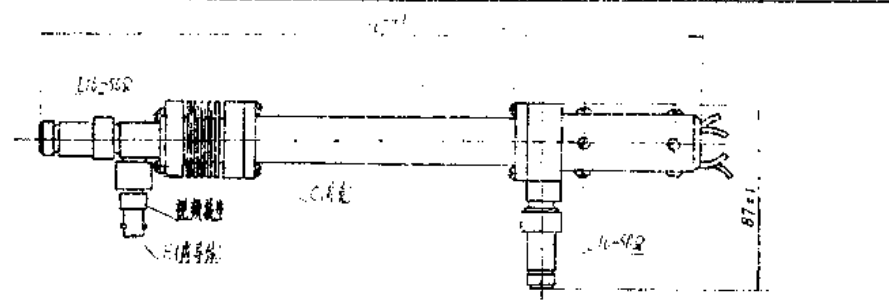
TP	F	K	Fc	A1	A2	A3	A4
黑色	白色	白色	黑色	绿色	黄色	灰色	红色

DB2.8-78



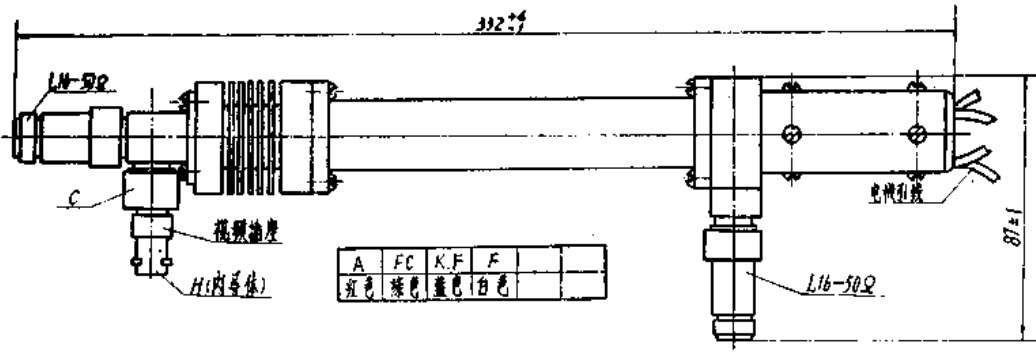
- KC(动)
- F(动)
- A(动)
- HC(动)
- F(动)

DB2.8-80

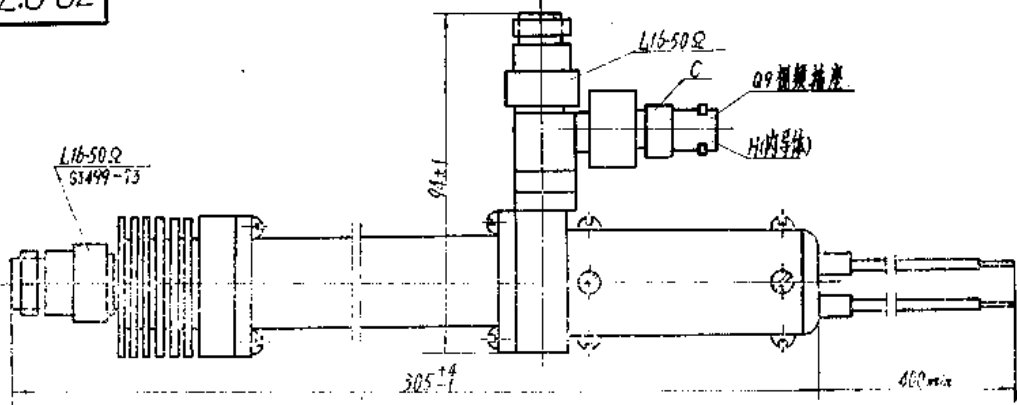


A	Fc	A	F
白色	绿色	蓝色	白色

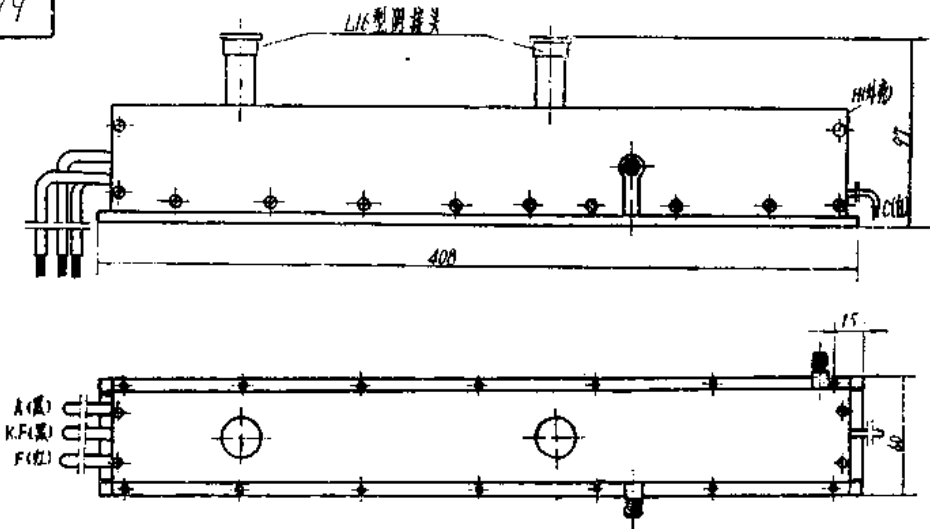
DB28-81



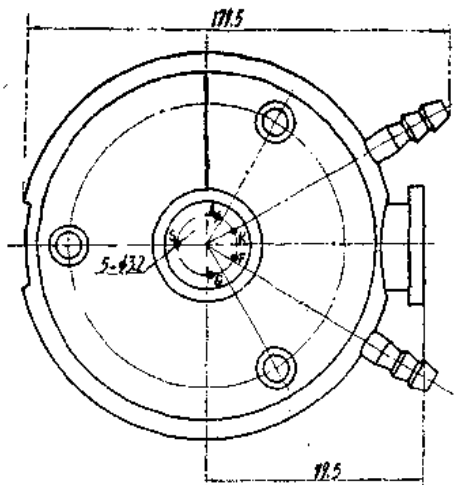
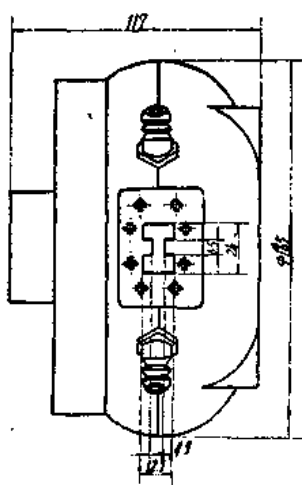
D28-82



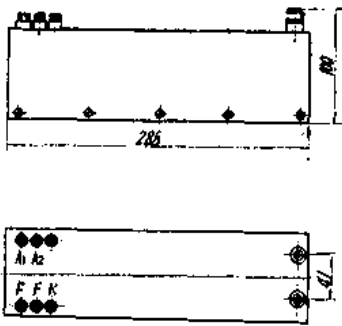
DB28-79



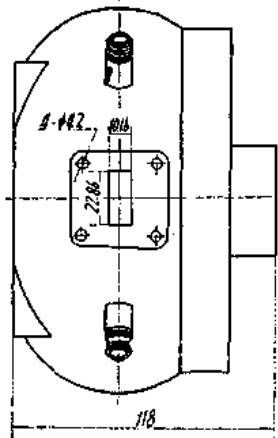
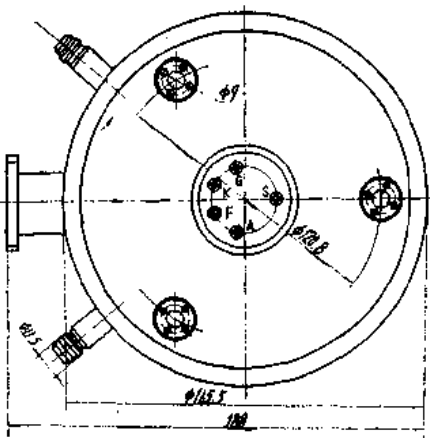
DB2.9-1



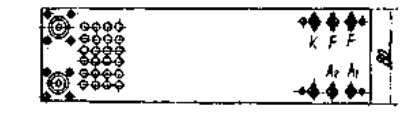
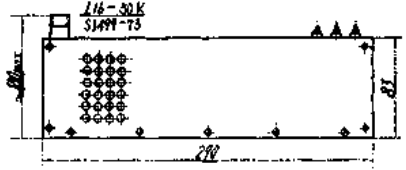
DB2.9-t



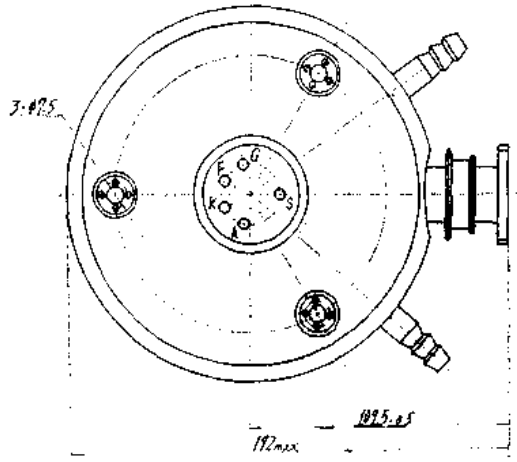
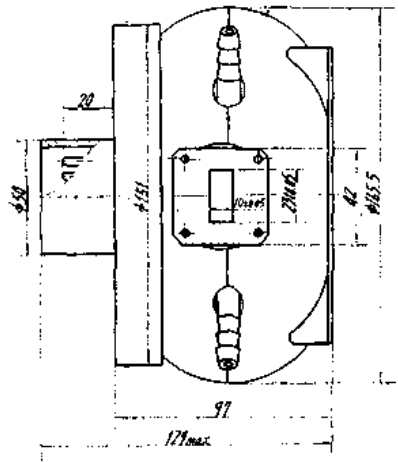
DB2.9-2

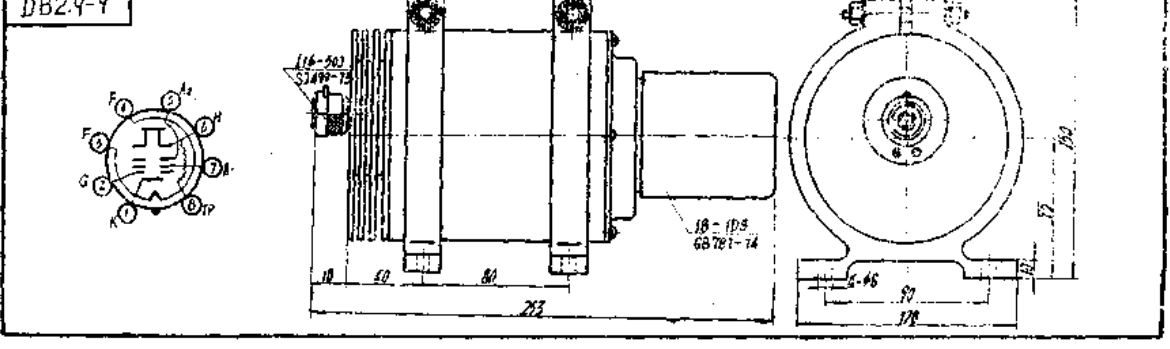
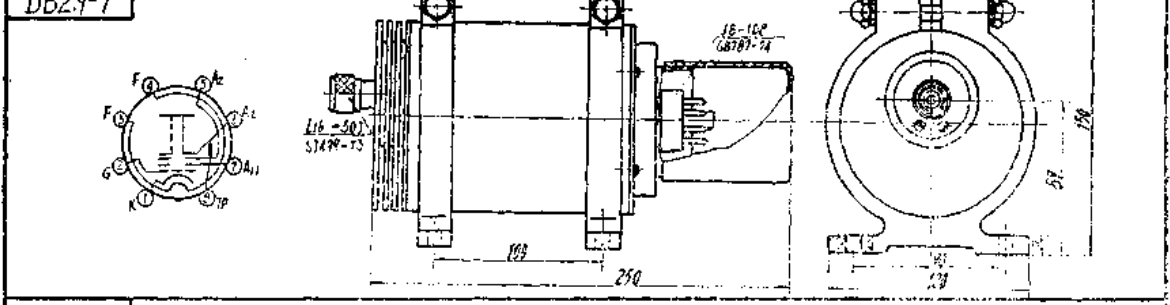
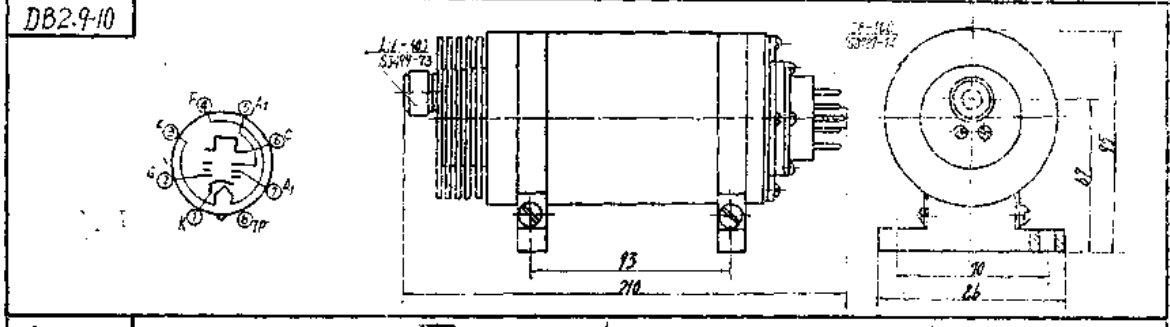
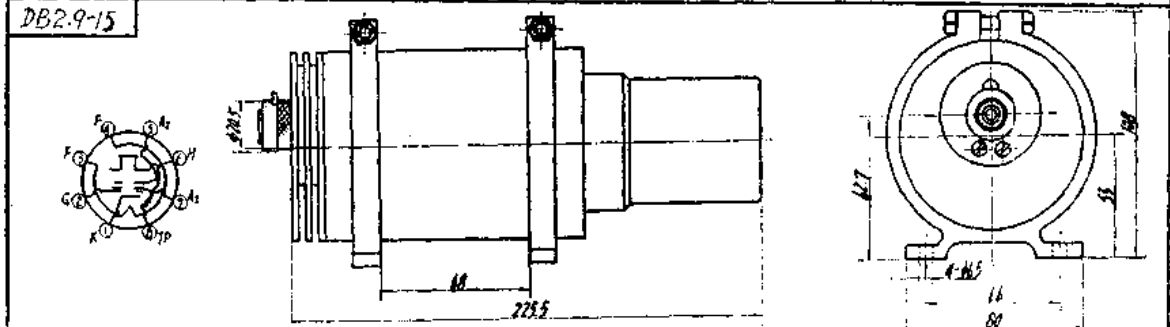
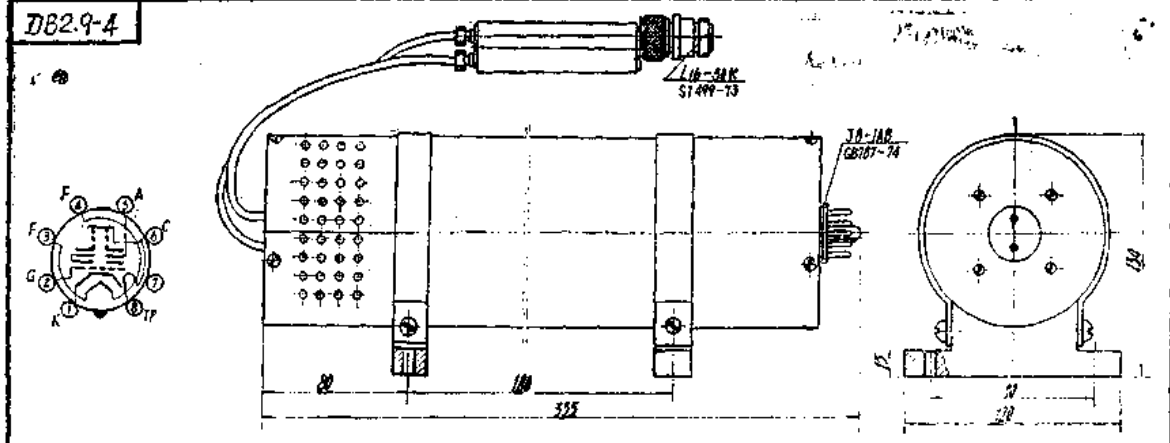


DB2.9-5

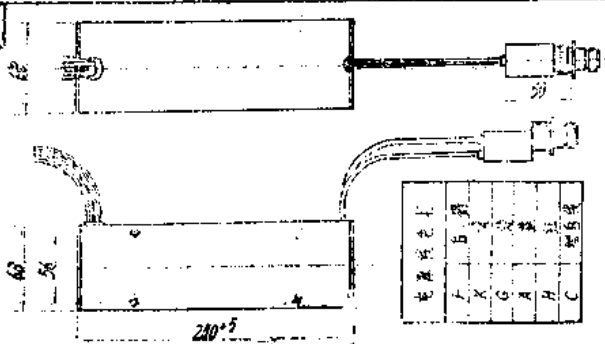


DB2.9-3

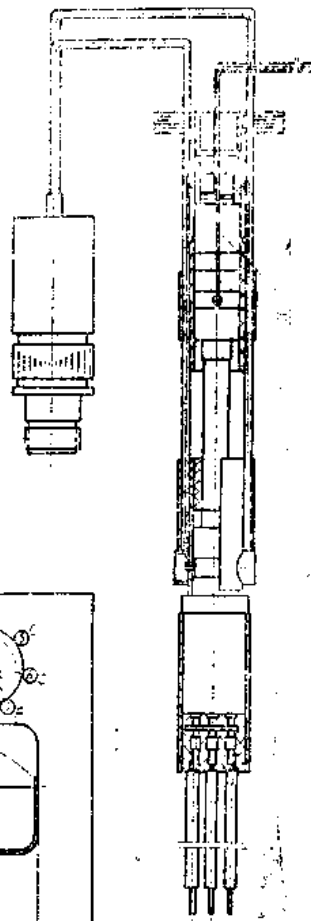




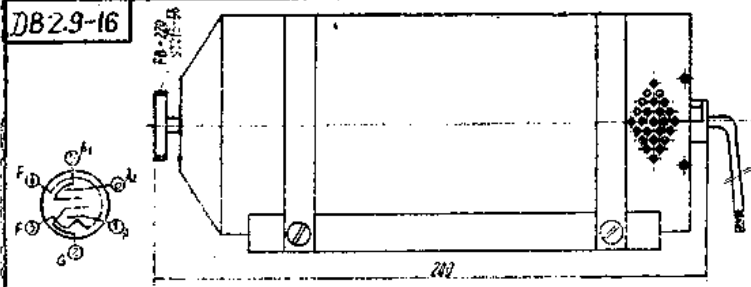
DB2.9-8



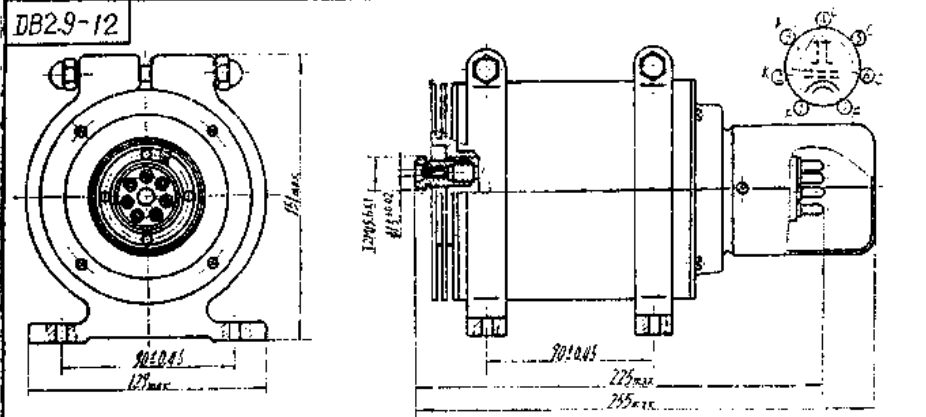
D2.9-11



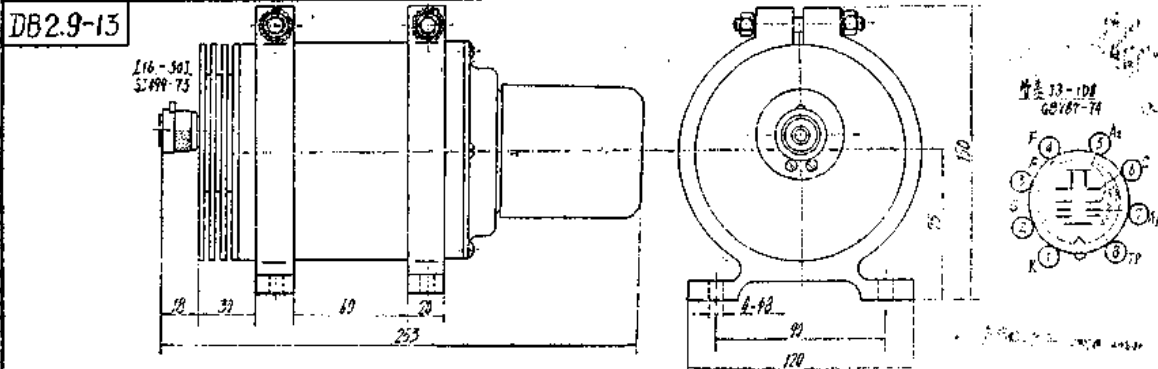
DB2.9-16



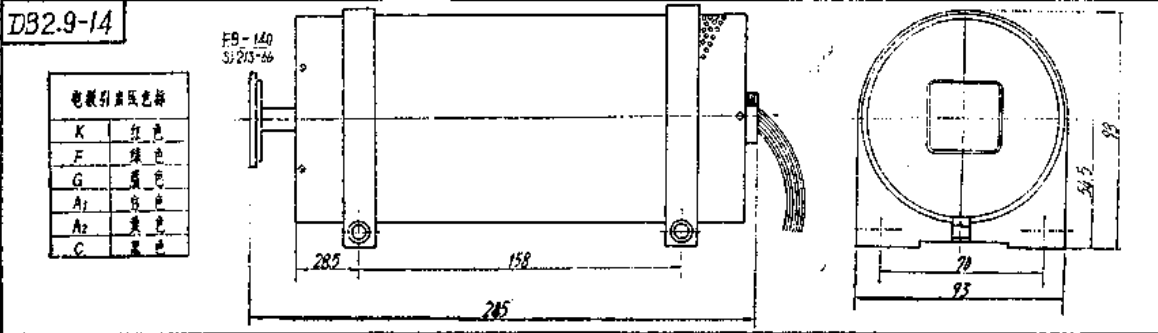
DB2.9-12

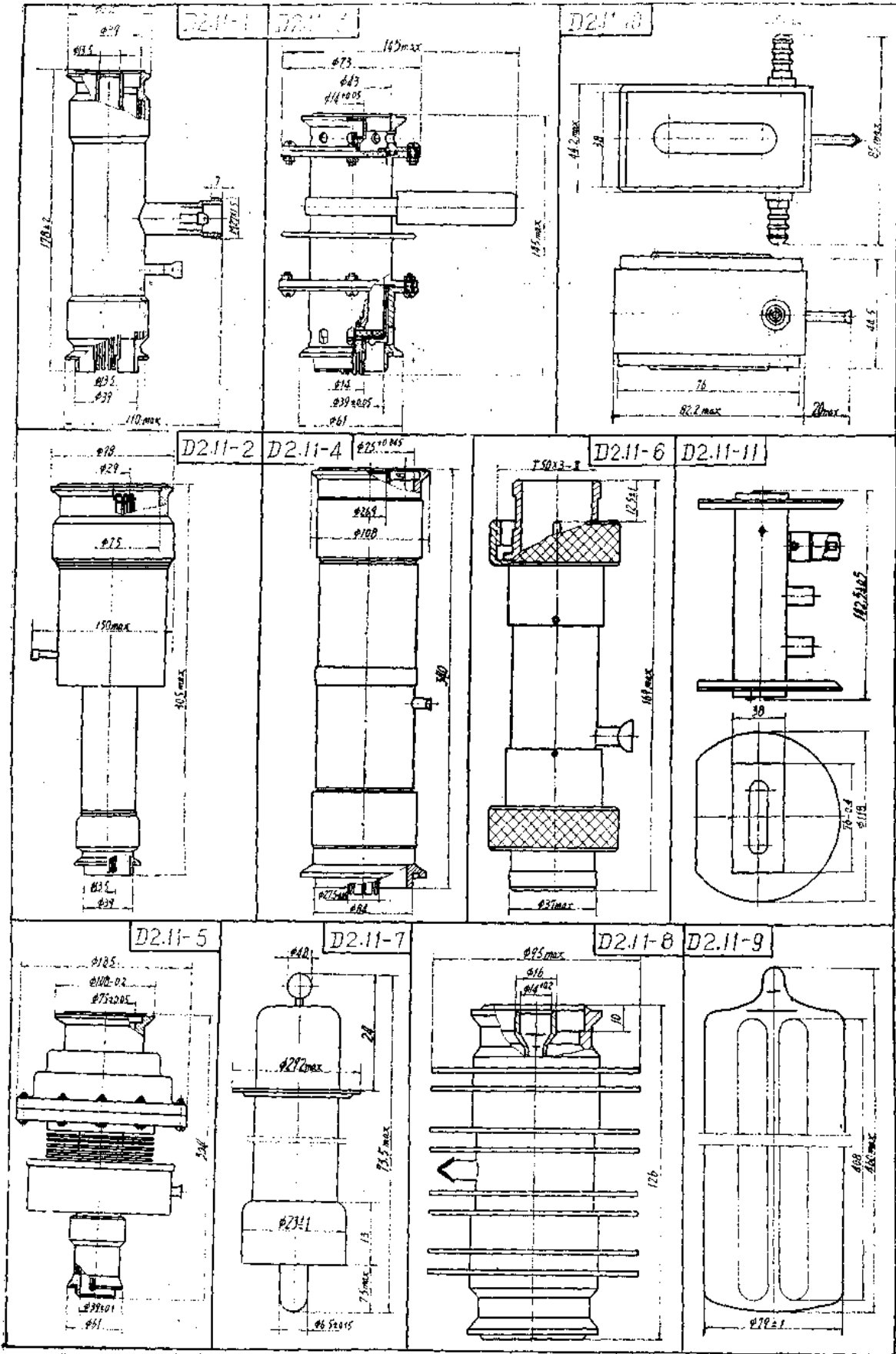


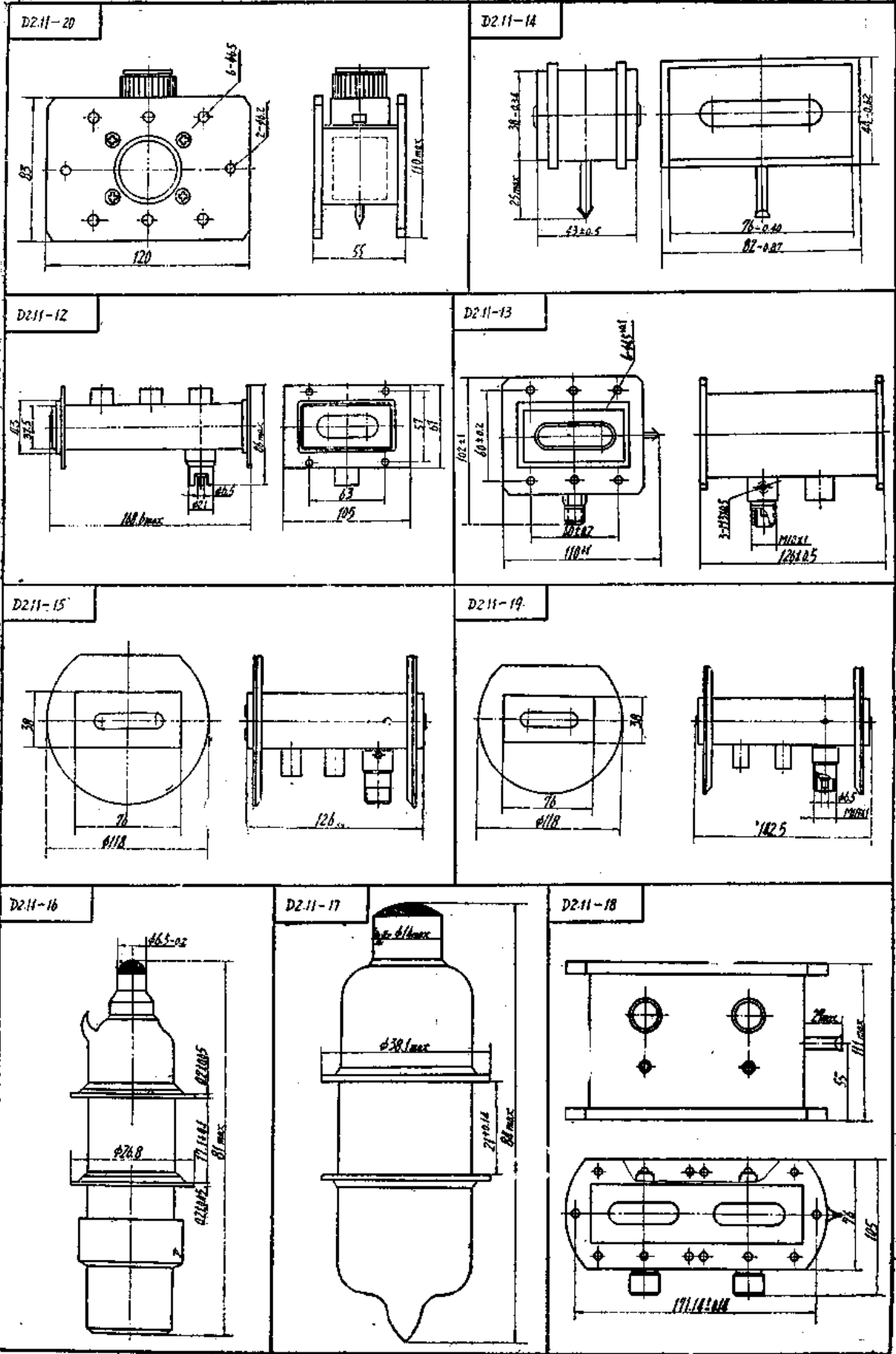
DB2.9-13



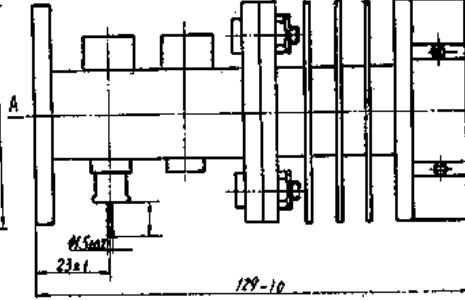
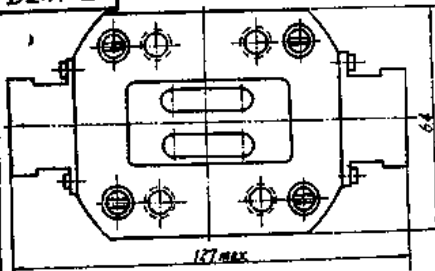
DB2.9-14



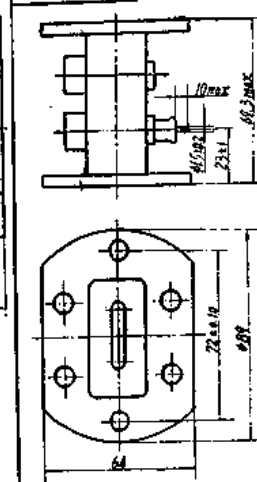




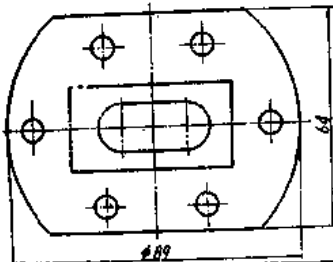
D2.11-21



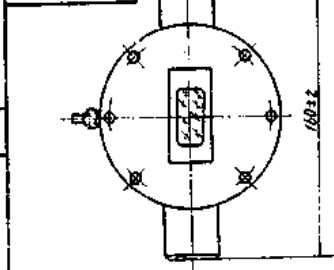
D2.11-22



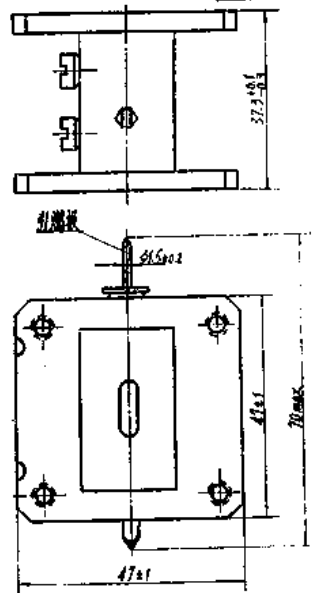
A面



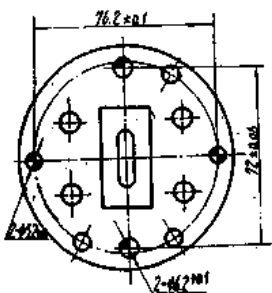
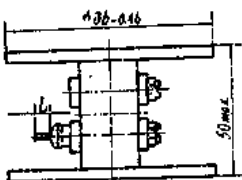
D2.11-26



D2.11-28

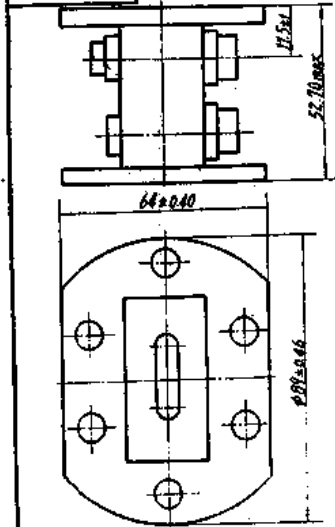


D2.11-23

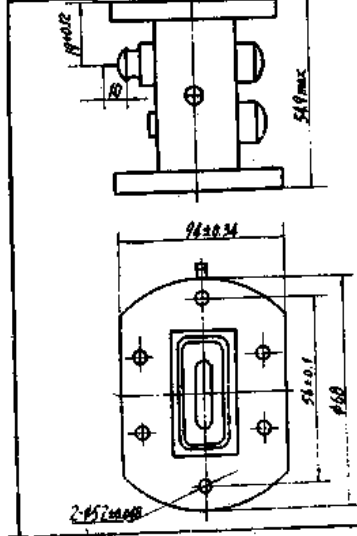


L	φ	数量
10±1	10±1	100-214
8±1	8±1	100-215
10±1	10±1	100-214

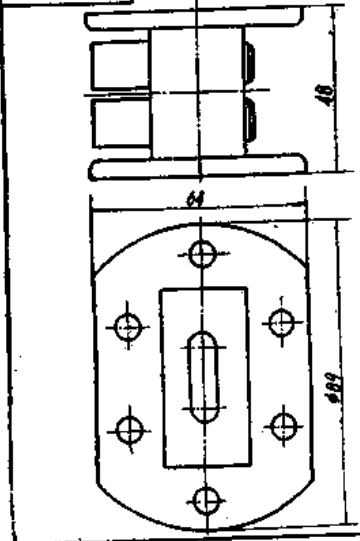
D2.11-25

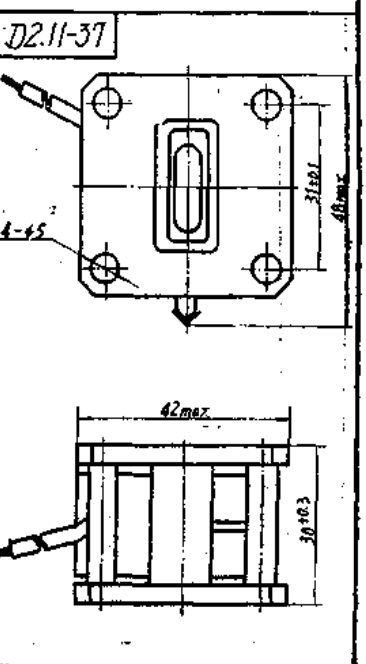
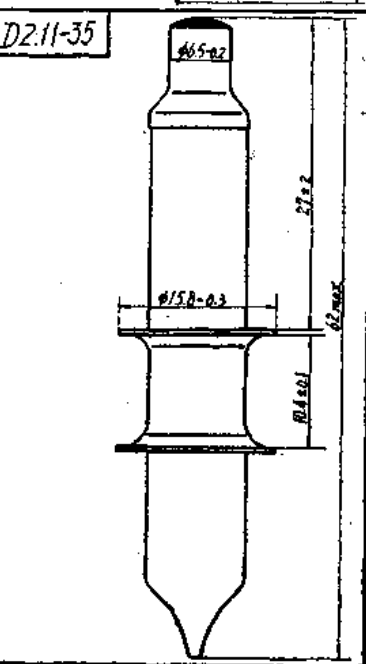
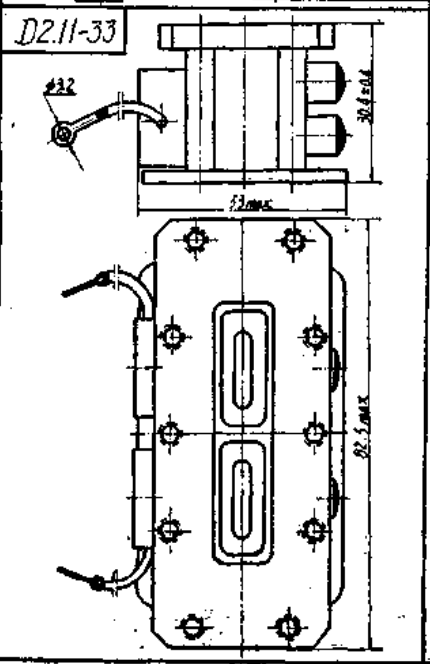
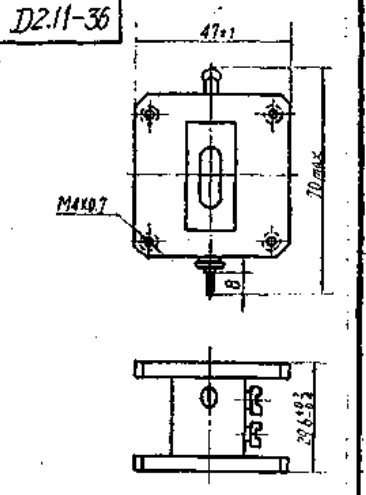
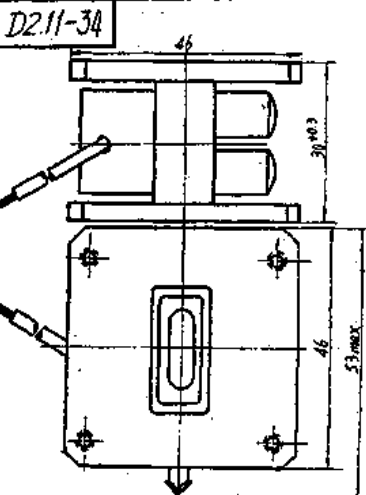
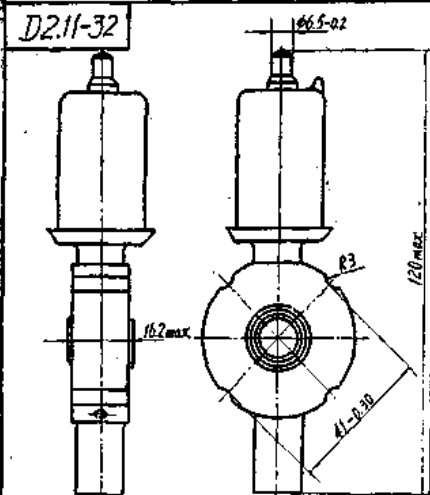
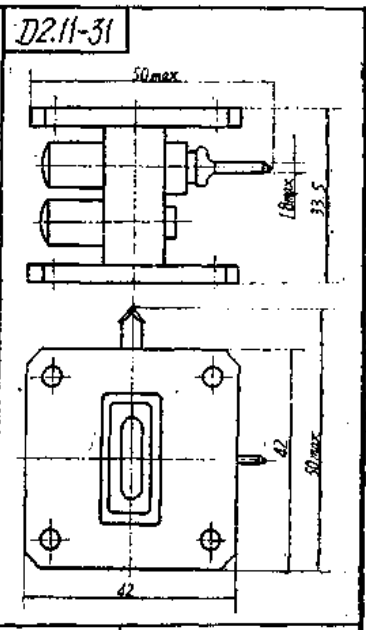
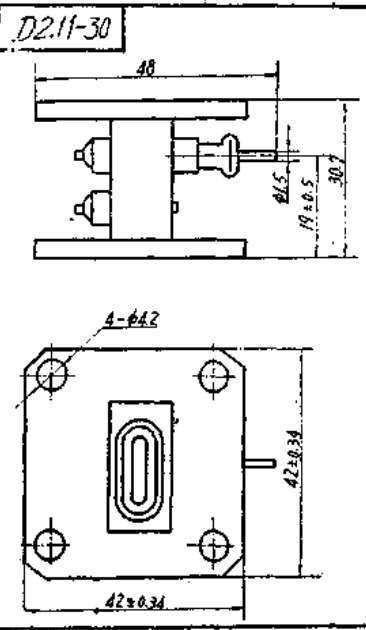
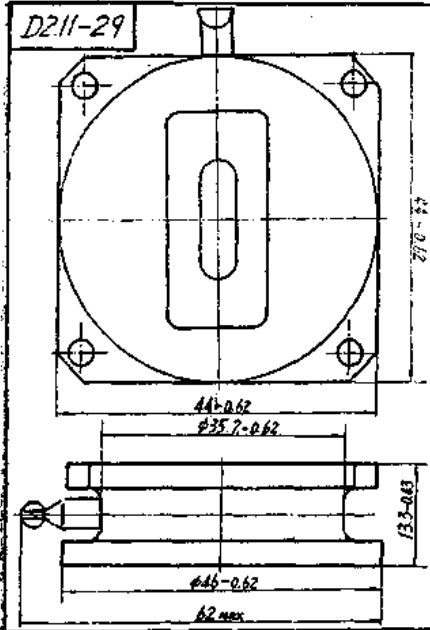


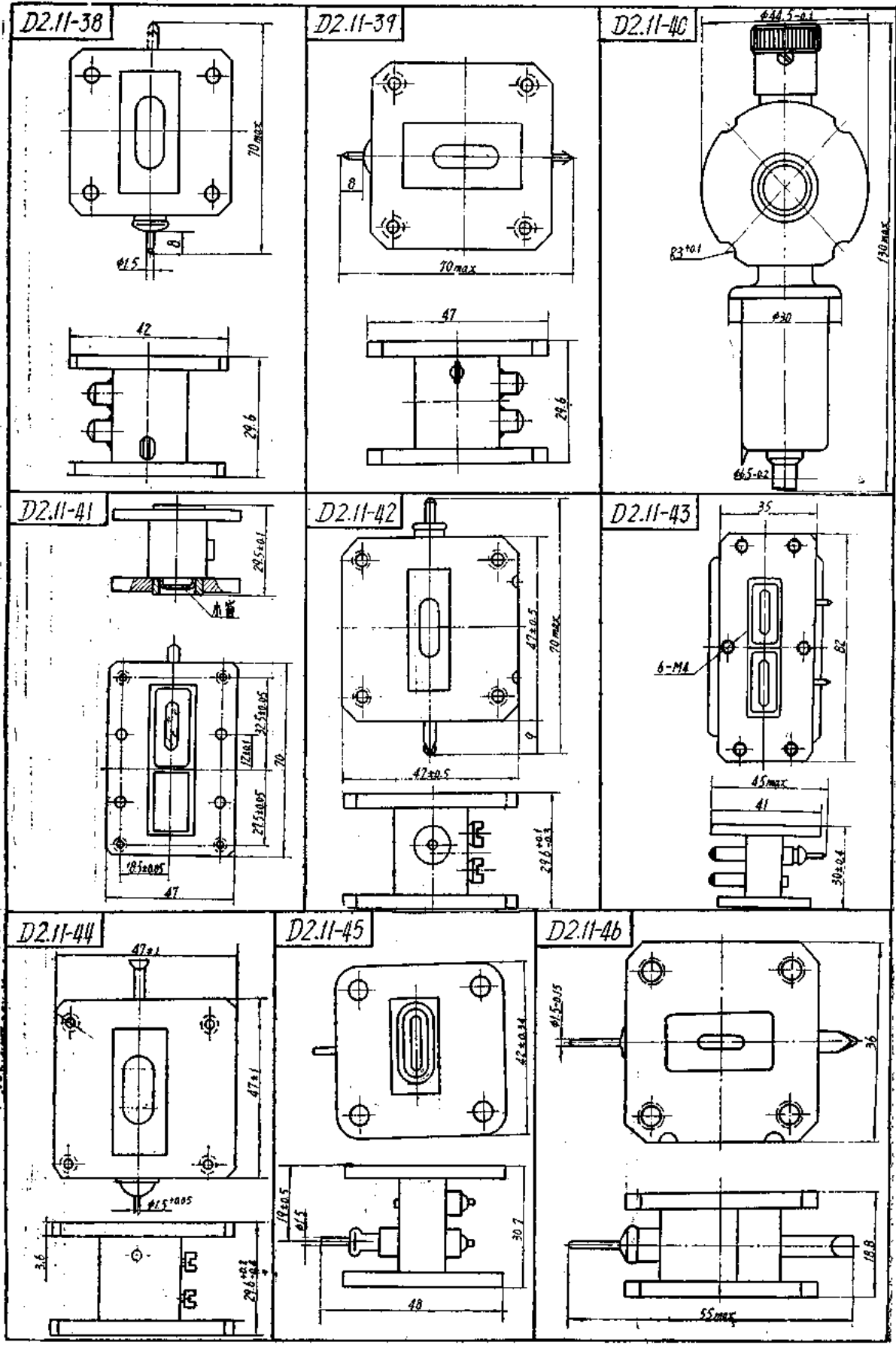
D2.11-27

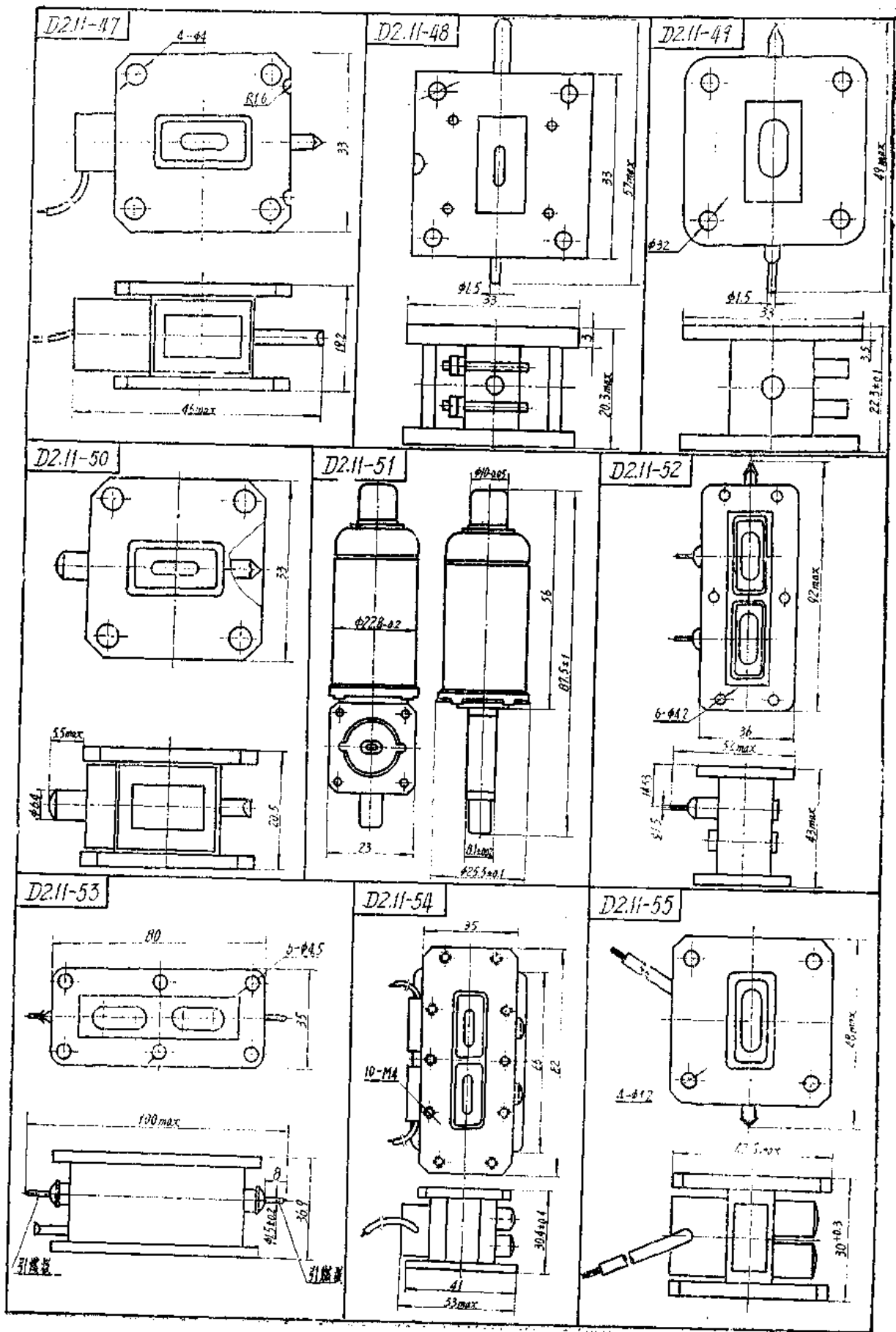


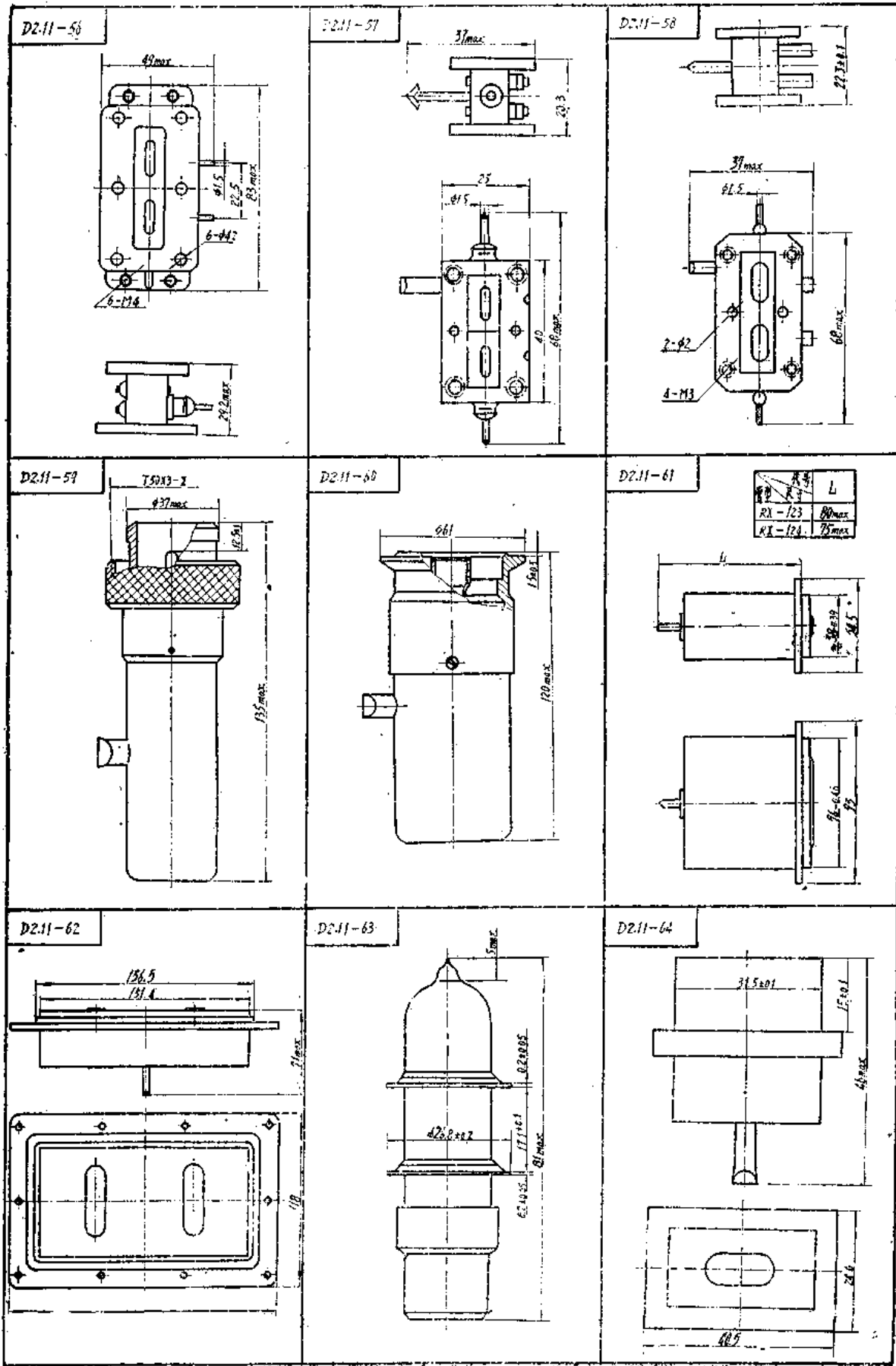
D2.11-24

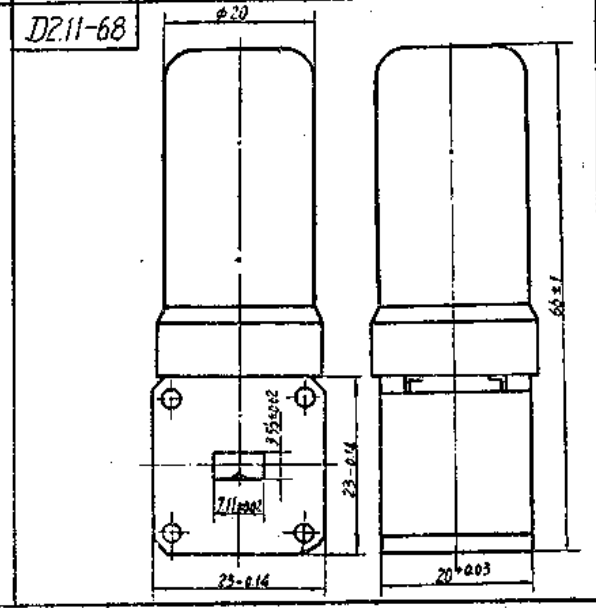
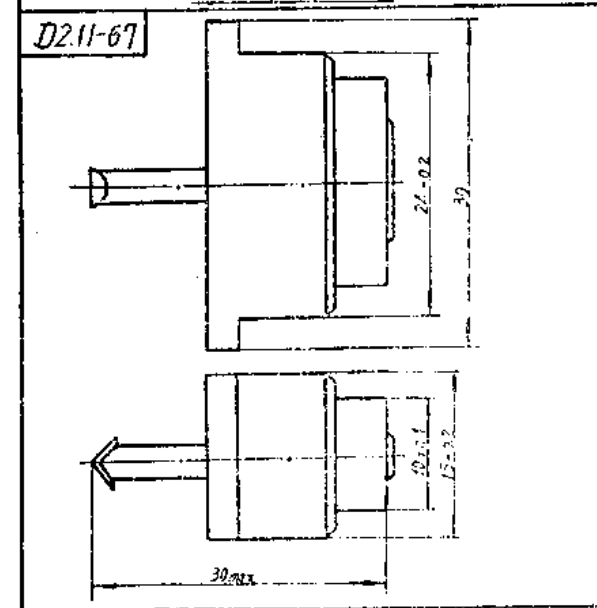
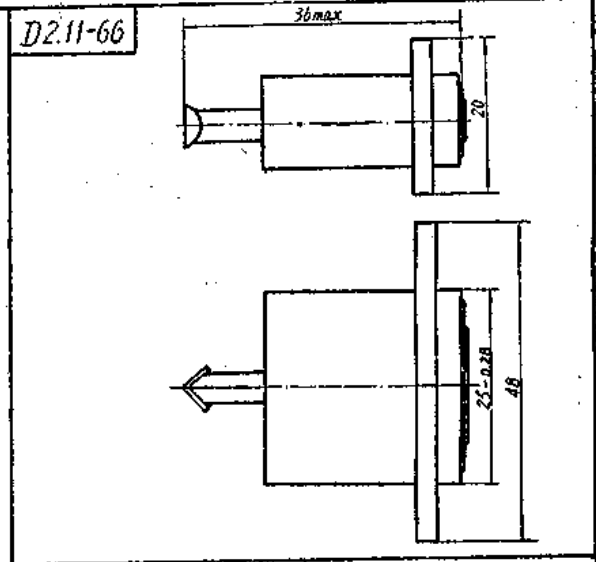
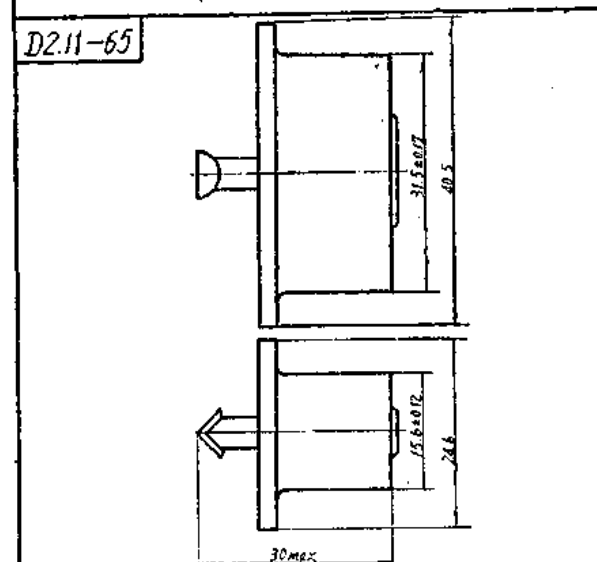
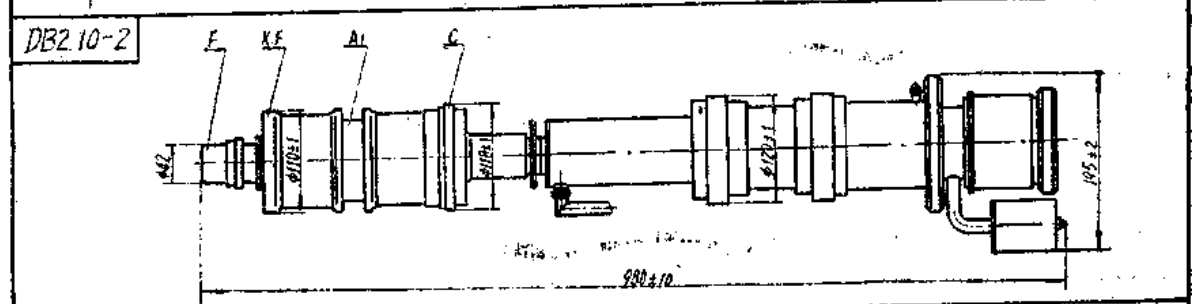
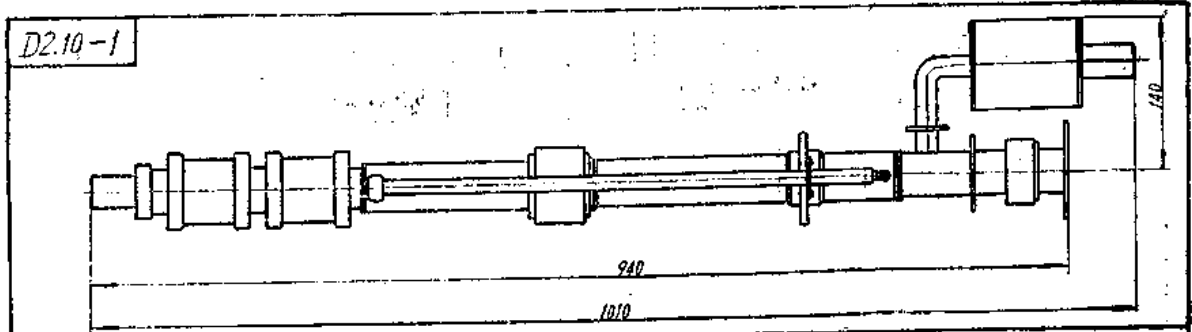


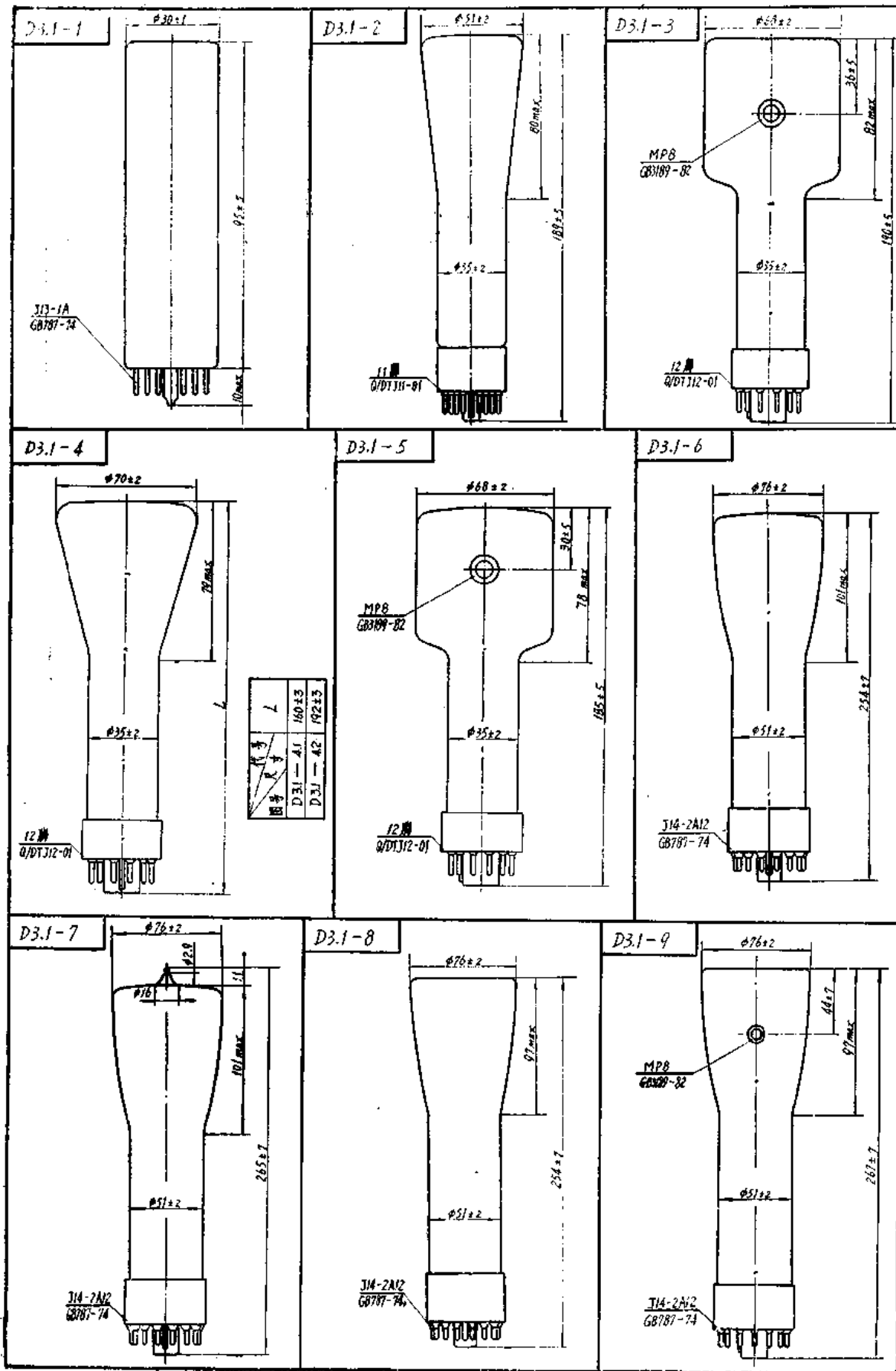




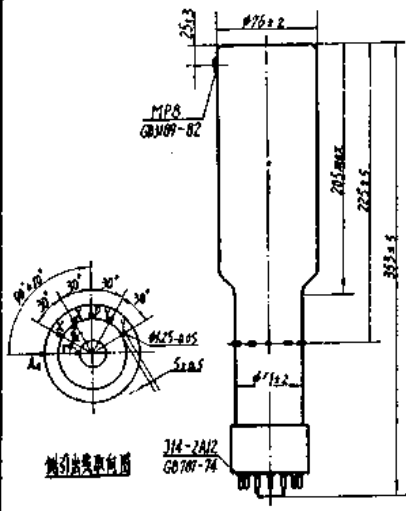




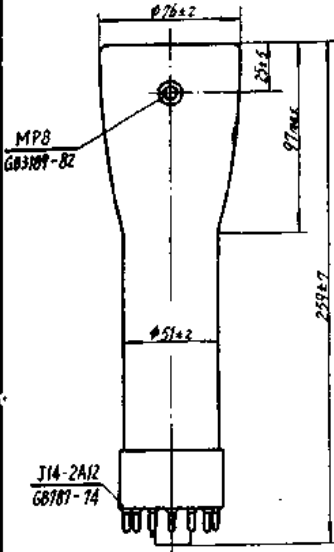




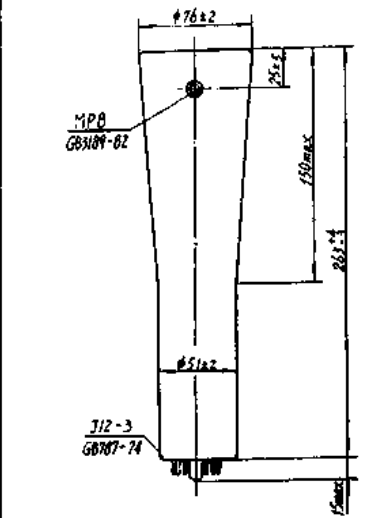
D3.1-10



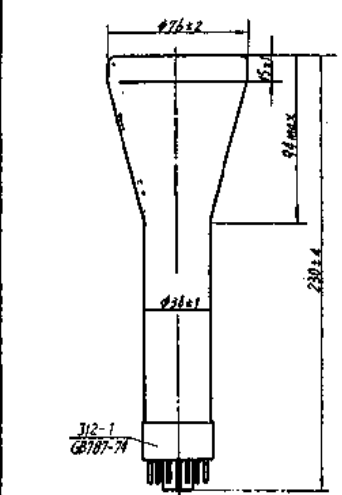
D3.1-11



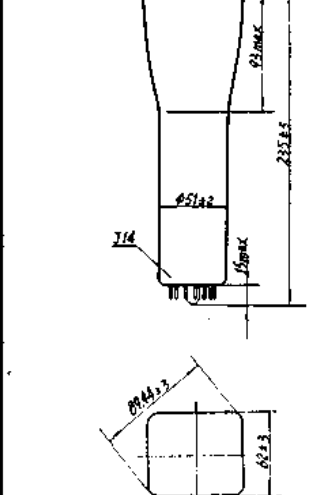
D3.1-12



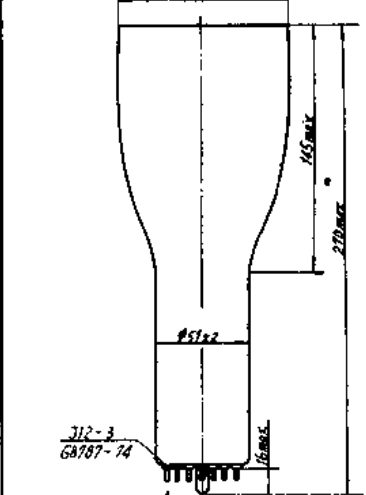
D3.1-13



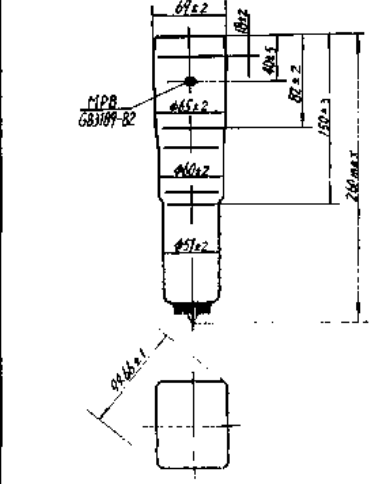
D3.1-14



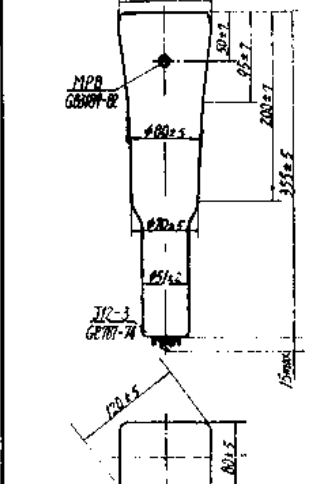
D3.1-15



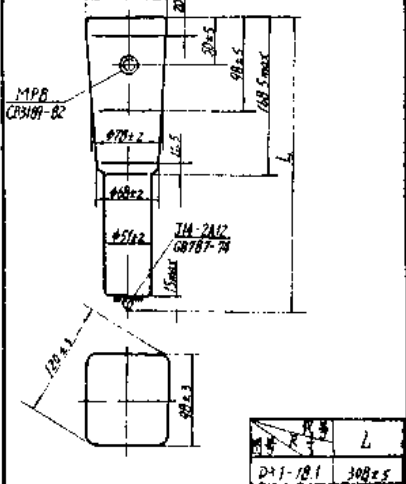
D3.1-16



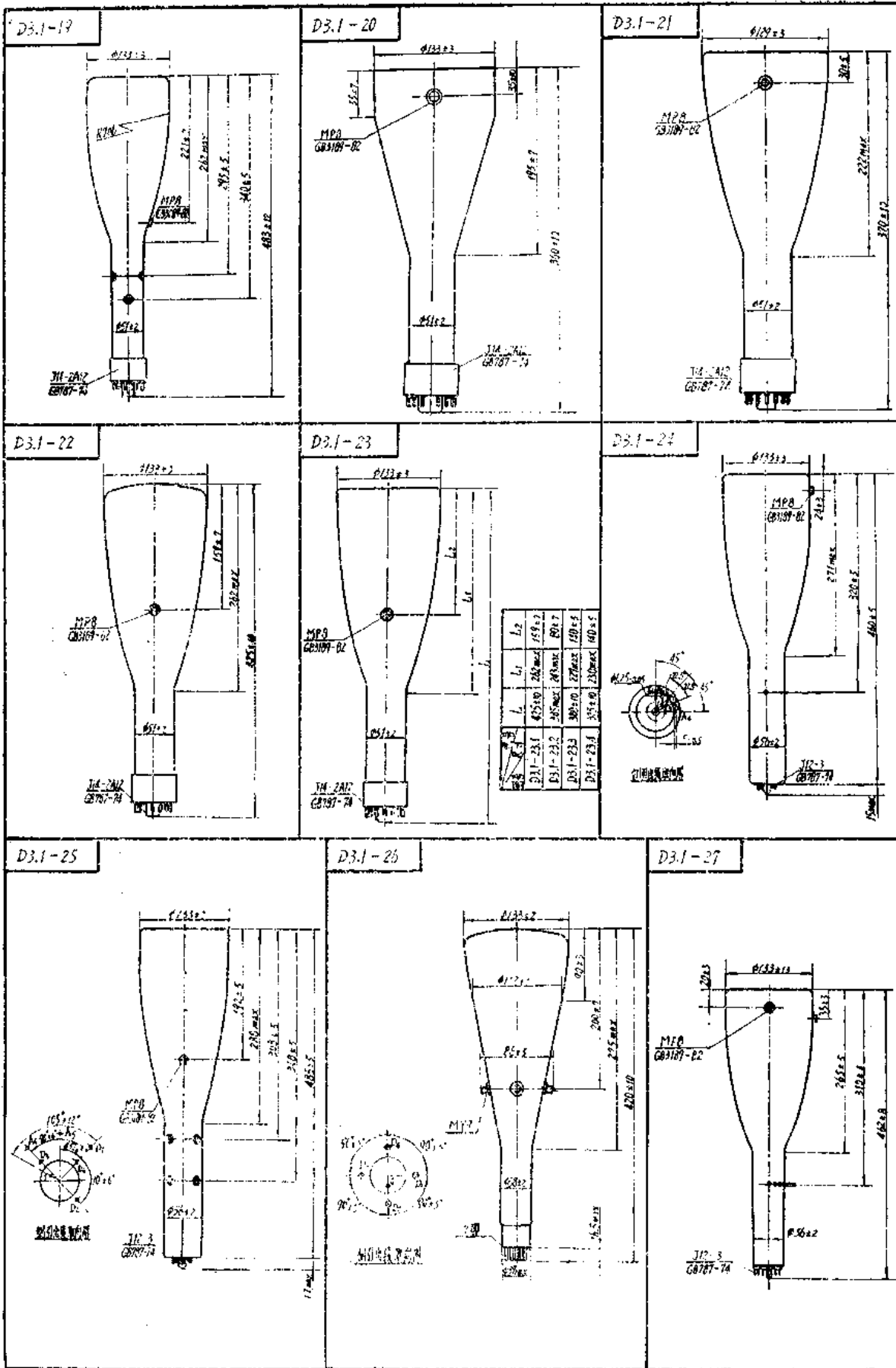
D3.1-17

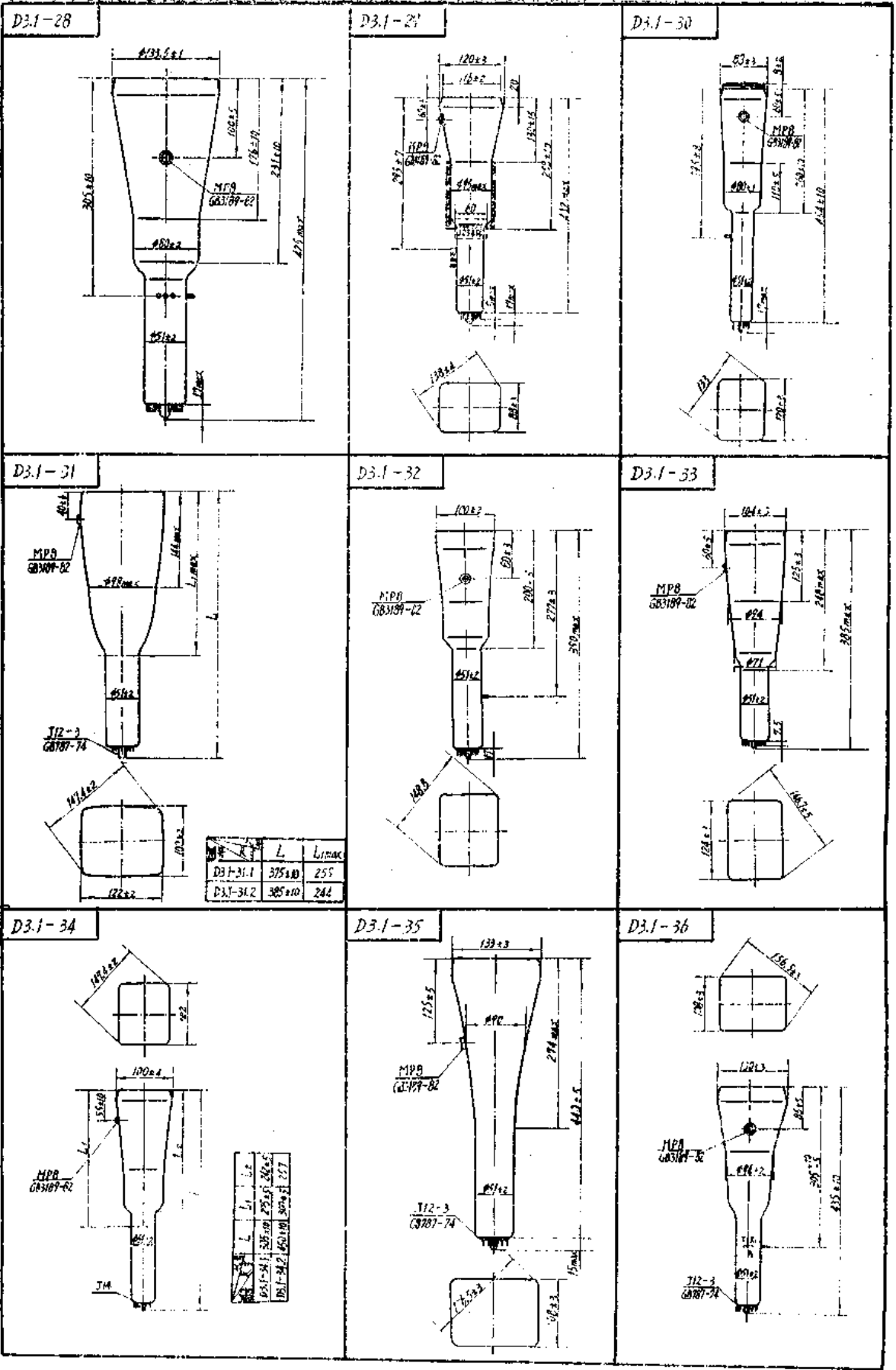


D3.1-18



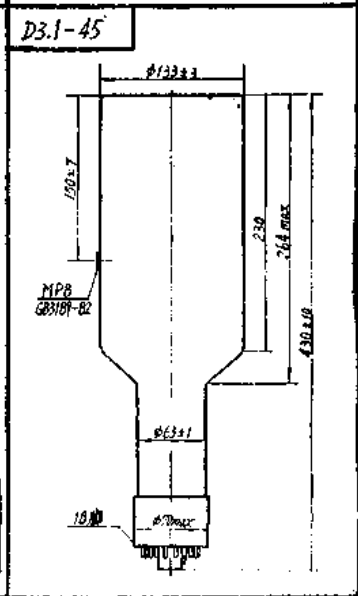
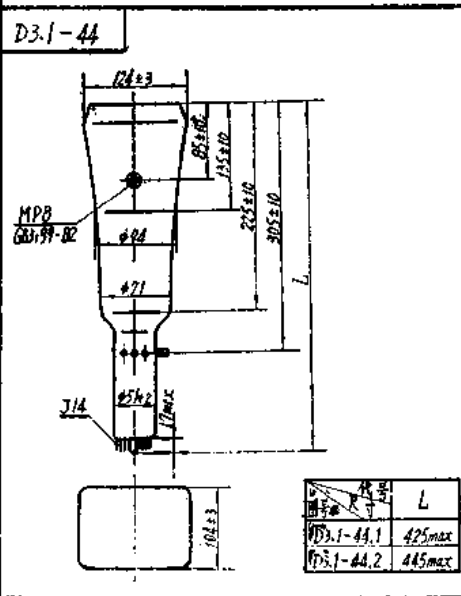
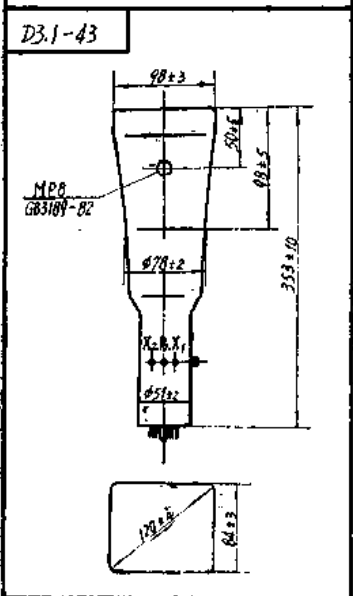
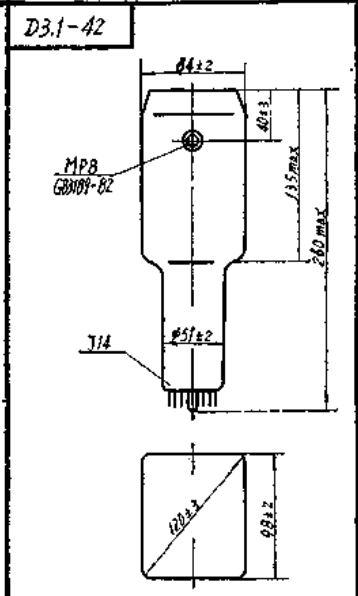
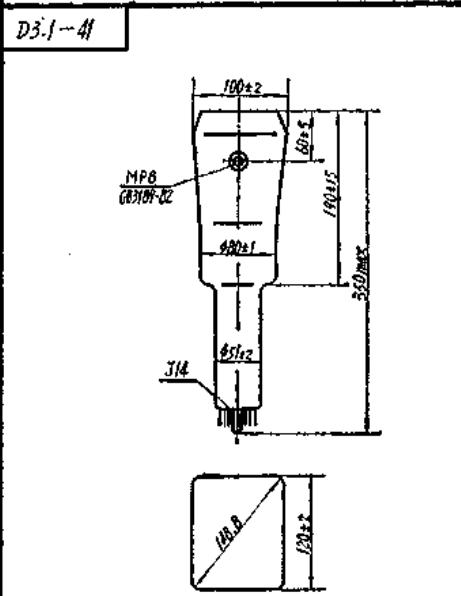
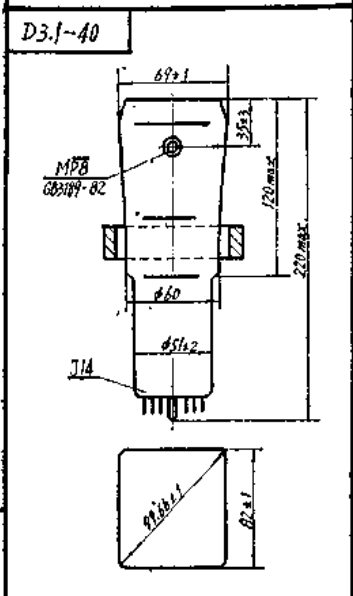
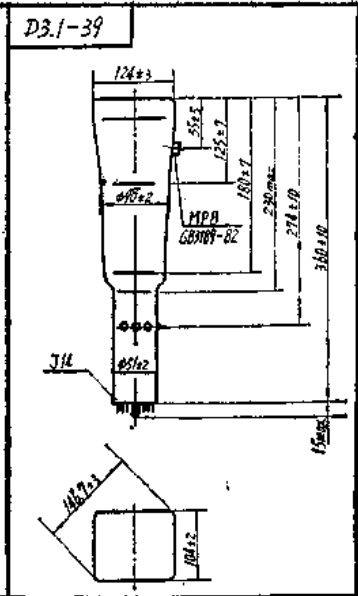
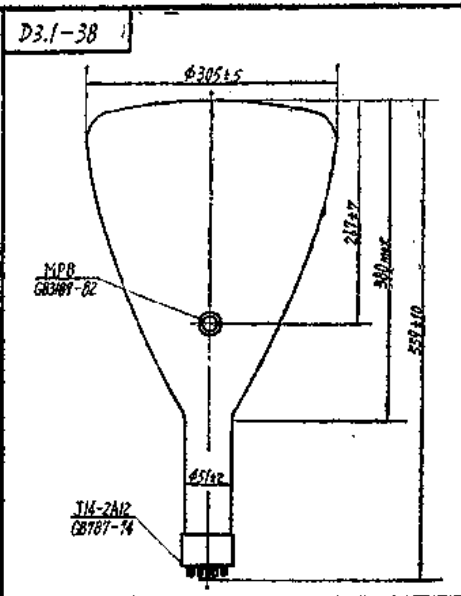
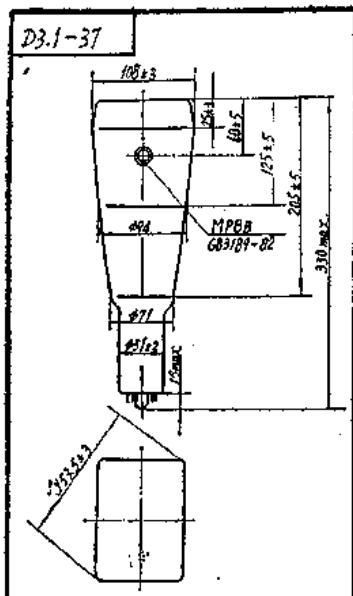
图号	规格	L
D3.1-18.1	308±5	
D3.1-18.2	315±5	

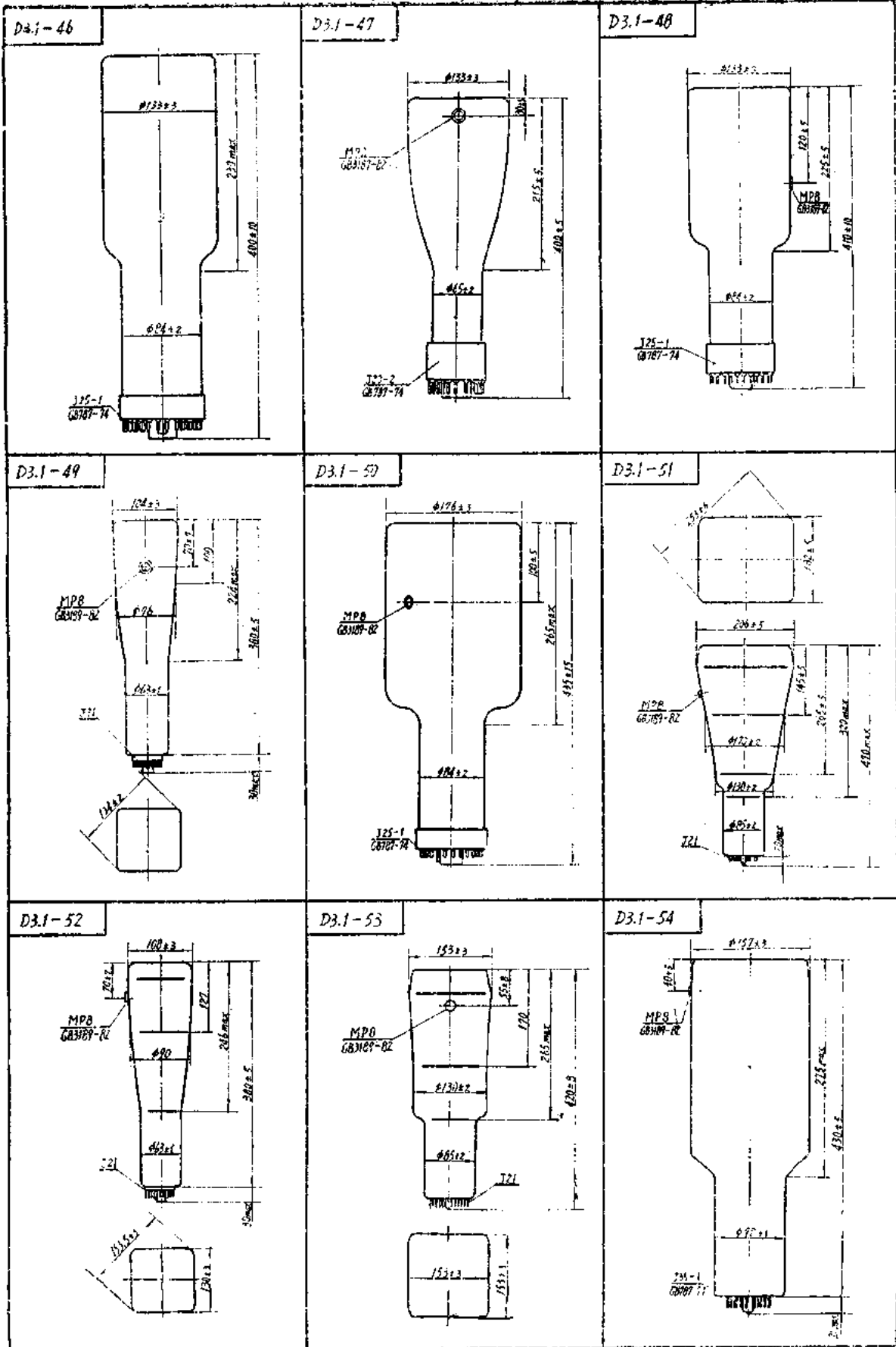


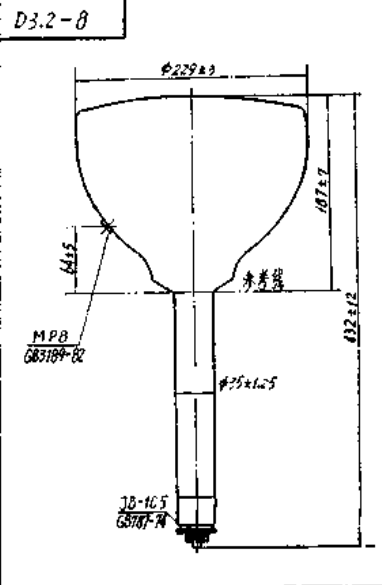
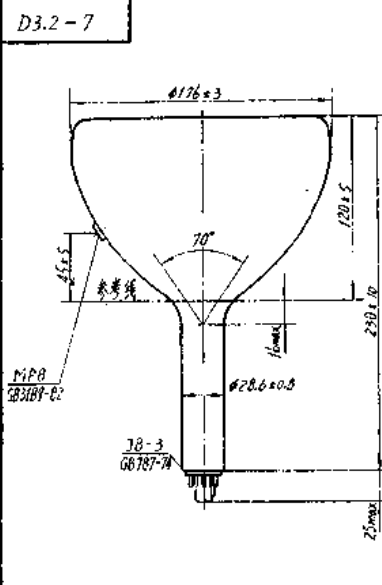
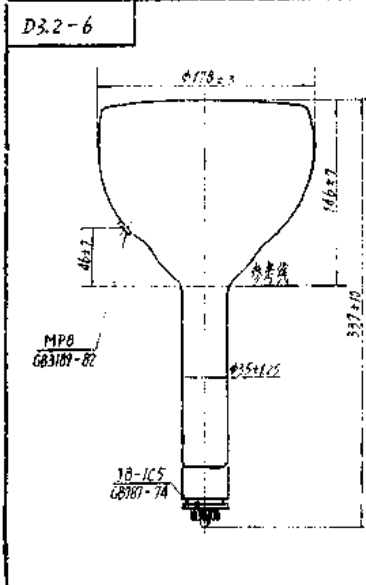
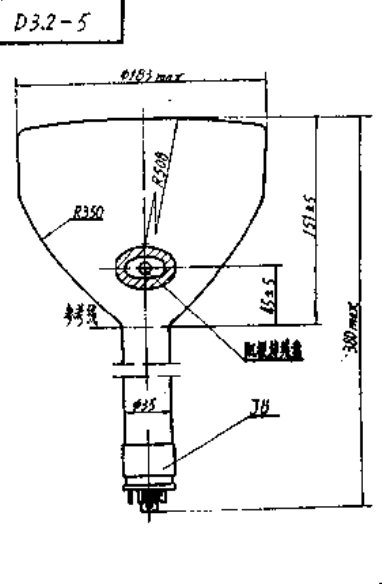
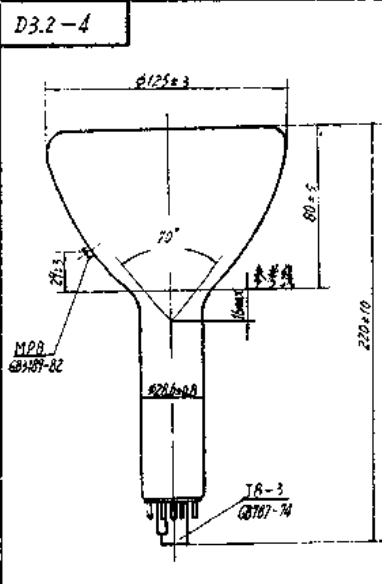
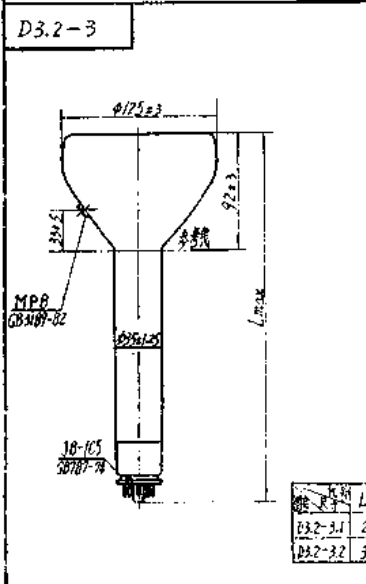
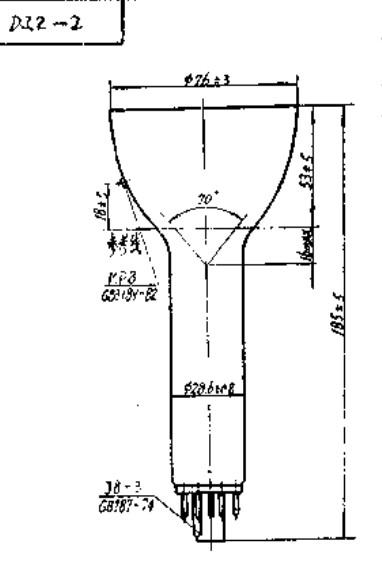
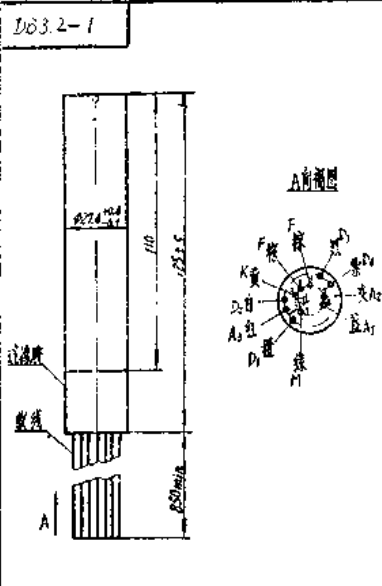
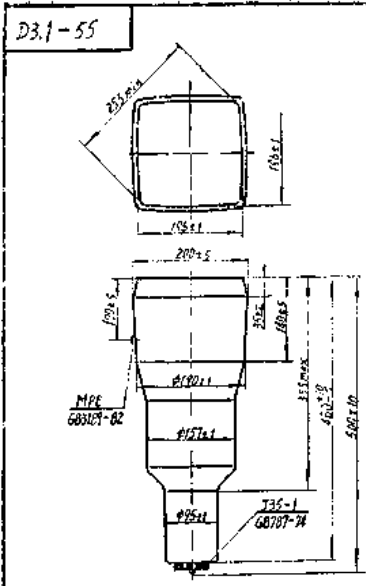


	L	L _{max}
D3.1-31.1	375±0.0	255
D3.1-31.2	385±0.0	244

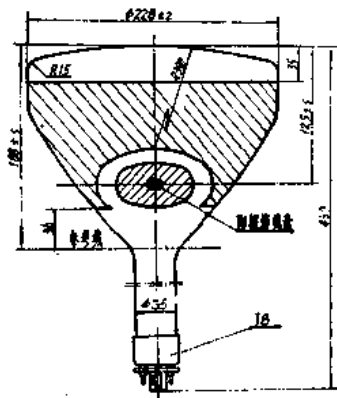
	L ₁	L ₂
D3.1-34.1	305±0.0	200±0.5
D3.1-34.2	450±0.0	305±0.5



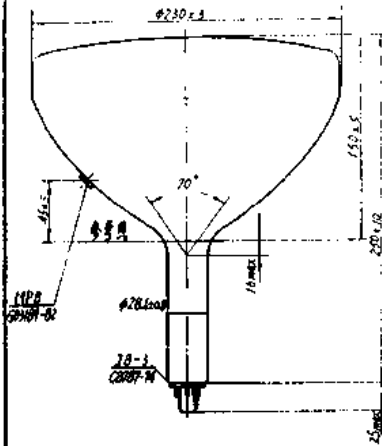




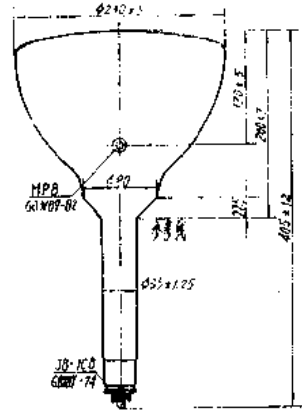
D3.2-9



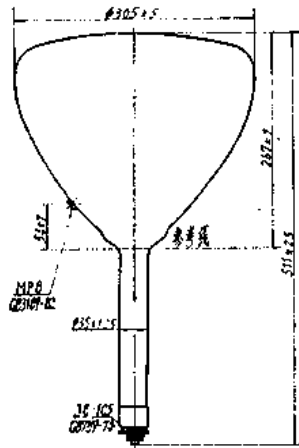
D3.2-10



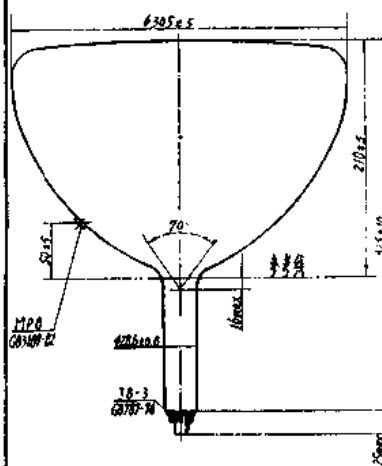
D3.2-11



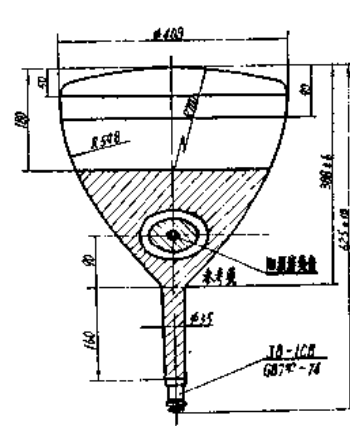
D3.2-12



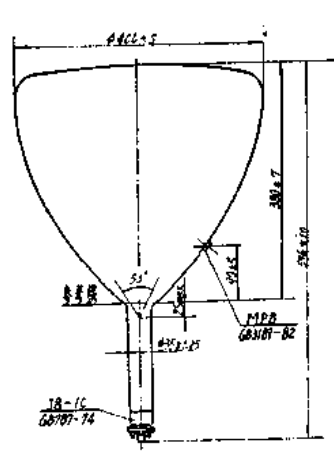
D3.2-13



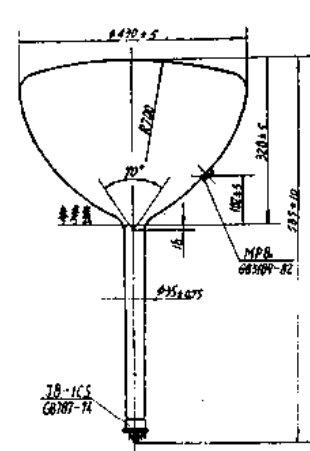
D3.2-14



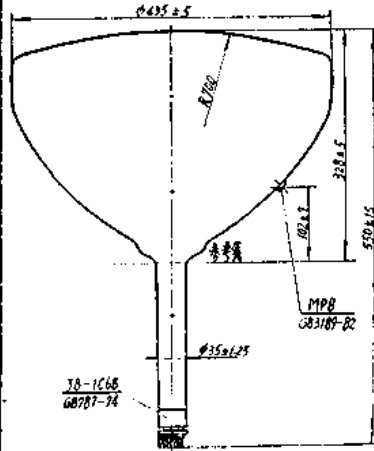
D3.2-15



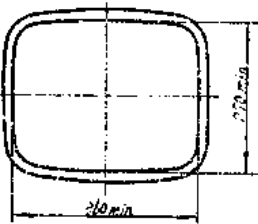
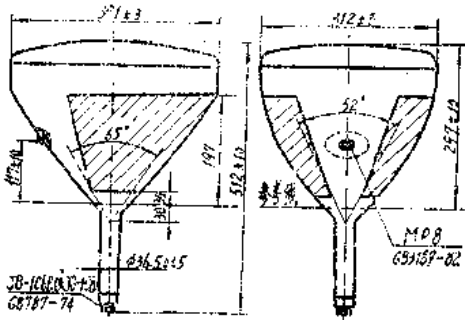
D3.2-16



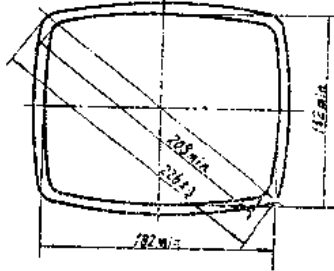
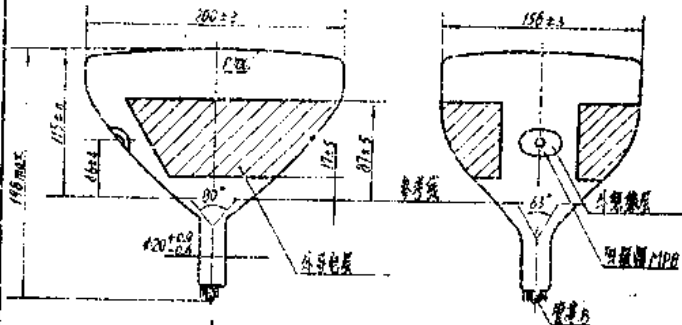
D3.2-17



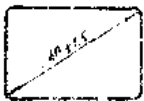
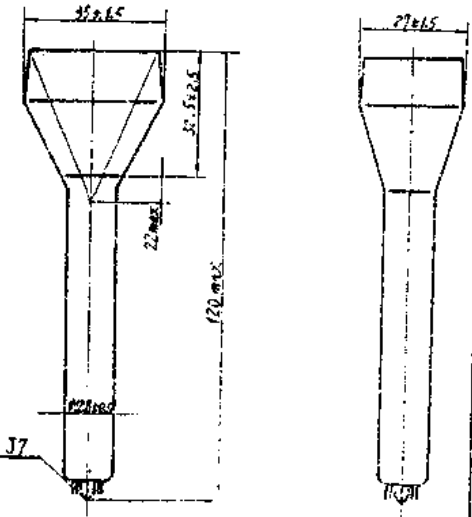
D3.2-18



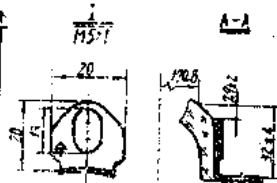
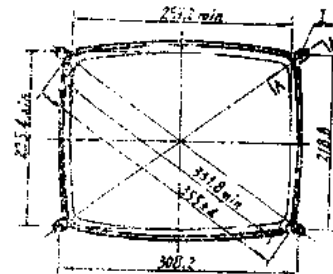
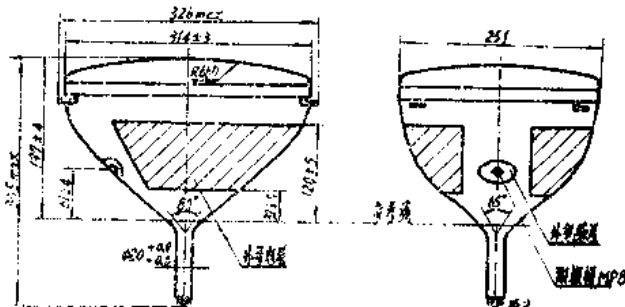
D3.3-2



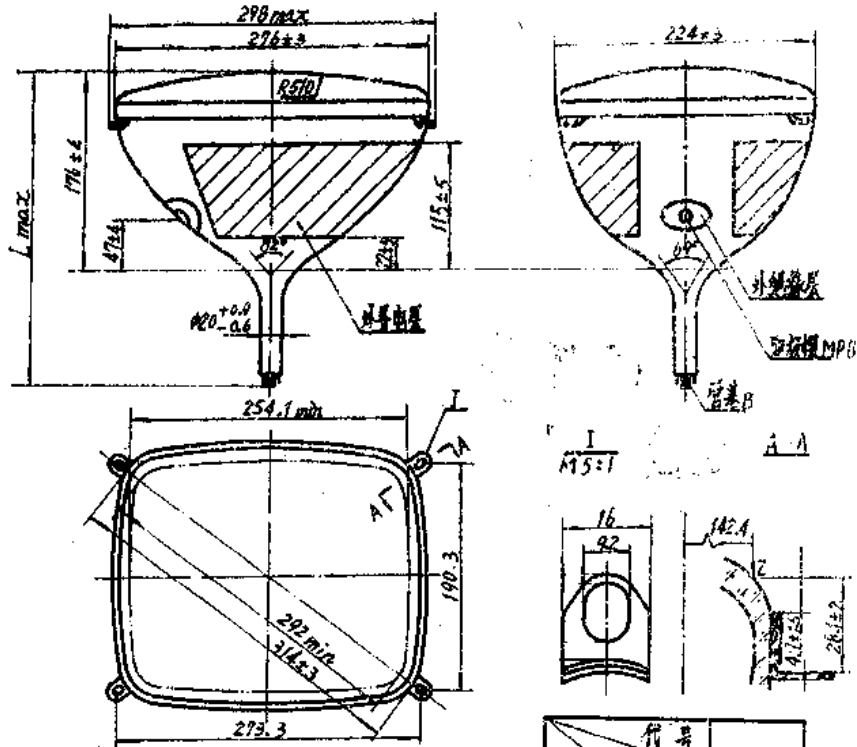
D3.3-1



D3.3-5

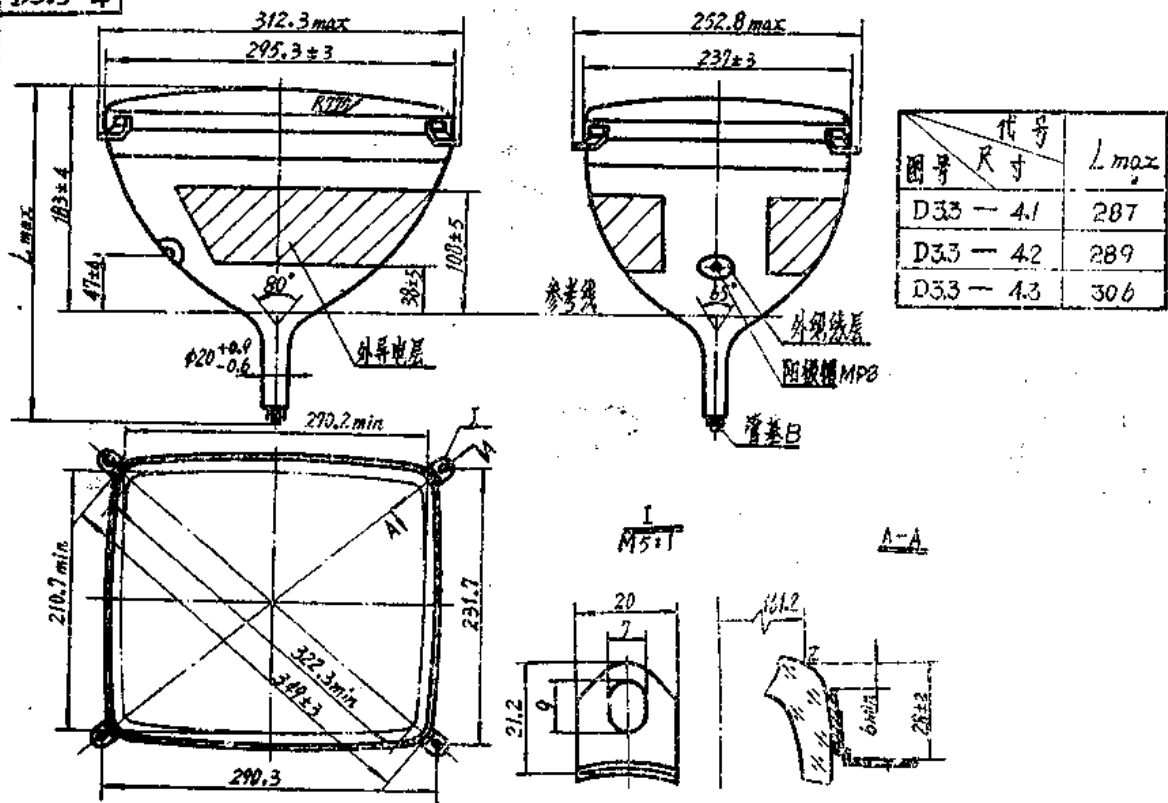


D3.3-3



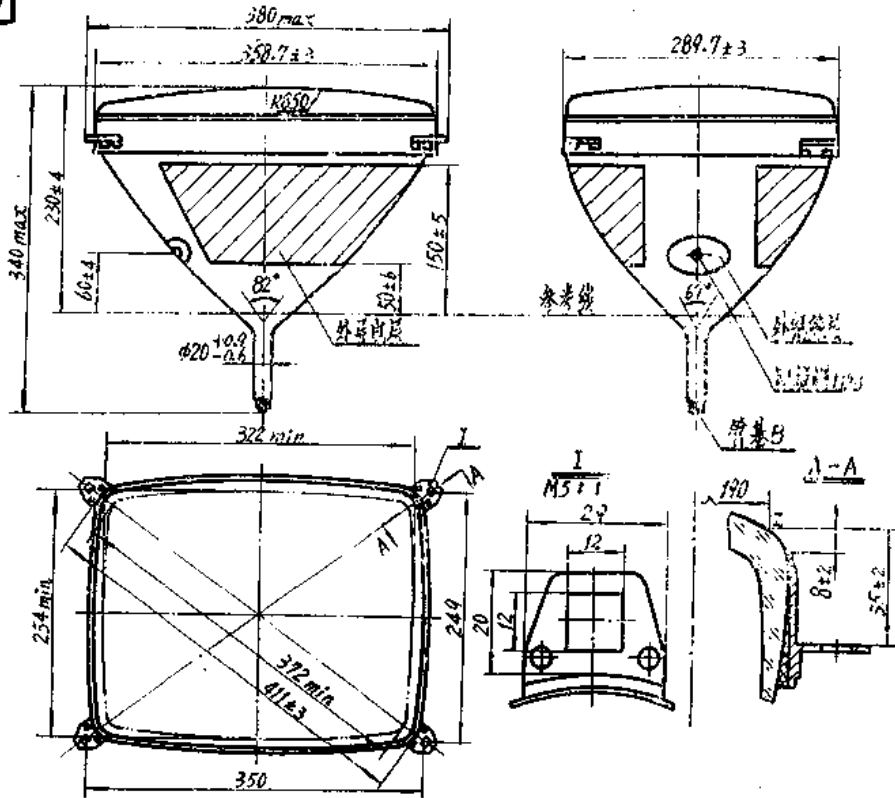
代号	尺寸	L max
D33-3.1		280
D33-3.2		290

D3.3-4

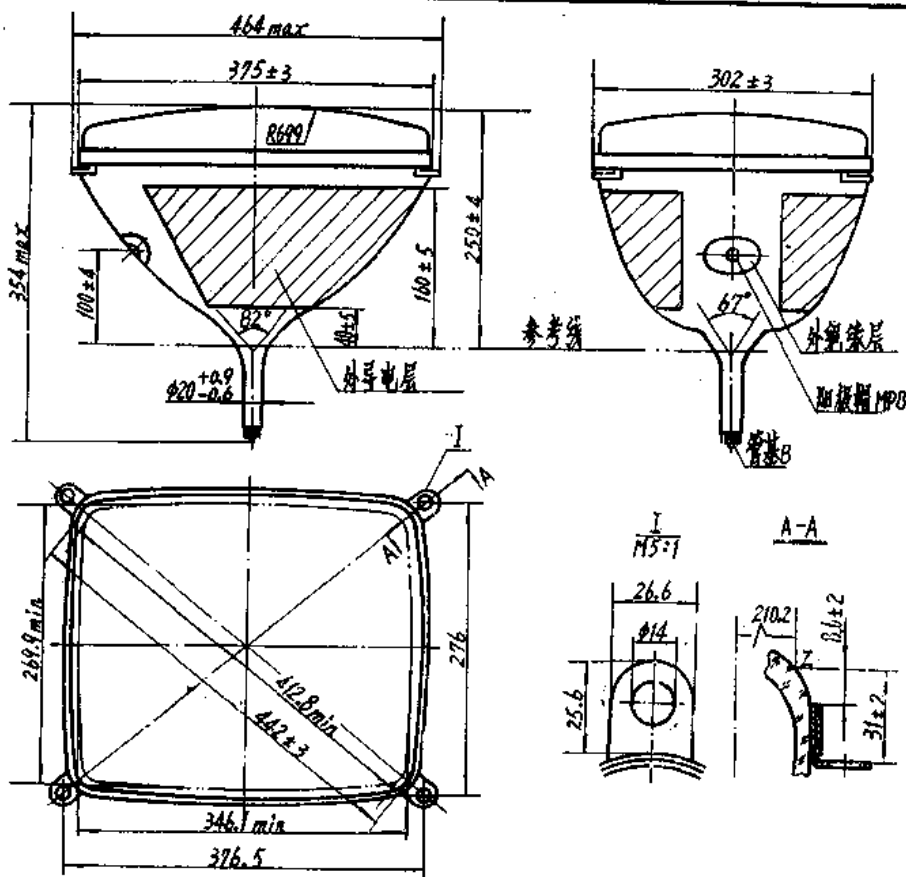


代号	尺寸	L max
D33-4.1		287
D33-4.2		289
D33-4.3		306

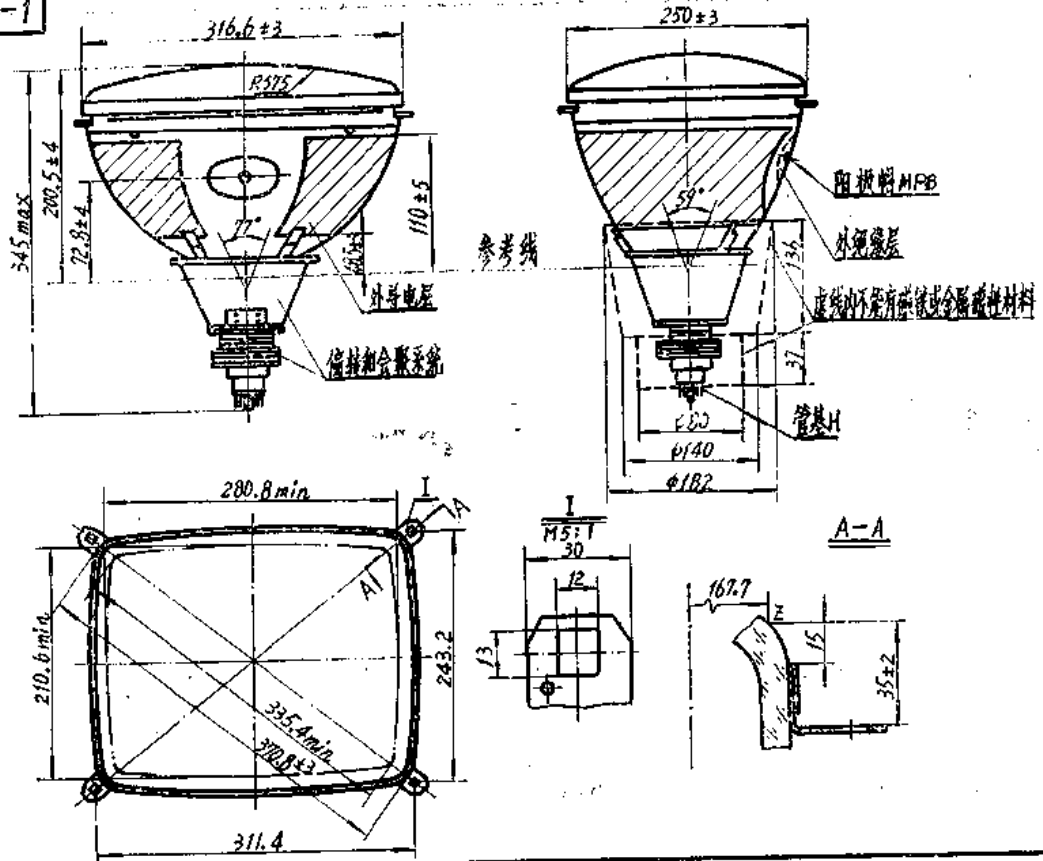
D3.3-6



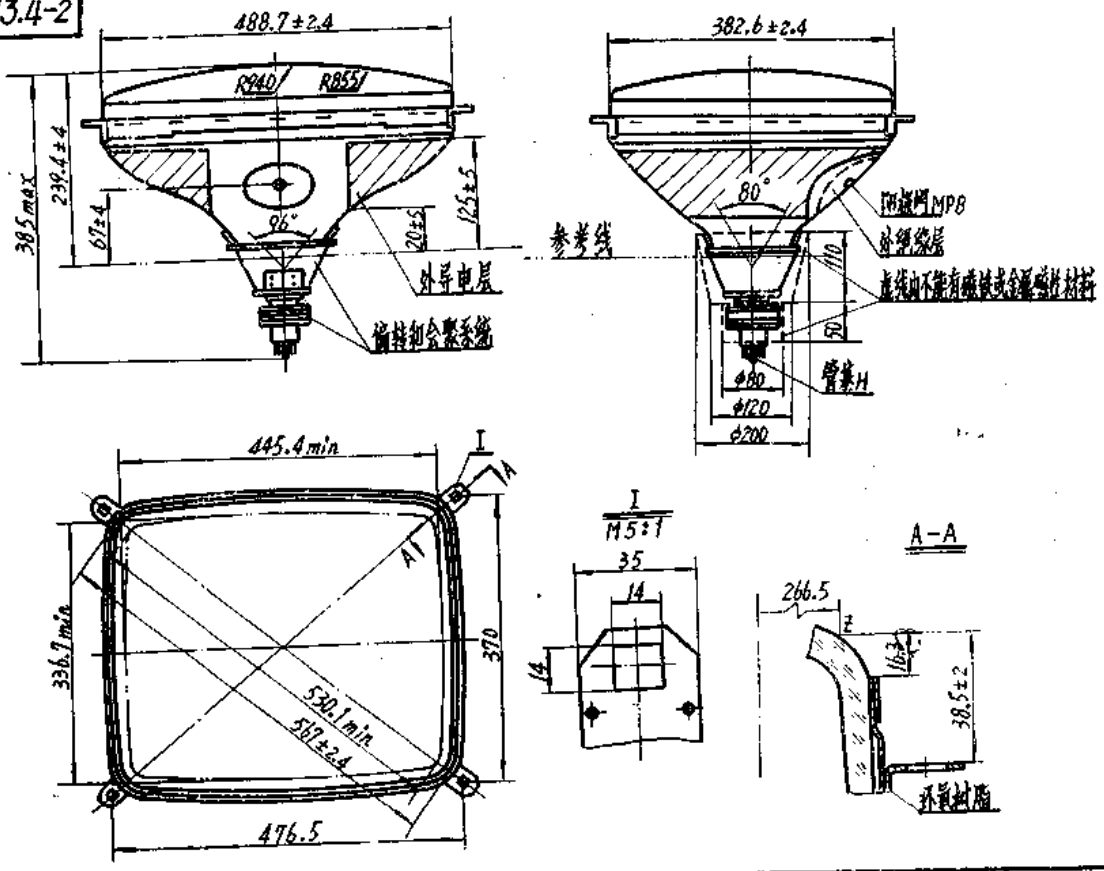
D3.3-7



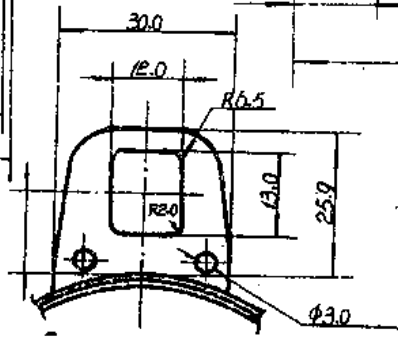
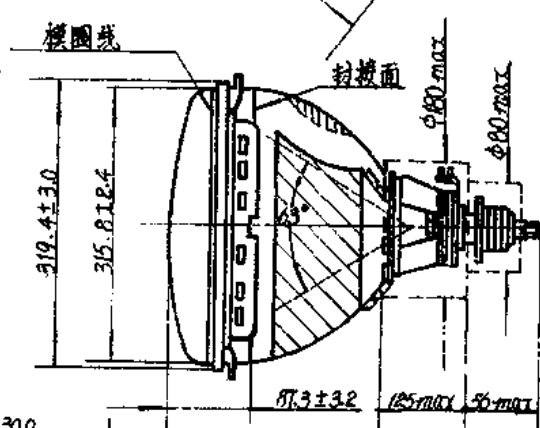
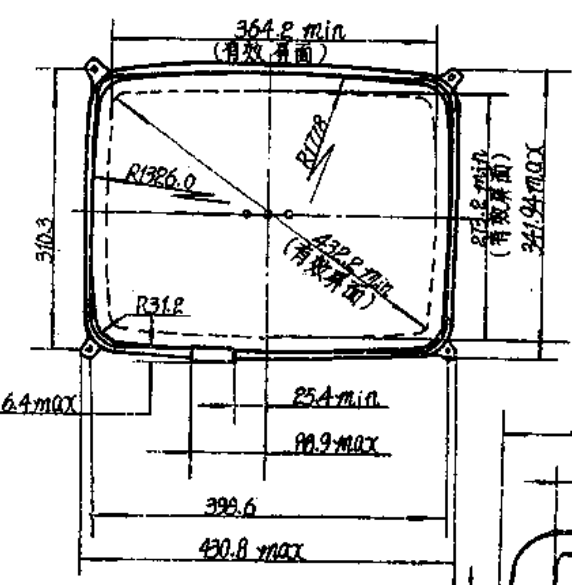
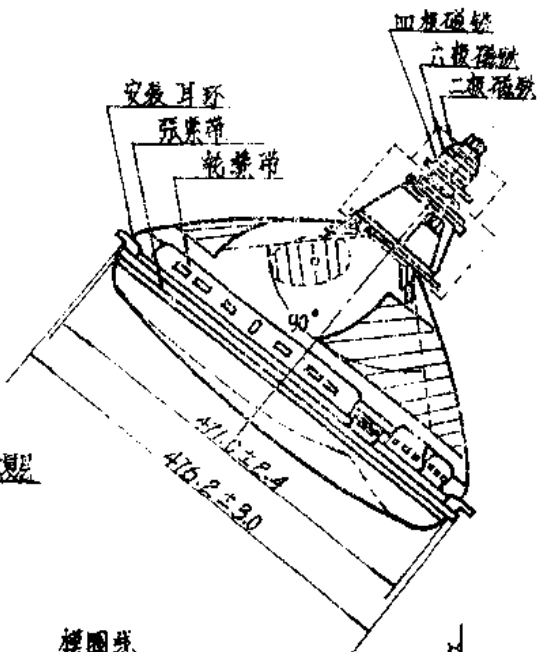
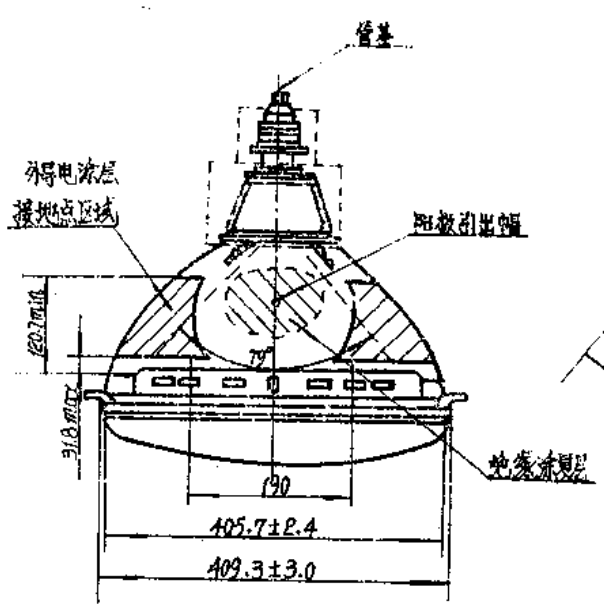
D3.4-1



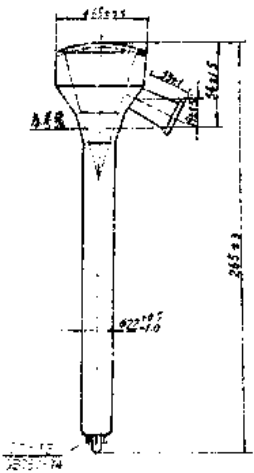
D3.4-2



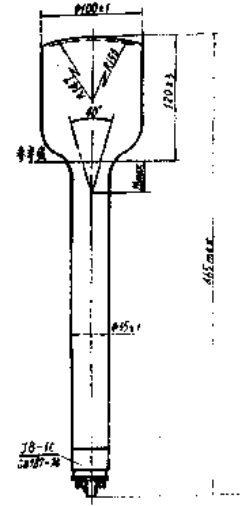
D3.4-3



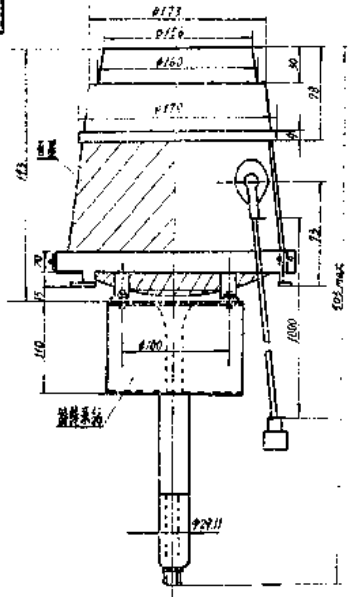
D35-1



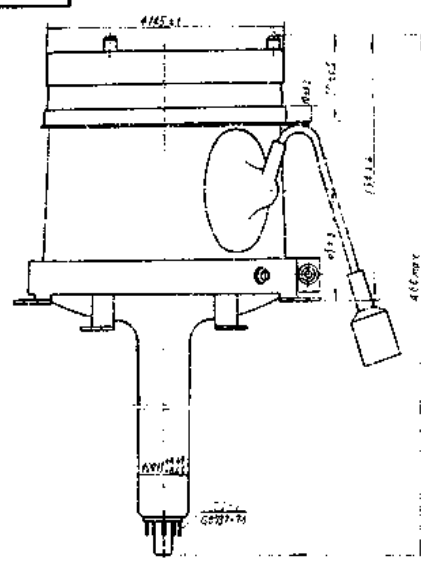
D35-2



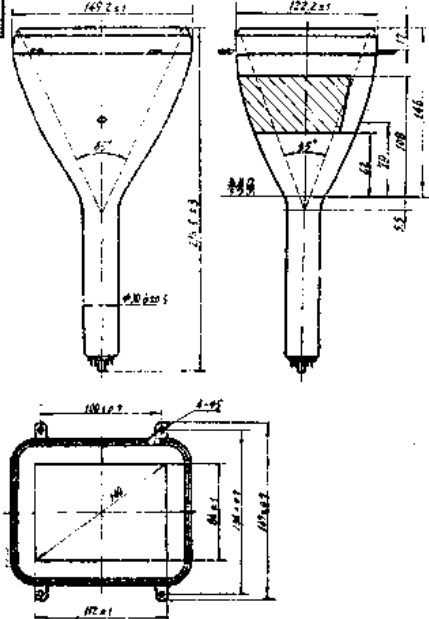
D35-3



D35-4



D35-5



D35-6

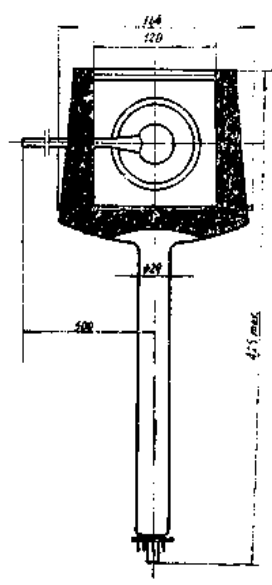
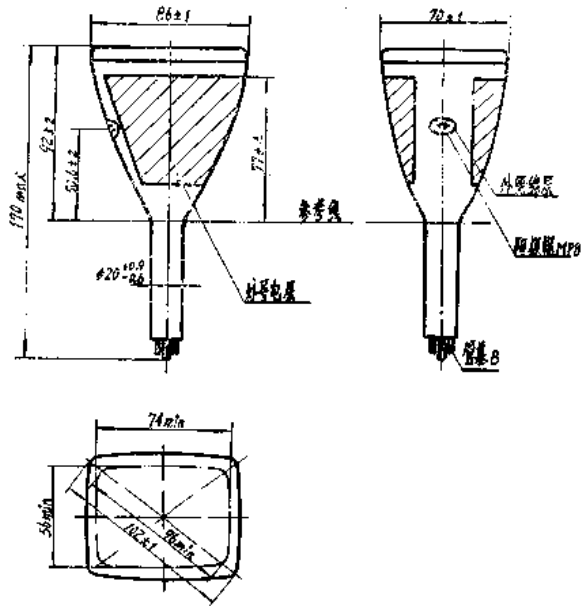
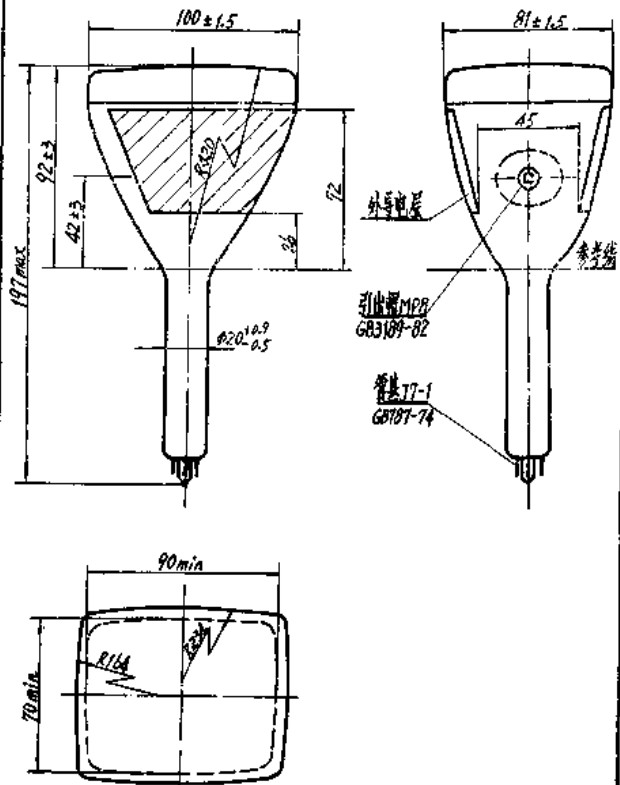


图 4-2

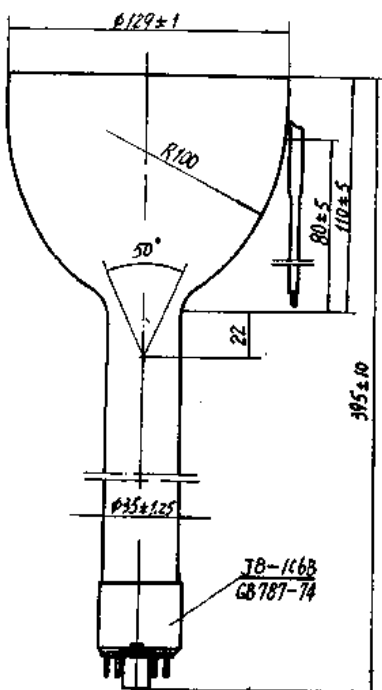
D3.6-1



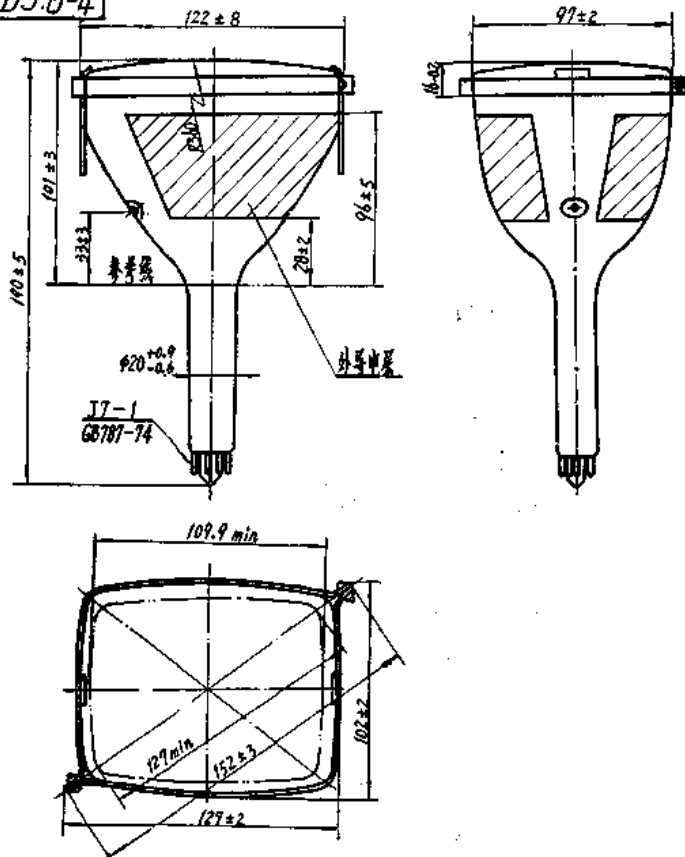
D3.6-2



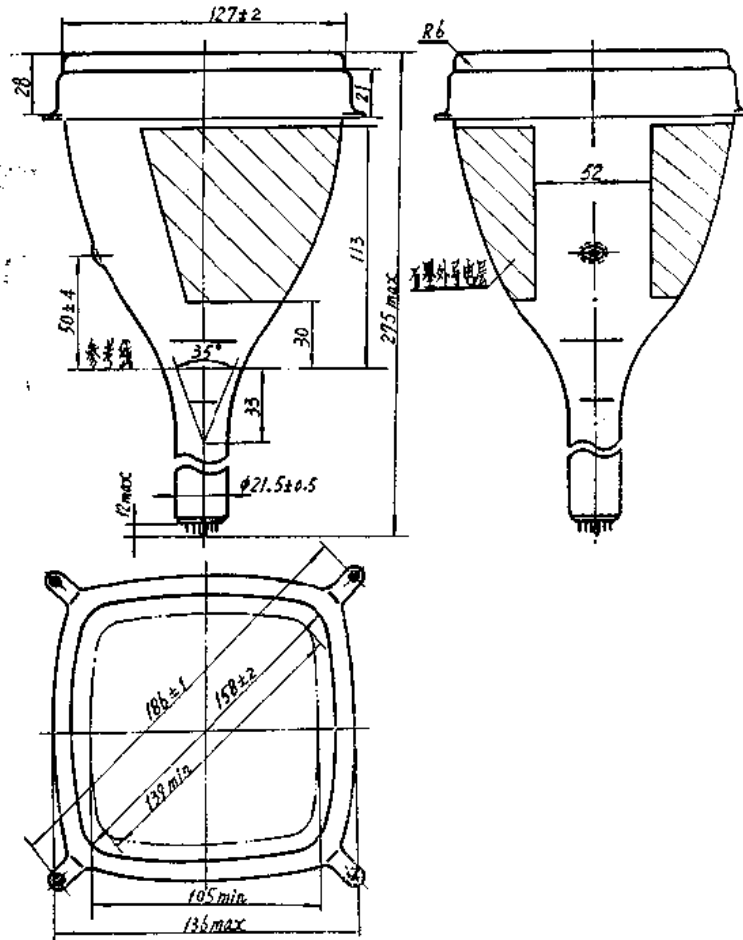
D3.6-3



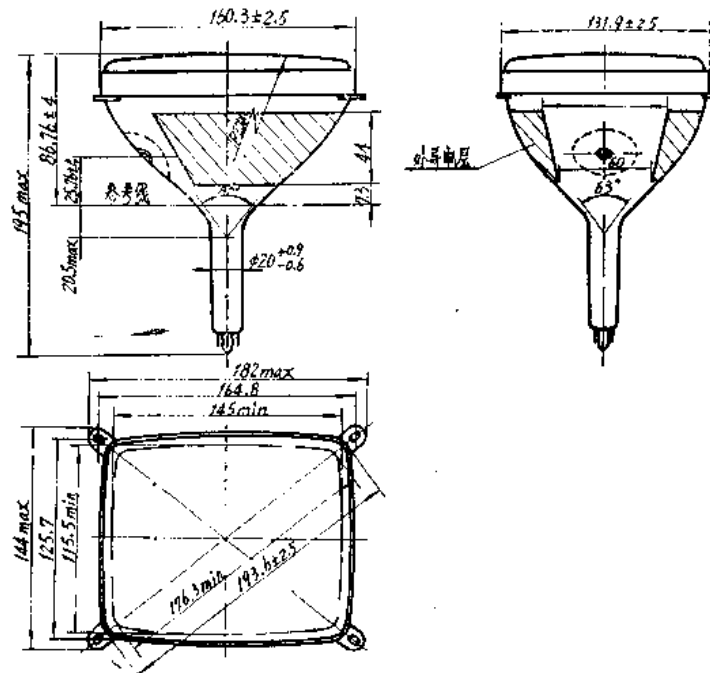
D3.6-4



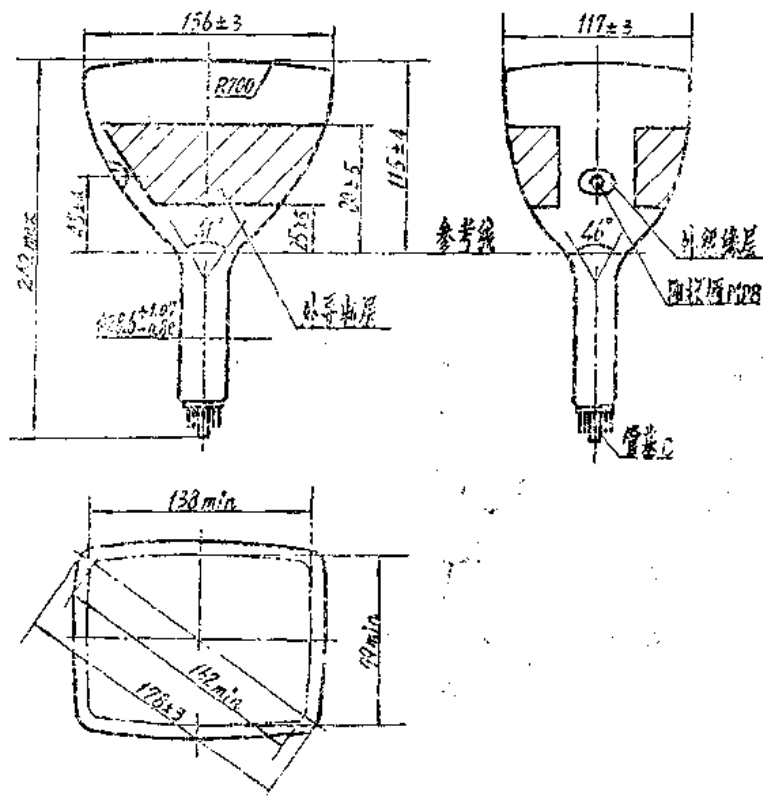
D3.6-5



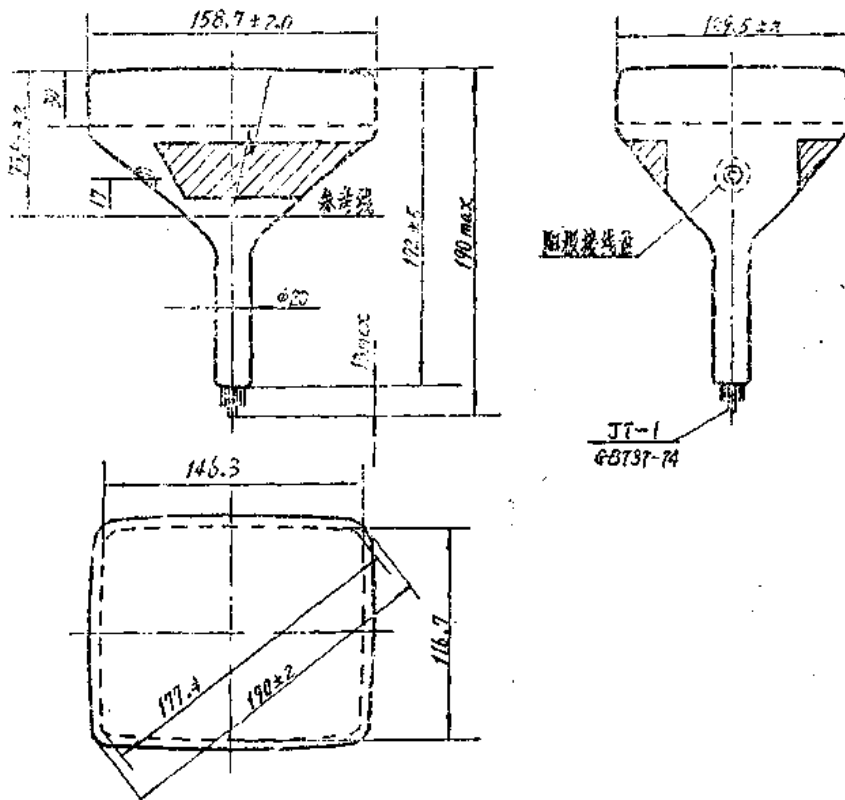
D3.6-6



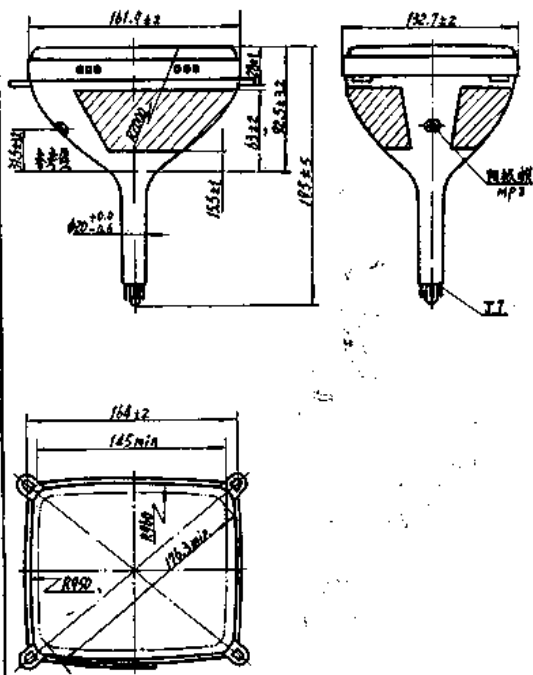
U3.6-7



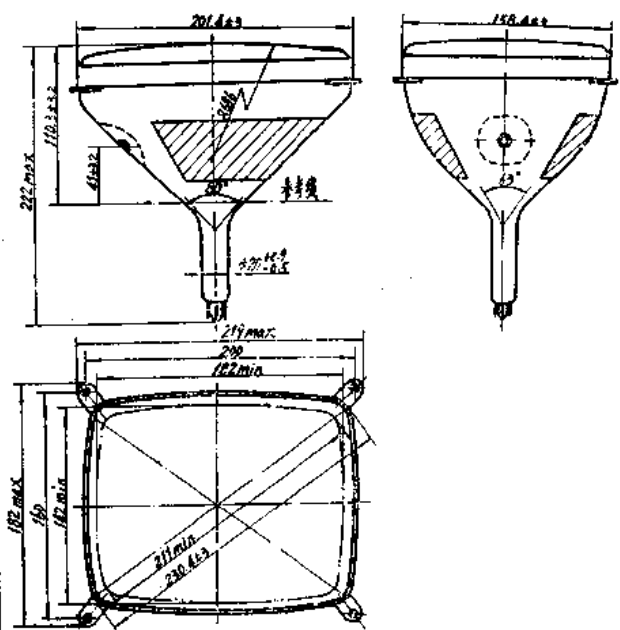
U3.6-8



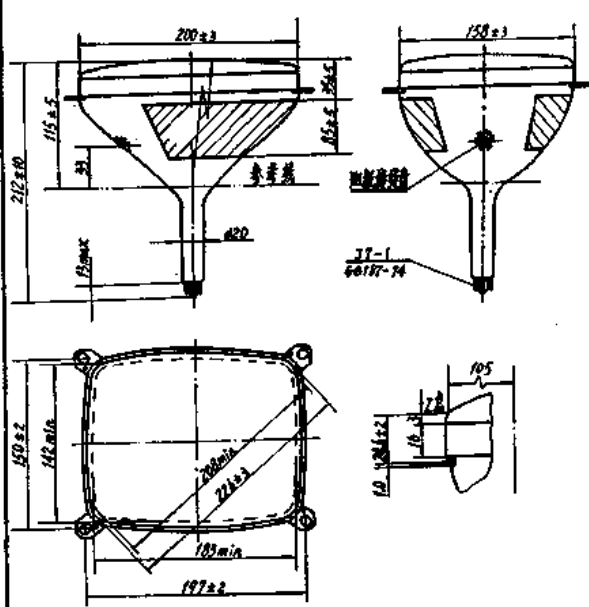
D3.6-9



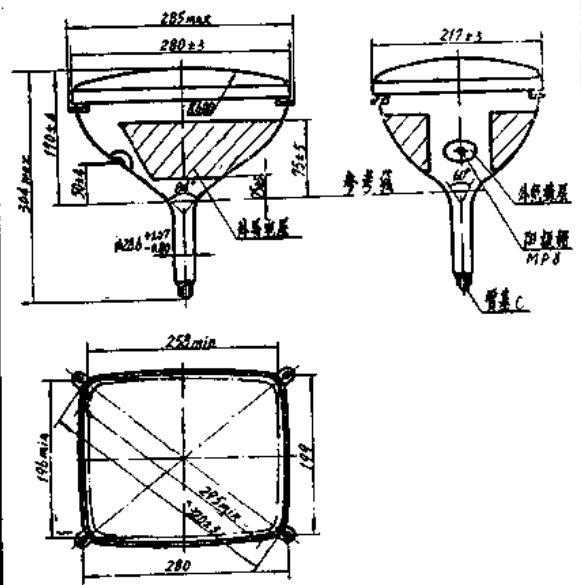
D3.6-10

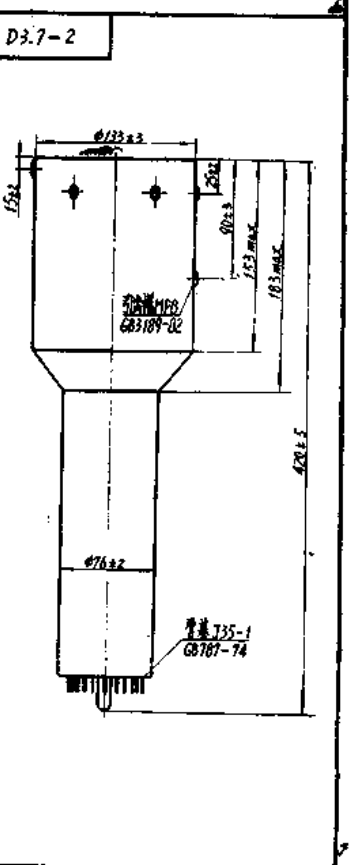
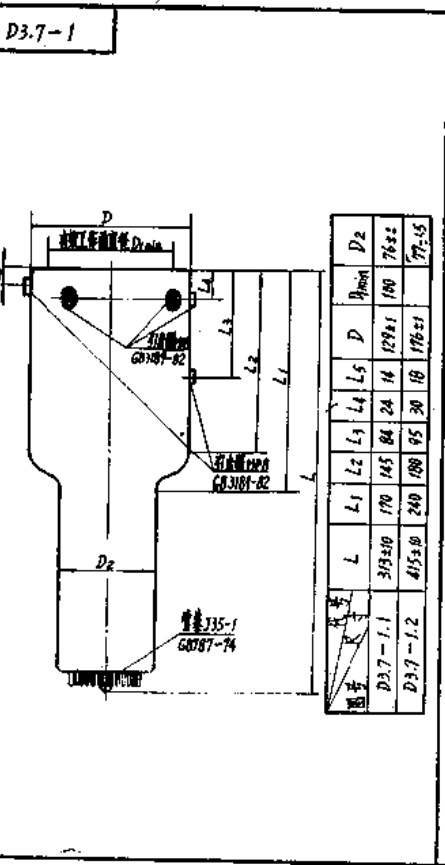
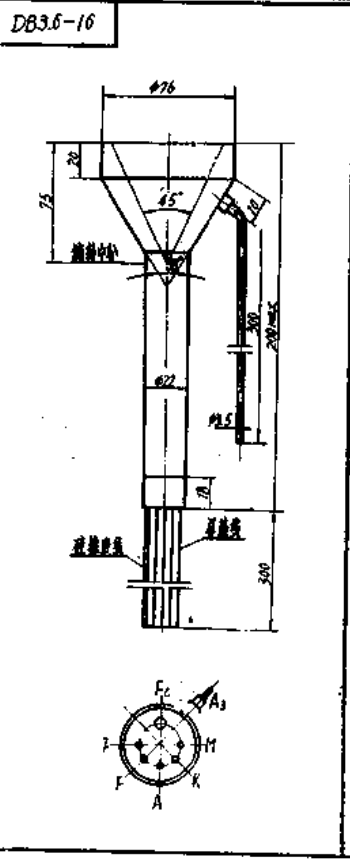
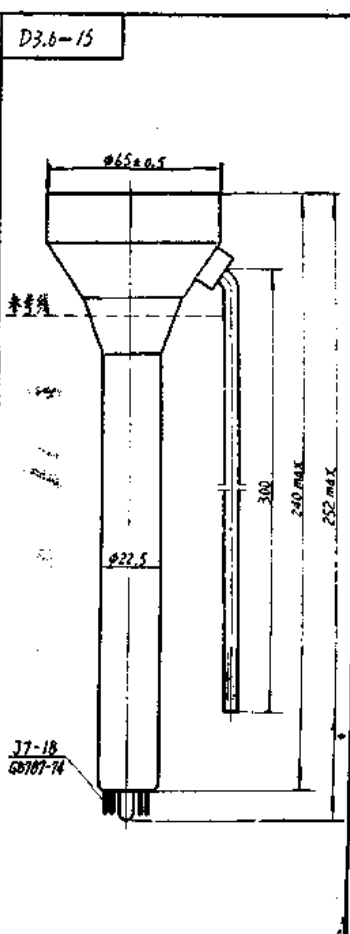
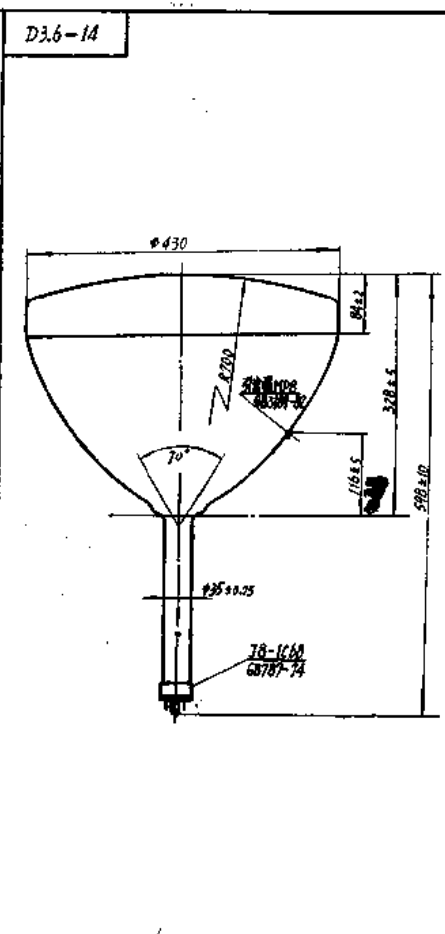
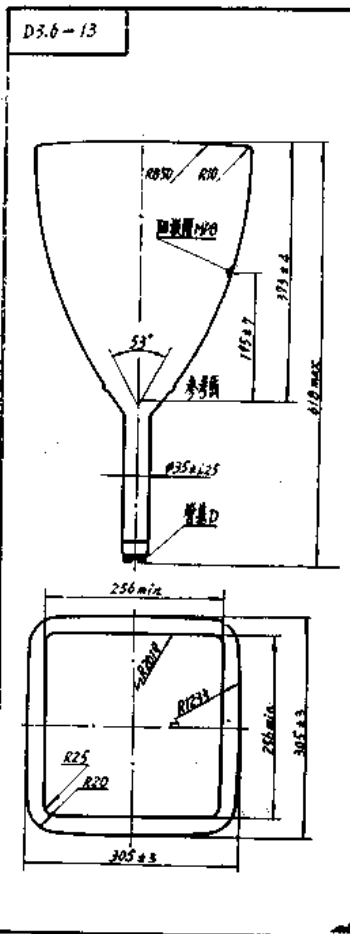


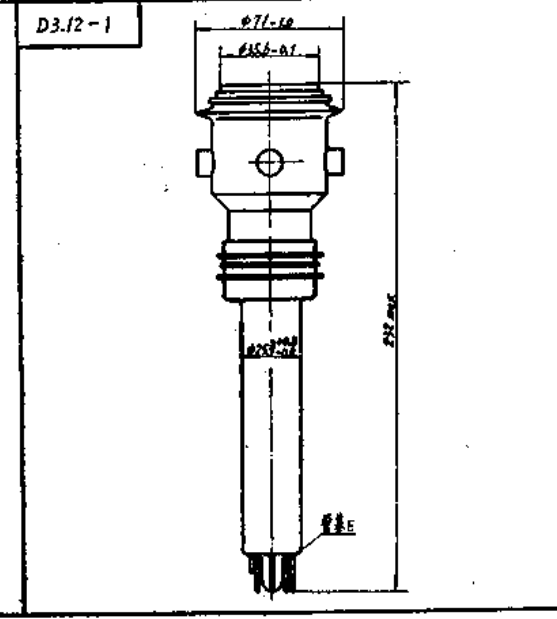
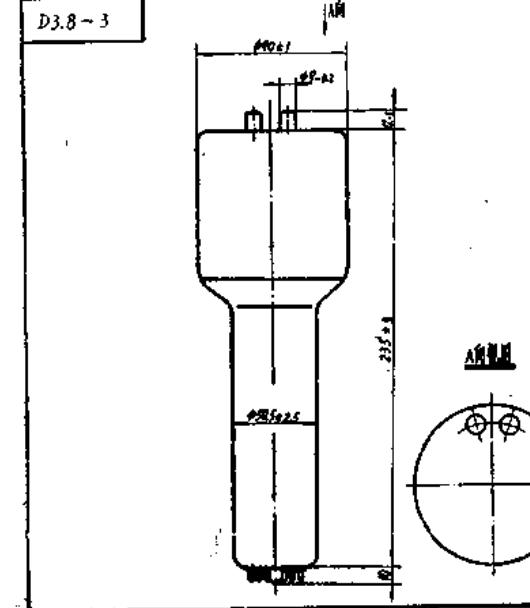
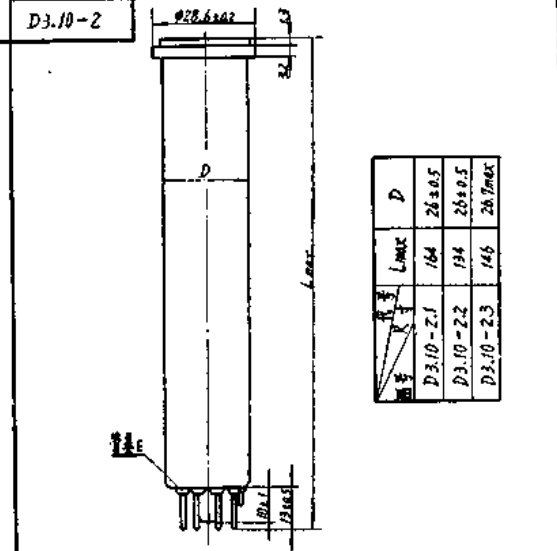
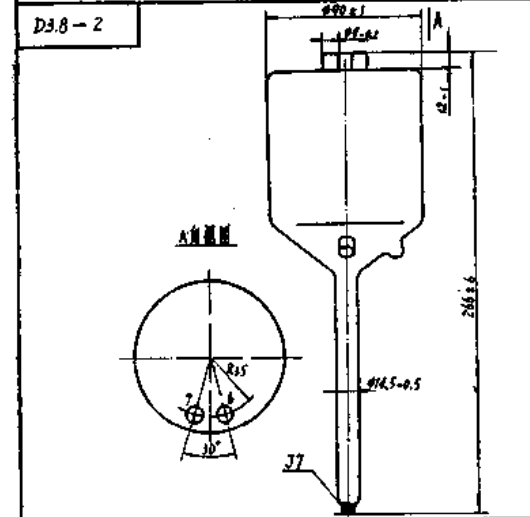
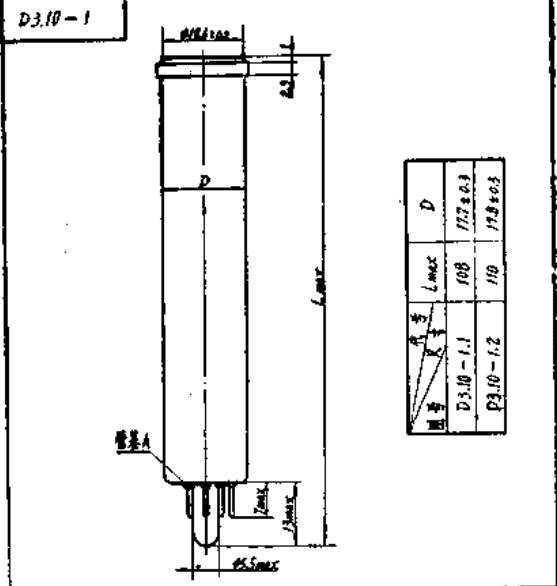
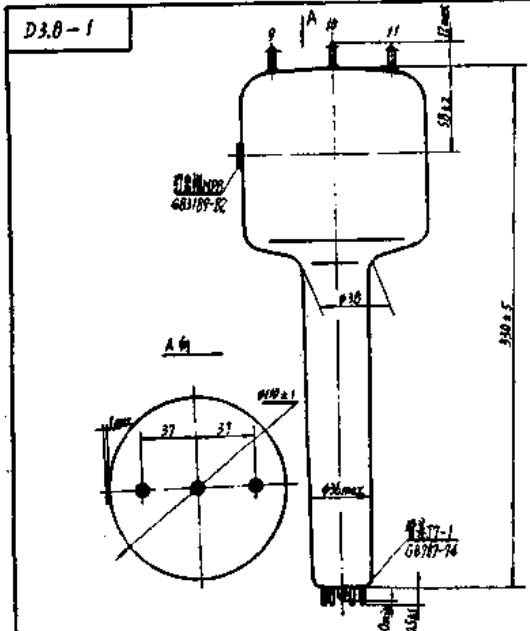
D3.6-11

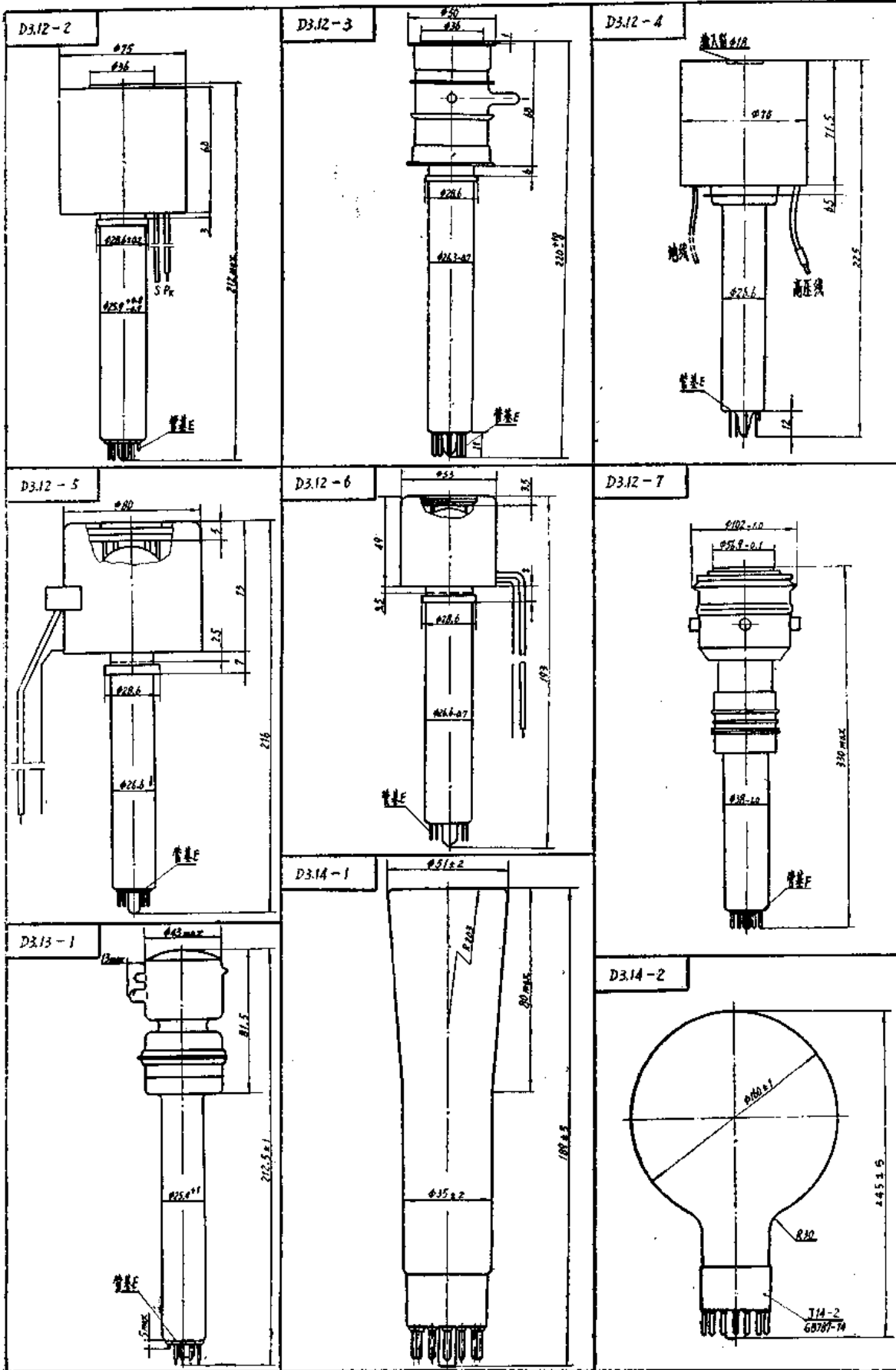


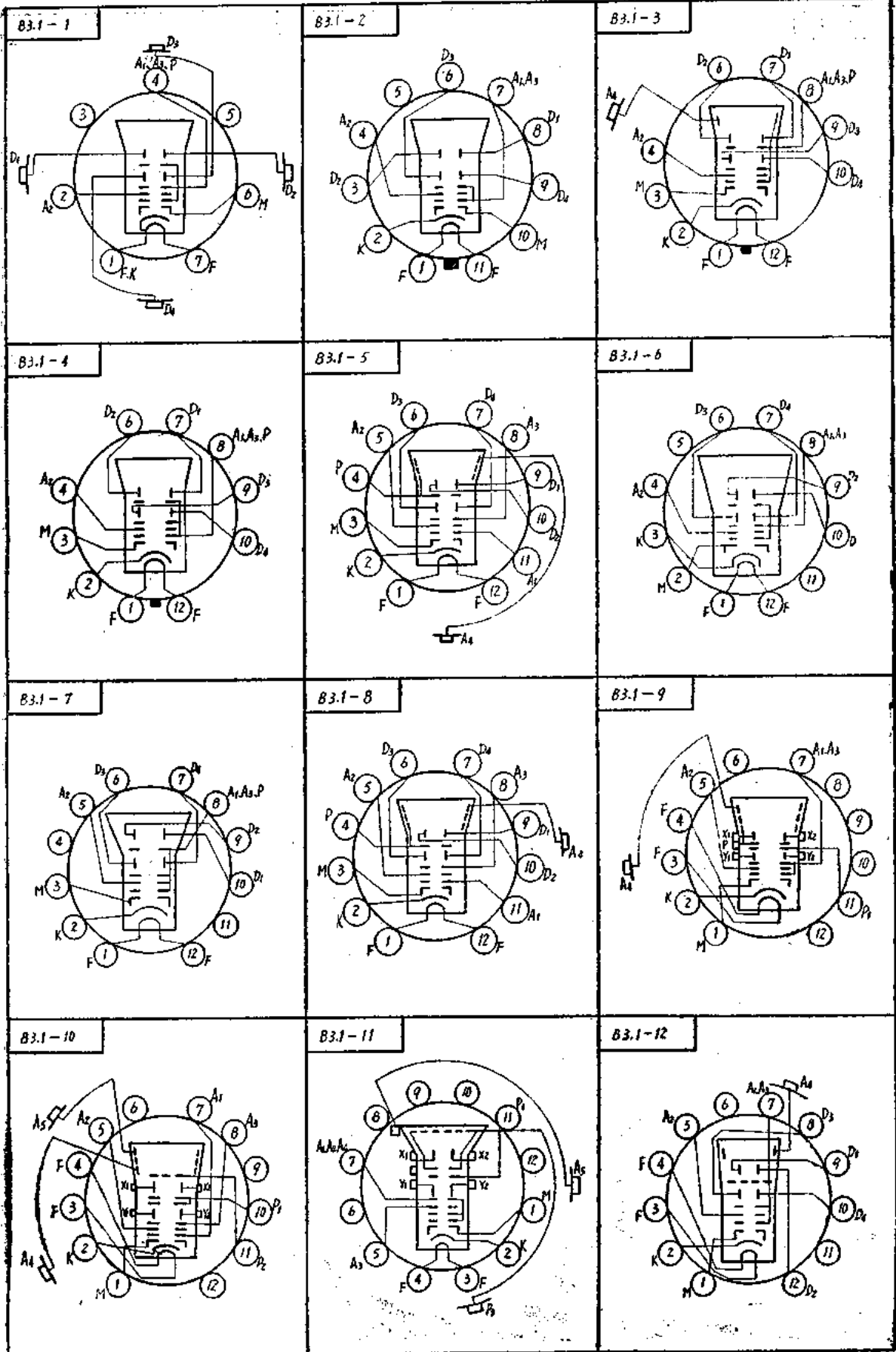
D3.6-12



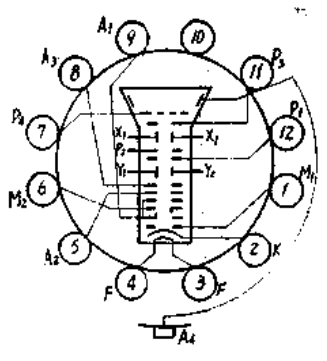




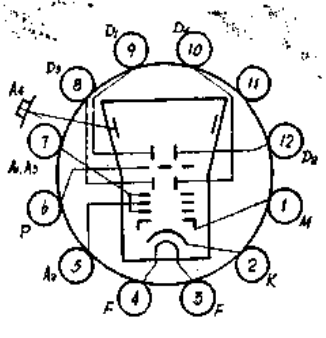




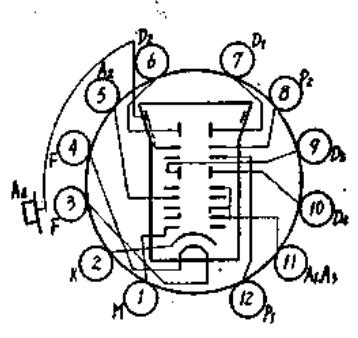
B3.1-13



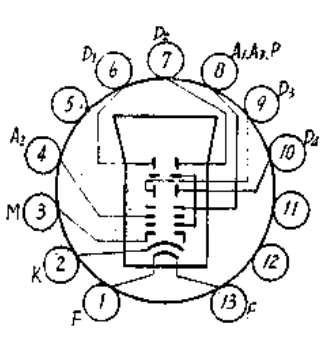
B3.1-14



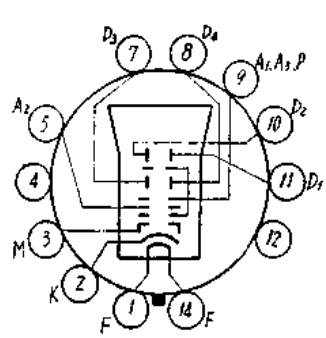
B3.1-15



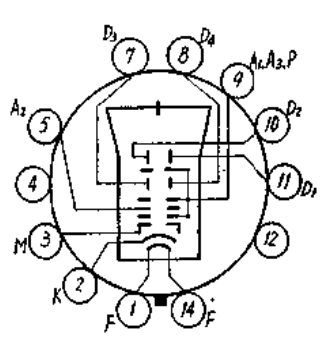
B3.1-16



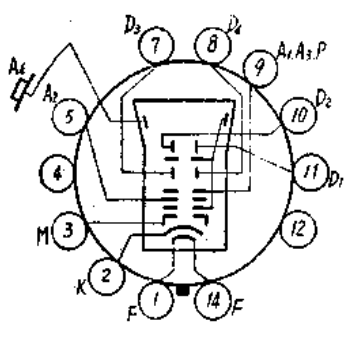
B3.1-17



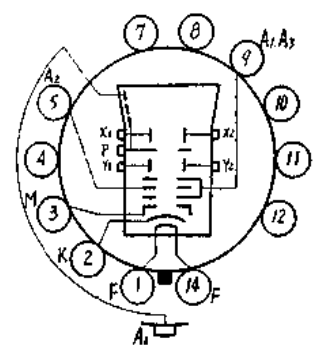
B3.1-18



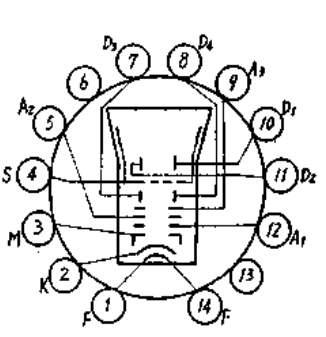
B3.1-19



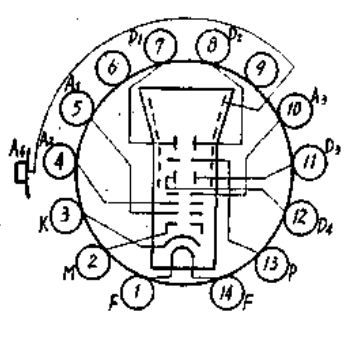
B3.1-20



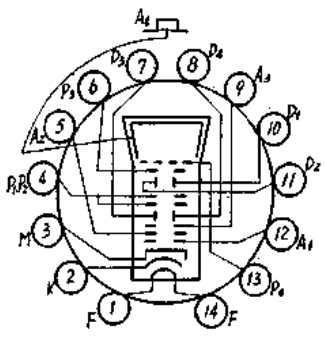
B3.1-21



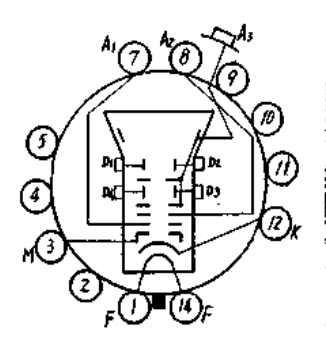
B3.1-22

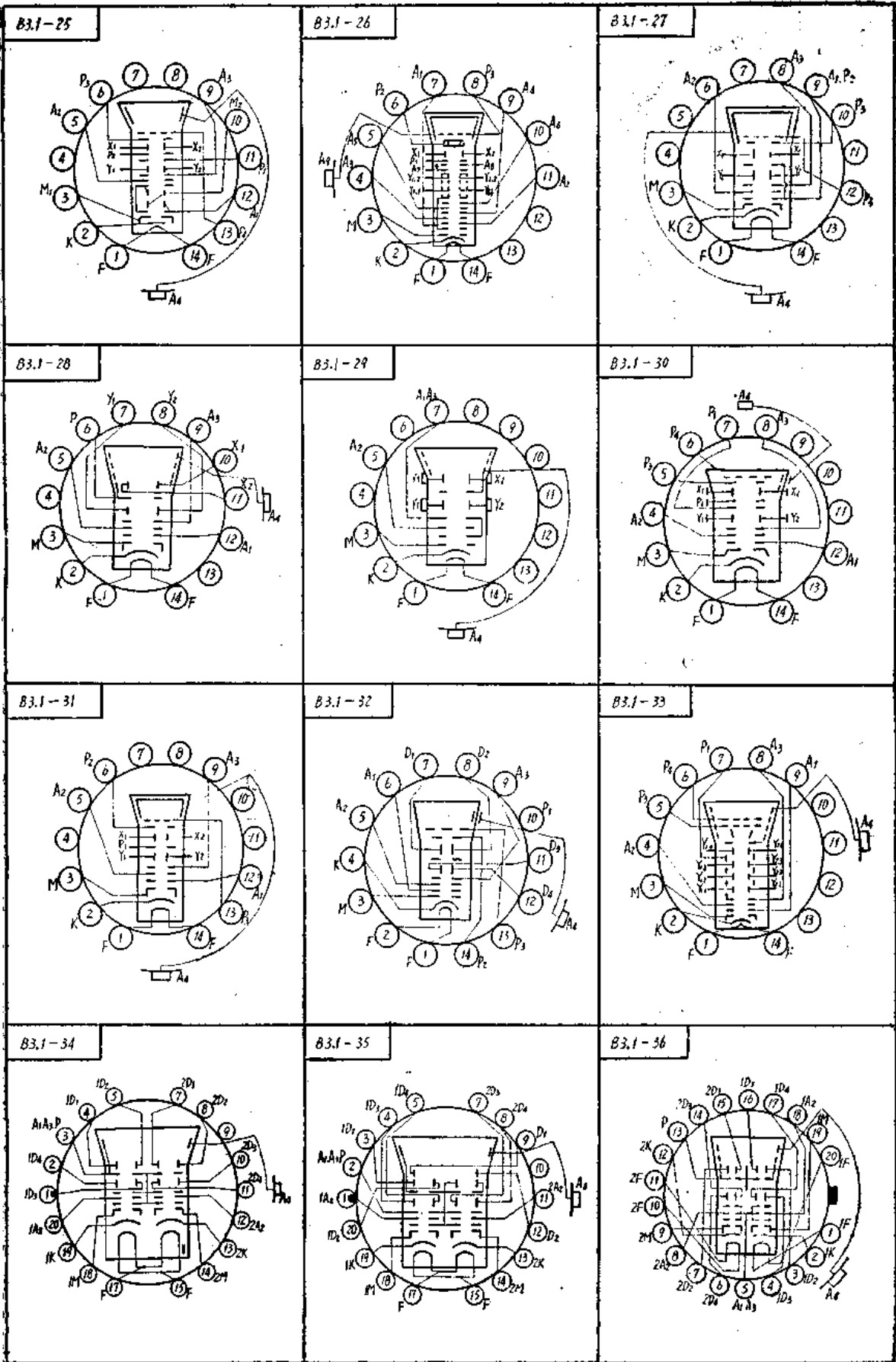


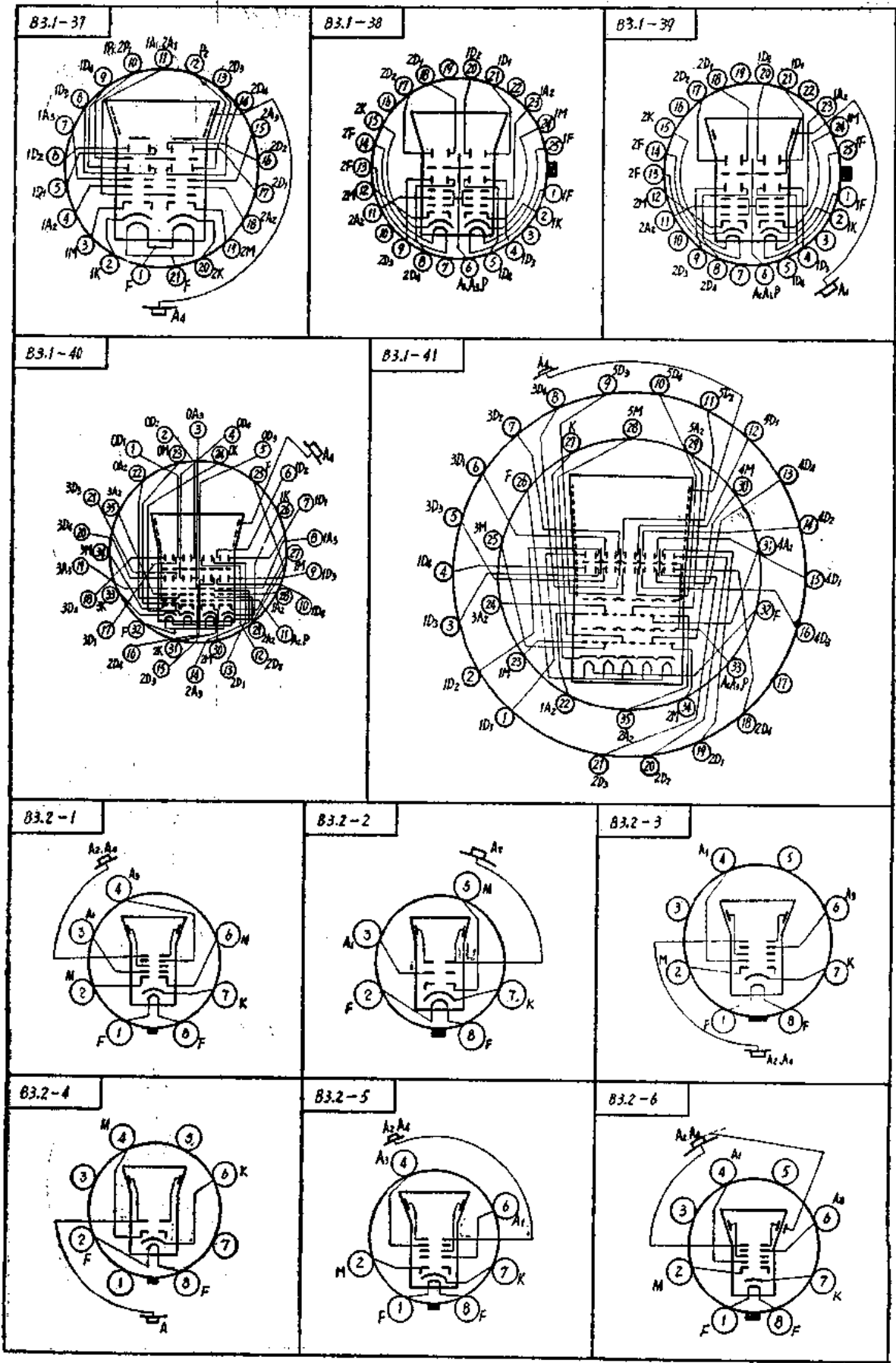
B3.1-23



B3.1-24



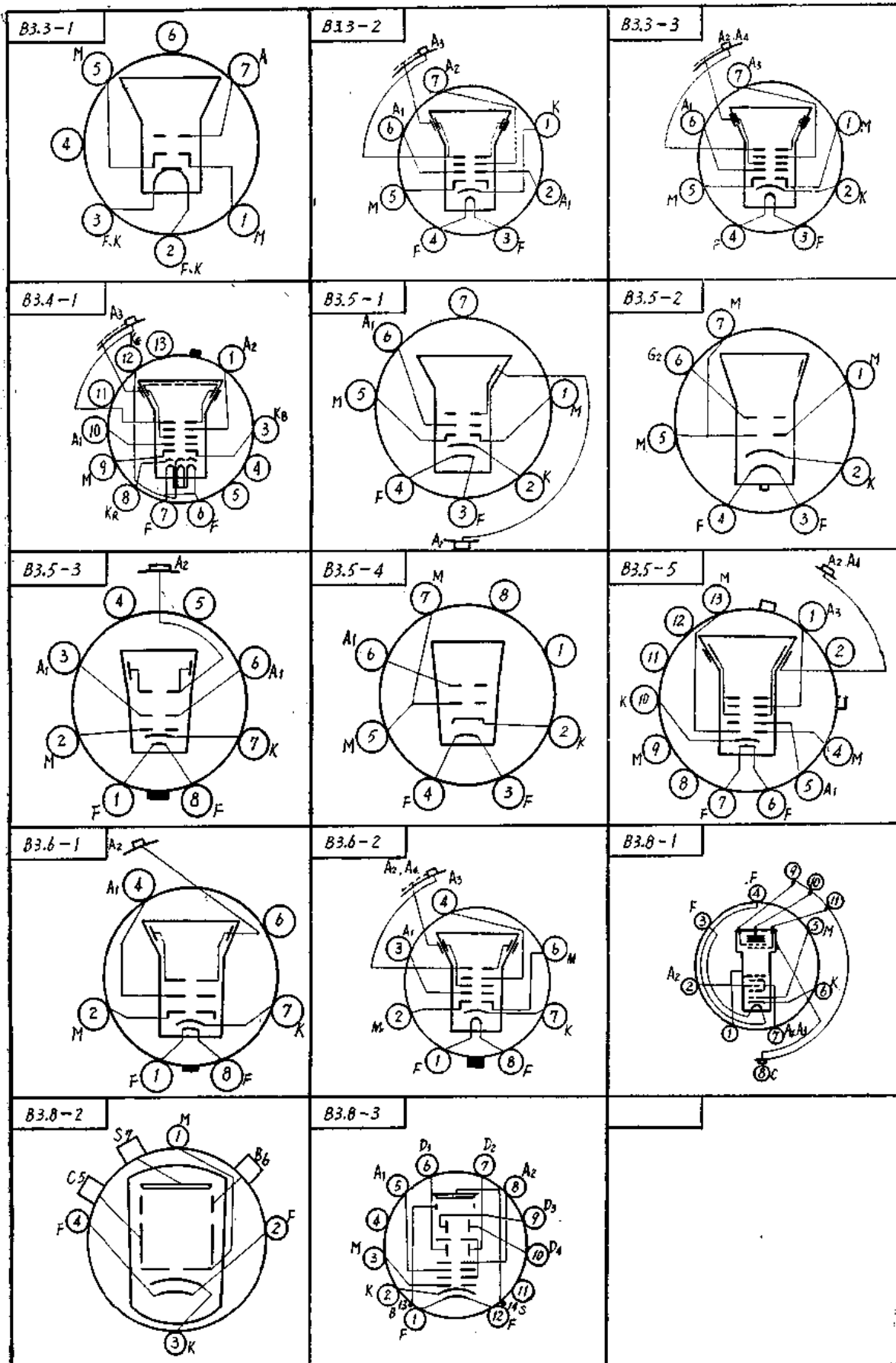




1

1

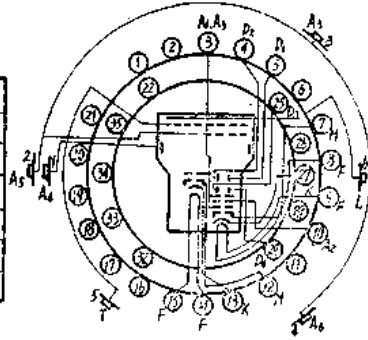
1



B3.7-1

附引线图

6	屏电板
5	舵电板
4	收操板(第五阳板)
3	收操板(第五阳板)
2	收操板(第五阳板)
1	校正板(第五阳板)
序号	电板

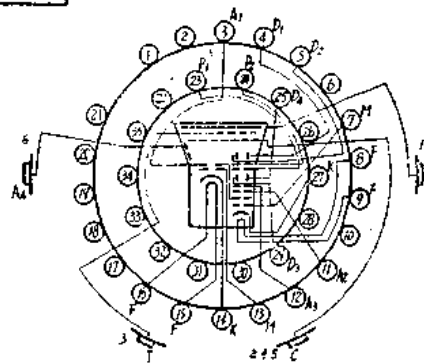


18	空	脚			
17	空	脚	35	空	脚
16	空	脚	34	空	脚
15	投射炮灯丝		33	空	脚
14	投射炮灯丝		32	空	脚
13	投射炮灯丝		31	空	位
12	投射炮灯丝		30	空	位
11	空	脚	29	记录炮下档板	
10	记录炮第二阳板		28	空	脚
9	记录炮灯丝		27	记录炮灯丝	
8	记录炮灯丝		26	空	脚
7	记录炮灯丝		25	记录炮下档板	
6	空	脚	24	空	位
5	记录炮上档板		23	空	位
4	记录炮上档板		22	空	脚
3	第一、三阳板		21	空	脚
2	空	脚	20	空	脚
1	空	脚	19	空	脚
管脚号	电板名称	管脚号	电板名称		

B3.7-2

附引线图

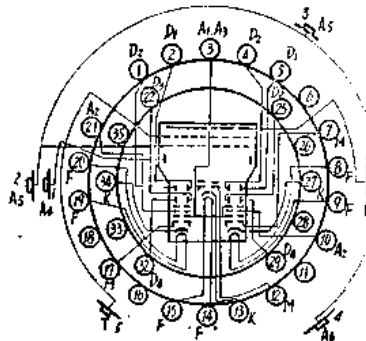
6	校正板
5	收操板
4	收操板
3	舵电板
2	收操板
1	屏电板
序号	电板



18	空	脚			
17	空	脚	35	空	脚
16	投射炮灯丝		34	空	脚
15	投射炮灯丝		33	空	脚
14	投射炮灯丝		32	空	脚
13	投射炮灯丝		31	空	脚
12	投射炮灯丝		30	空	脚
11	记录炮第二阳板		29	下档板	
10	空	脚	28	空	脚
9	记录炮灯丝		27	记录炮灯丝	
8	记录炮灯丝		26	空	脚
7	记录炮灯丝		25	下档板	
6	空	脚	24	几何图形校正板	
5	上档板		23	屏电板	
4	上档板		22	空	脚
3	第一、三阳板		21	空	脚
2	空	脚	20	空	脚
1	空	脚	19	空	脚
管脚号	电板名称	管脚号	电板名称		

B3.7-3

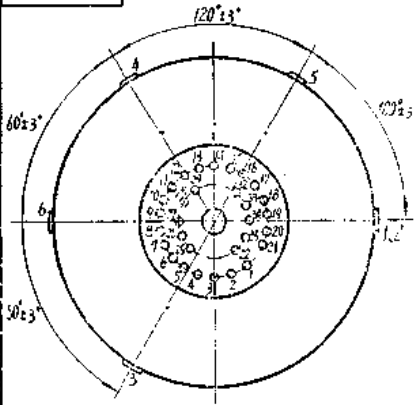
18	记录炮灯丝				
17	空	脚	35	空	脚
16	空	脚	34	记录炮灯丝	
15	投射炮灯丝		33	空	脚
14	投射炮灯丝		32	记录炮下档板	
13	投射炮灯丝		31	空	位
12	投射炮灯丝		30	空	位
11	空	脚	29	记录炮下档板	
10	记录炮第二阳板		28	空	脚
9	记录炮灯丝		27	记录炮灯丝	
8	记录炮灯丝		26	空	脚
7	记录炮灯丝		25	记录炮下档板	
6	空	脚	24	空	位
5	记录炮上档板		23	空	位
4	记录炮上档板		22	记录炮下档板	
3	第一、三阳板		21	记录炮第二阳板	
2	记录炮上档板		20	记录炮灯丝	
1	记录炮上档板		19	记录炮灯丝	
管脚号	电板名称	管脚号	电板名称		



附引线图

6	屏电板
5	舵电板
4	收操板(第五阳板)
3	收操板(第五阳板)
2	收操板(第五阳板)
1	校正板(第五阳板)
序号	电板

B3.7-4

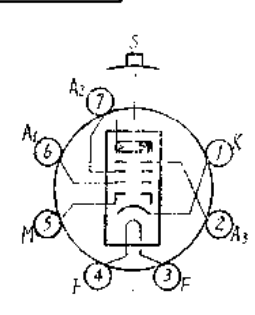


接线表

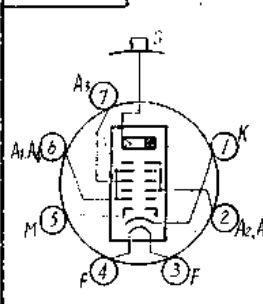
6	屏电板
5	切电板
4	记录板
3	继电器
2	继电器
1	校正板
序号	电板名称

18	记录枪测时板		
17	空脚	35	空脚
16	第一、三阳板	34	记录枪测时板
15	记录枪灯丝	33	空脚
14	记录枪灯丝	32	记录枪下偏转板
13	记录枪测时板	31	空位
12	记录枪测时板	30	空位
11	空脚	29	记录枪下偏转板
10	记录枪第二阳板	28	空脚
9	记录枪灯丝	27	记录枪测时板
8	记录枪灯丝	26	空脚
7	记录枪测时板	25	记录枪下偏转板
6	空脚	24	空位
5	记录枪上偏转板	23	空位
4	记录枪上偏转板	22	记录枪下偏转板
3	第一、三阳板	21	记录枪第二阳板
2	记录枪上偏转板	20	记录枪灯丝
1	记录枪上偏转板	19	记录枪灯丝
管脚号	电板名称	管脚号	电板名称

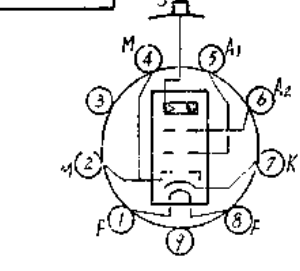
B3.10-1



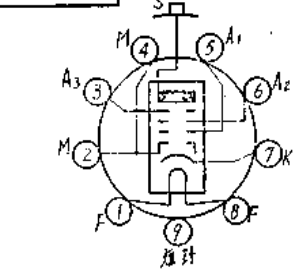
B3.10-2



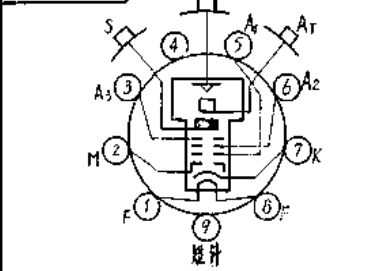
B3.10-3



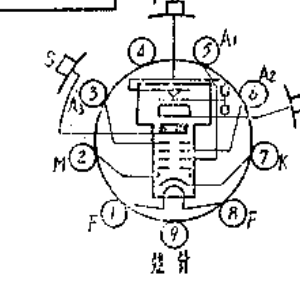
B3.10-4



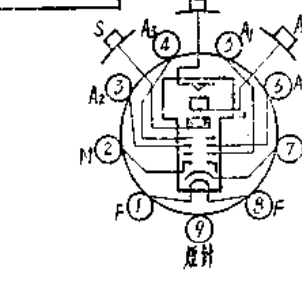
B3.12-1



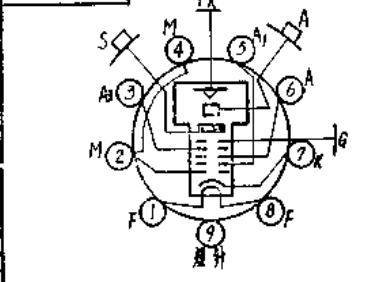
B3.12-2



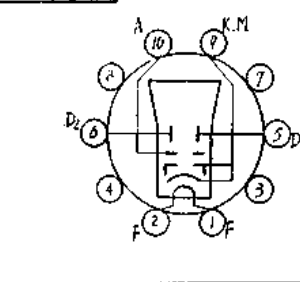
B3.12-3



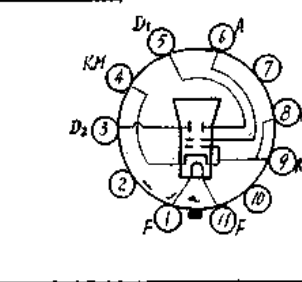
B3.13-1



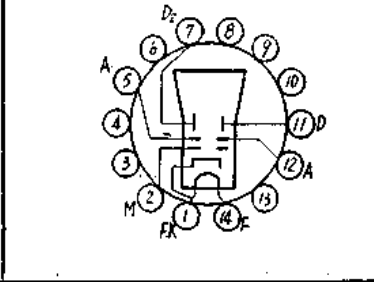
B3.14-1



B3.14-2



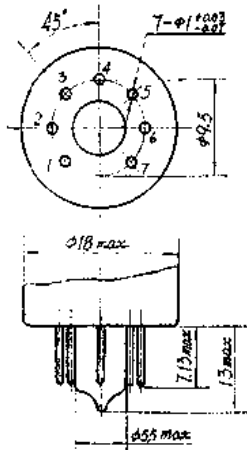
B3.14-3



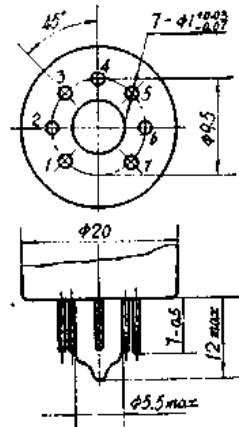
周

管基

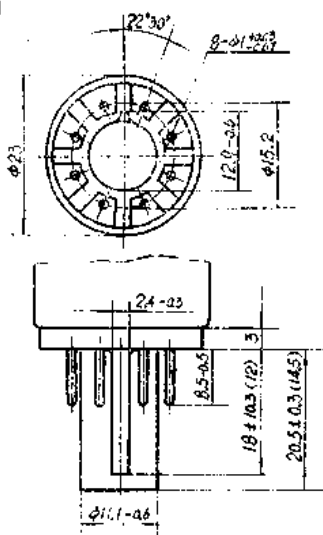
A



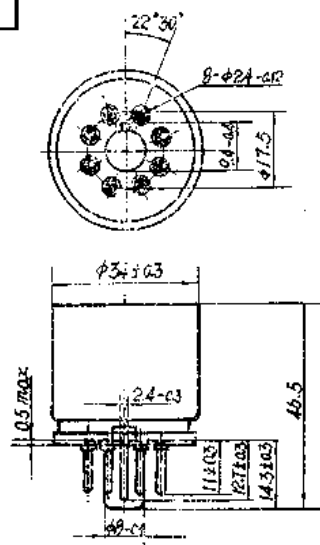
B



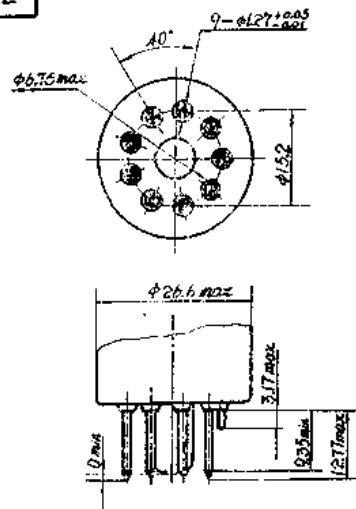
C



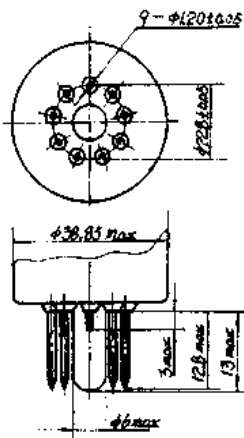
D



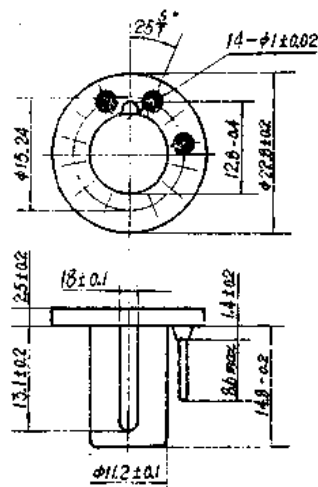
E

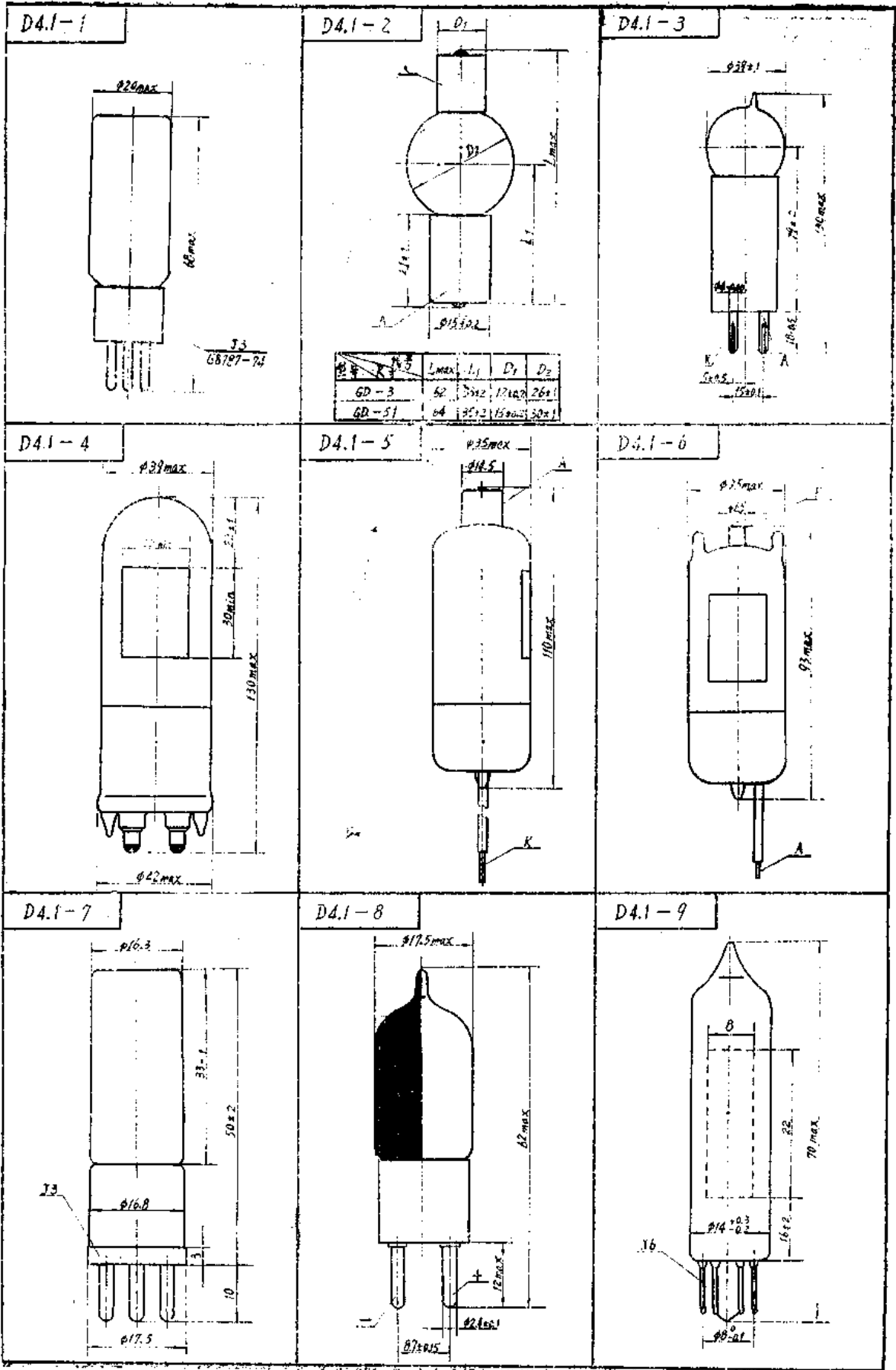


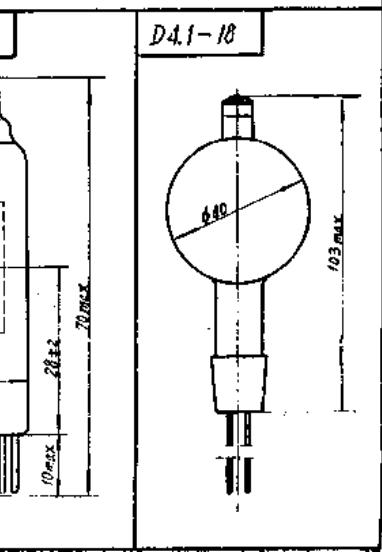
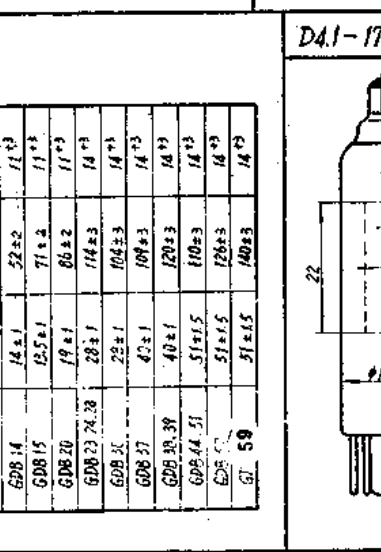
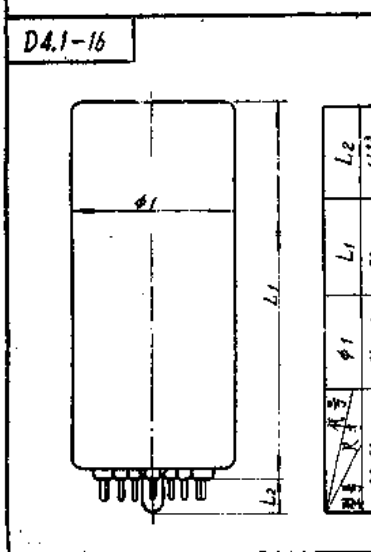
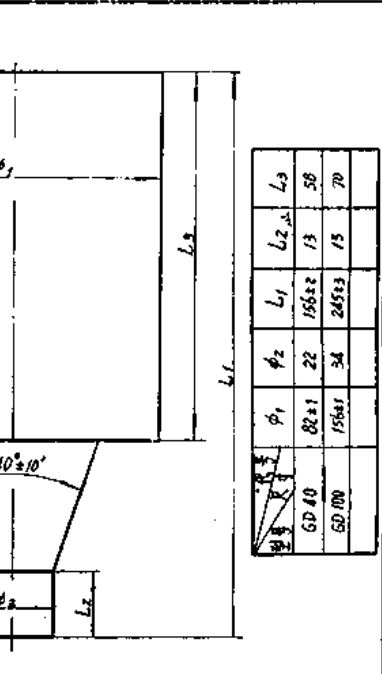
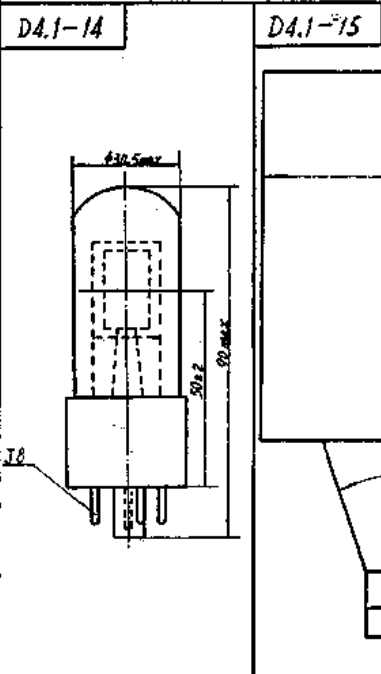
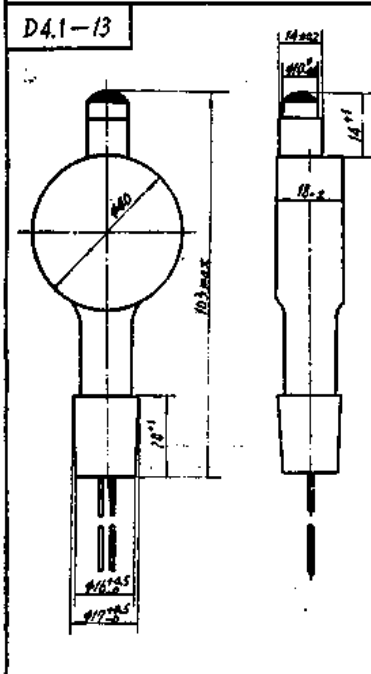
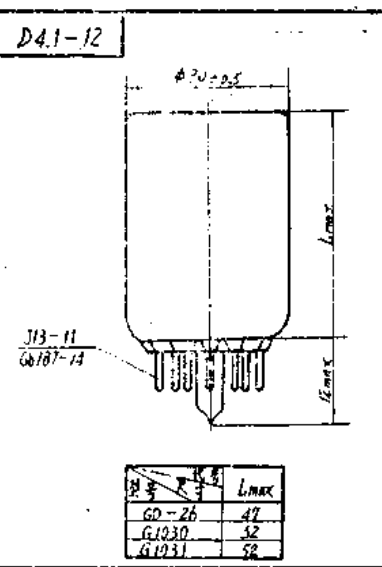
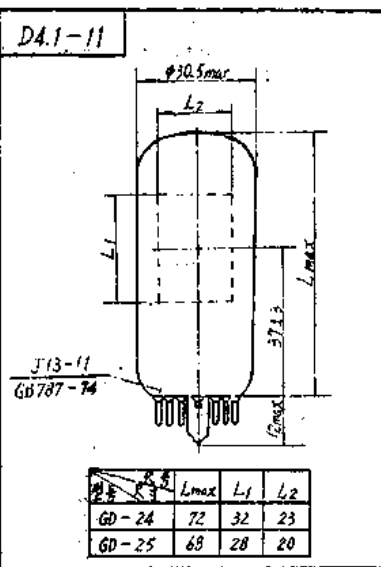
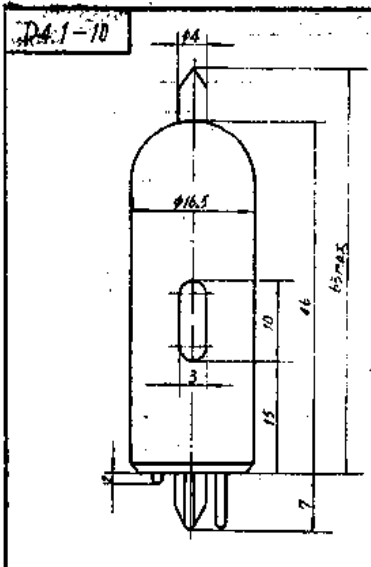
F

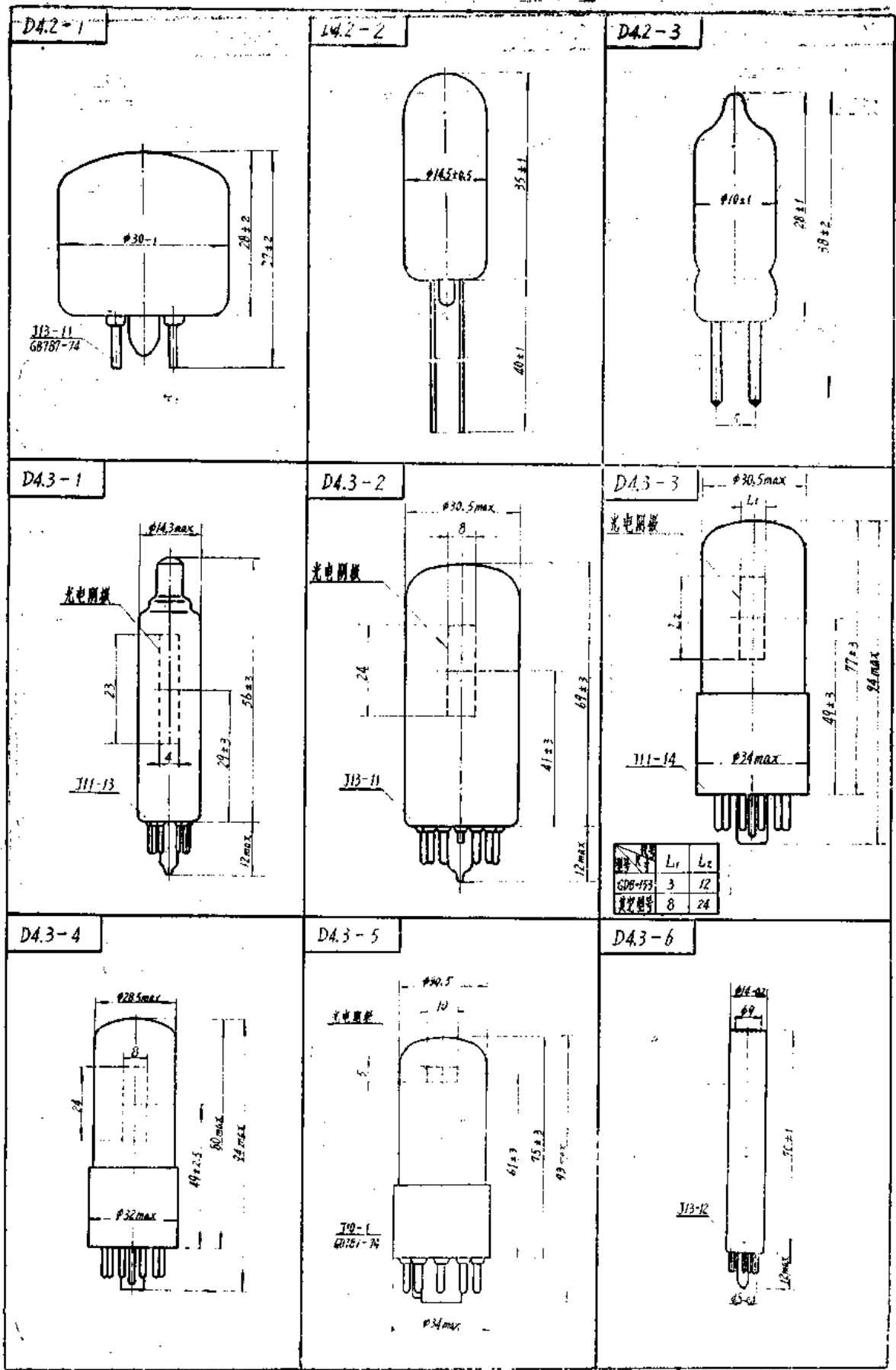


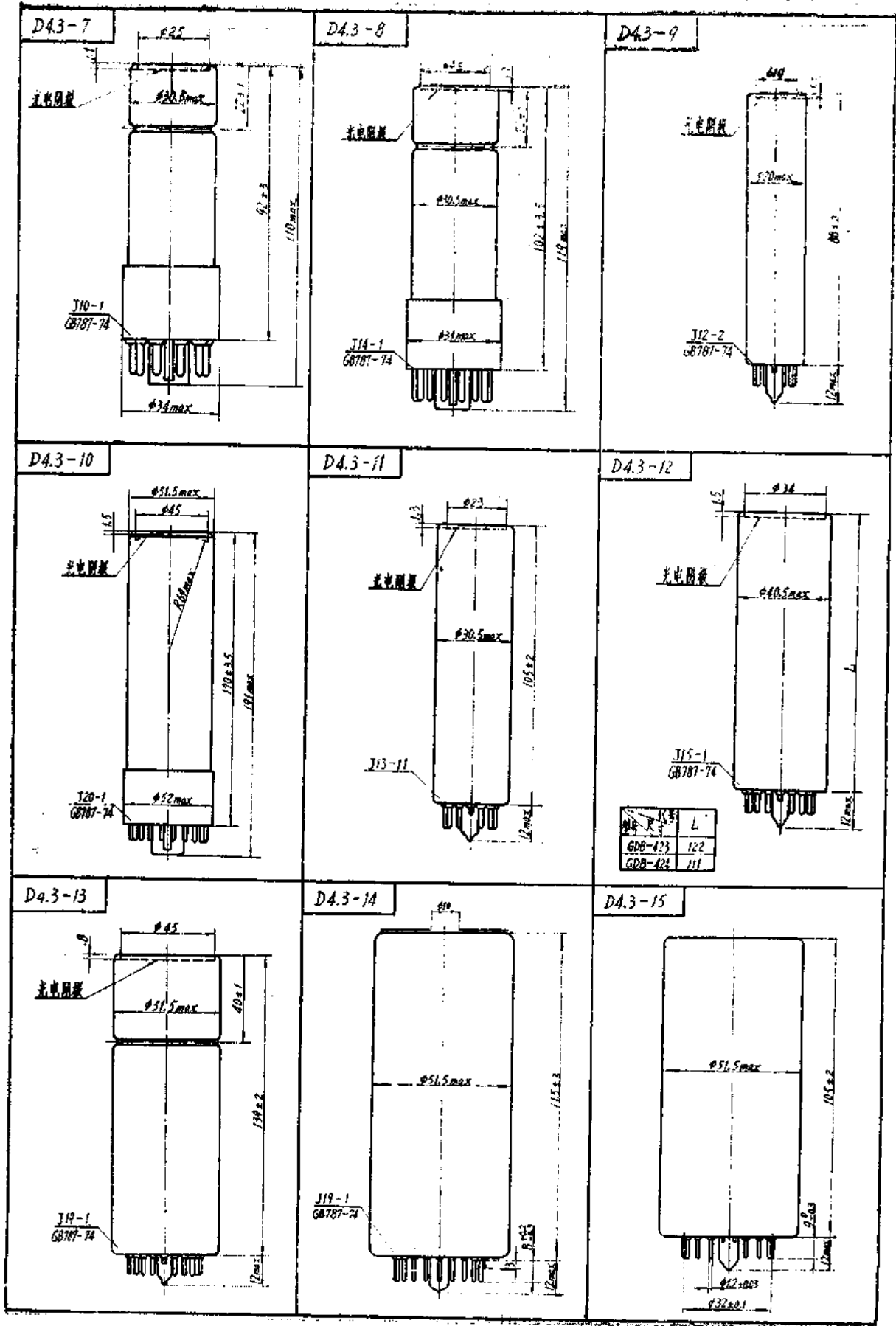
H

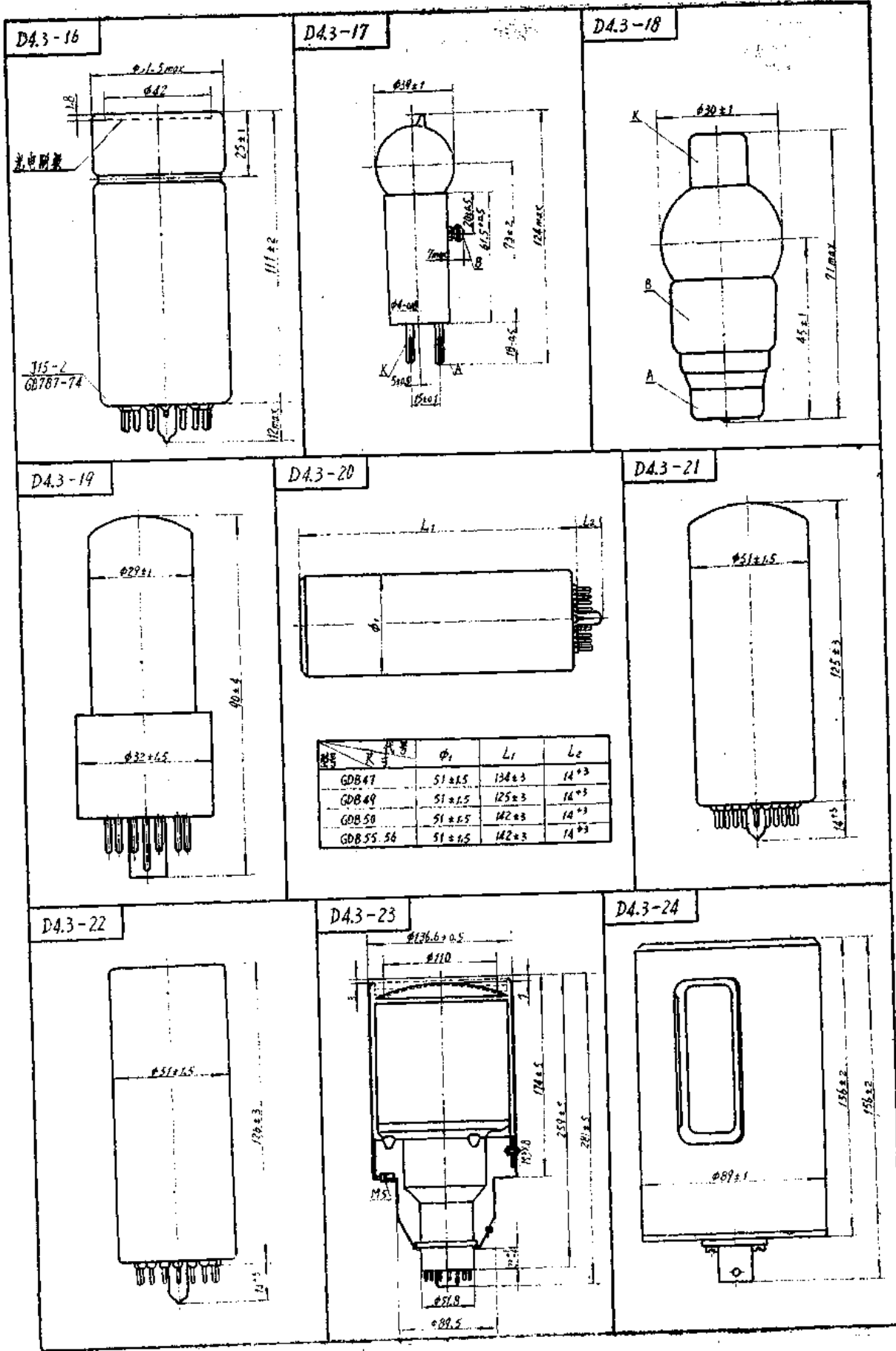












D4.3-16

D4.3-17

D4.3-18

D4.3-19

D4.3-20

D4.3-21

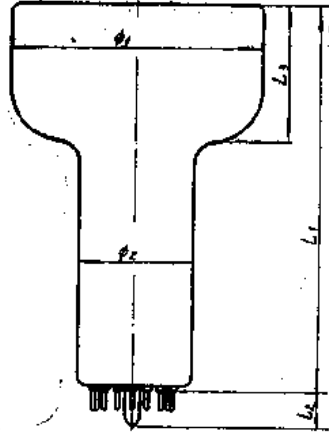
D4.3-22

D4.3-23

D4.3-24

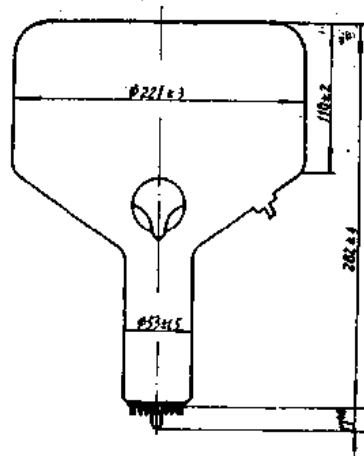
型号	ϕ_1	L_1	L_2
GDB47	51±1.5	138±3	14±3
GDB49	51±1.5	125±3	16±3
GDB50	51±1.5	142±3	14±3
GDB55-56	51±1.5	142±3	14±3

D4.3-25

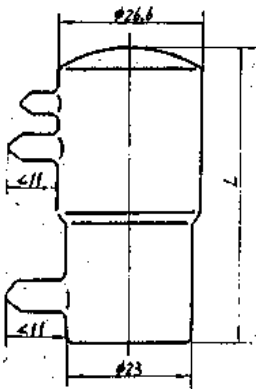


图号	φ₁	φ₂	L₁	L₂	L₃
D4.3-25.1	80±1	51±0.5	157±0.3	14 ^{±0.3}	45±0.2
D4.3-25.2	118±0.15	52±0.5	169±0.3	14 ^{±0.3}	63±0.2

D4.3-26

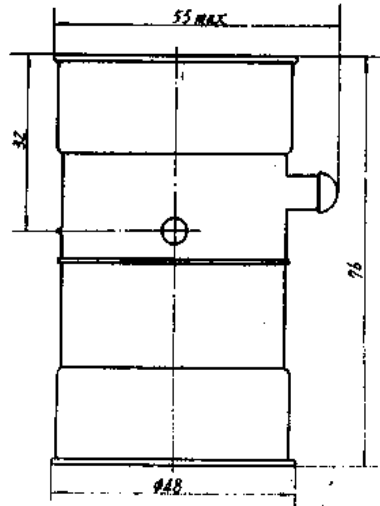


D4.5-1

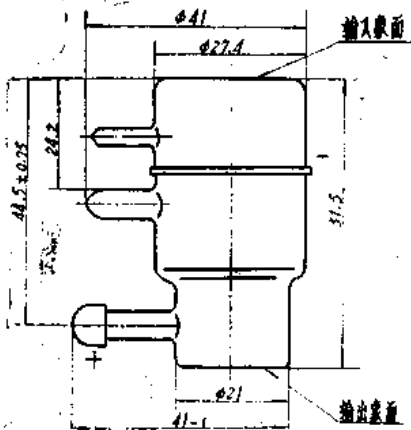


图号	尺寸	L
D4.5-1.1		54.4
D4.5-1.2		49.5

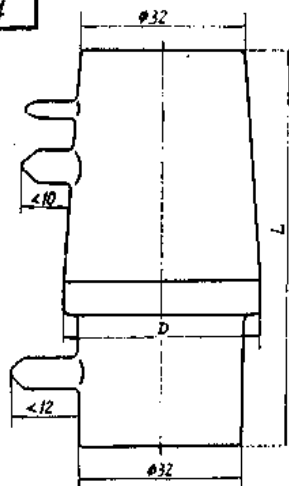
D4.5-2



D4.5-3

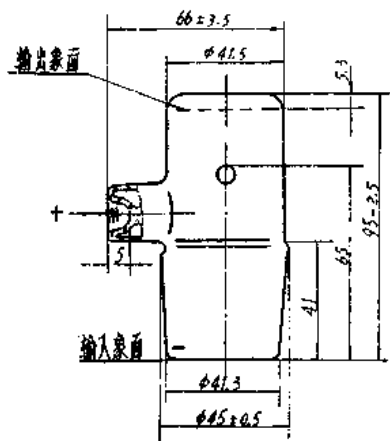


D4.5-4

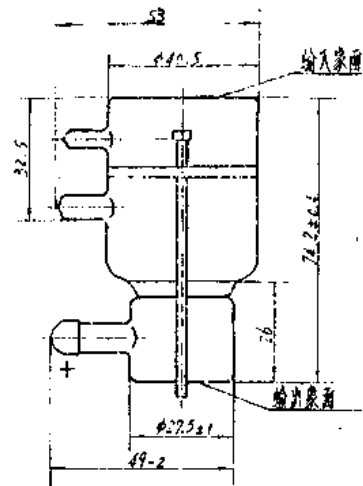


图号	L	D
D4.5-4.1	76	36
D4.5-4.2	61.55	38

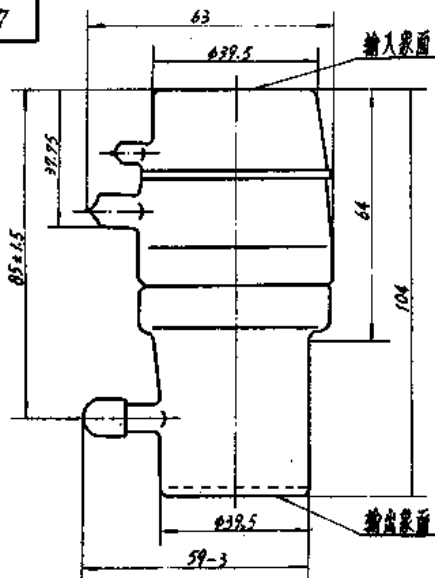
D4.5-5



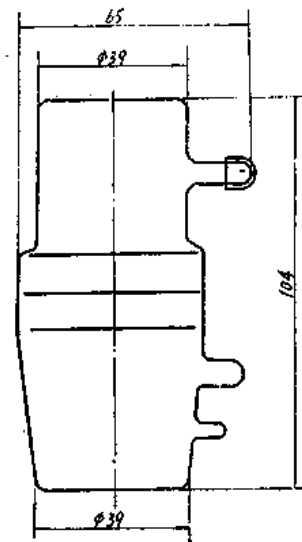
D4.5-6



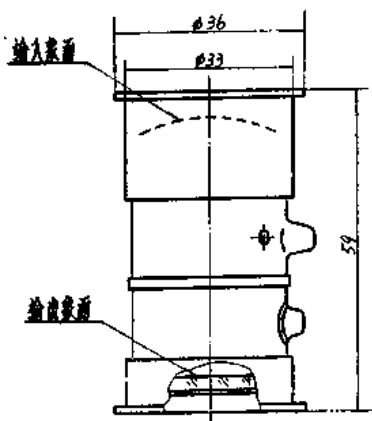
D4.5-7



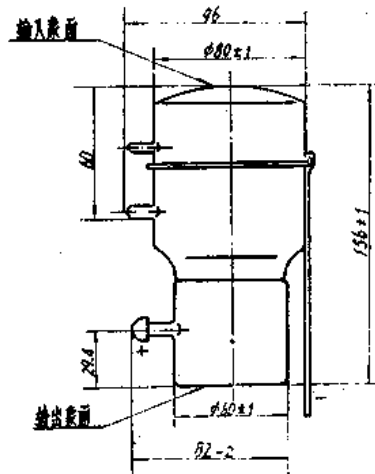
D4.5-8

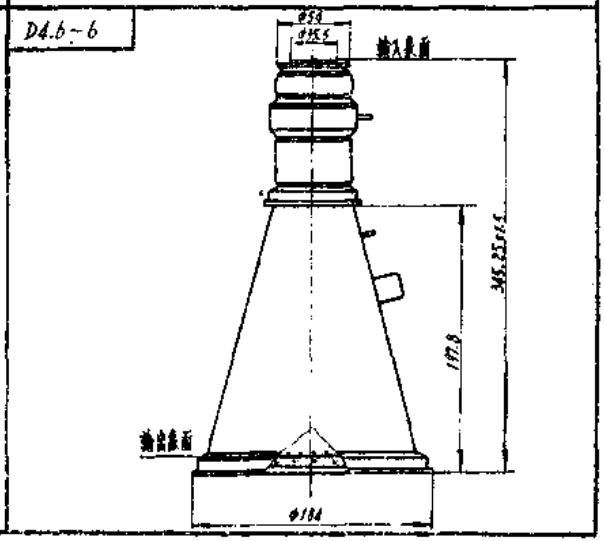
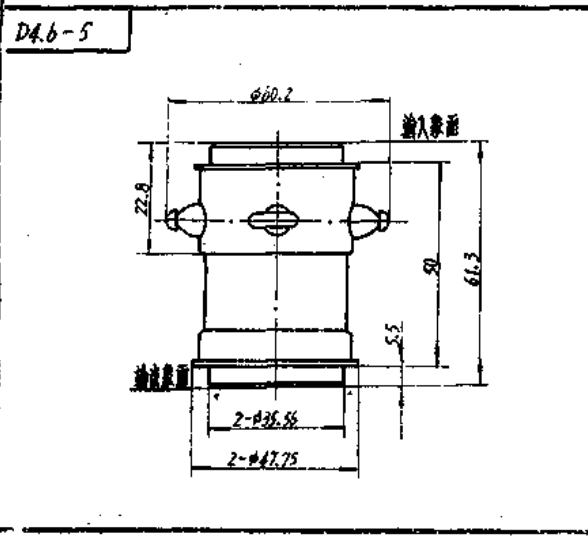
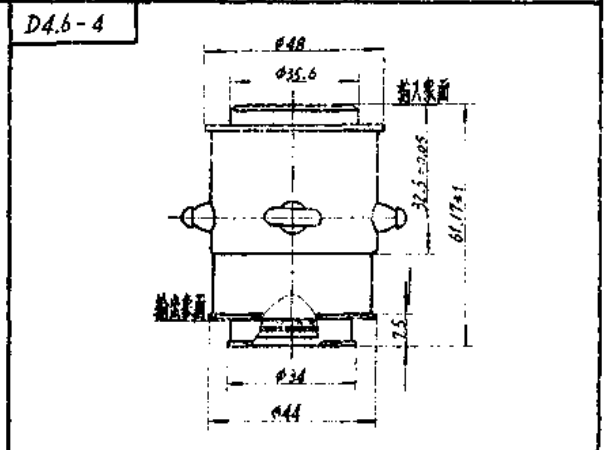
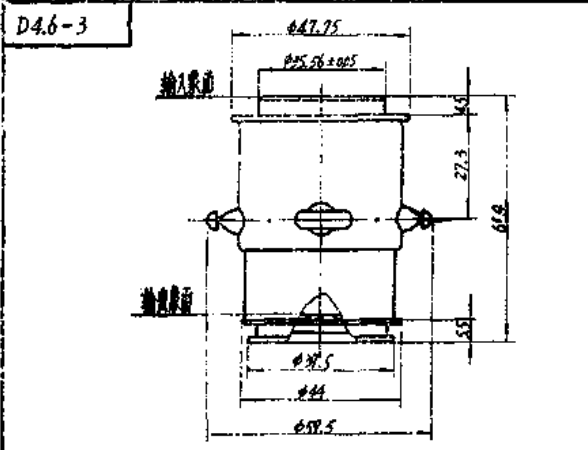
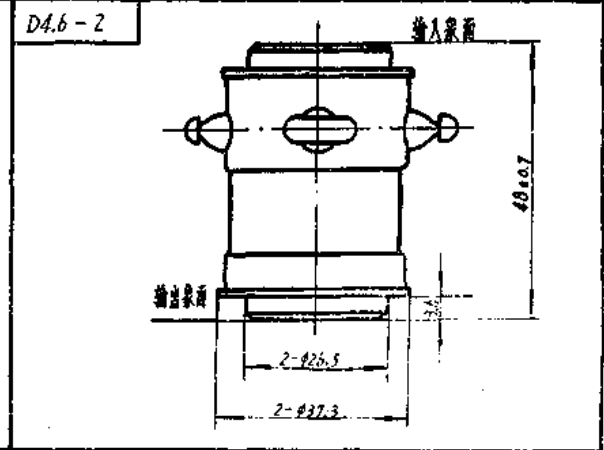
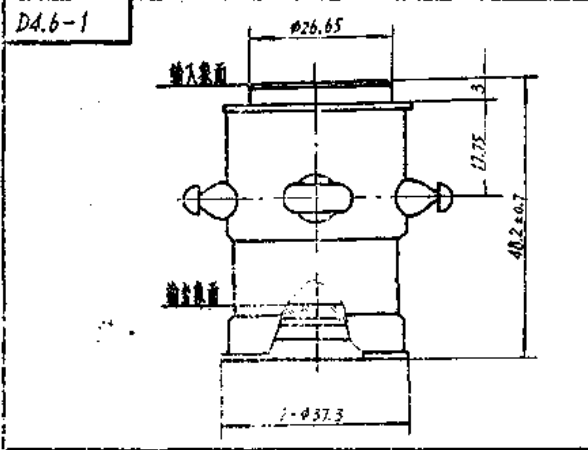
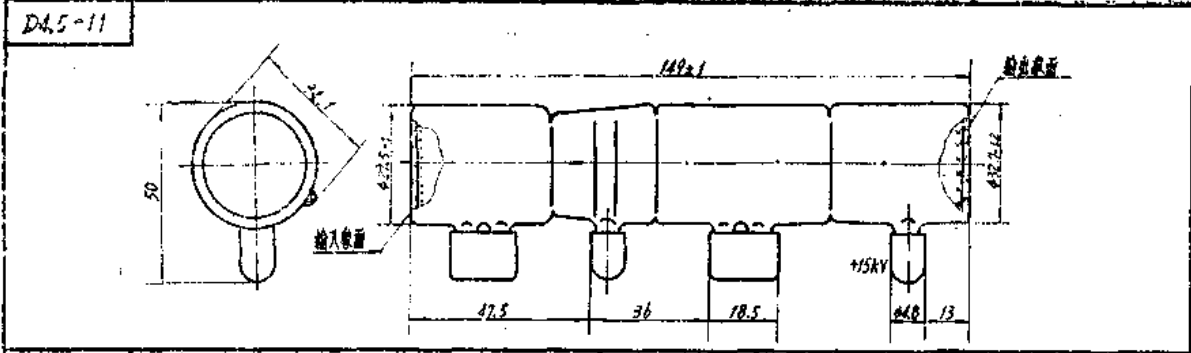


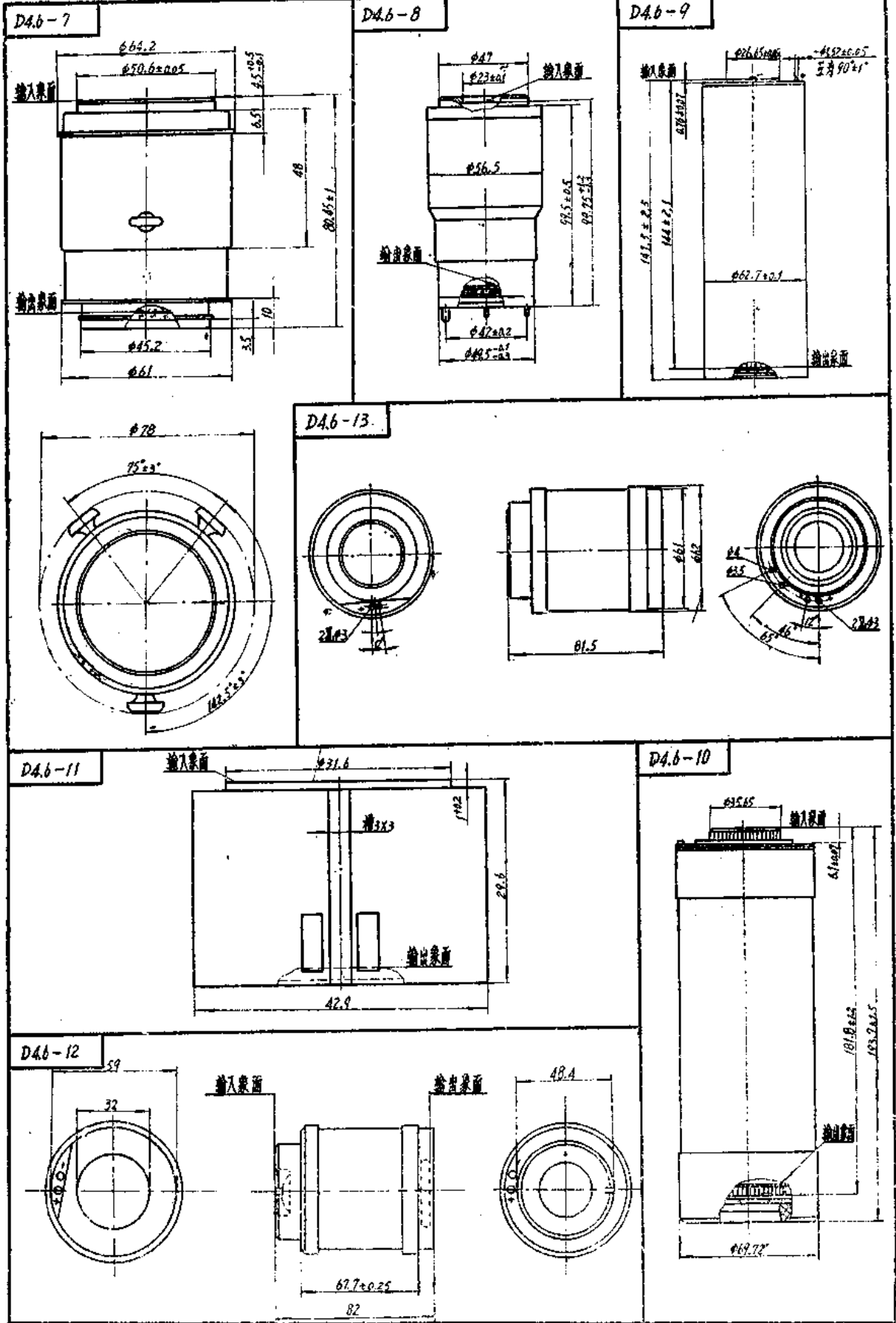
D4.5-9



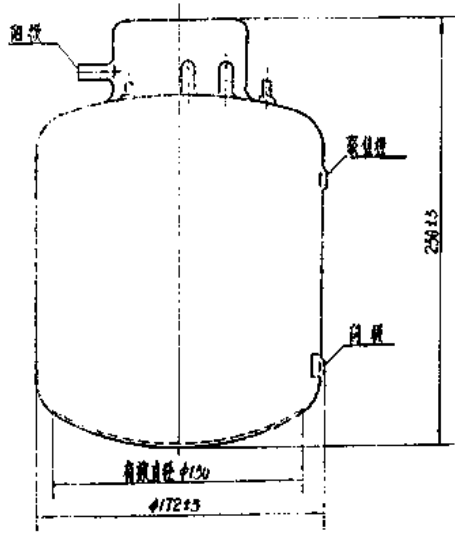
D4.5-10



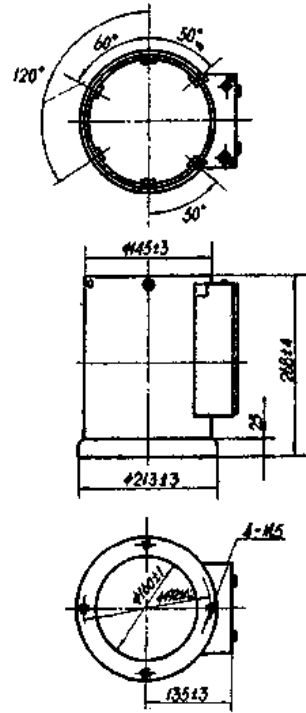




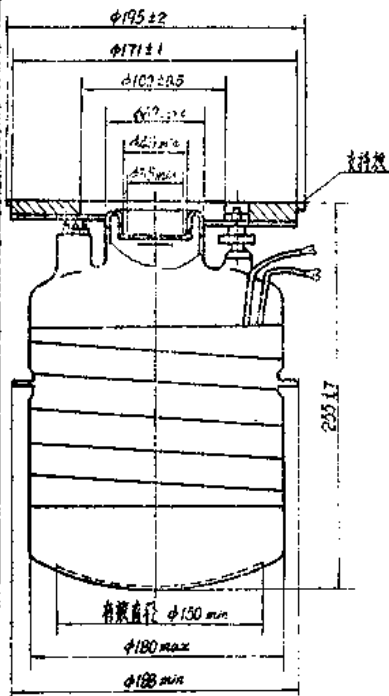
D4.7-1



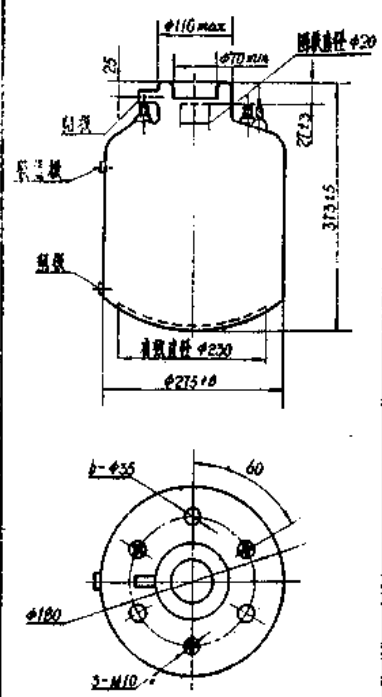
D4.7-2



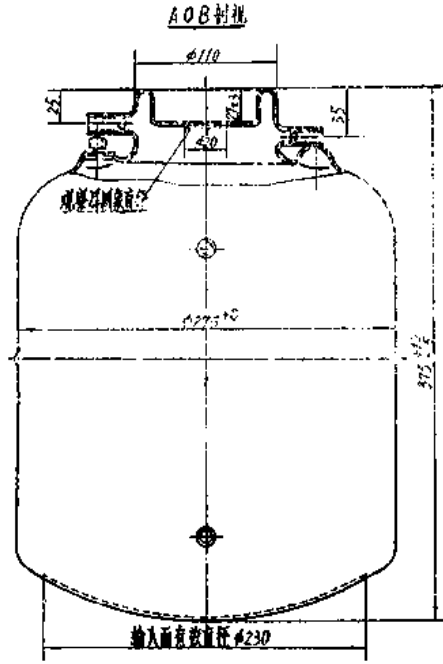
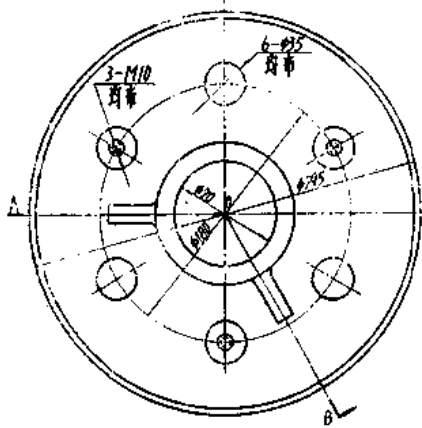
D4.7-3



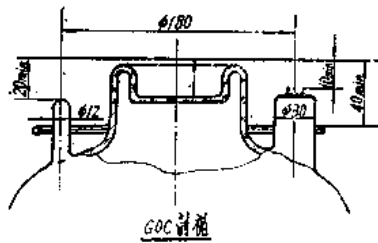
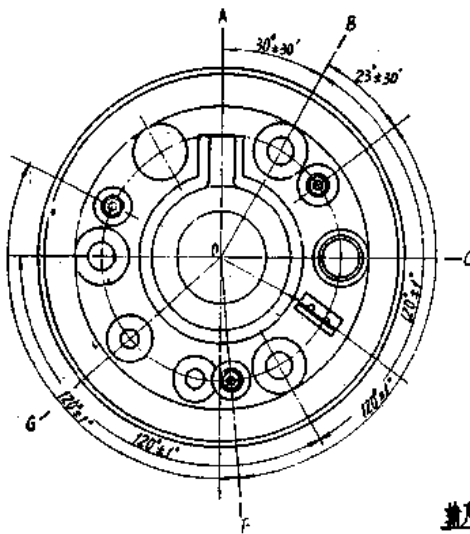
D4.7-4



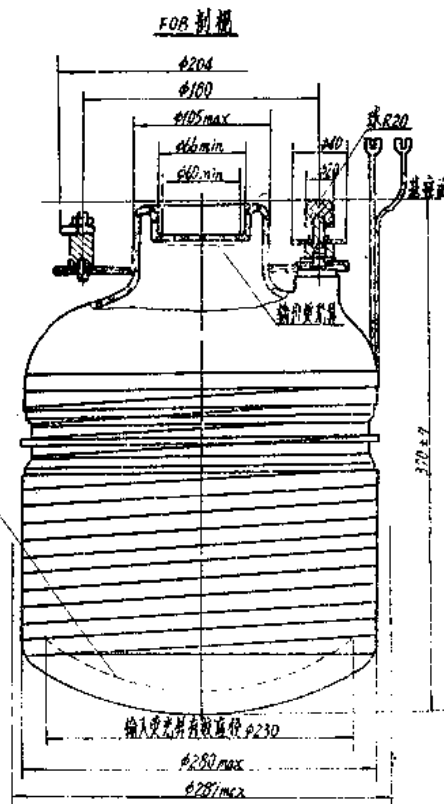
D4.7-6

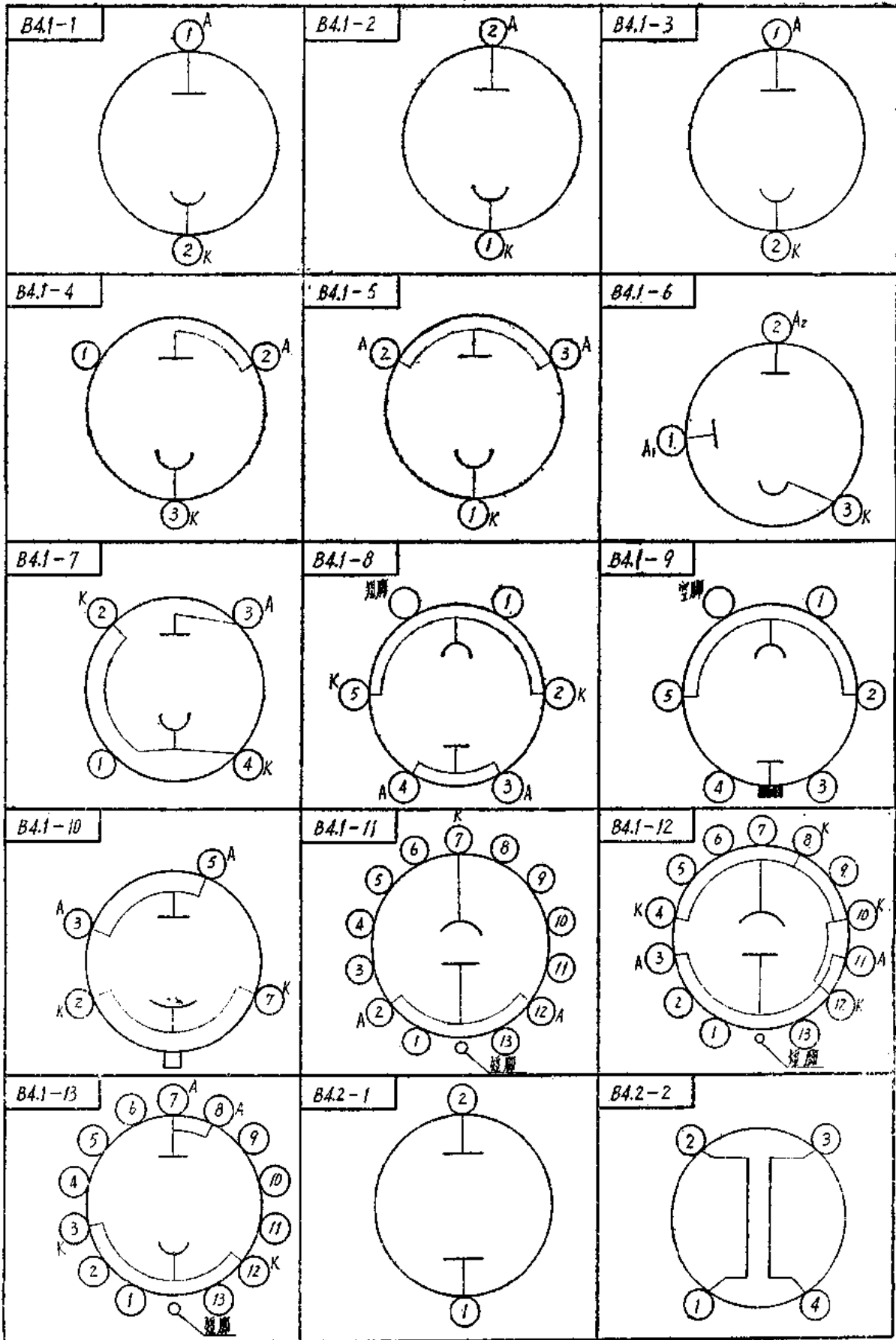


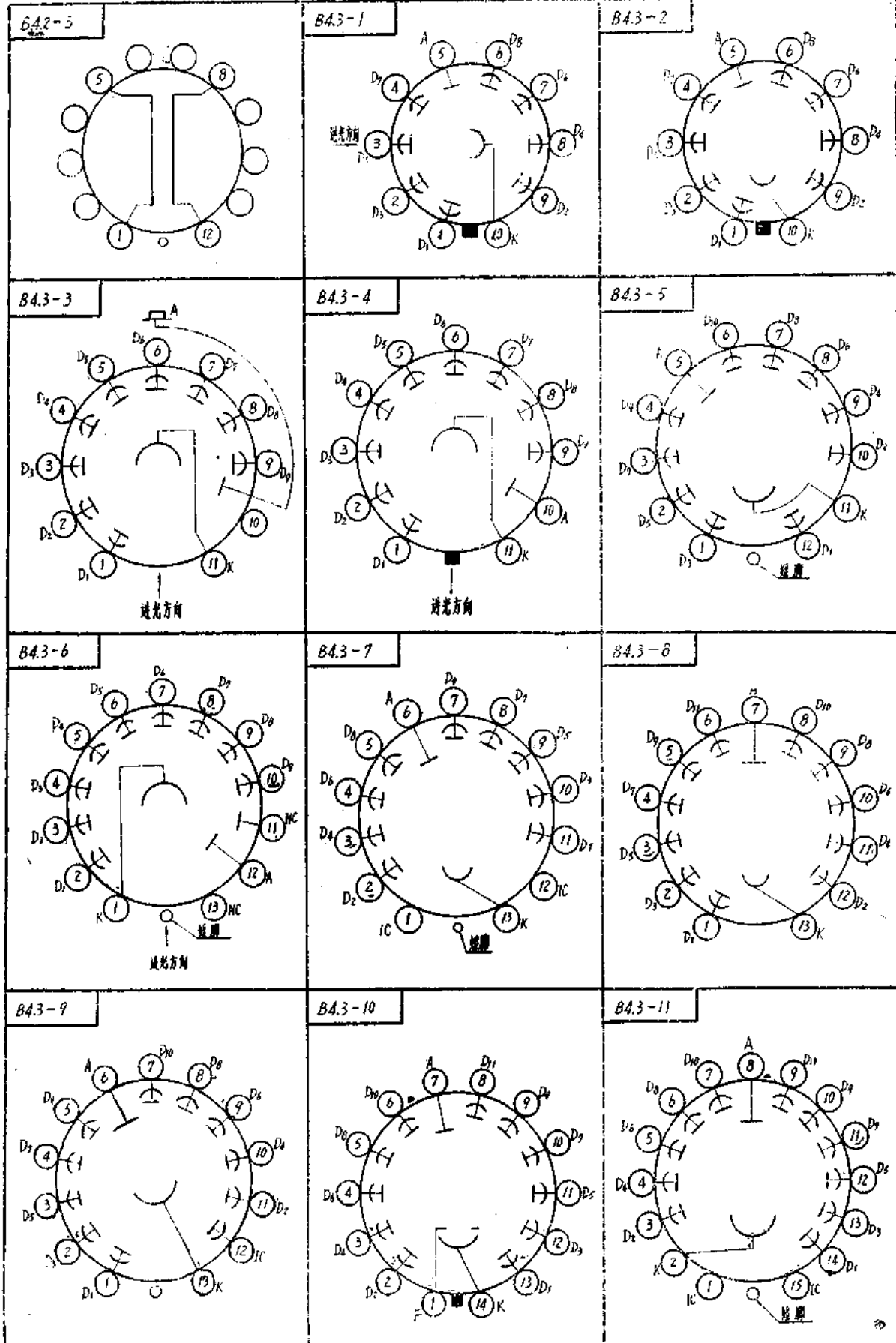
D4.7-7

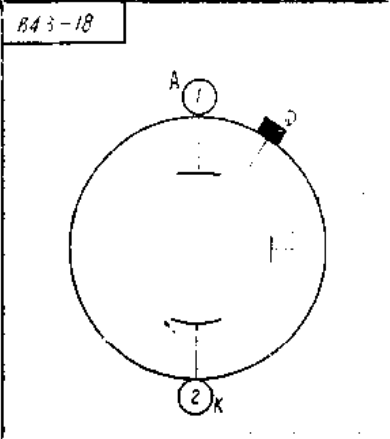
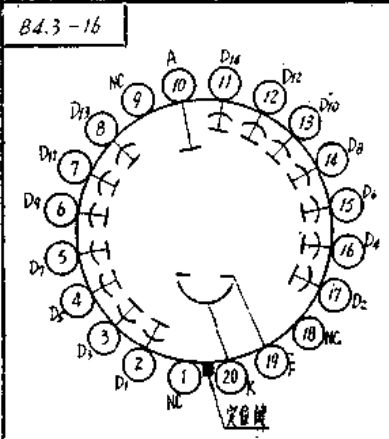
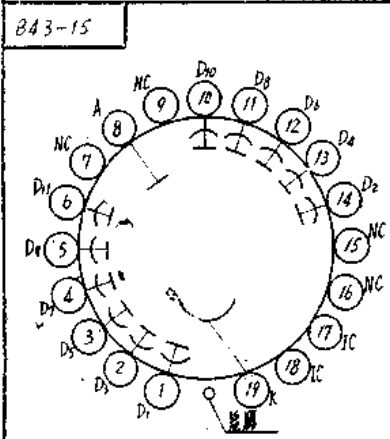
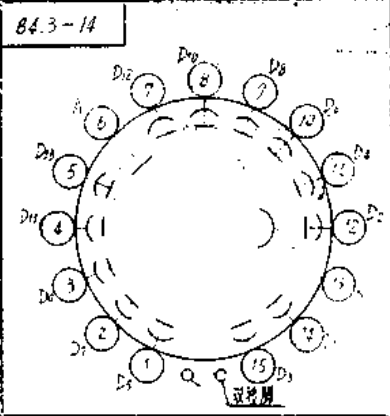
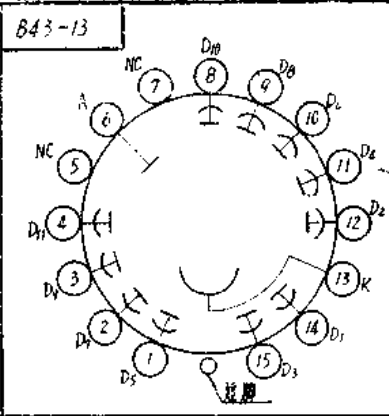
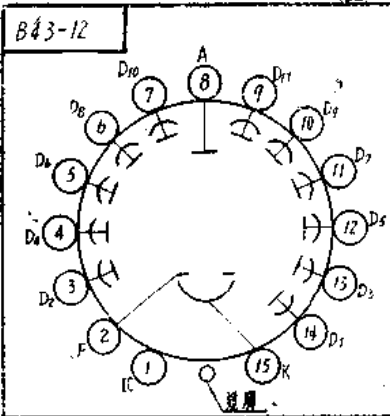


输入变光器





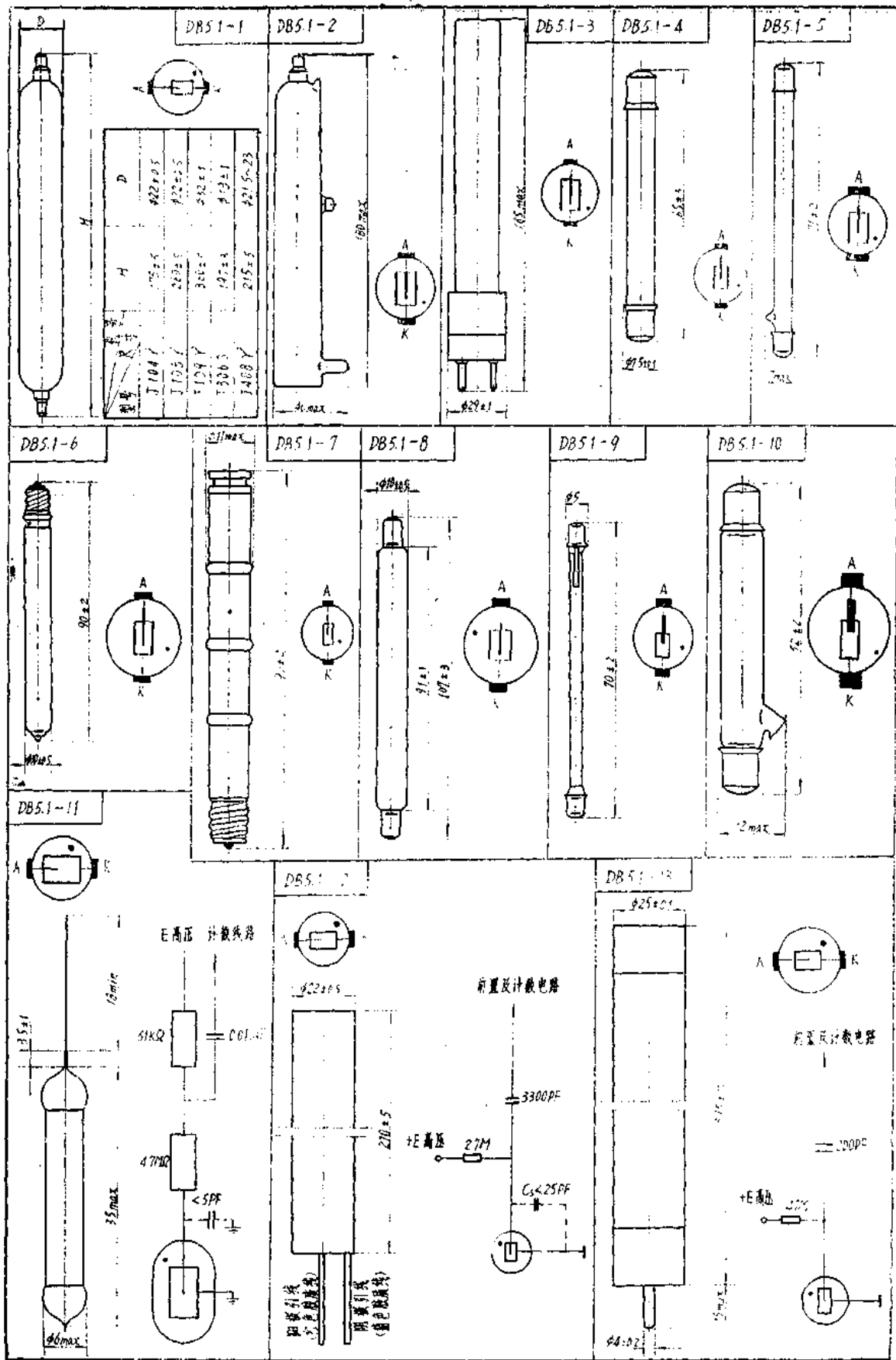


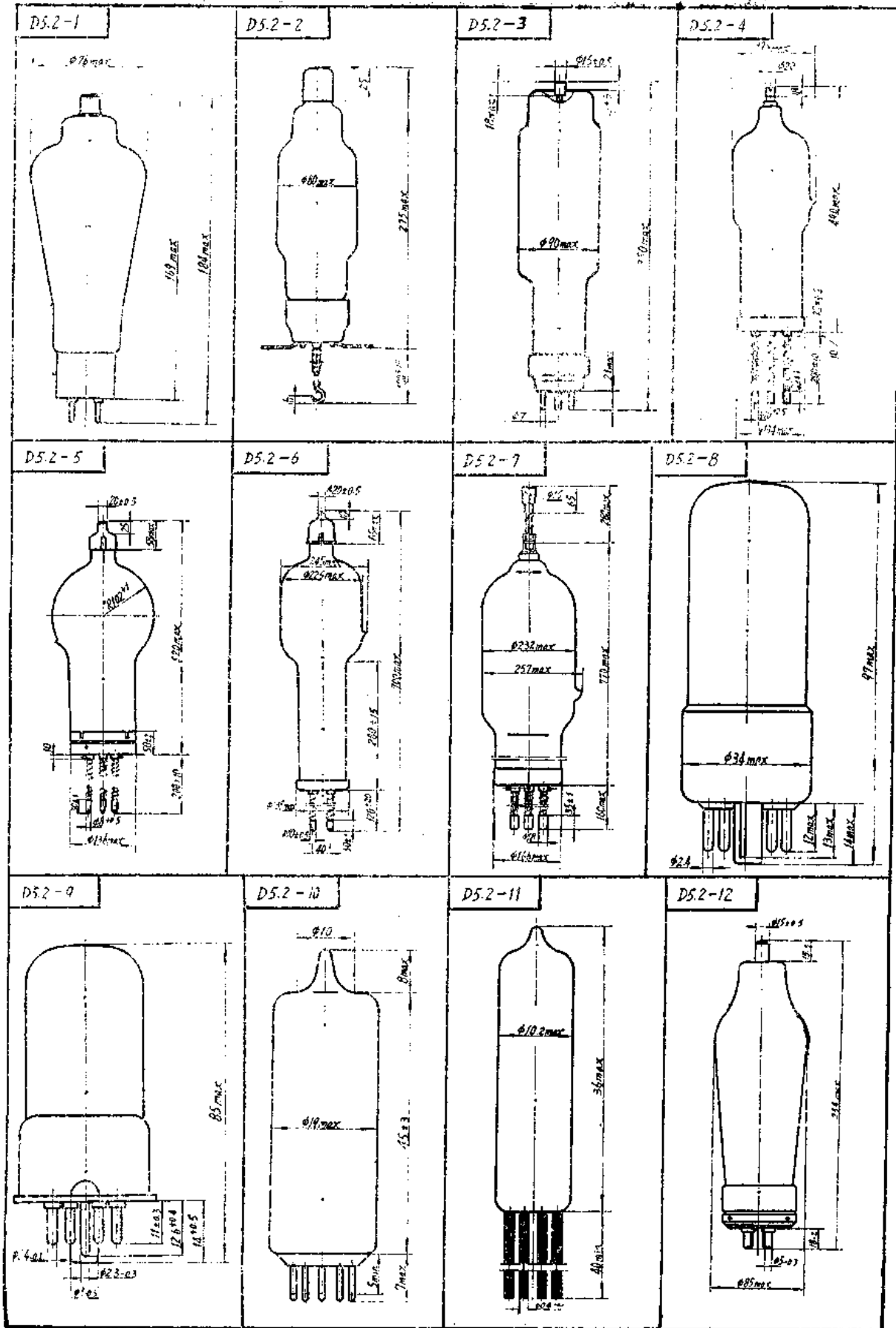


B4.3-17 部分光电管和光电倍增管

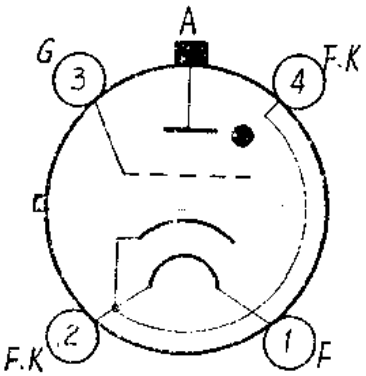
型号	管脚数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	注
GDB 14	11	K	D ₂	D ₃	D ₄	D ₇	A	D ₉	D ₈	D ₅	D ₁												
GDB 15	13	D ₁	D ₃	D ₅	D ₇	D ₉	A	D ₁₀	D ₈	D ₆	D ₄	D ₂	▲	K									
GDB 20	13	D ₁	D ₂	D ₇	D ₅	D ₃	D ₁	K	D ₂	D ₄	D ₆	D ₈	D ₁₀	A									
GDB 23-28	14	▲	D ₃	D ₅	D ₇	D ₉	D ₁₁	A	D ₁₀	D ₈	D ₆	D ₄	D ₂	K	D ₁								
GDB 24	14	▲	D ₃	D ₅	D ₇	D ₉	D ₁₁	A	D ₁₀	D ₈	D ₆	D ₄	D ₂	K	D ₁								
GDB 27	11管基	D ₁	D ₂	D ₃	D ₄	D ₅	D ₆	D ₇	D ₉	A	K												
GDB 30	14	▲	D ₃	D ₅	D ₇	D ₉	A	D ₁₀	D ₈	D ₆	D ₄	D ₂	K	D ₁									
GDB 37	15	K			D ₁	D ₃	D ₅	D ₇	D ₉	A			D ₁₀	D ₈	D ₆	D ₄	D ₂						
GDB 38	15	K			D ₁	D ₃	D ₅	D ₇	D ₉	D ₁₁	A	D ₁₀	D ₈	D ₆	D ₄	D ₂							
GDB 39	15	▲	D ₁	D ₂	D ₄	D ₆	D ₈	D ₁₀	A	D ₁₁	D ₉	D ₇	D ₅	D ₃	▲	K							
GDB 44	15	D ₁	D ₂	D ₃	D ₄	D ₅	D ₆	D ₇	D ₈	D ₉	D ₁₀		A			K							
GDB 47, 48	21	D ₁	D ₂	D ₃	D ₇	D ₉	D ₁₁	A	D ₁₂				D ₁₀	D ₈	D ₆	D ₄	D ₂	ACC	▲		▲	K	
GDB 49	21	D ₁	D ₃	D ₅	D ₇	D ₉	D ₁₁	A	D ₁₂				D ₁₀	D ₈	D ₆	D ₄	D ₂	ACC	▲		▲	K	
GDB 50	19	D ₁		D ₃	D ₅	D ₇	D ₉	D ₁₁		A		D ₁₂	D ₁₀	D ₈	D ₆	D ₄	D ₂	F	K				
GDB 51	15	D ₁	D ₂	D ₃	D ₄	D ₅	D ₆	D ₇	D ₈	D ₉	D ₁₀		A			K							
GDB 52	15	D ₅	D ₇	D ₉	D ₁₁	D ₁₃	A	D ₁₂	D ₁₀	D ₈	D ₆	D ₄	D ₂	K	D ₁	D ₃							
GDB 53	15	D ₅	D ₇	D ₉	D ₁₁	D ₁₃	A	D ₁₂	D ₁₀	D ₈	D ₆	D ₄	D ₂	K	D ₁	D ₃							
GDB 54	19	D ₁	D ₃	D ₅	D ₇	D ₉	D ₁₁	A		D ₁₀	D ₈	D ₆	D ₄	D ₂	D ₁			▲	▲	K			
GDB 55	19	D ₁	▲	D ₃	D ₅	D ₇	D ₉			A		▲		D ₈	D ₆	D ₄	D ₂	F	K				
GDB 56	19	D ₁	▲	D ₃	D ₅	D ₇	D ₉	D ₁₁		A	▲		D ₁₀	D ₈	D ₆	D ₄	D ₂	F	K				
GDB 57	15	D ₅	D ₇	D ₉	D ₁₁	D ₁₃		A		D ₁₂	D ₁₀	D ₈	D ₆	D ₄	D ₂	K	▲	D ₁	D ₃	▲			
GDB 59	11	D ₁	D ₃	D ₅	D ₇	D ₉	D ₁₁	A	D ₁₂	D ₁₀	D ₈	D ₆	D ₄	D ₂				▲	▲	K			
GDB 70		D ₃																					○
GDB 76	15	D ₅	D ₇	D ₉	D ₁₁	A	D ₁₂	D ₁₀	D ₈	D ₆	D ₄	D ₂	K	F	D ₁	D ₃							
GDB 100	15		D ₁	D ₃	D ₅	D ₇	D ₉	A	D ₁₀	D ₈	D ₆	D ₄	D ₂	K	F								
GDB 110	23		D ₁	D ₃	D ₅	D ₇	D ₉	D ₁₁	D ₁₃	ACC	A	D ₁₄	D ₁₂	D ₁₀	D ₈	D ₆	D ₄	D ₂		K	K		
GDB 200	15		D ₁	D ₃	D ₅	D ₇	D ₉	A	D ₁₀	D ₈	D ₆	D ₄	D ₂			F							*

▲ 不能接引线的管脚
 ○ 引线或管脚的另一面
 * 另有管脚

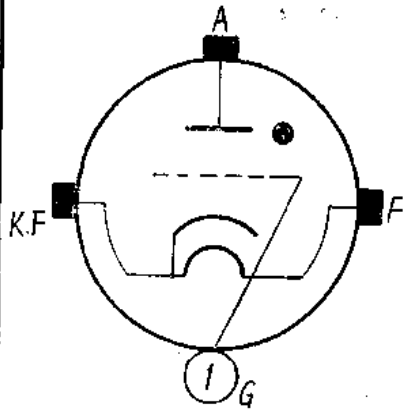




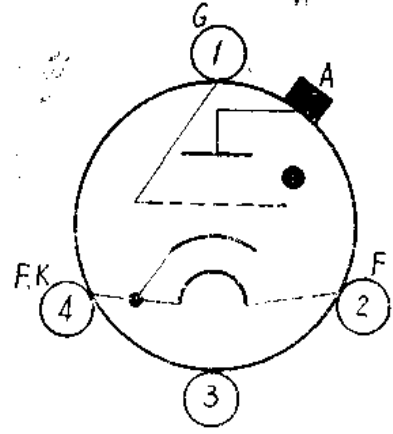
B5.2-1



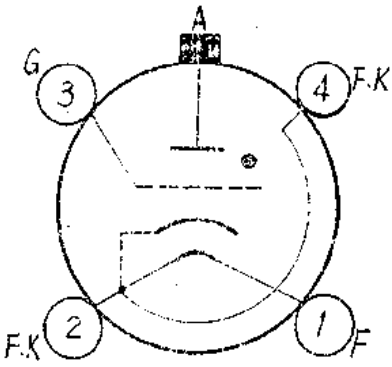
B5.2-2



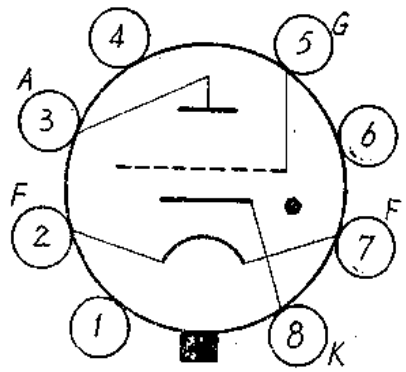
B5.2-3



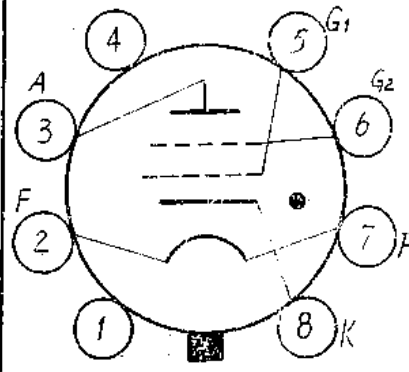
B5.2-4



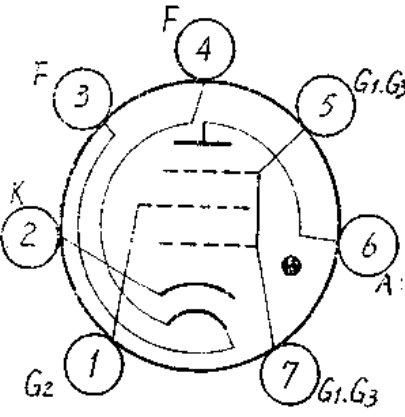
B5.2-5



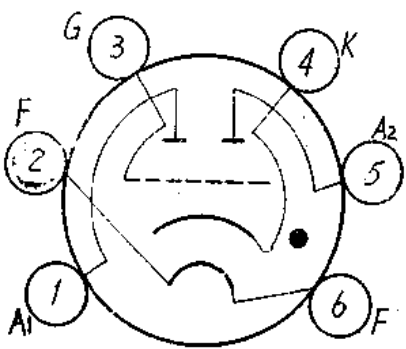
B5.2-6



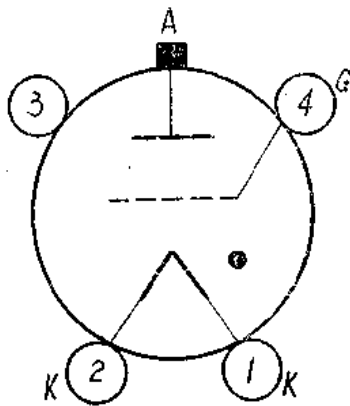
B5.2-7

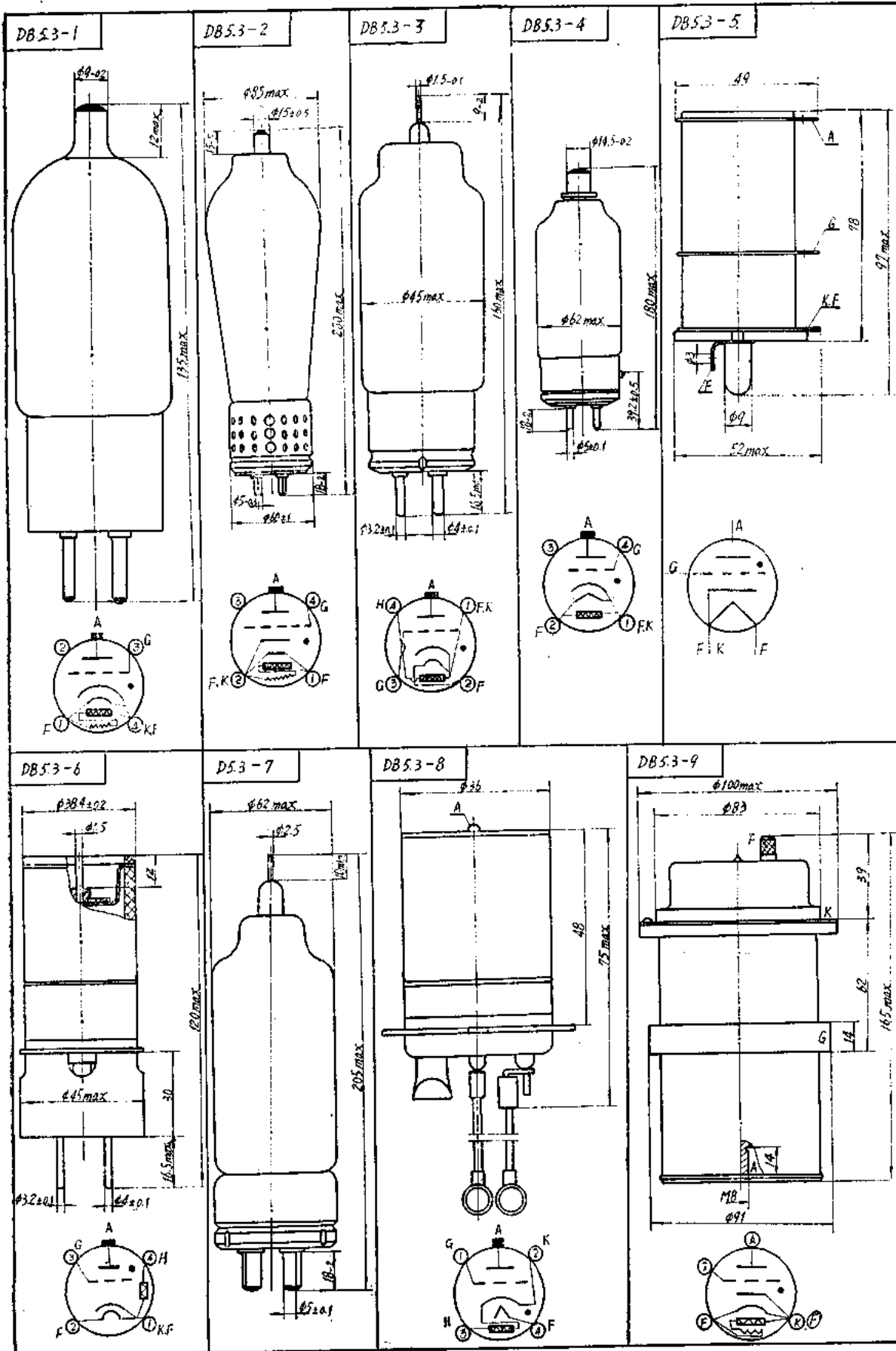


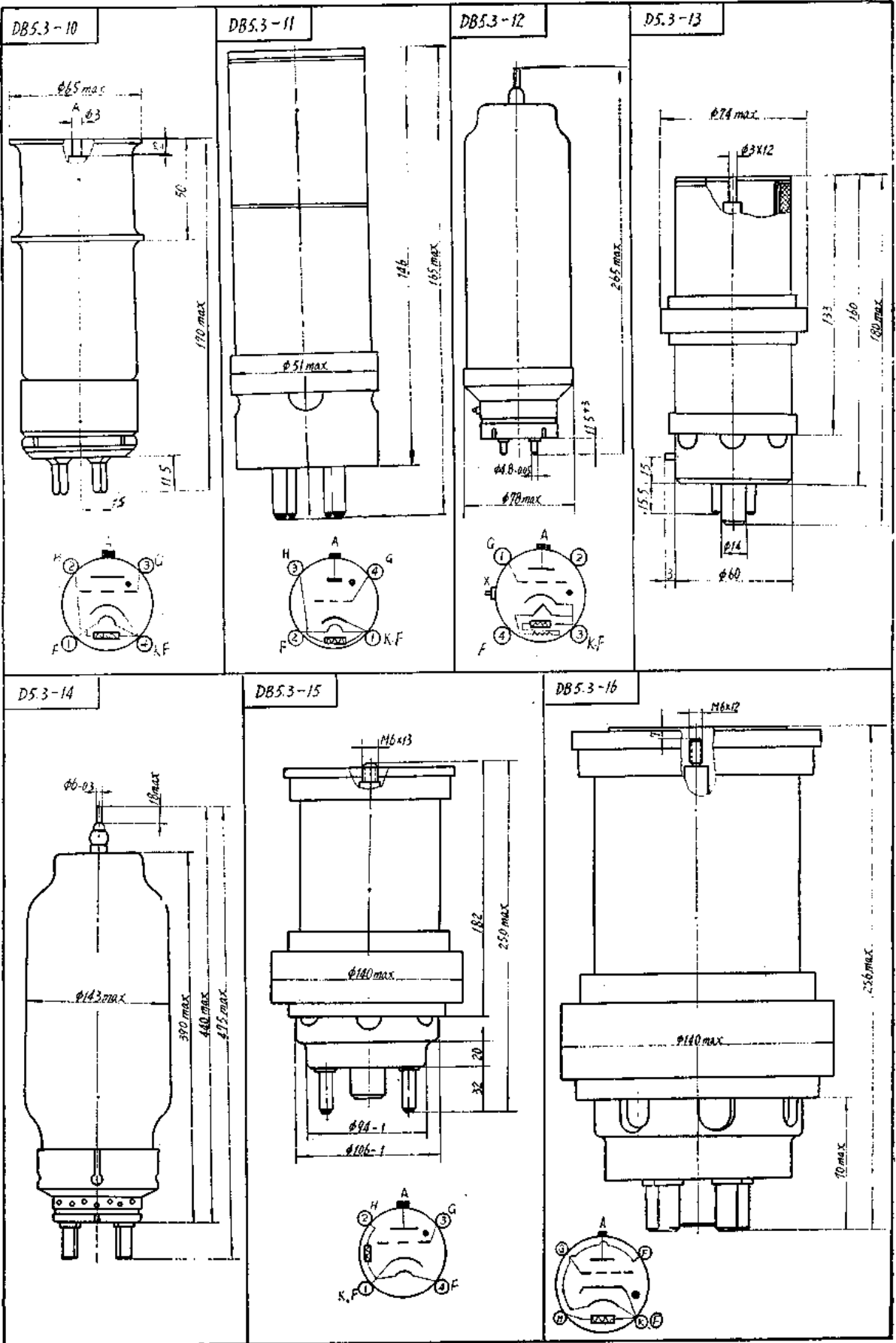
B5.2-8



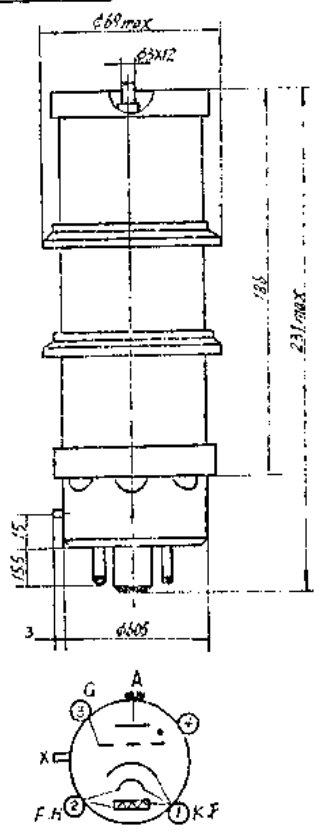
B5.2-9



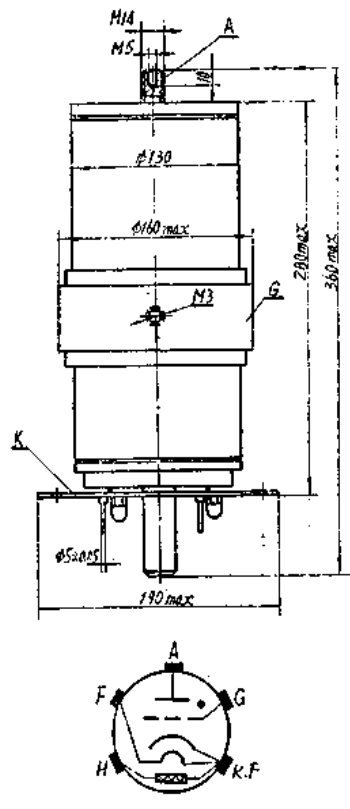




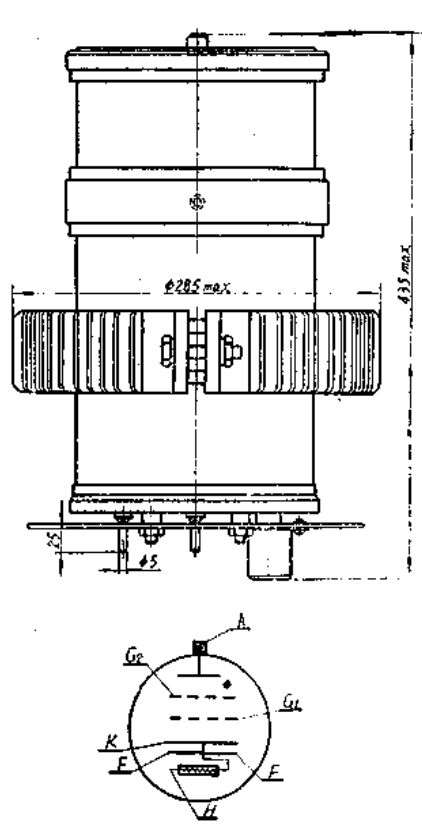
DB5.3-17



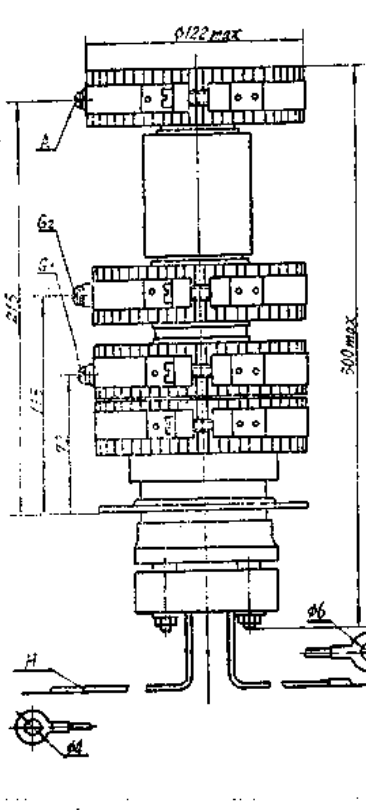
DB5.3-18



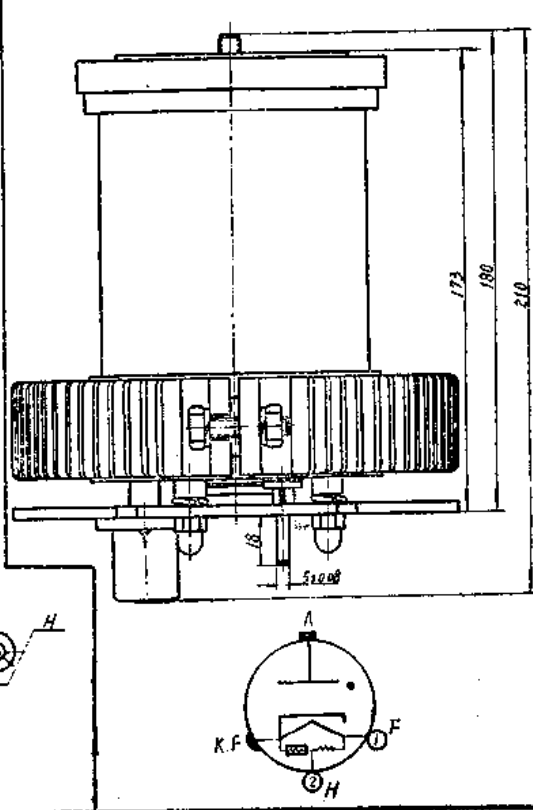
DB5.3-19



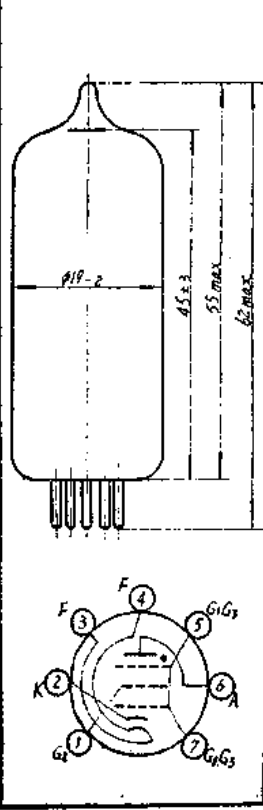
DB5.3-20

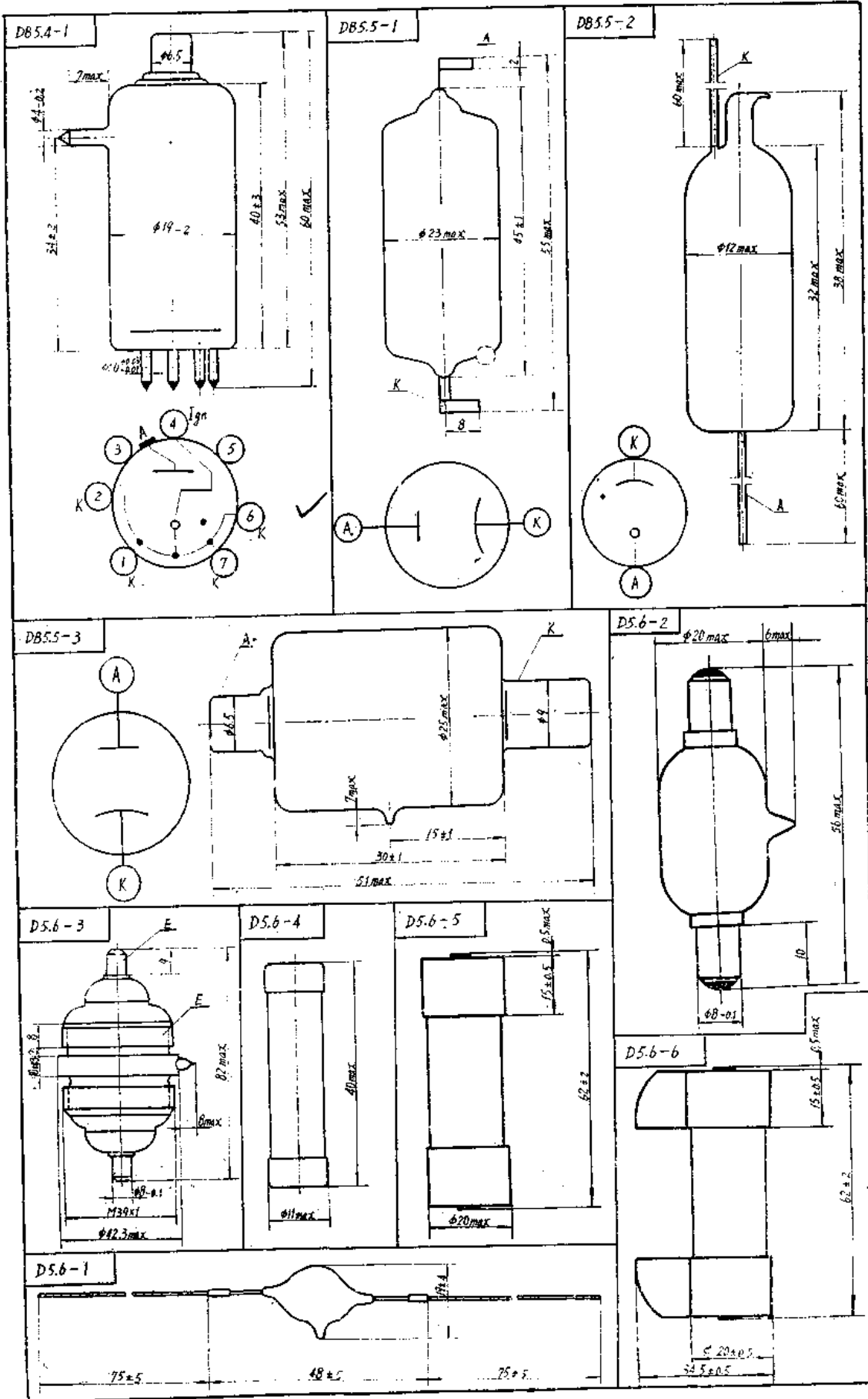


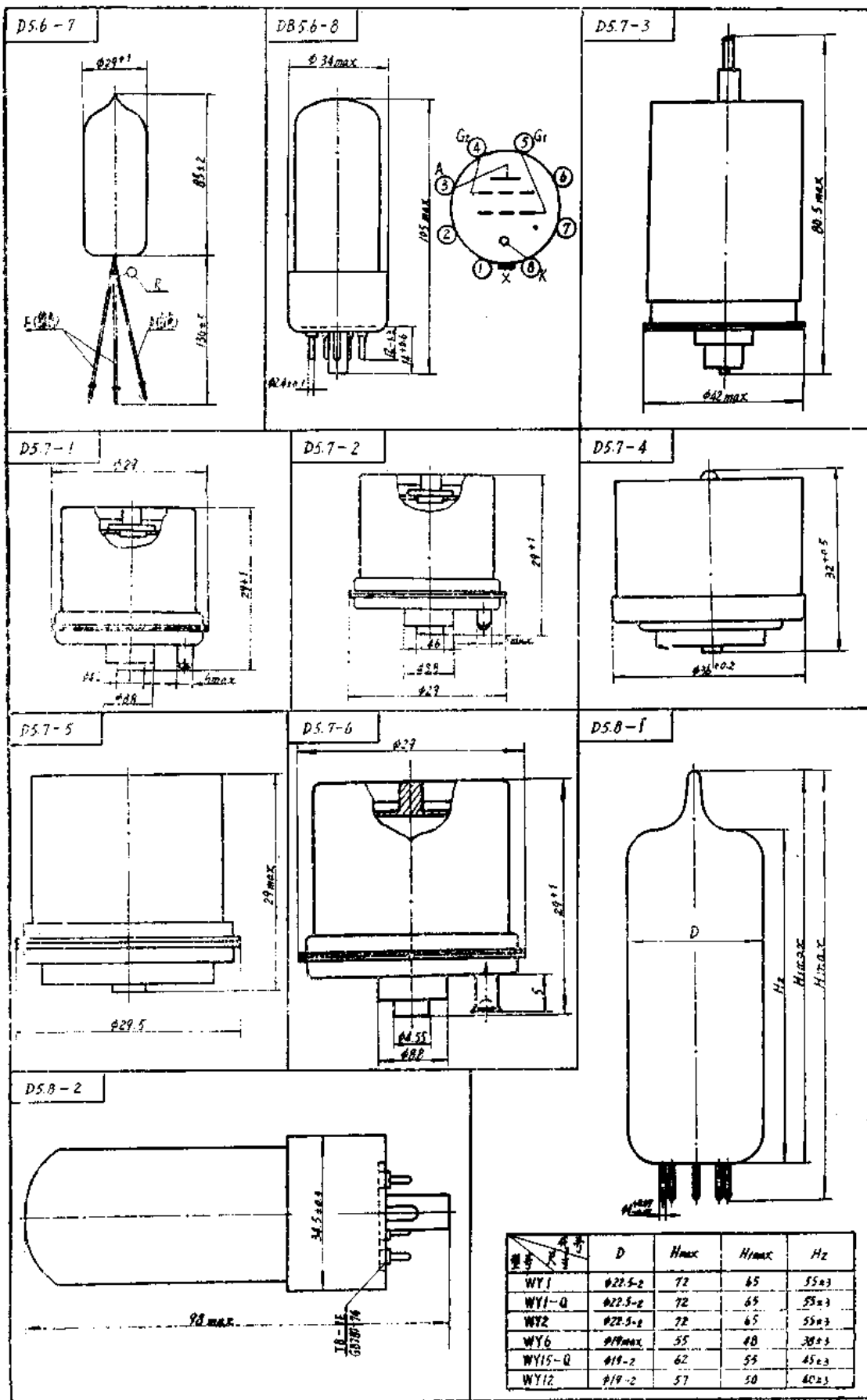
DB5.3-22

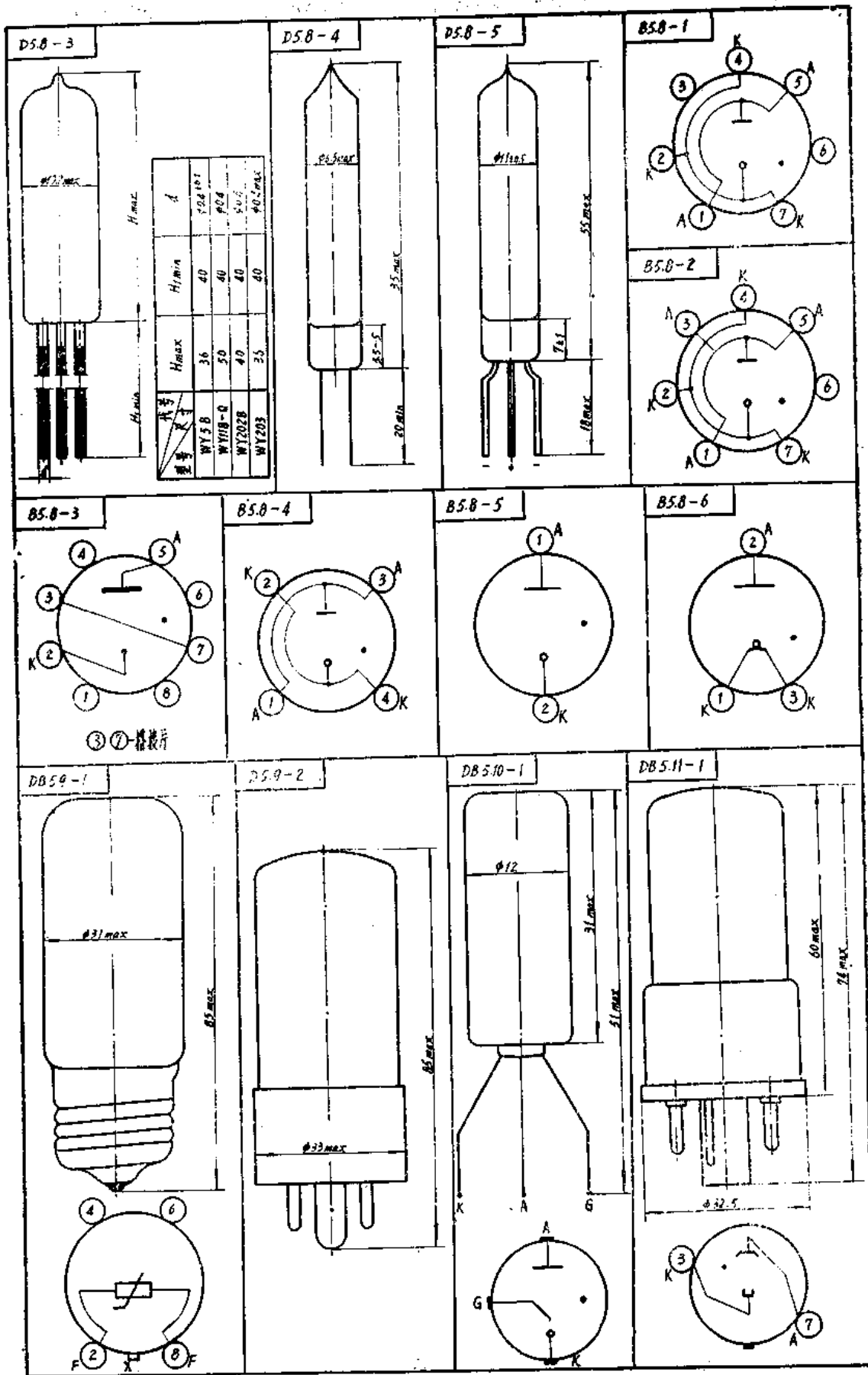


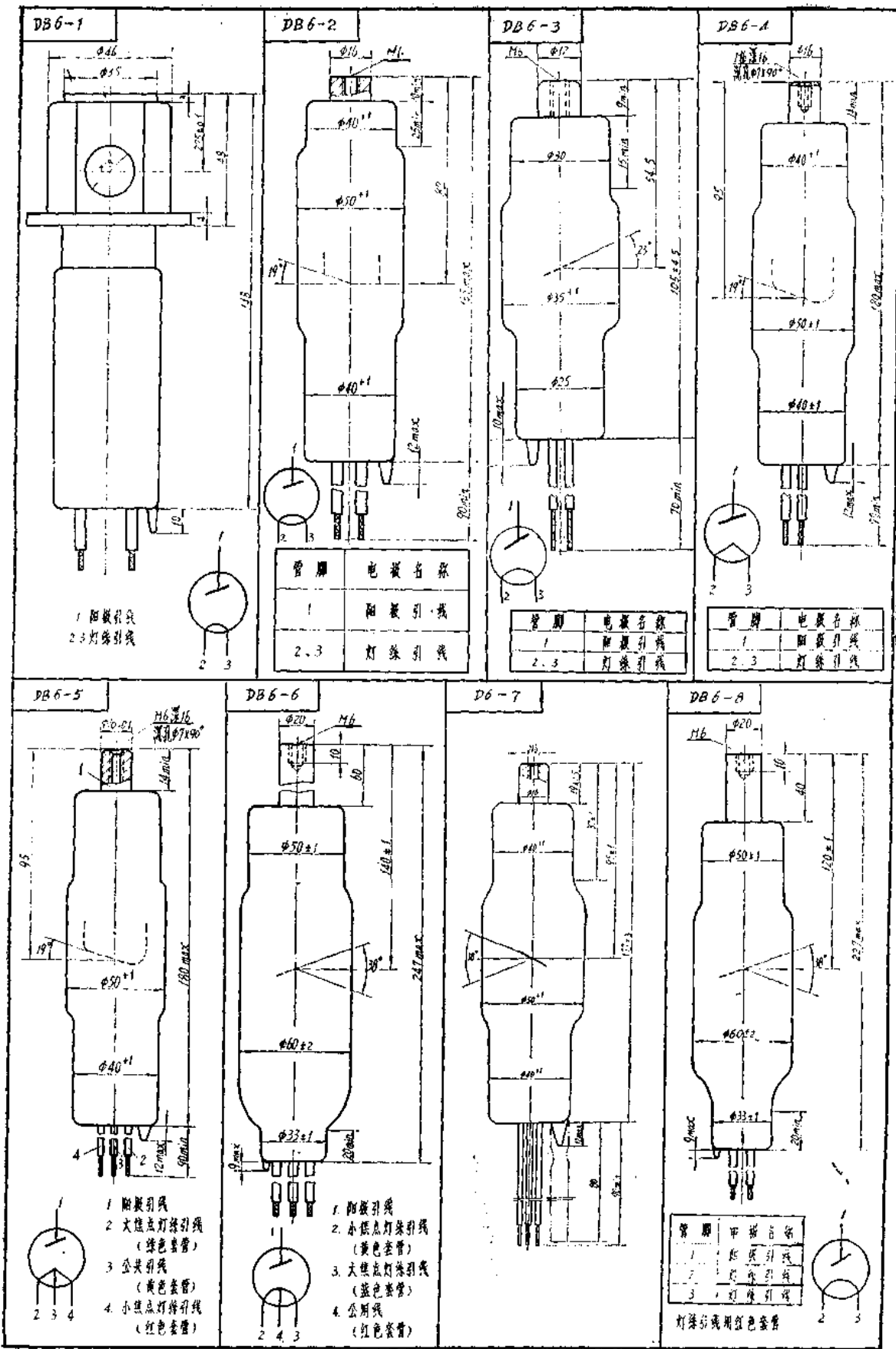
DB5.3-21

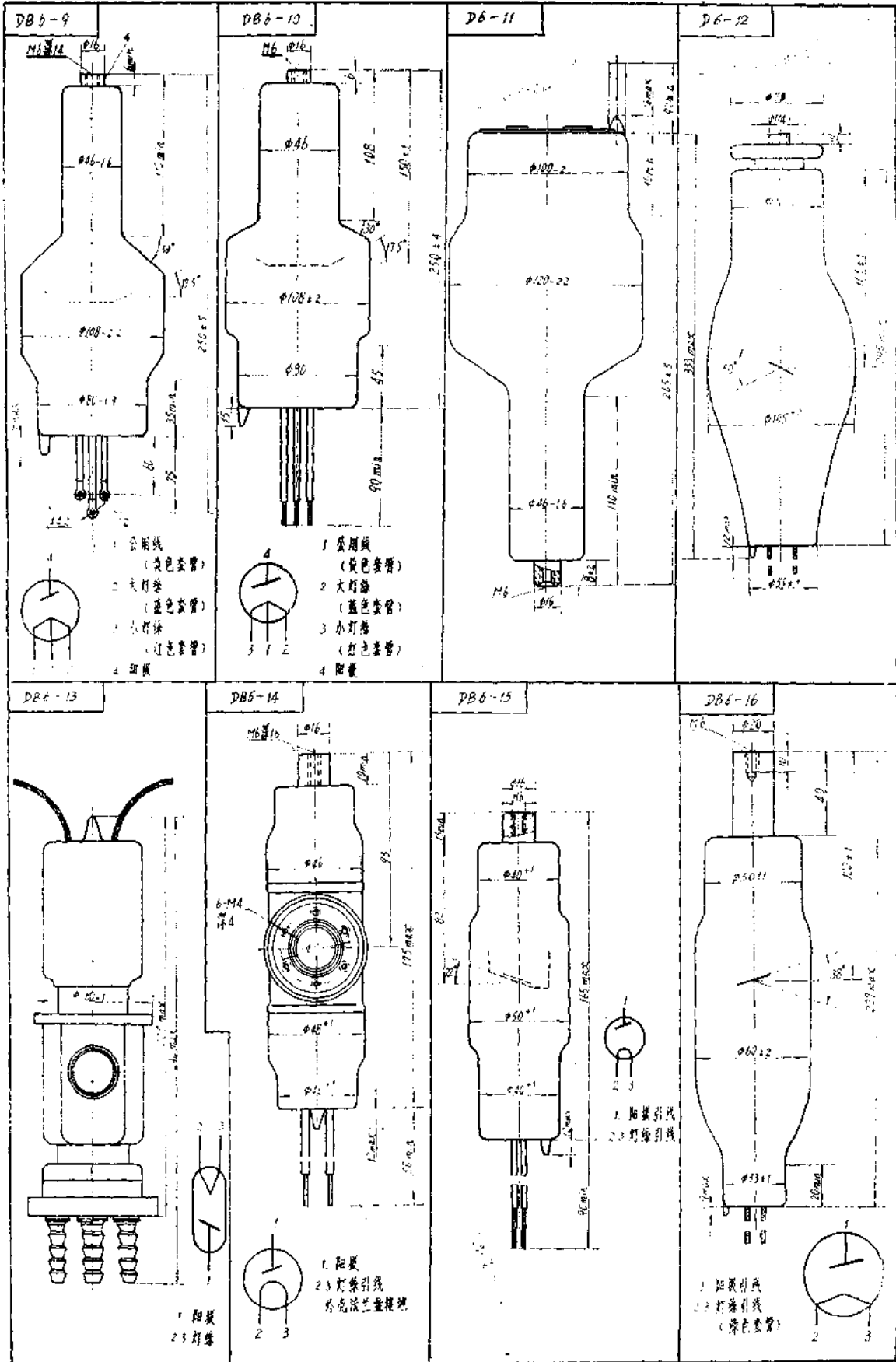


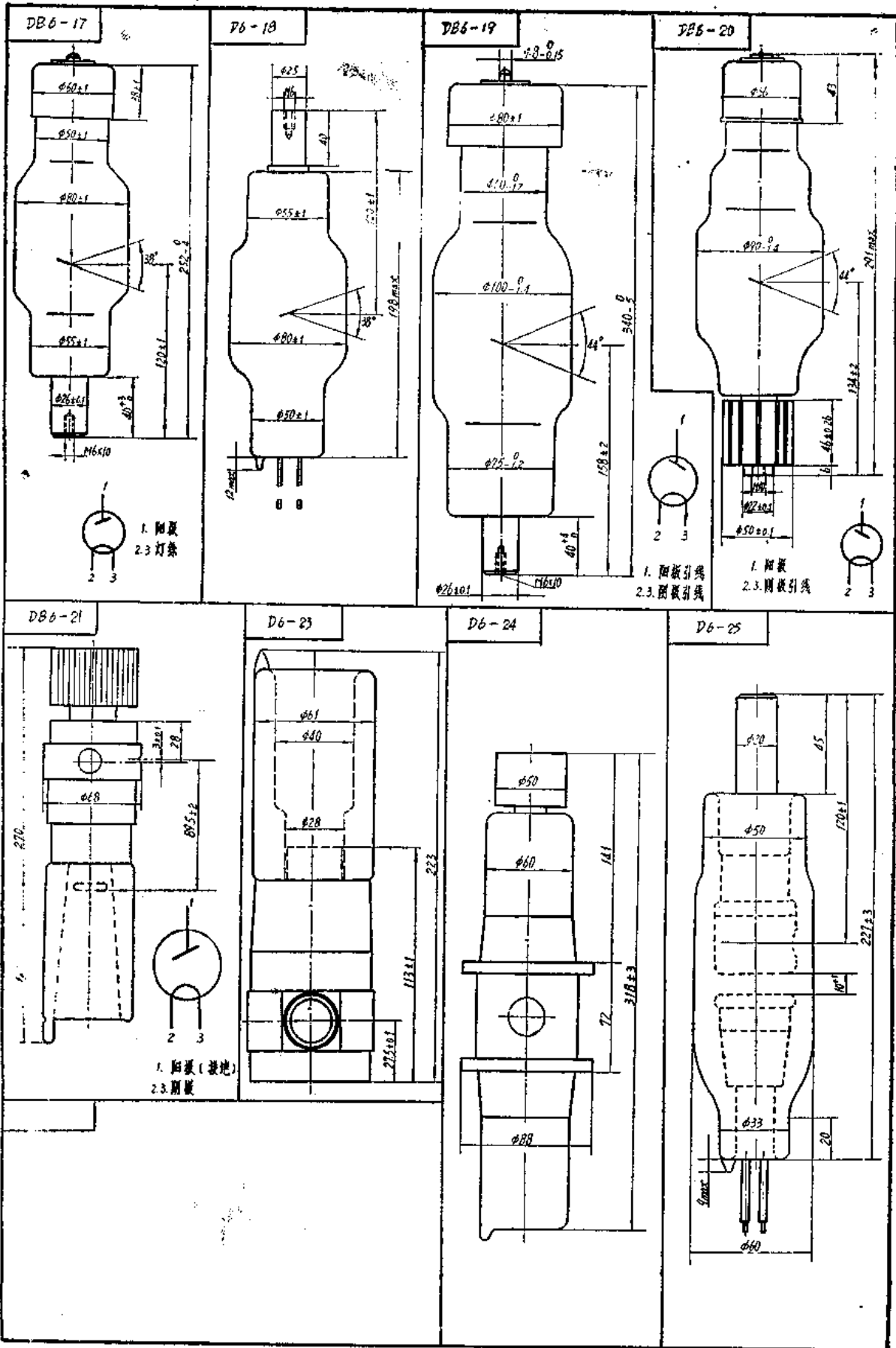








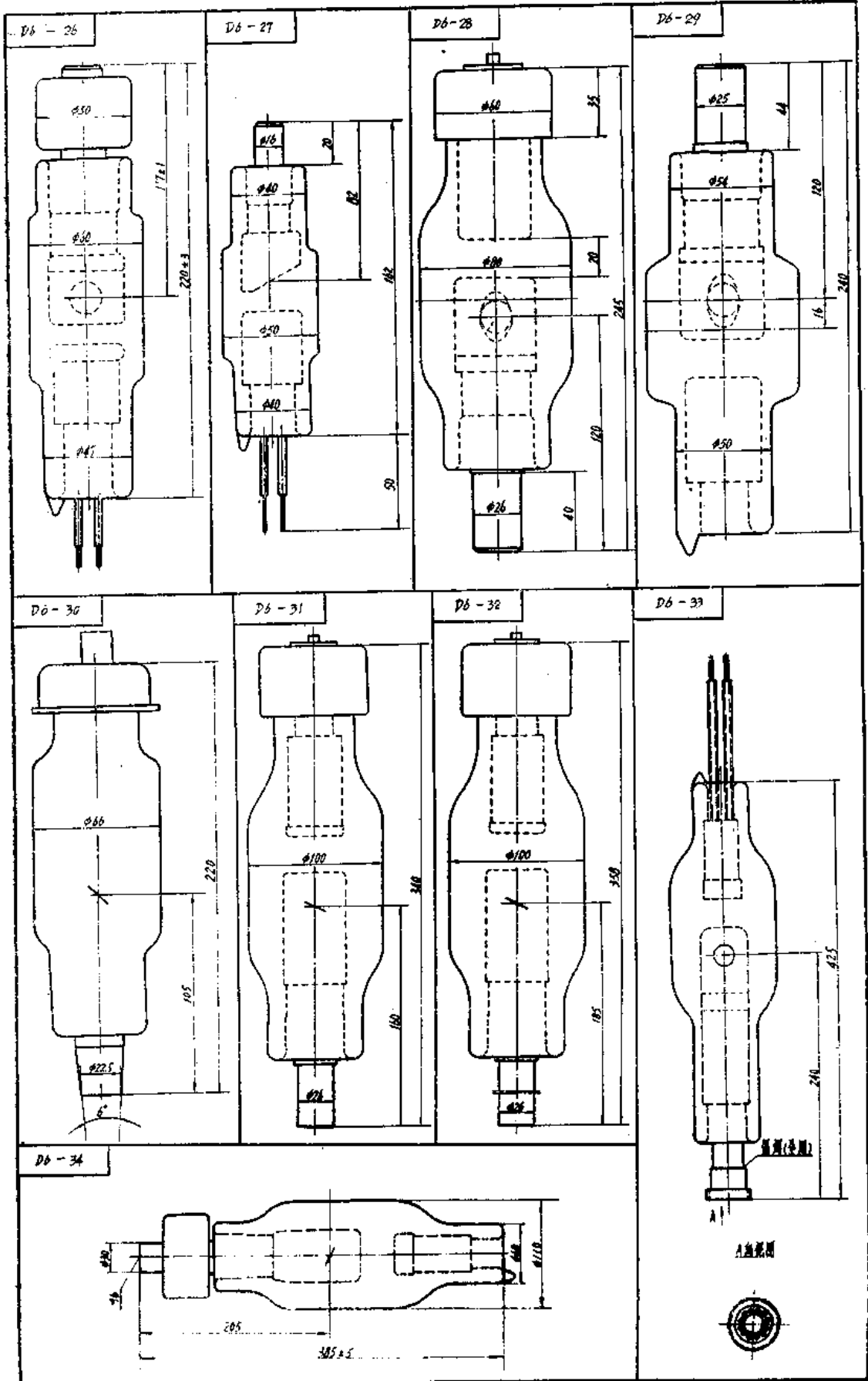




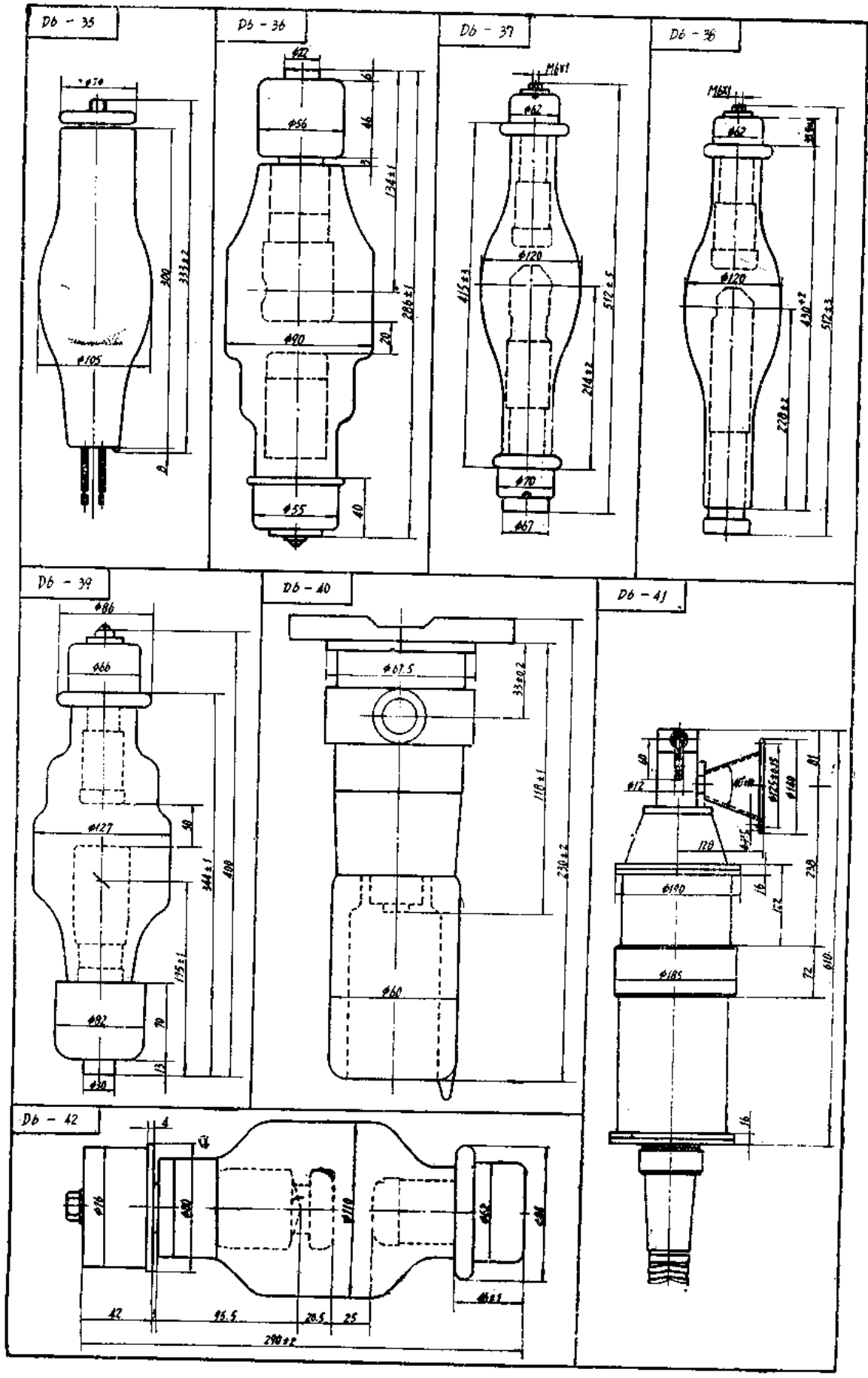
102

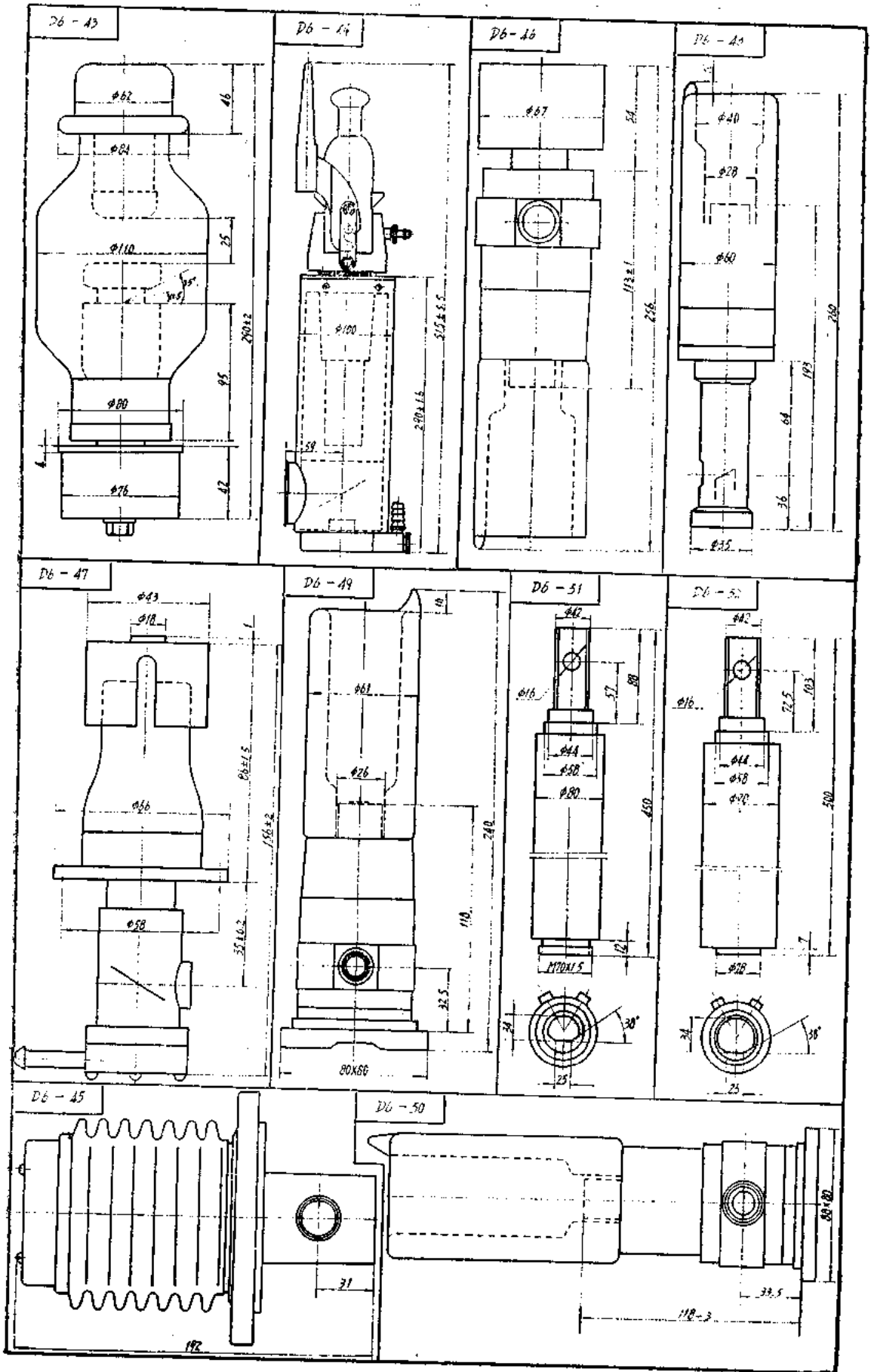
4

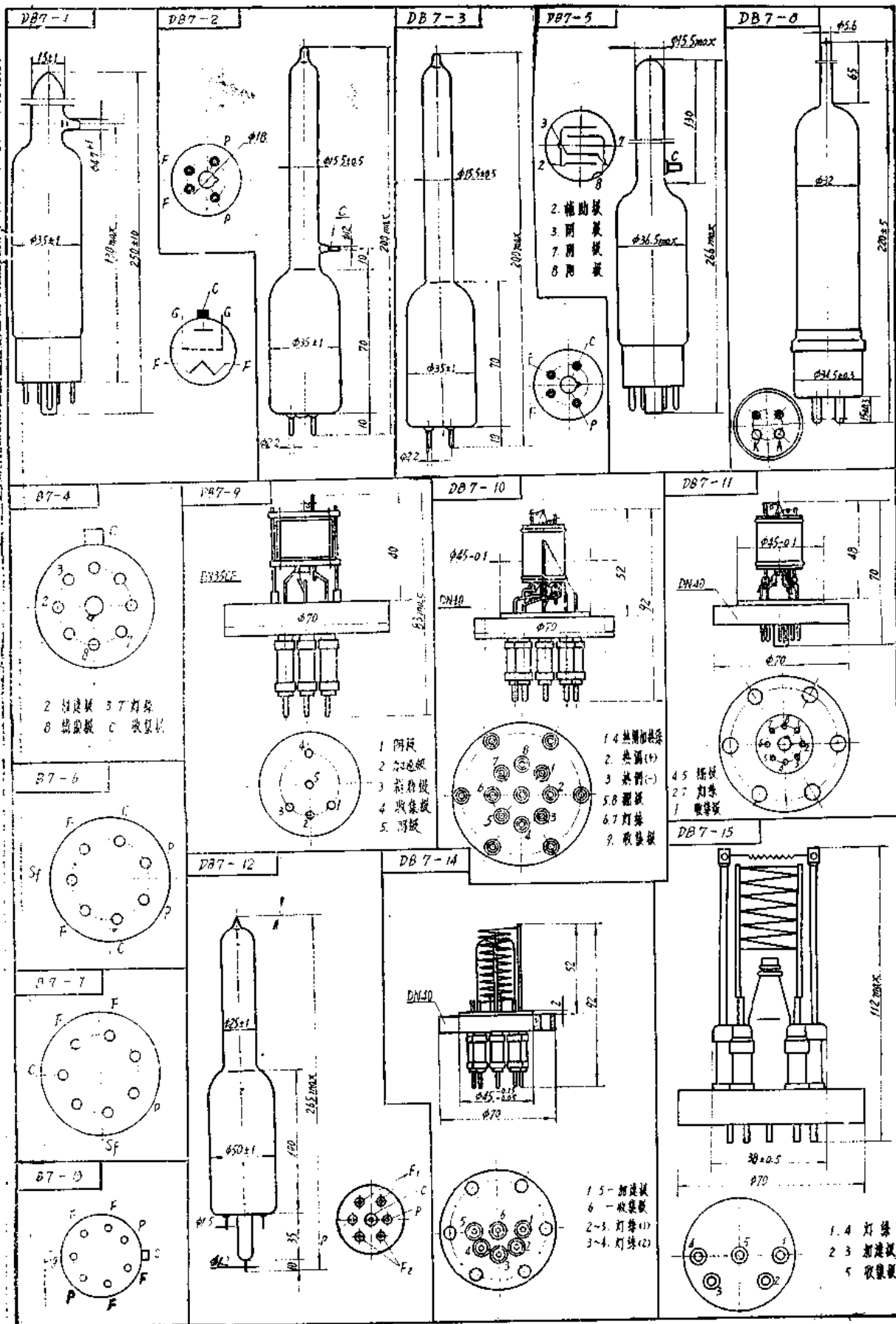
黄

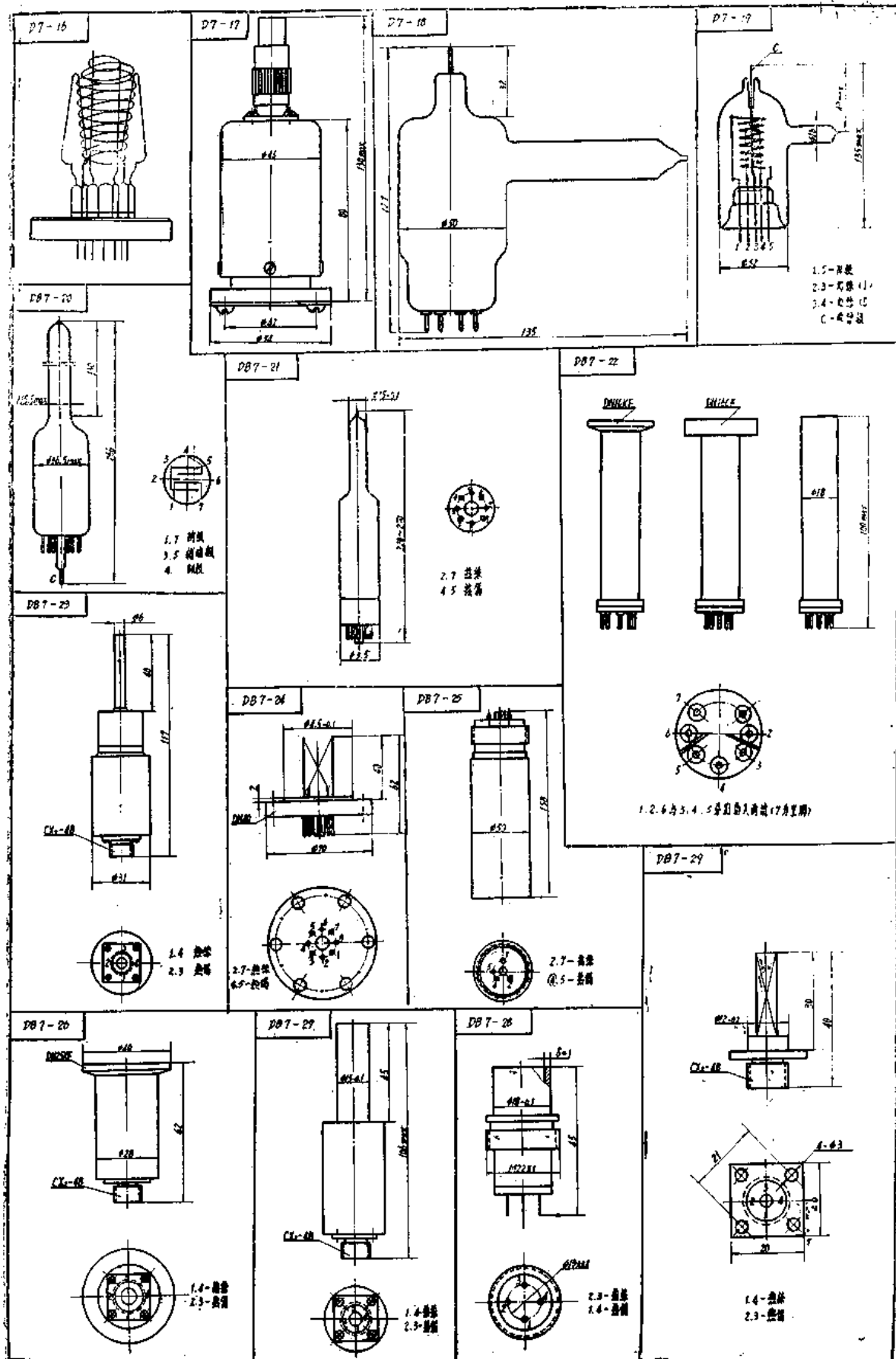


7651170

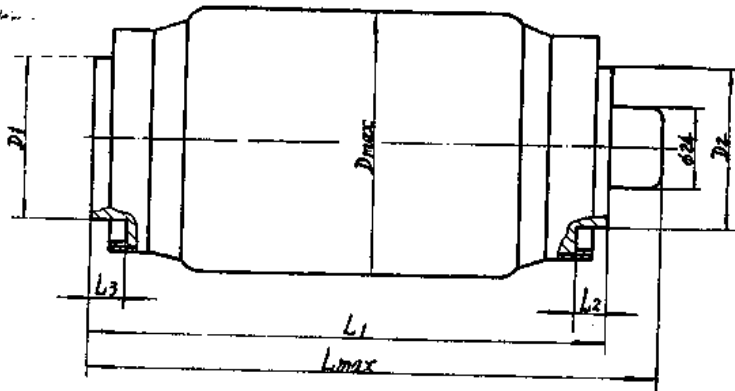






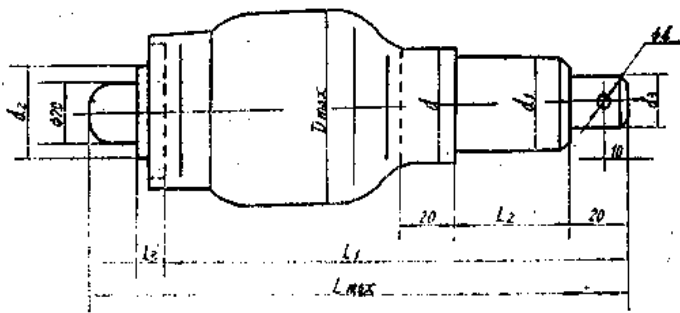


D8-1

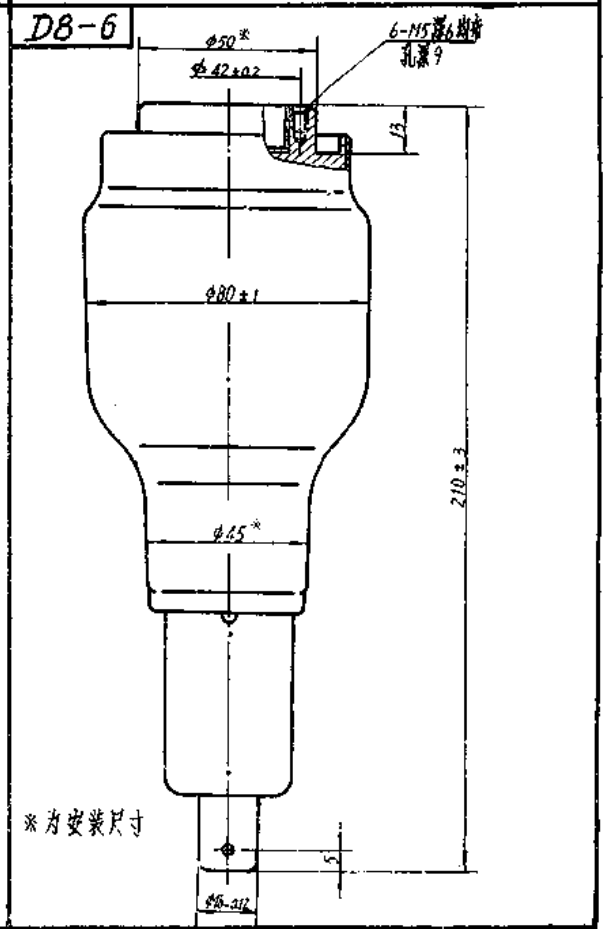
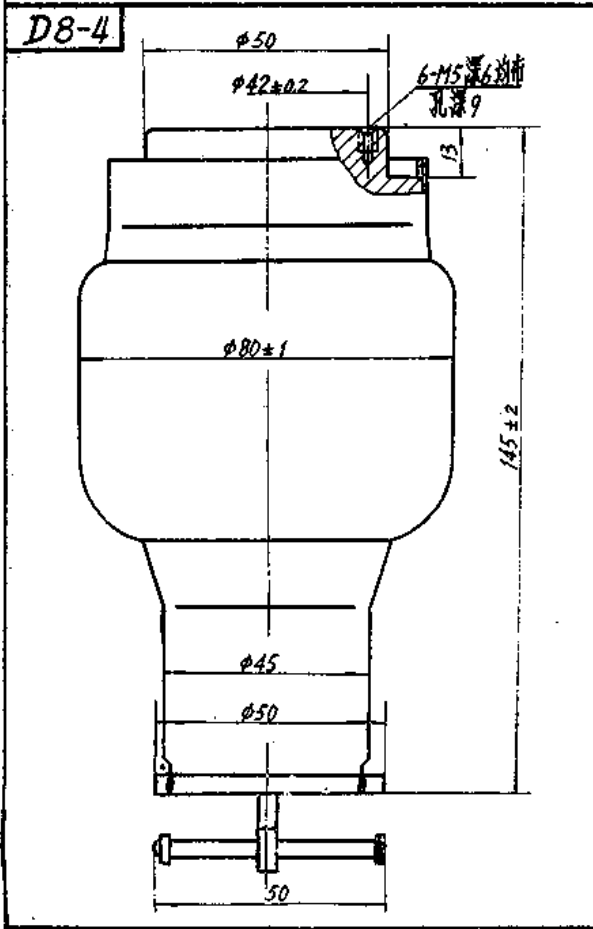
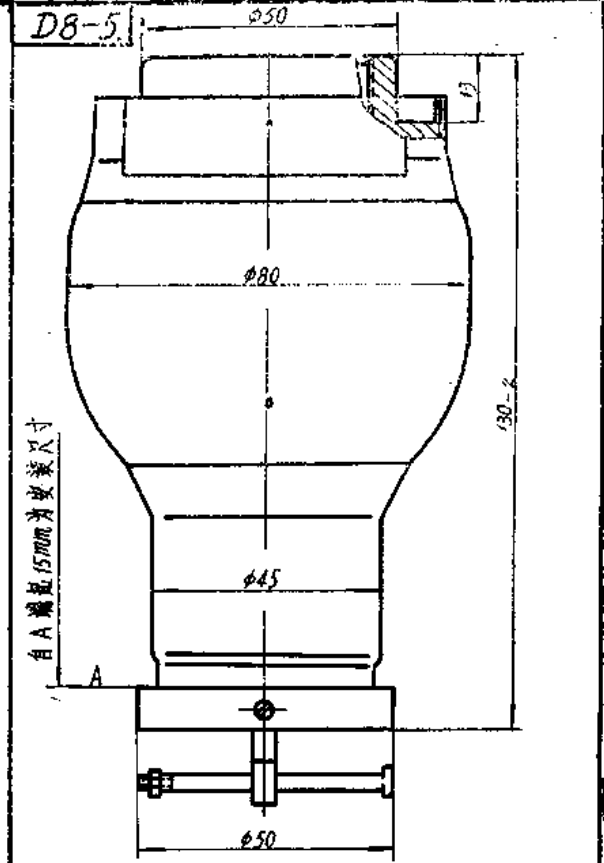
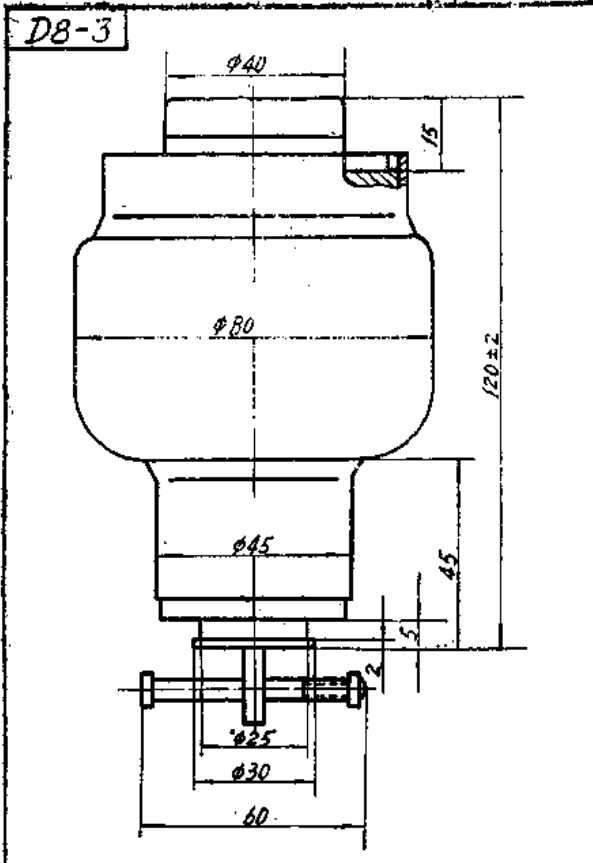


型号	代号 尺寸	D_{max}	L_{max}	L_1	$L_2 = L_3$	$D_1 = D_2$
CKB1000/7.5/75		$\phi 120$		150 ± 2	15	$\phi 75$
CKB2000/7.5/75		$\phi 145$		150 ± 2	15	$\phi 75$
CKB3000/7.5/75		$\phi 145$		150 ± 2	15	$\phi 75$
CKB750/10/75		$\phi 120$		150 ± 2	15	$\phi 75$
CKB1000/10/75		$\phi 120$		150 ± 2	15	$\phi 75$
CKB 25/15/40		$\phi 65$	140	120 ± 3	10	$\phi 40$
CKB 25/15/40		$\phi 65$	115	100 ± 2	10	$\phi 40$
CKB 50/15/40		$\phi 65$	138	120 ± 3	10	$\phi 40$
CKB 50/15/40		$\phi 65$	115	100 ± 2	10	$\phi 40$
CKB 100/15/40		$\phi 65$	138	120 ± 3	10	$\phi 40$
CKB 100/15/40		$\phi 85$	115	100 ± 2	10	$\phi 50$
CKB 150/15/40		$\phi 85$	140	120 ± 3	10	$\phi 40$
CKB 150/15/40		$\phi 85$	115	100 ± 2	10	$\phi 50$
CKB 200/15/40		$\phi 85$	140	120 ± 3	10	$\phi 40$
CKB 200/15/40		$\phi 85$	135	120 ± 2	10	$\phi 50$
CKB 300/15/40		$\phi 100$	148	130 ± 3	10	$\phi 40$
CKB 300/15/40		$\phi 85$	135	120 ± 2	10	$\phi 50$
CKB 500/15/75		$\phi 120$		150 ± 2	15	$\phi 75$
CKB 1000/15/75		$\phi 120$		150 ± 2	15	$\phi 75$
CKB 25/25/40		$\phi 65$		150 ± 3	10	$\phi 40$
CKB 50/25/40		$\phi 85$		150 ± 5	10	$\phi 40$
CKB 100/25/40		$\phi 85$		150 ± 5	10	$\phi 40$
CKB 25/30/40		$\phi 85$	$\phi 165$	150 ± 2	10	$\phi 50$
CKB 50/30/40		$\phi 85$	$\phi 165$	150 ± 2	10	$\phi 50$
CKB 100/30/40		$\phi 85$	$\phi 165$	150 ± 2	10	$\phi 50$
CKB 150/30/40		$\phi 100$	$\phi 165$	150 ± 2	10	$\phi 50$
CKB 200/30/40		$\phi 100$	$\phi 165$	150 ± 2	10	$\phi 50$

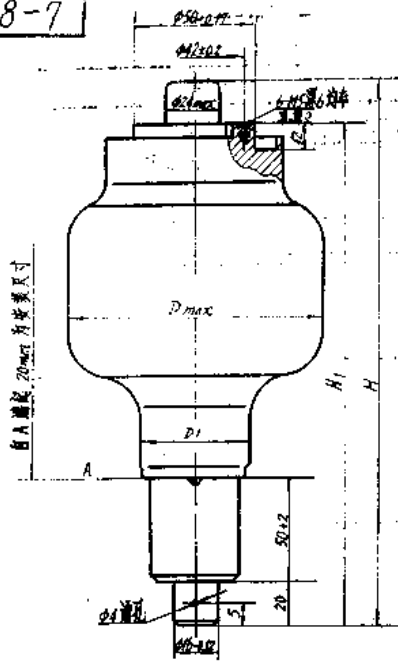
D8-2



Part No.	D	L	L ₁	L ₂	L ₃	d	r ₁	r ₂	r ₃
CRB 100/3.5/20	φ65	195	180	45	10	φ40	φ34	φ30	φ14
CRB 100/3.5/20	φ65	175	180	45	10	φ40	φ34	φ30	φ14
CRB 200/3.5/40	φ85	195	182	45	13	φ45	φ34	φ50	φ16
CRB 250/3.5/40	φ85	185	132	45	13	φ45	φ34	φ50	φ16
CRB 300/3.5/40	φ85	230	215	52	13	φ45	φ34	φ50	φ16
CRB 300/3.5/40	φ120		225max	57	10	φ76	φ58	φ75	φ16
CRB 200/5/40	φ85	230	215	52	13	φ45	φ34	φ50	φ16
CRB 200/5/75	φ130		265max	62	15	φ76	φ58	φ75	φ16
CRB 100/7.5/30	φ65	195	180	45	10	φ45	φ34	φ40	φ16
CRB 200/7.5/40	φ85	230	215	52	13	φ45	φ34	φ50	φ16
CRB 500/7.5/40	φ85	230	215	52	13	φ45	φ34	φ50	φ16
CRB 500/7.5/40	φ100	240	225	57	10	φ51	φ40	φ50	φ16
CRB 750/7.5/40	φ120	240	225	57	10	φ51	φ40	φ50	φ16
CRB 100/7.5/75	φ120		225max	57	10	φ76	φ58	φ75	φ16
CRB 150/7.5/75	φ130		265max	62	15	φ76	φ58	φ75	φ16
CRB 200/7.5/75	φ130		265max	62	15	φ76	φ58	φ75	φ16
CRB 50/10/30	φ65	195	180	45	10	φ45	φ34	φ40	φ16
CRB 200/10/40	φ100	240	225	57	10	φ51	φ40	φ50	φ16
CRB 500/10/40	φ120	240	225	57	10	φ51	φ40	φ50	φ16
CRB 500/10/75	φ130		265max	62	15	φ76	φ58	φ75	φ16
CRB 750/10/75	φ130		265max	62	15	φ76	φ58	φ75	φ16
CRB 100/10/75	φ145		265max	62	15	φ76	φ58	φ75	φ16
CRB 400/1.5/75	φ120		265max	62	15	φ76	φ58	φ75	φ16
CRB 100/20/40	φ100	240	225	57	10	φ51	φ40	φ50	φ16
CRB 150/20/75	φ120		265max	62	15	φ76	φ58	φ75	φ16
CRB 250/20/75	φ120		265max	62	15	φ76	φ58	φ75	φ16
CRB 500/20/75	φ145		265max	62	15	φ76	φ58	φ75	φ16
CRB 200/20/75	φ120		265max	62	15	φ76	φ58	φ75	φ16
CRB 200/25/75	φ130		265max	62	15	φ76	φ58	φ75	φ16

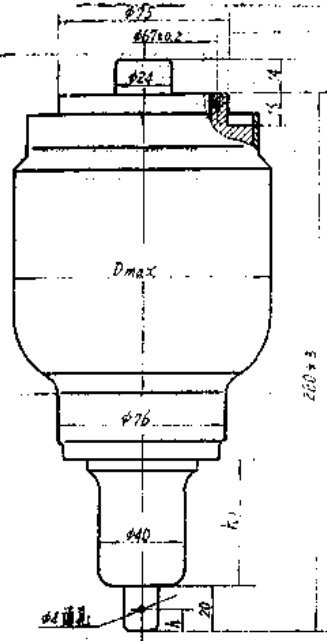


D8-7



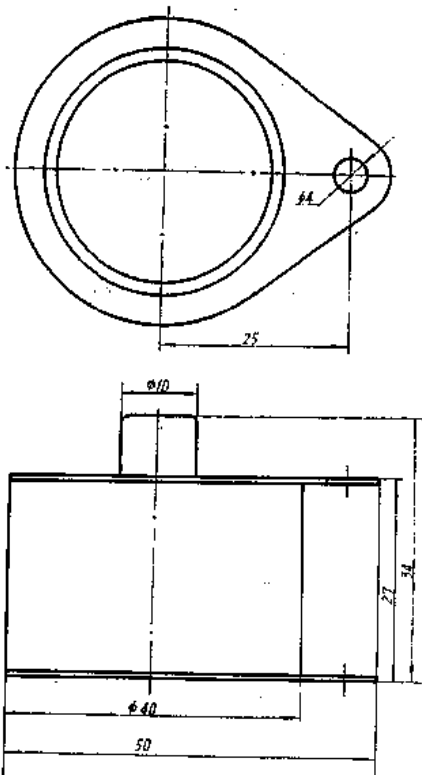
型号	尺寸	Dmax	D1	H	H1
CKBB 400/7.5/40		φ86	φ45	230max	213max
CKBB 300/10/40		φ111	φ60	230±3	213±3
CKBB 100/20/40		φ101	φ51	230±3	213±3

D8-8

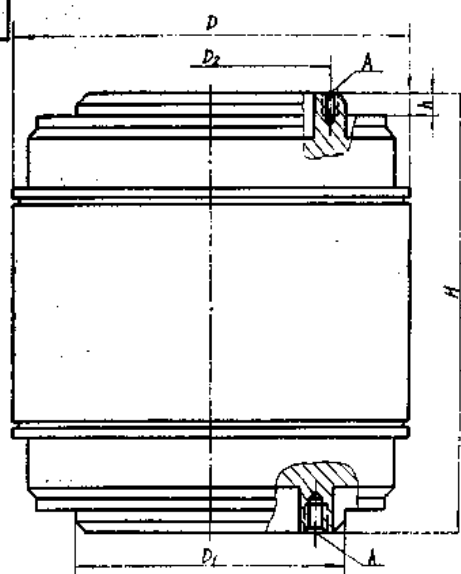


型号	尺寸	Dmax	h	H1
500/10/75		φ120	62	6
750/10/75		φ130	62	6
300/20/75		φ120	65	10
500/20/75		φ145	62	6

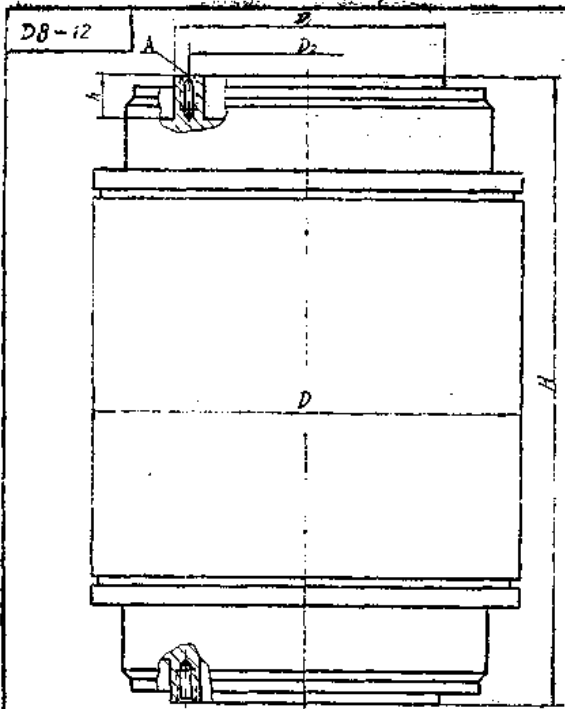
D8-9



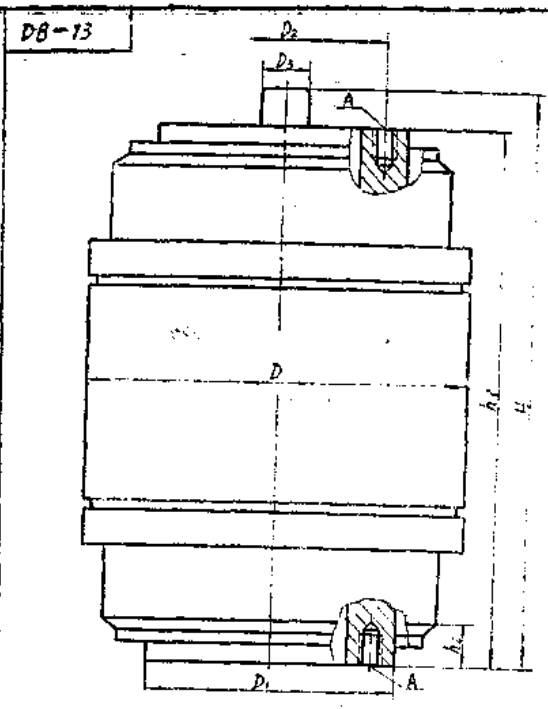
D8-11



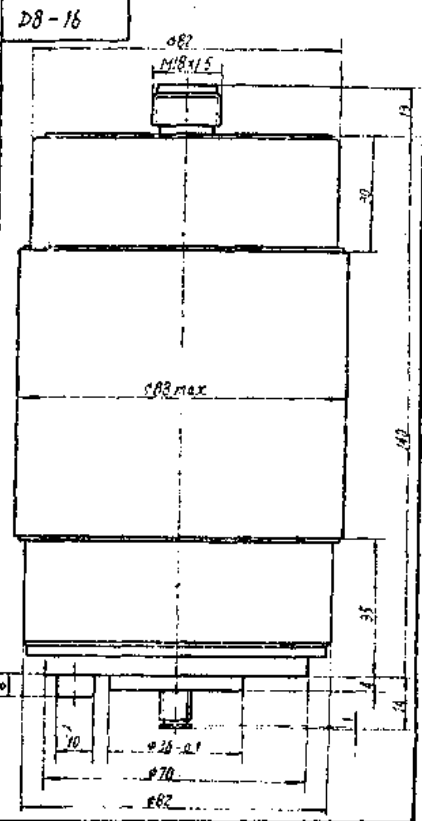
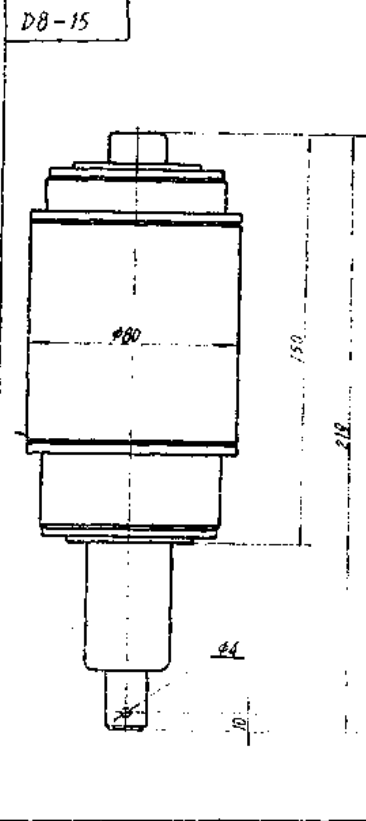
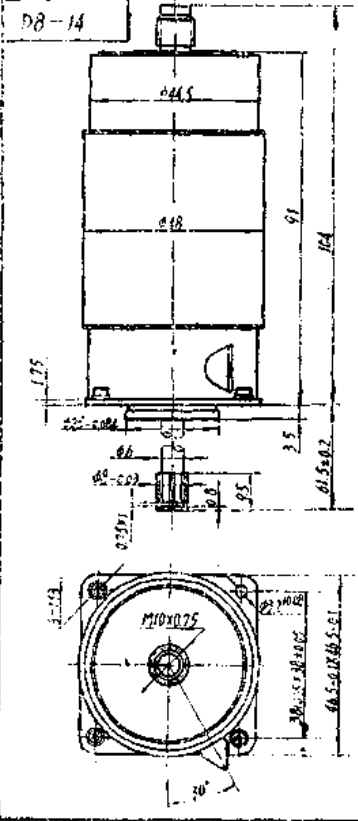
型号	尺寸	D	D1	D2	H	h	A
CKT 250/20/100		φ113max	φ70	φ60	168±3	6-M5	6-M5
CKT 500/20/120		φ113max		φ60	168±2	6-M5	6-M5
CKT 500/30/170		φ150 ⁺⁵	φ106	φ90	168±3	3max	6-M6
CKT 450/35/170		φ150 ⁺⁵	φ100	φ90	168±3	3max	6-M6
CKT 250/40/170		φ150 ⁺⁵	φ100	φ90	168±3	3max	6-M6
CKT 300/40/170		φ150 ⁺⁵	φ100	φ90	168±3	3max	6-M6
CKT 500/35/170		φ200max	φ140±0.16	φ120	190±2	3max	6-M6
CKT 500/40/210		φ200max	φ140±0.16	φ120	190±2	3max	6-M6
CKT 750/35/210		φ200max	φ140	φ128	185±3	7	6-M6
CKT 1000/35/210		φ200max	φ140±0.16	φ128	184±2	3max	6-M6
CKT 75/50/150		φ113max	φ70-0.1	φ60	200±3	3max	6-M5

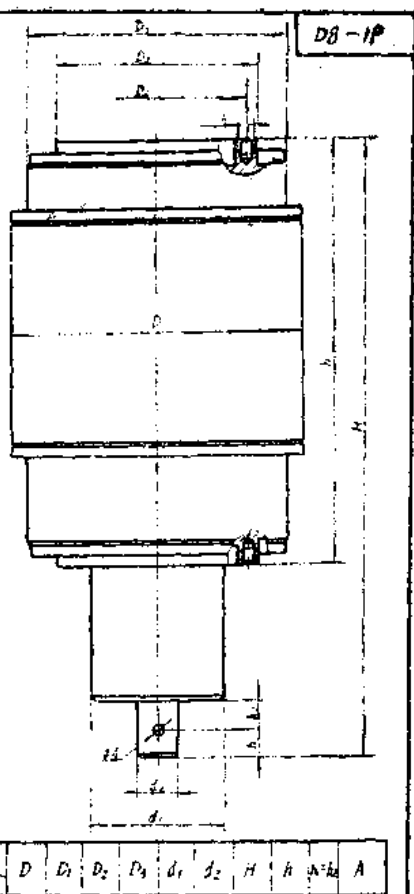
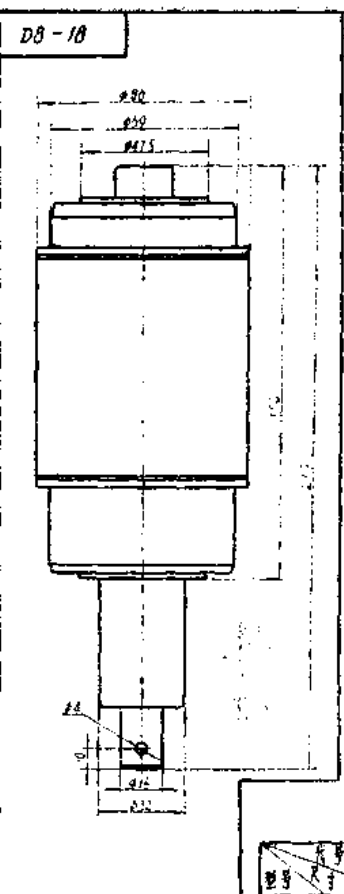
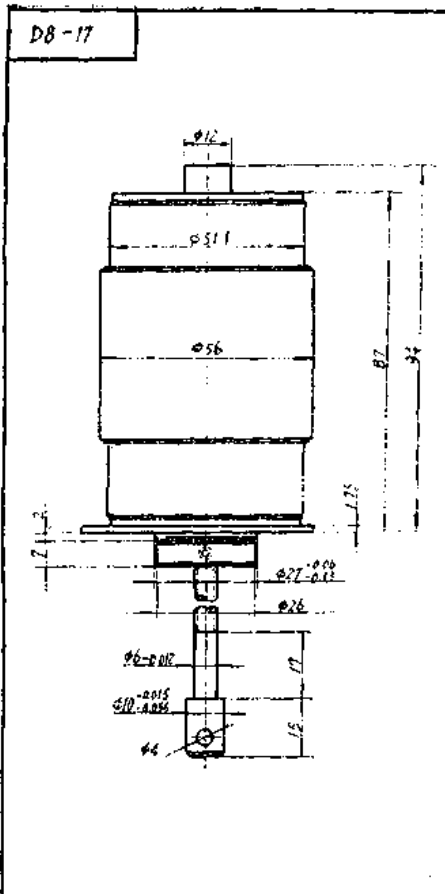


型号	尺寸	D	D ₁	D ₂	H	h ₁	A
CKT 500/20/120		φ110 ⁺³	φ70	φ80	180±3	10	6-M16
CKT 250/30/150		φ120	φ70	φ80	180	10	6-M15
CKT 150/30/170		φ150	φ100	φ80	180	10	6-M16
CKT 2000/30/400		φ250	φ176	φ160	180	15	6-M16
CKT 250/35/170		φ150	φ100	φ80	160	10	6-M16
CKT 750/35/210		φ206 ^{max}	φ140	φ128	185±3	15	6-M16
CKT 1000/35/210		φ207	φ140	φ128	195	15	6-M16

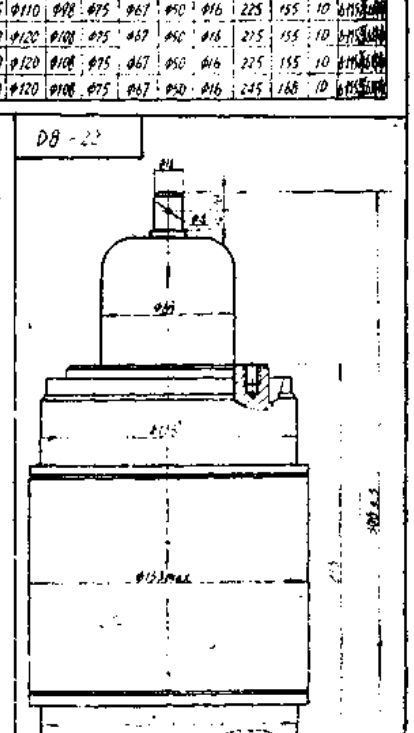
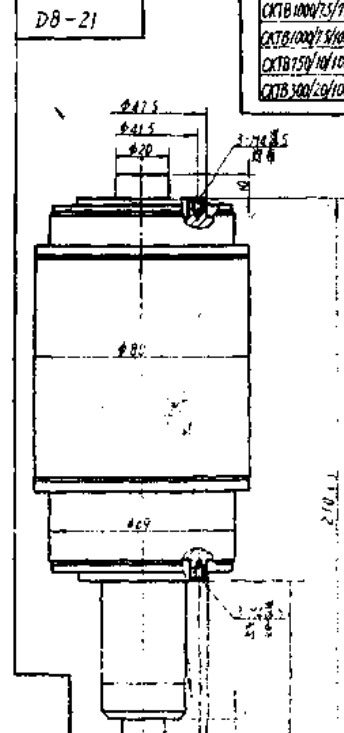
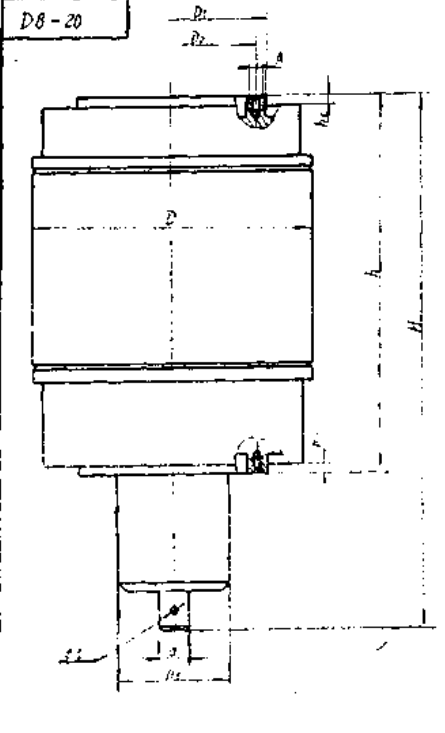


型号	尺寸	D	D ₁	D ₂	D ₃	H	h ₁	h ₂	A
CKT 300/20/100		φ80	φ50	φ42	φ20	170	160	10	6-M15
CKT 200/20/120		φ83 ^{max}	φ50	φ42	φ18	170 ^{max}	160±3		6-M15
CKT 100/30/100		φ80	φ50	φ42	φ20	170	160	10	6-M15
CKT 150/30/100		φ80	φ50	φ42	φ20	170	160	10	6-M15
CKT 50/35/100		φ80	φ50	φ42	φ20	170	160	10	6-M15

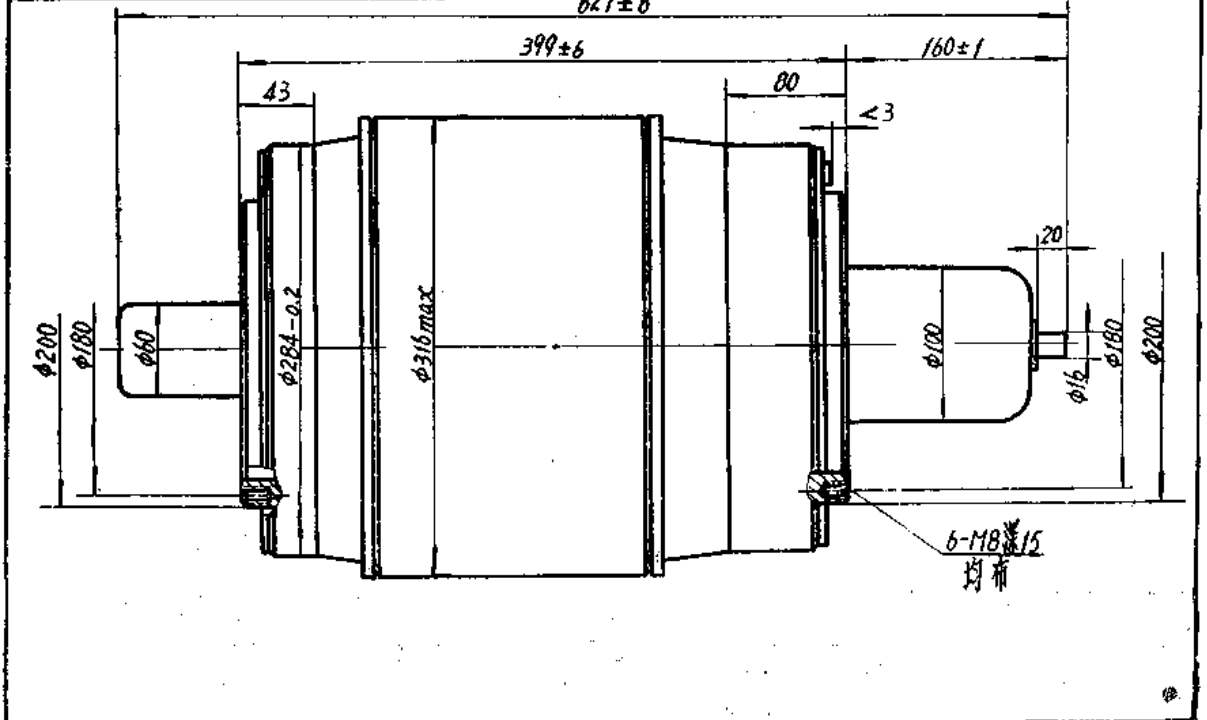
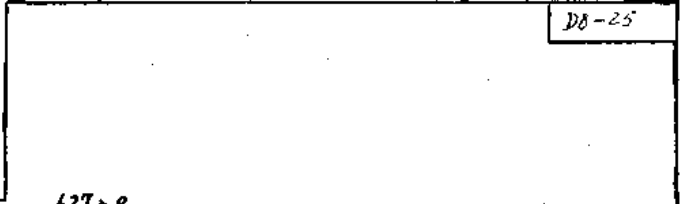
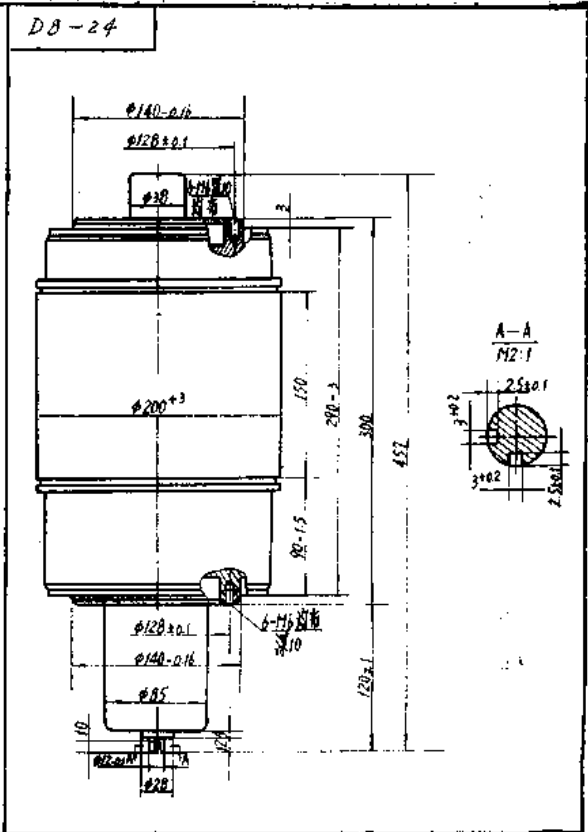
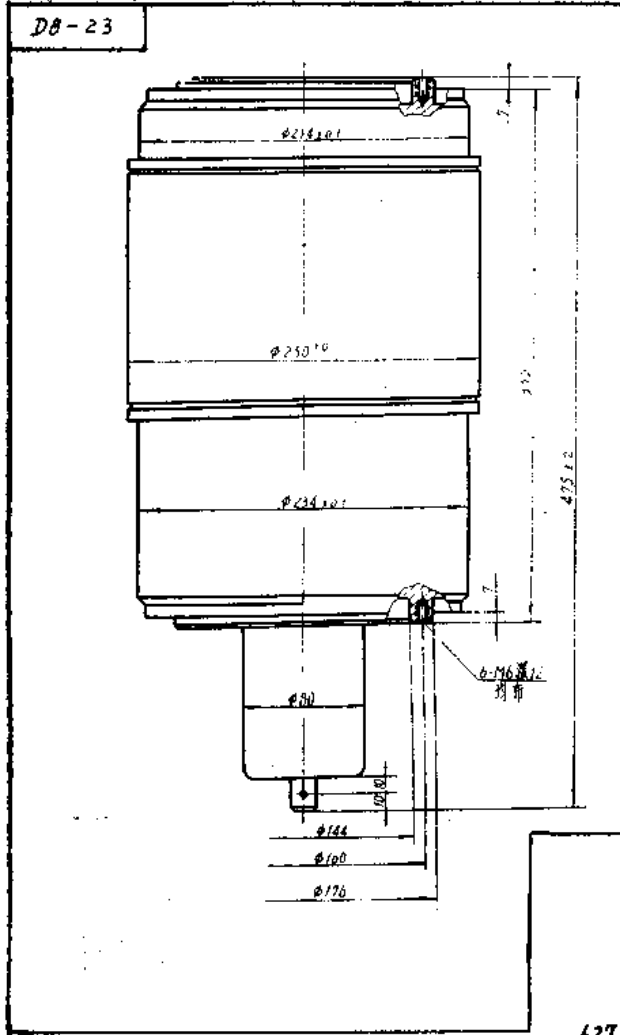


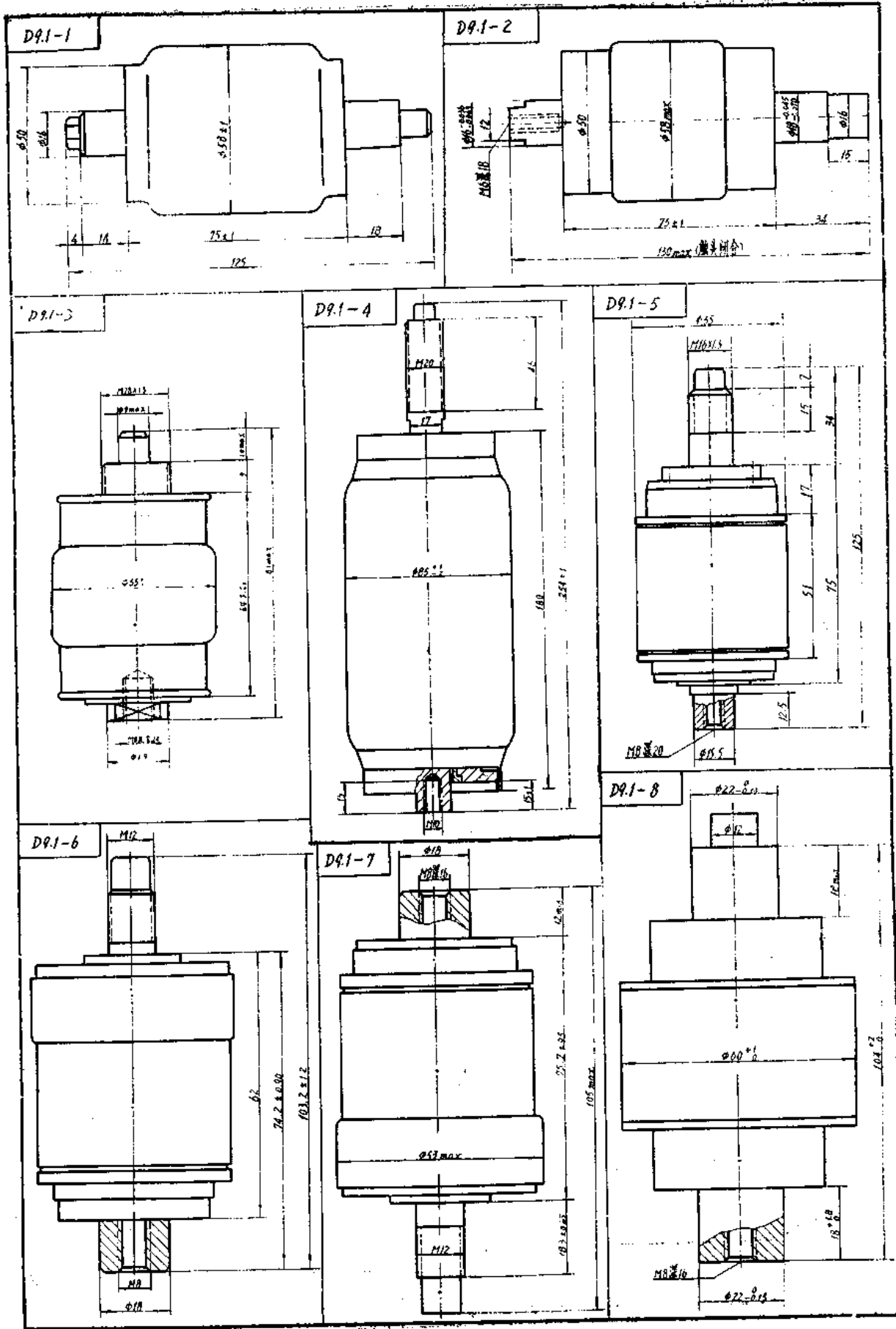


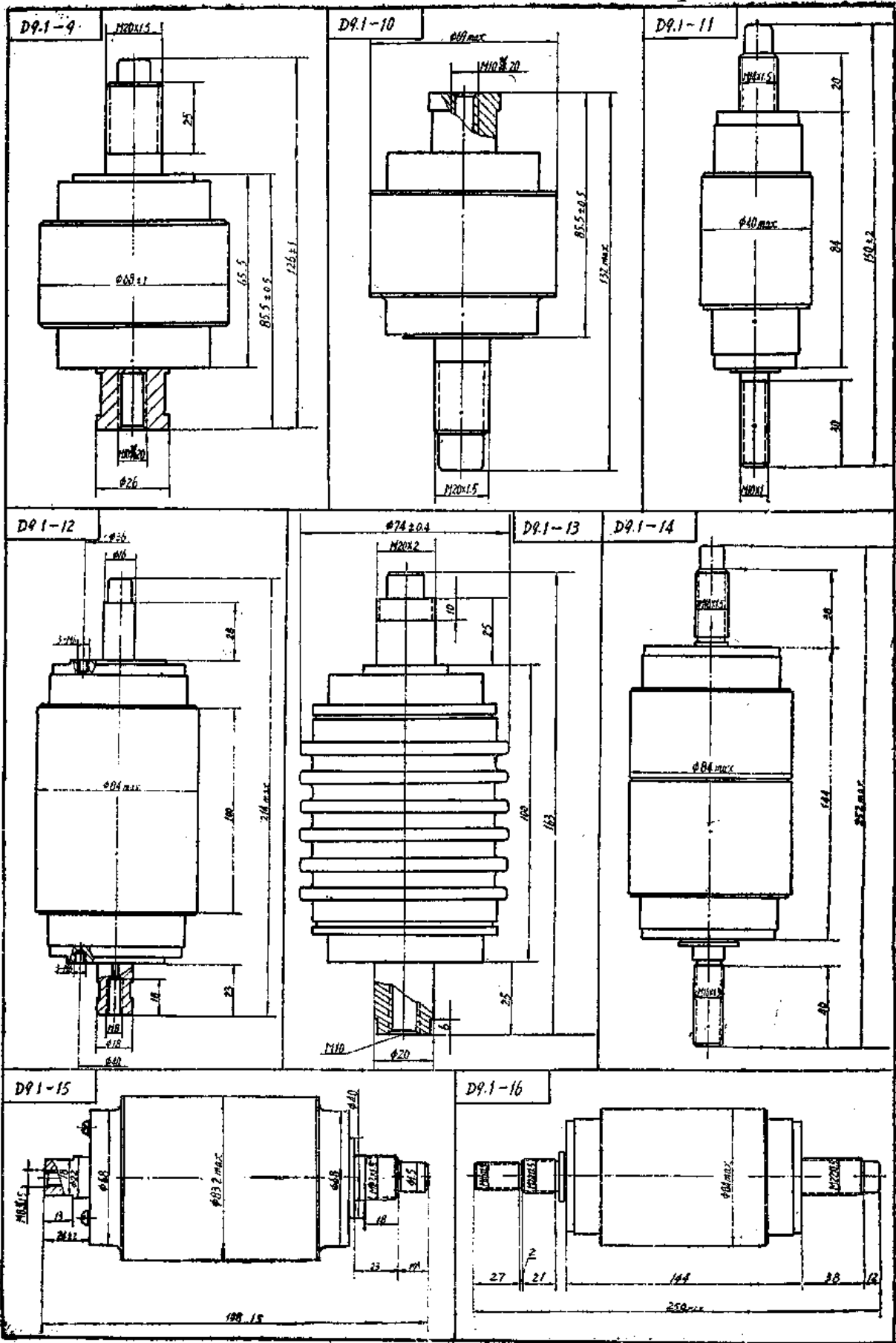
型号	D	D ₁	D ₂	D ₃	d ₁	d ₂	H	h	n ₁	A
CKTB1000/25/75	φ110	φ98	φ75	φ67	φ90	φ16	225	155	10	φ15
CKTB1000/5/100	φ120	φ108	φ75	φ67	φ90	φ16	275	155	10	φ15
CKTB150/10/100	φ120	φ108	φ75	φ67	φ90	φ16	275	155	10	φ15
CKTB300/20/100	φ120	φ108	φ75	φ67	φ90	φ16	245	168	10	φ15



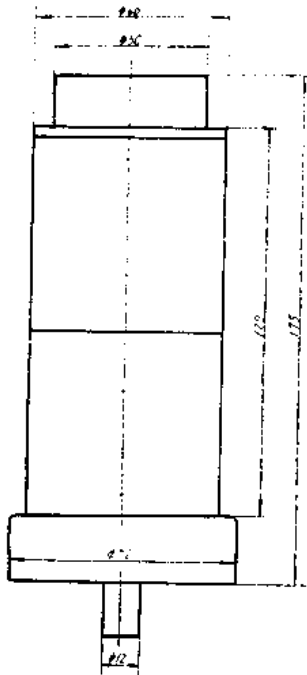
型号	D	D ₁	D ₂	D ₃	d	H	h	n ₁	A
CKTB1500/75/120/φ150	φ150	φ130	φ90	φ75	φ16	270	190	10	φ15
CKTB400/25/120/φ150	φ150	φ130	φ90	φ75	φ16	270	190	10	φ15
CKTB650/35/170/φ200	φ200	φ180	φ120	φ100	φ16	345	255	10	φ15



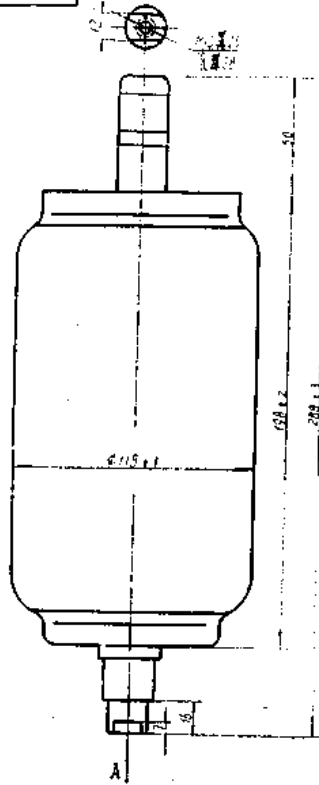




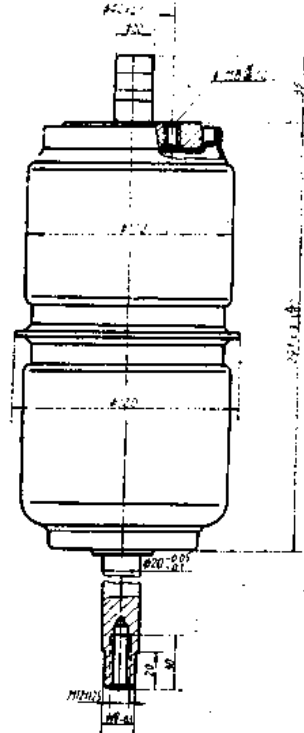
D9.2-1



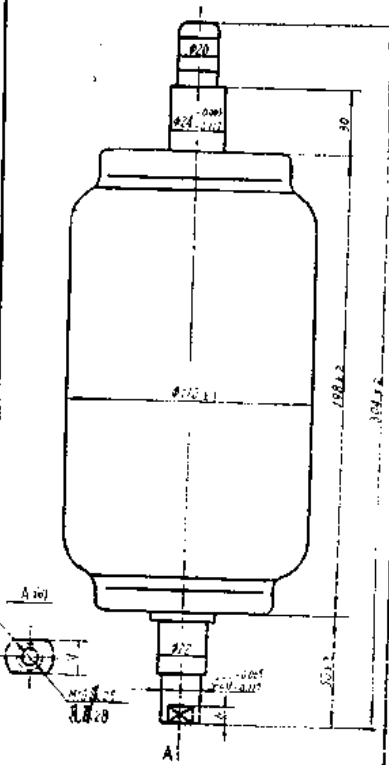
D9.2-2



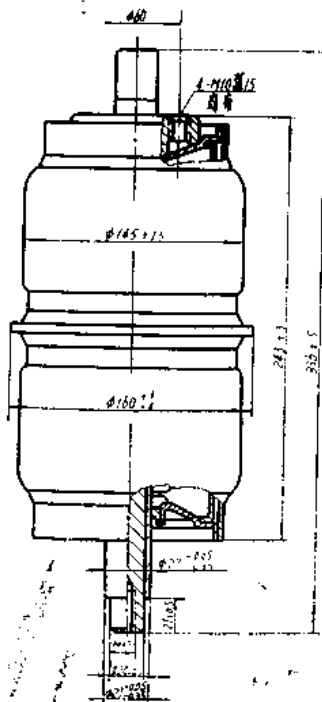
D9.3-1



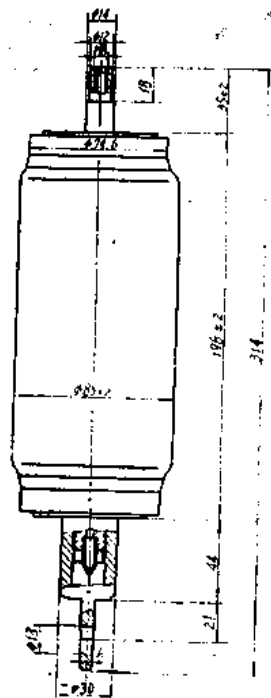
D9.3-3

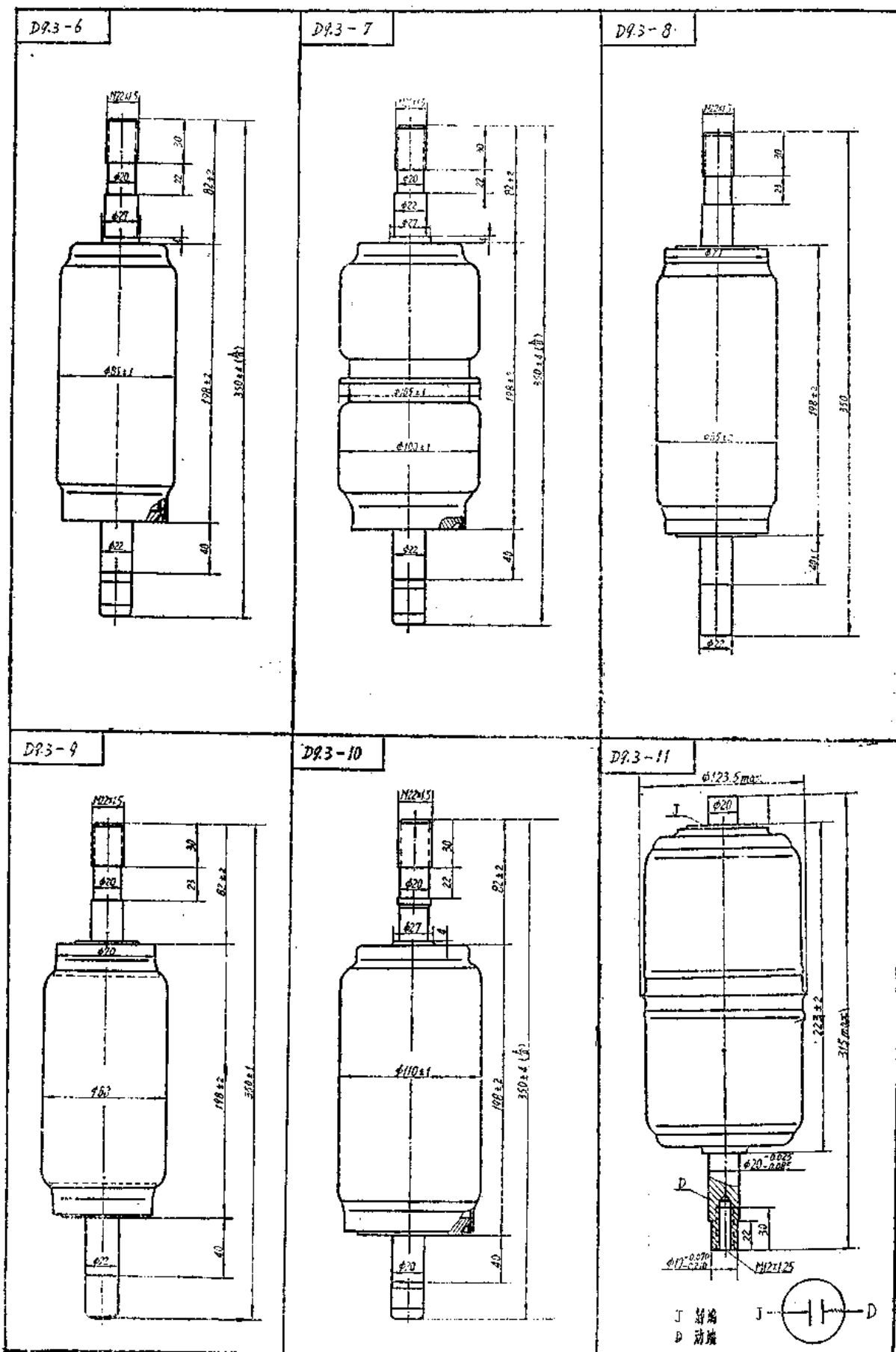


D9.3-4

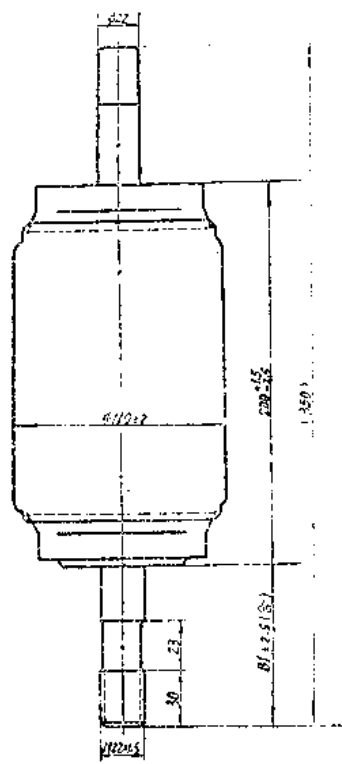


D9.3-5

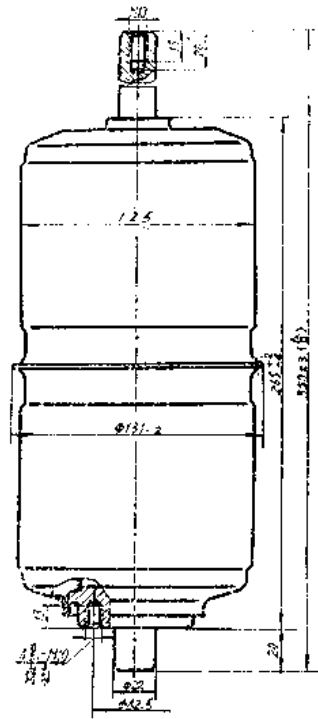




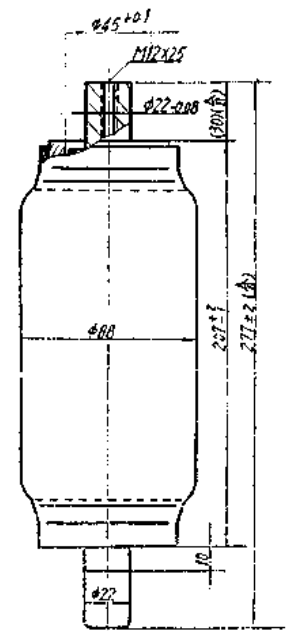
D93-12



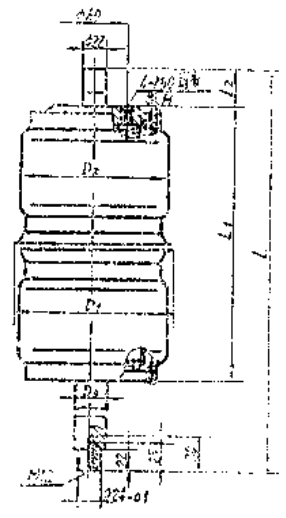
D93-13



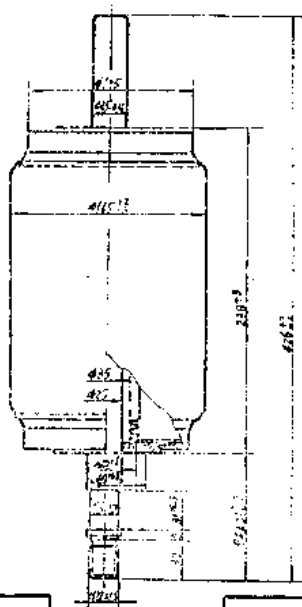
D93-14



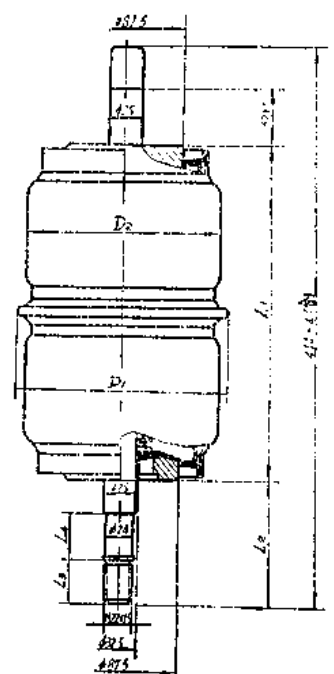
D93-15



D93-17

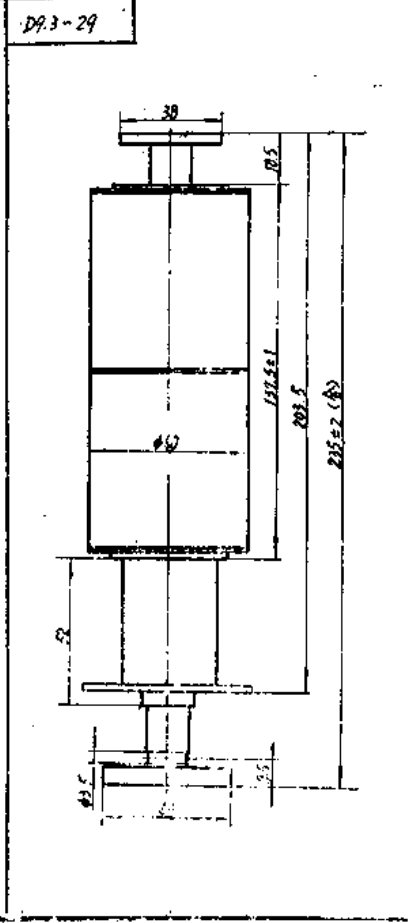
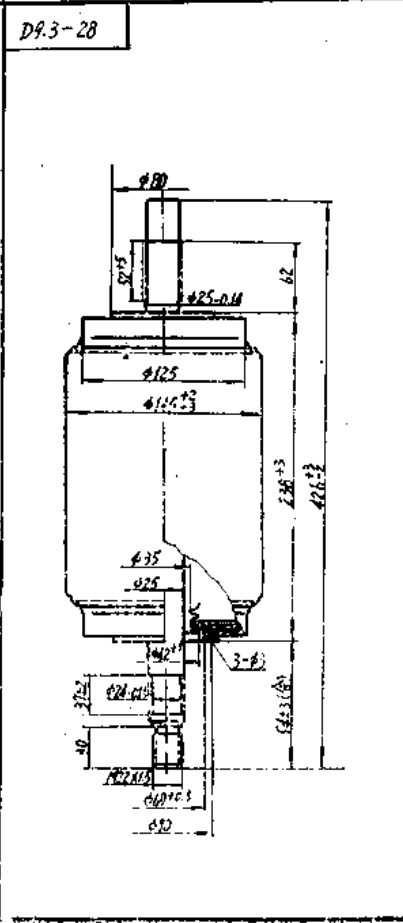
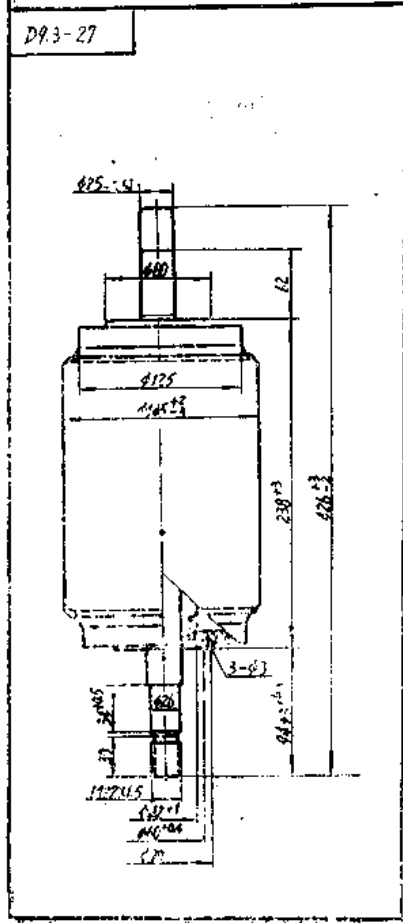
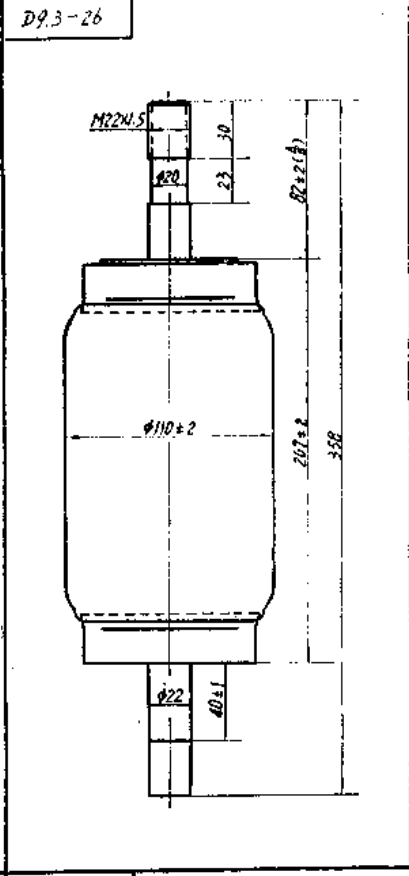
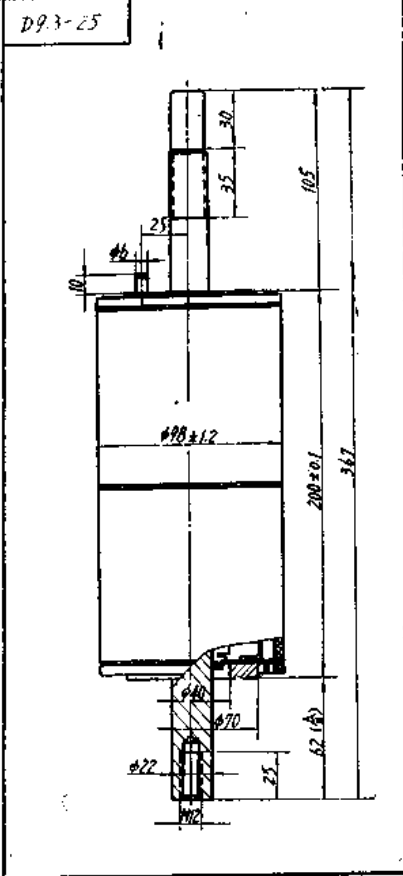
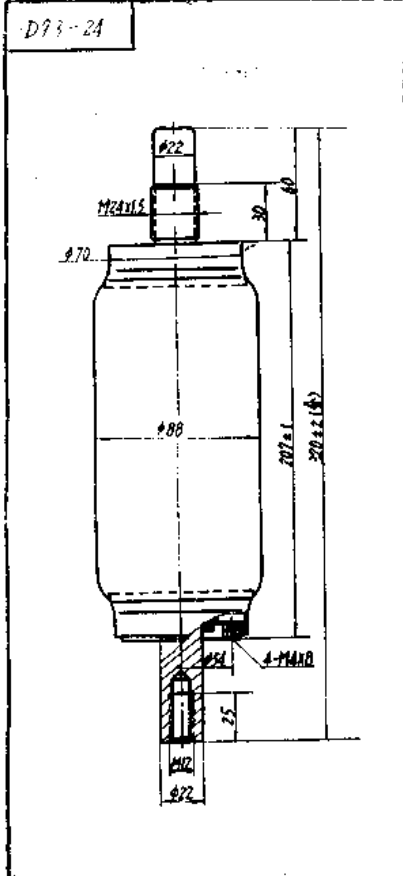


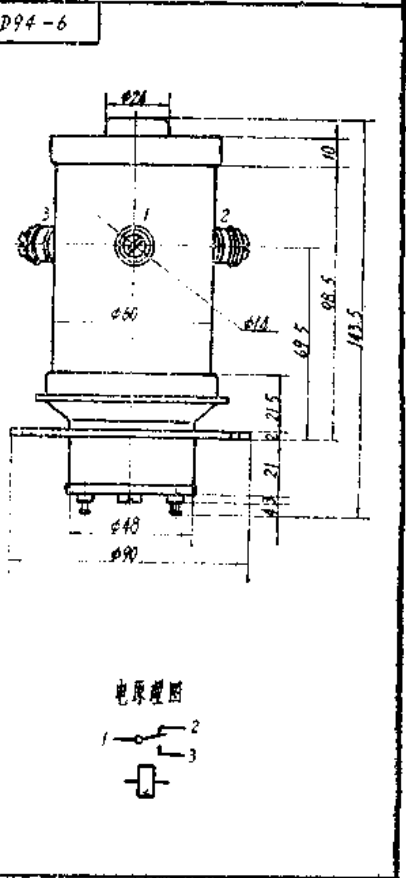
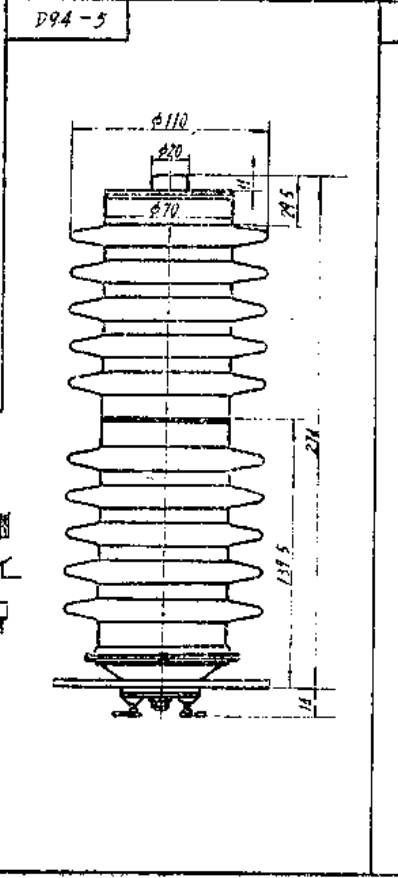
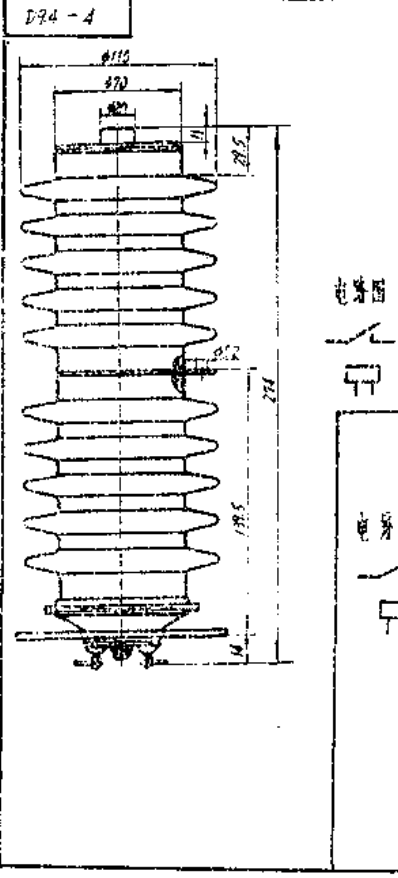
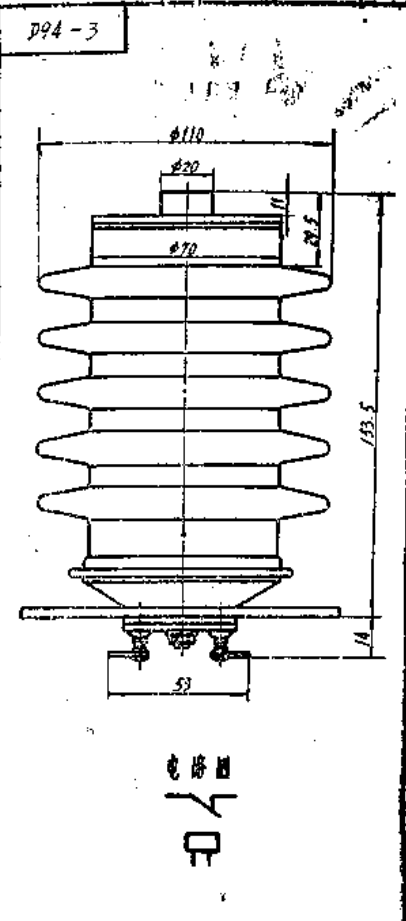
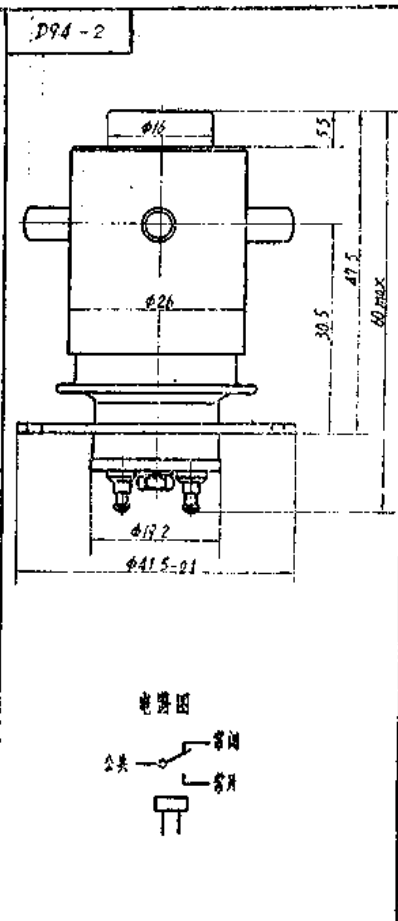
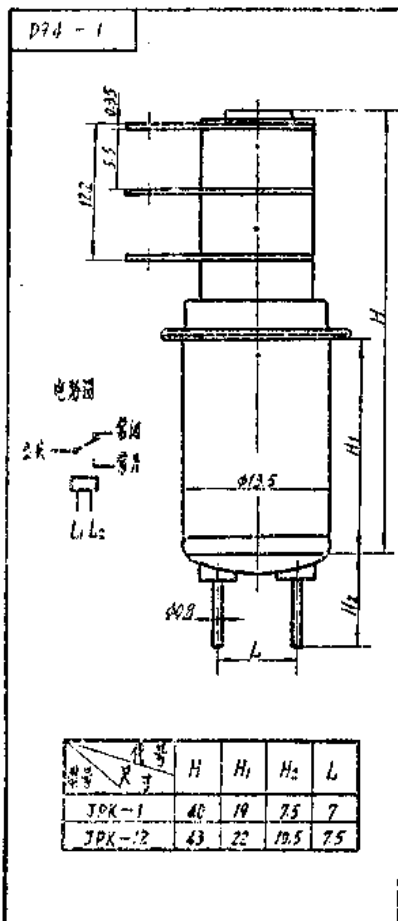
D93-16

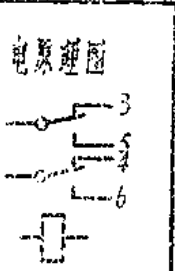
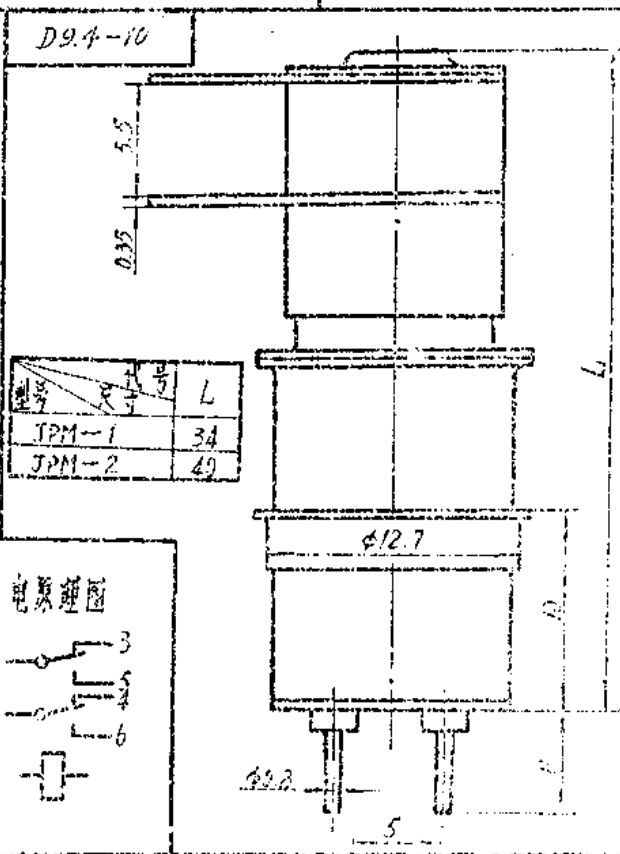
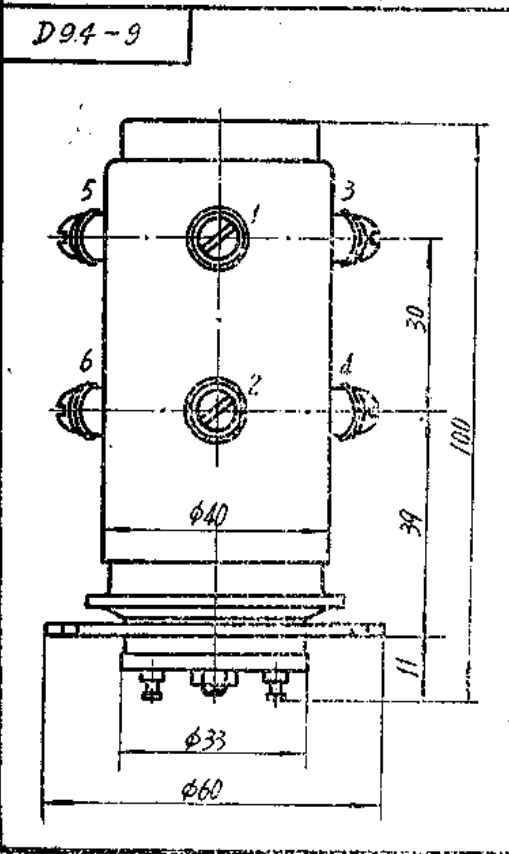
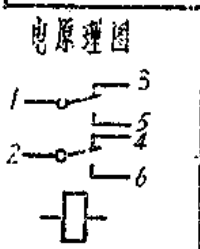
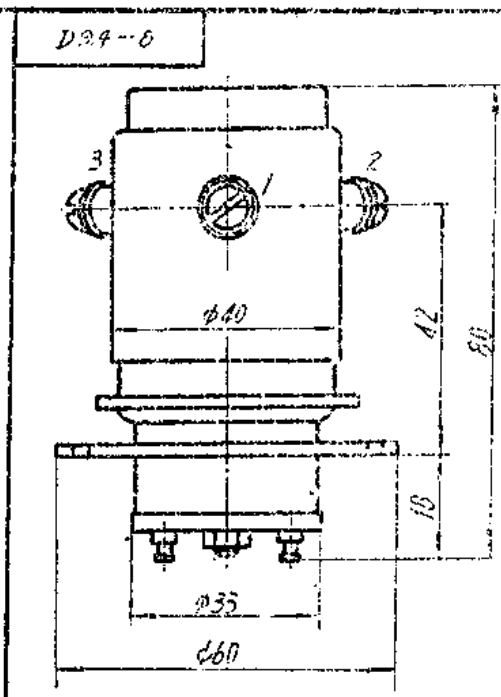
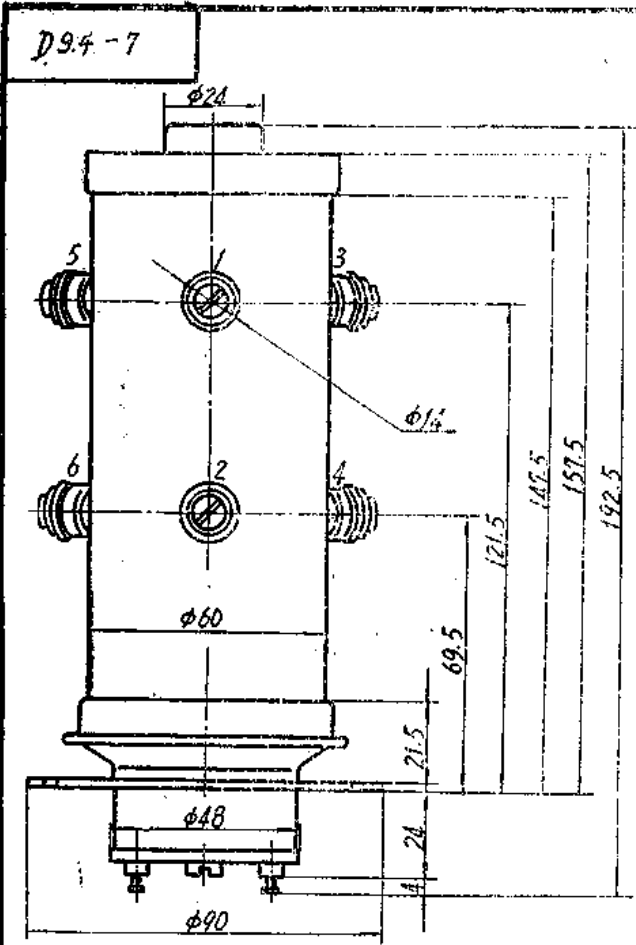


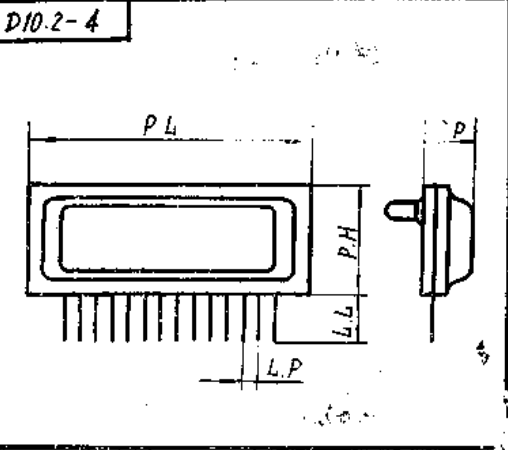
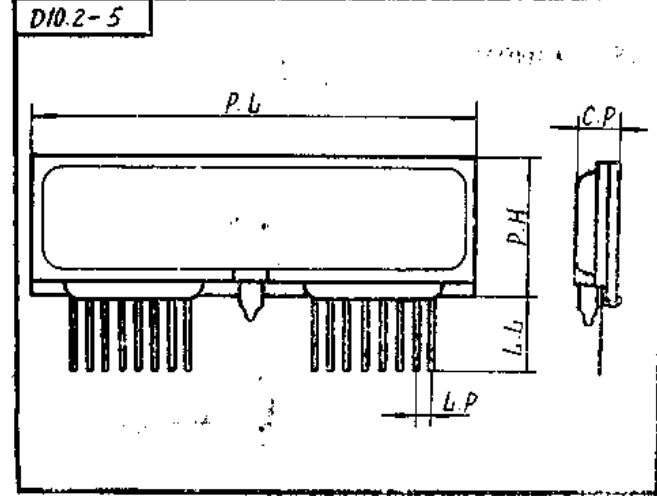
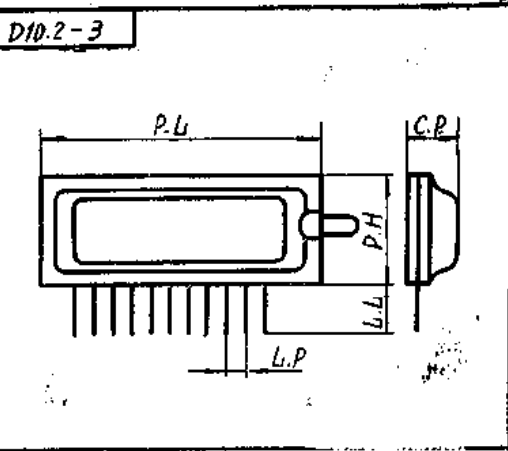
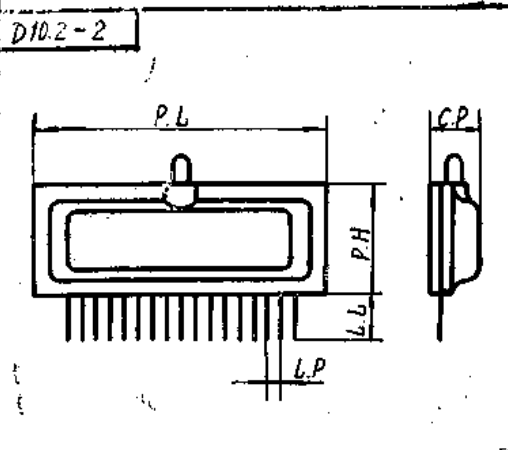
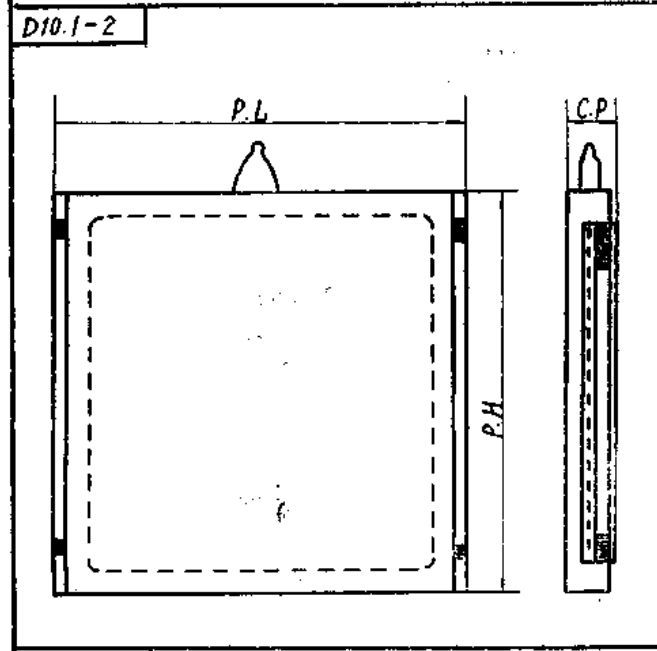
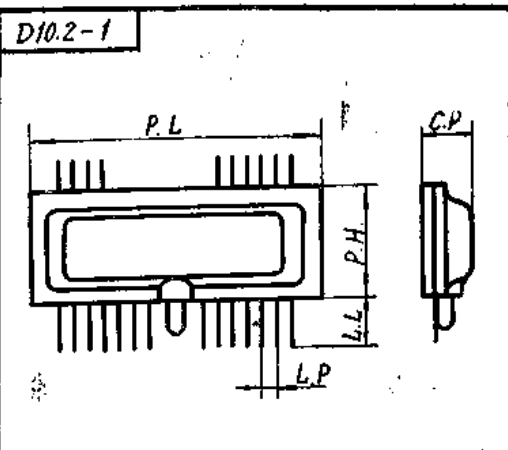
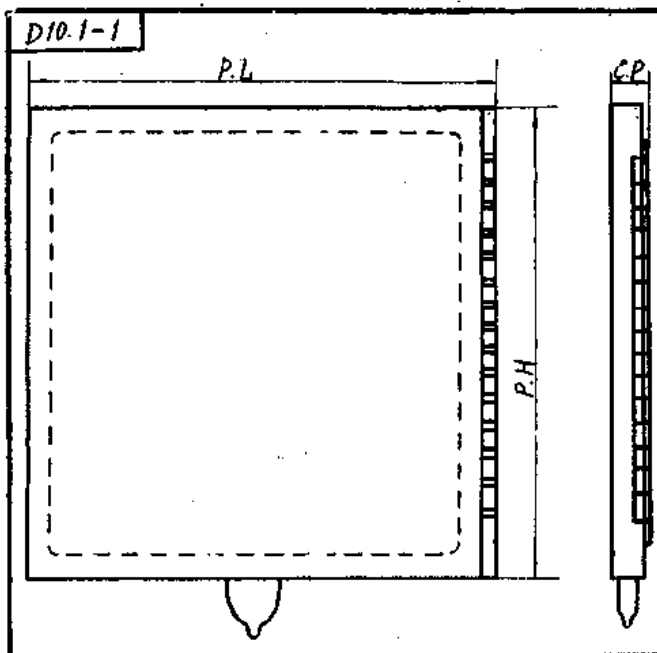
代号	D ₁	D ₂	D ₃	L	L ₁	L ₂	H
25B9000-12-1	41.0	41.5	25	275±0.5	243±2	30	11
25B9000-12-3	41.5	41.5±0.2	25±0.1	275±0.2	243±2	30	11
25B9000-20-1	43.0	43.0±0.2	27	295±0.5	261±2	31	11

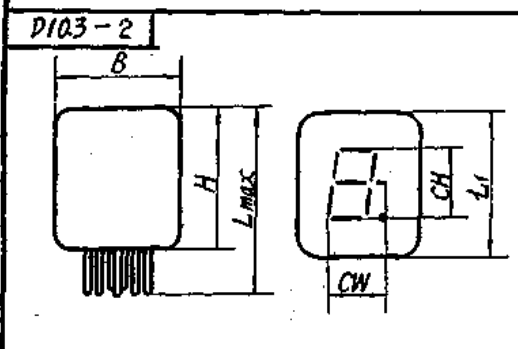
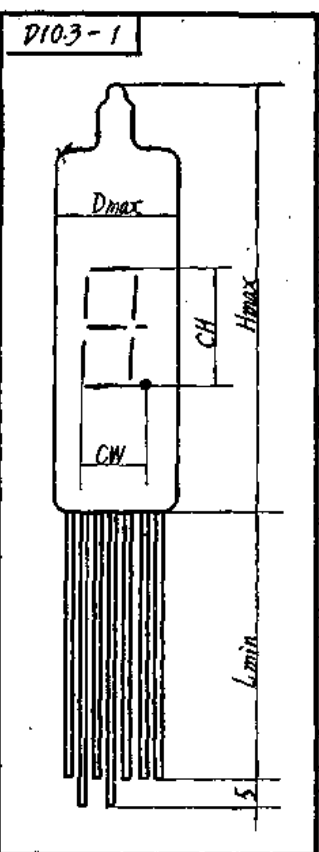
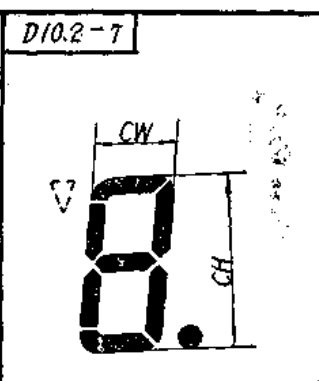
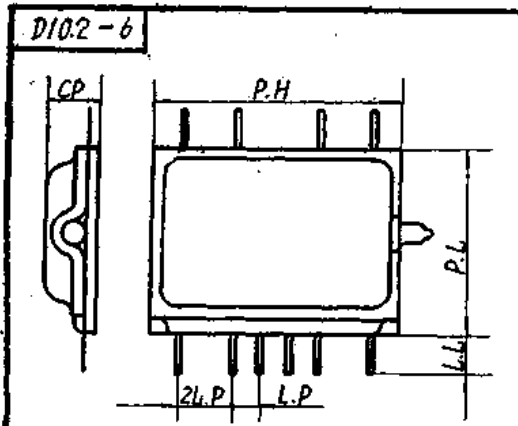
代号	D ₁	D ₂	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄
25B9000-11-1	41.5	41.5±0.1	210±0.5	44±3	32	34
25B9000-11-2	42.0±0.2	41.5±0.2	219±0.3		32±1	35



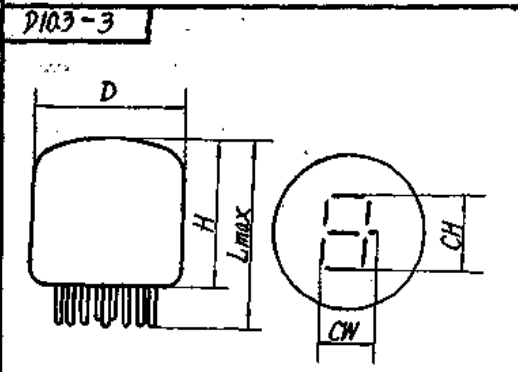
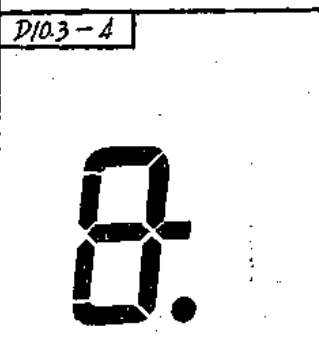




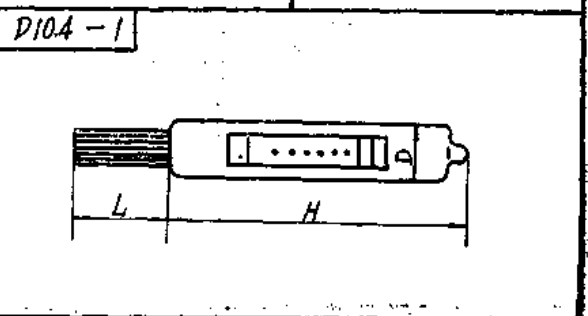
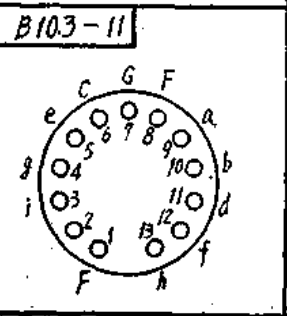
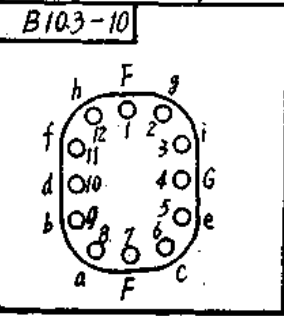
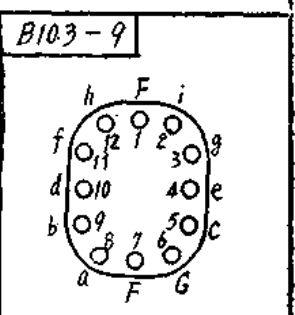
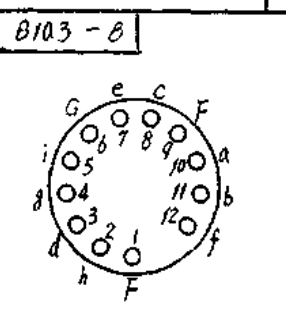
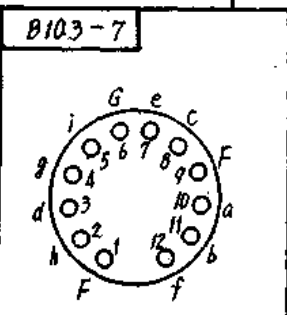
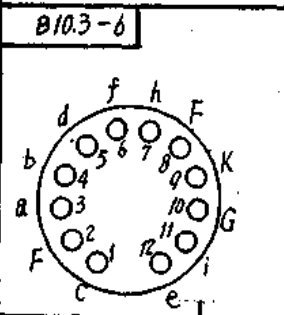
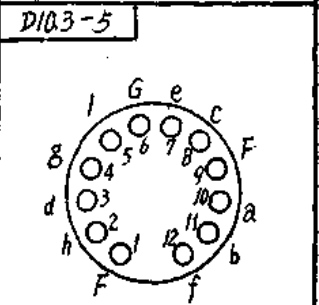




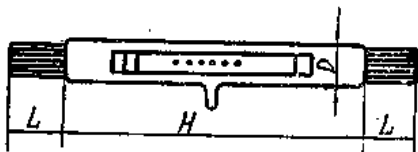
备注: 图10.2-1, 10.2-2, 10.2-3, 10.2-4, -10.2-5 和 10.2-6 的字符显示模式见图10.2-7



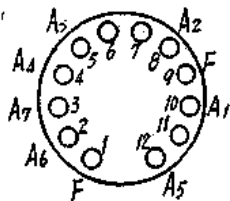
D103-4是图10.3-1, 10.3-2 和 10.3-3 的字符显示模式。



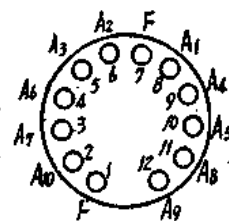
D10.4-2



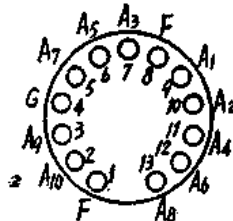
B10.4-3



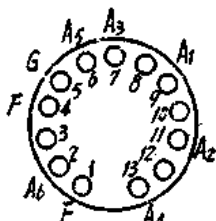
B10.4-4



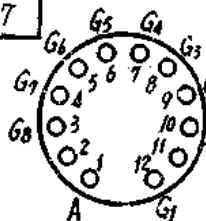
B10.4-5



B10.4-6



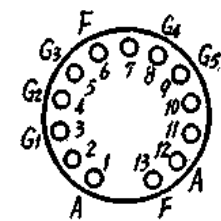
B10.4-7



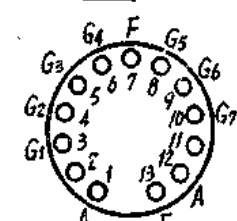
A向视图

B向视图

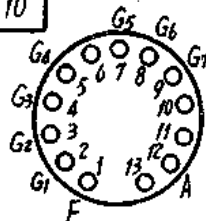
B10.4-8



B10.4-9



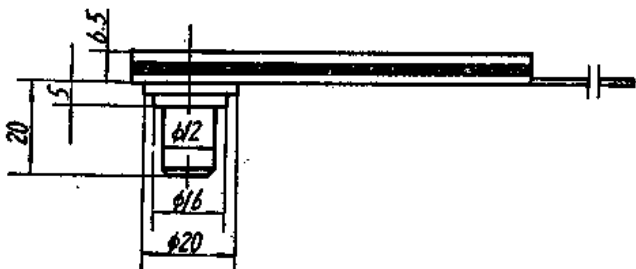
B10.4-10



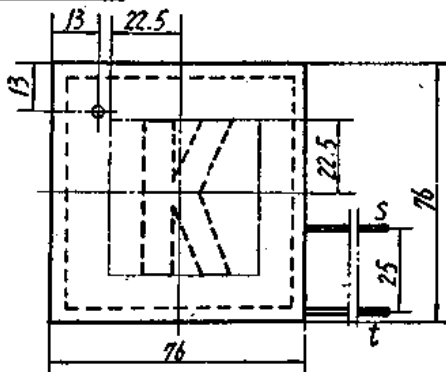
A向视图

B向视图

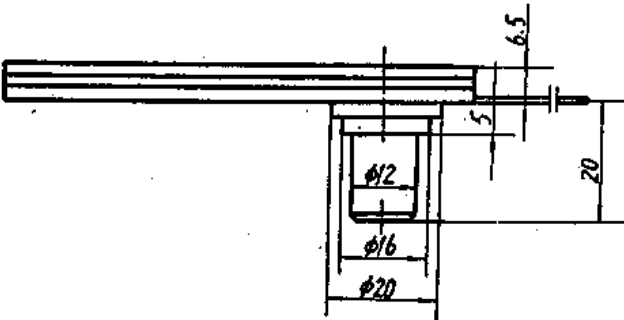
D10.5-1



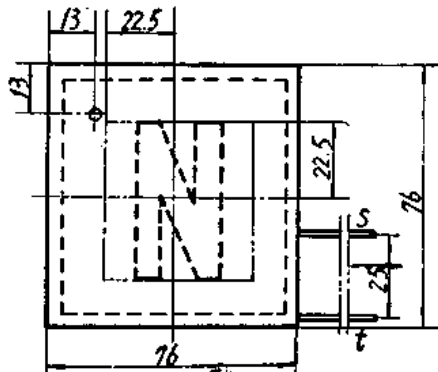
B10.5-3

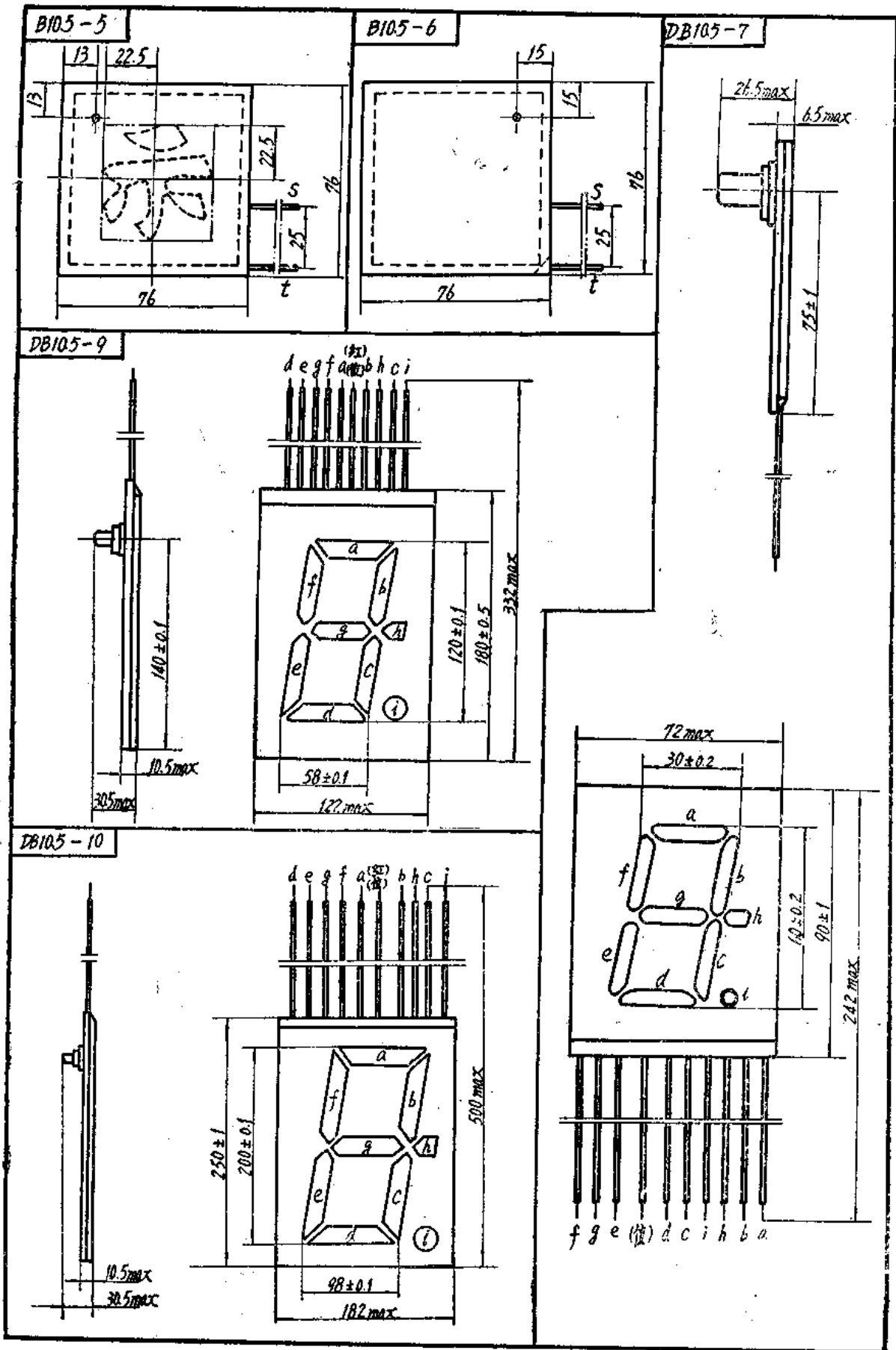


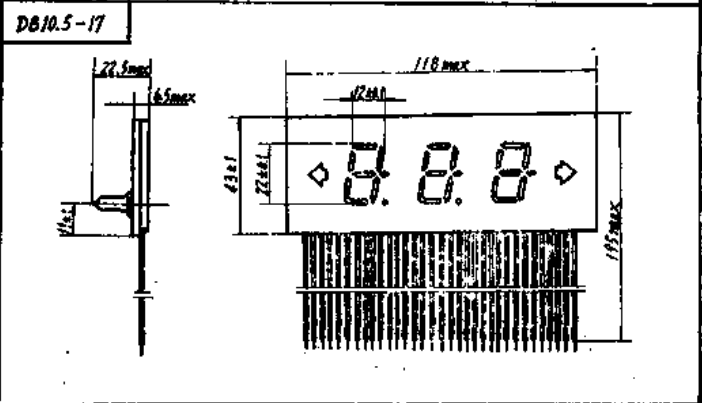
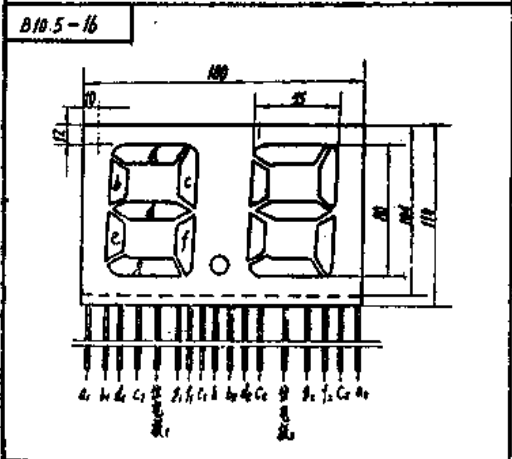
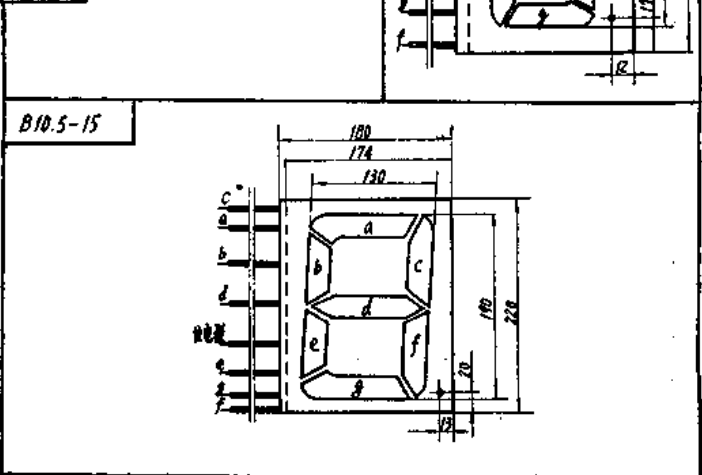
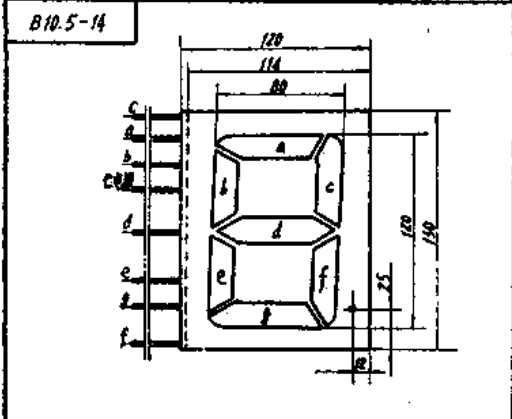
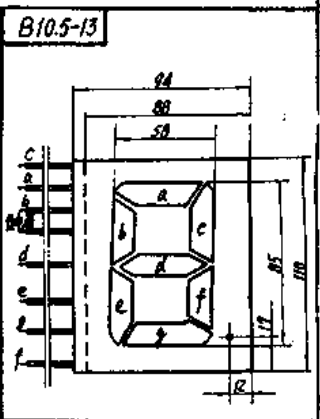
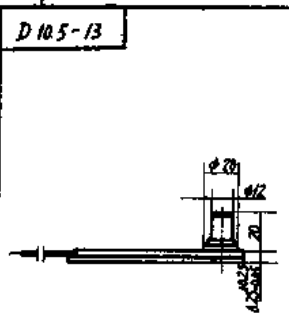
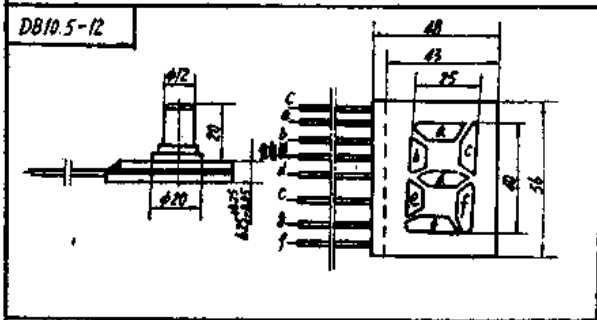
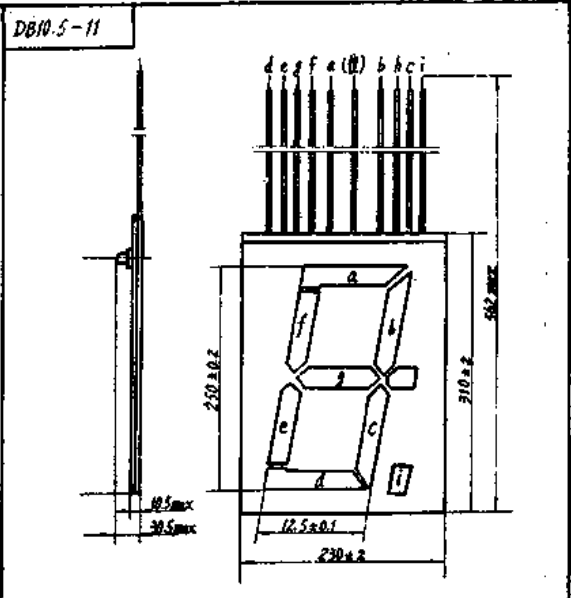
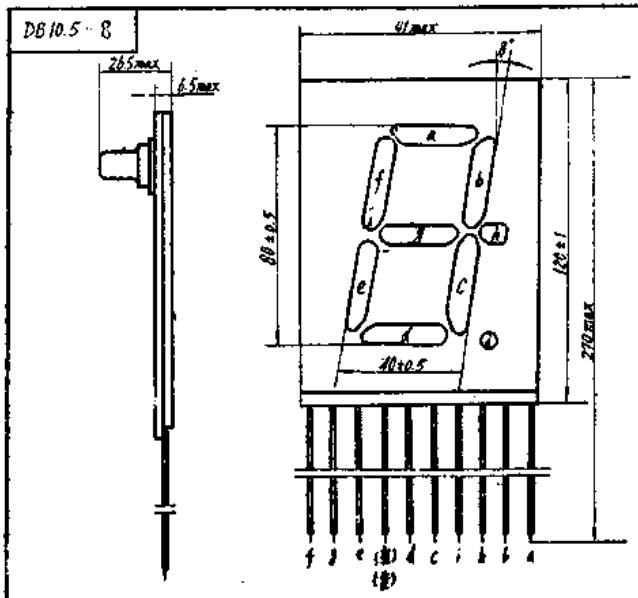
D10.5-2



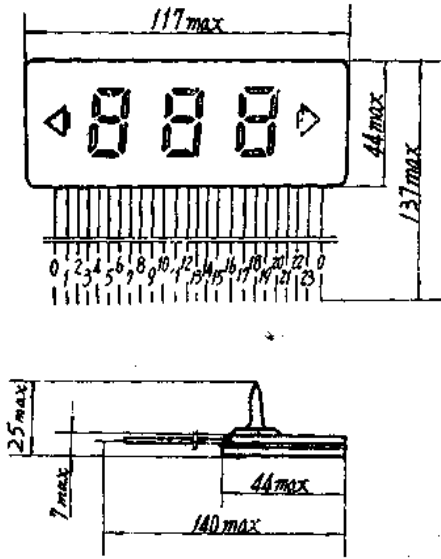
B10.5-4



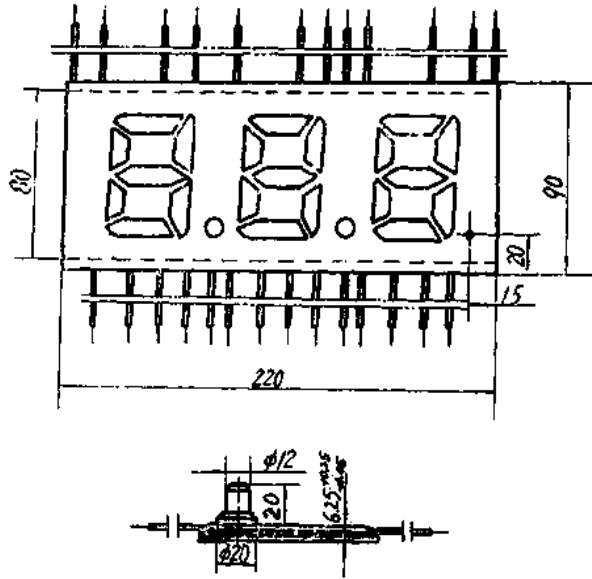




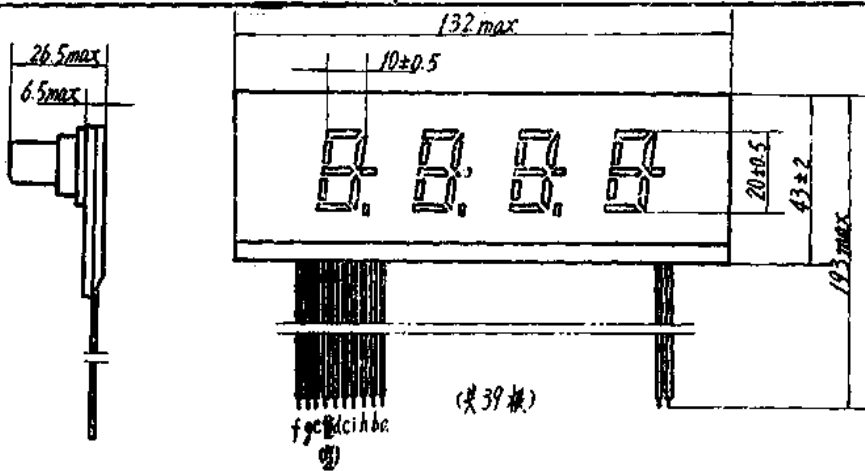
DB10.5-18



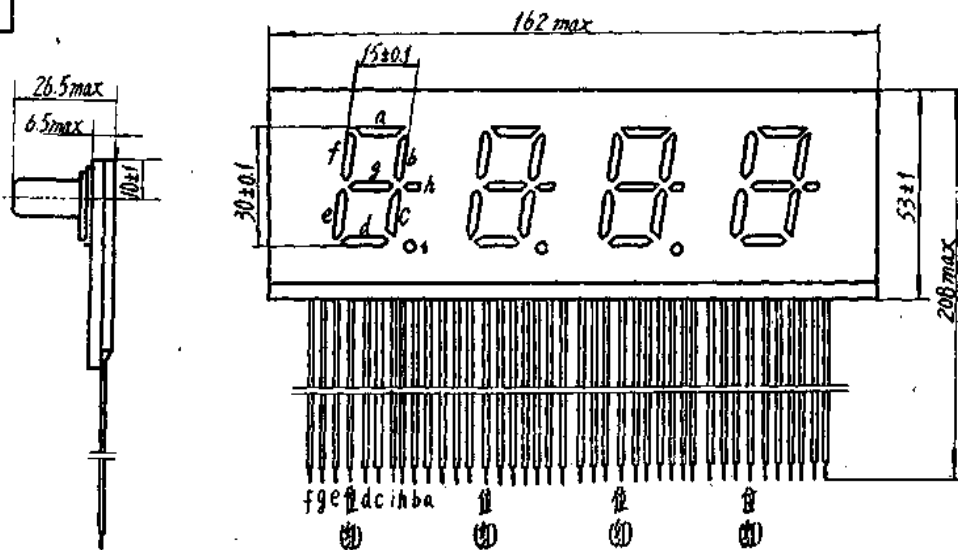
DB10.5-19

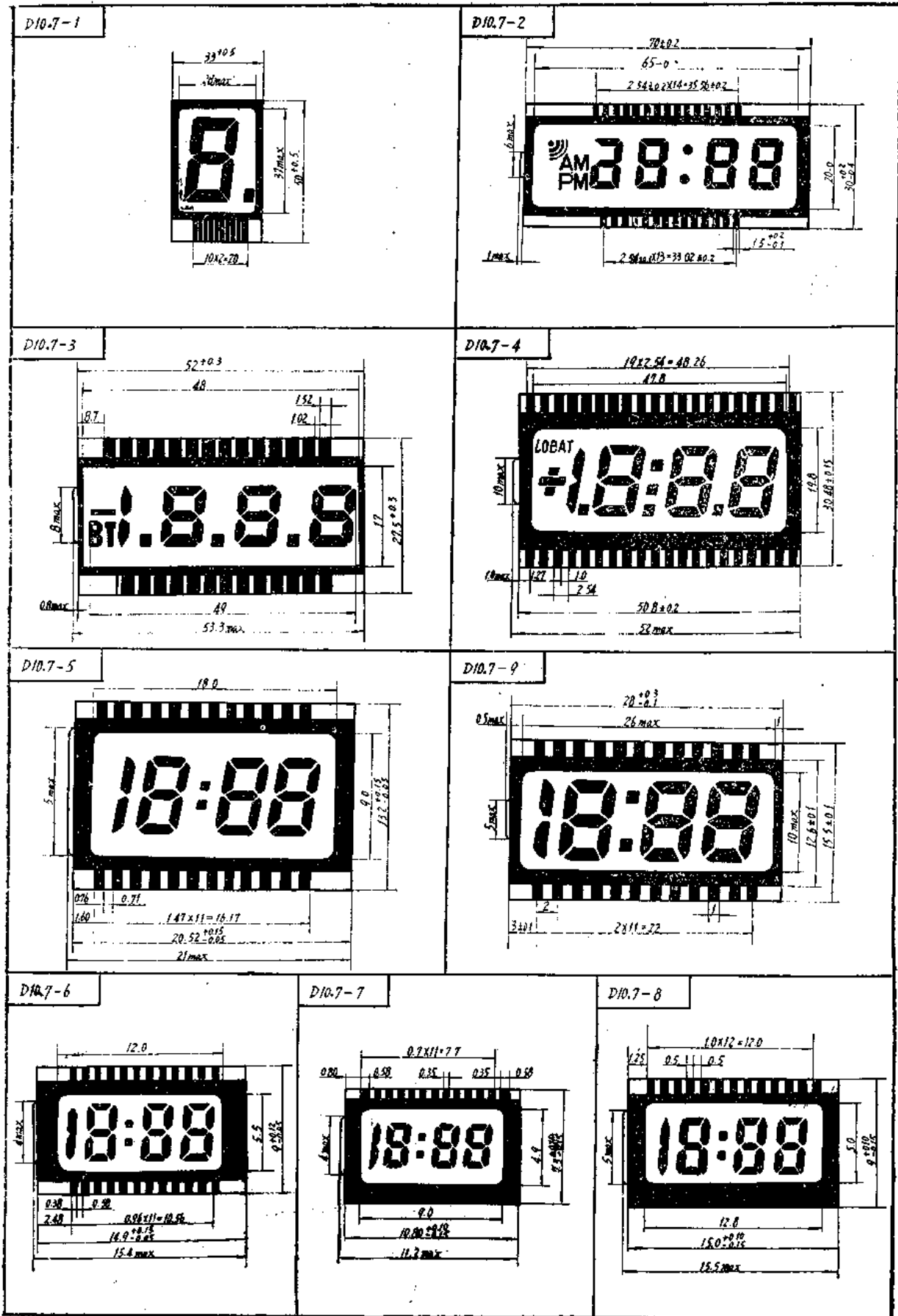


DB10.5-20

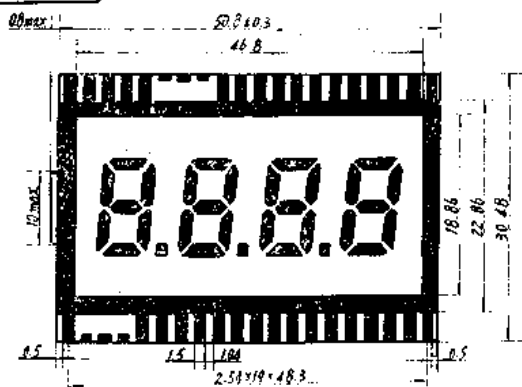


DB10.5-21

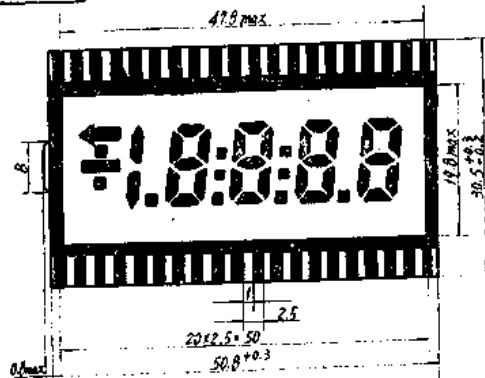




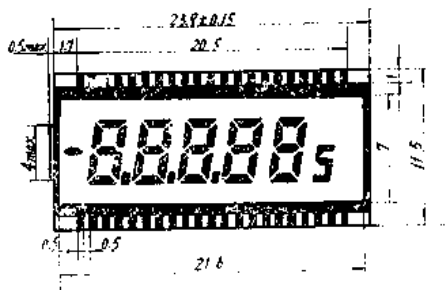
D10.7-10



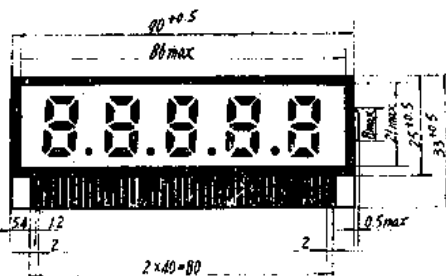
D10.7-11



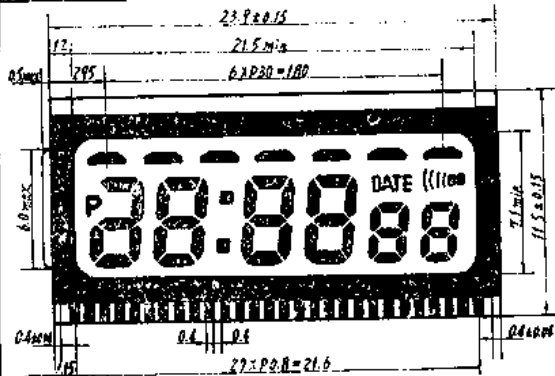
D10.7-12



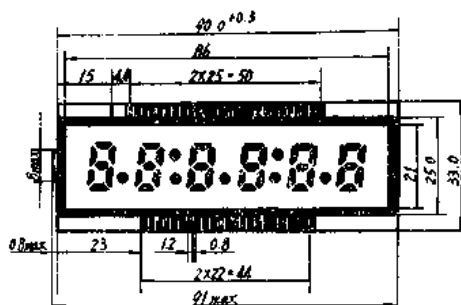
D10.7-13



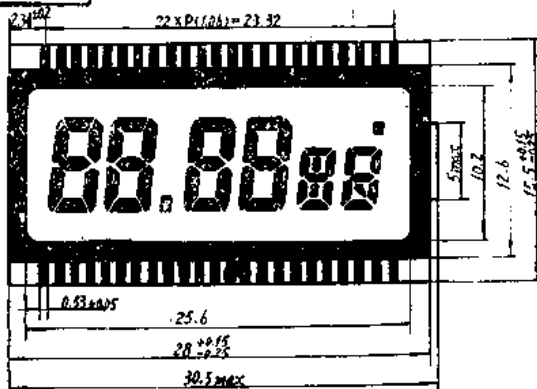
D10.7-14



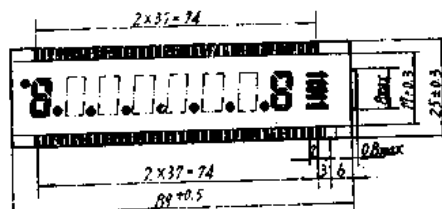
D10.7-15

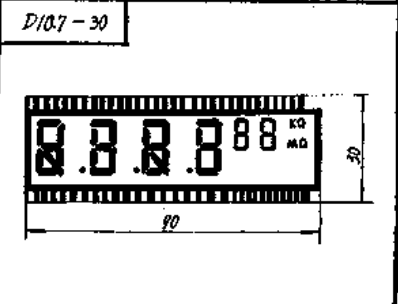
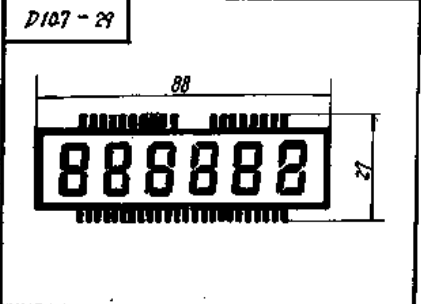
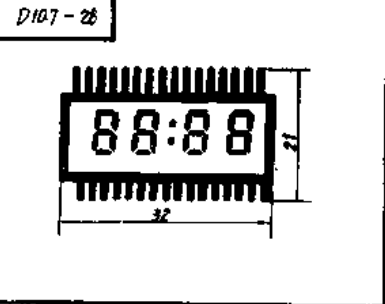
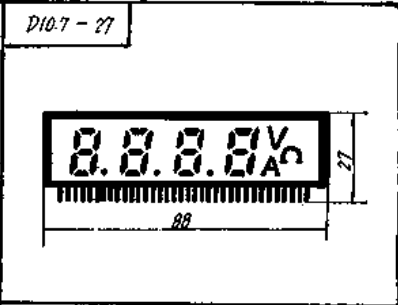
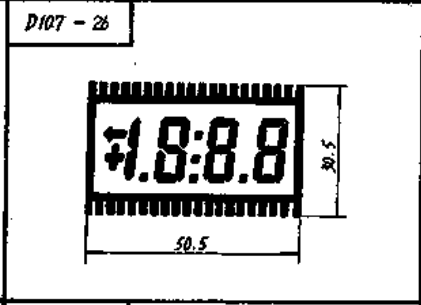
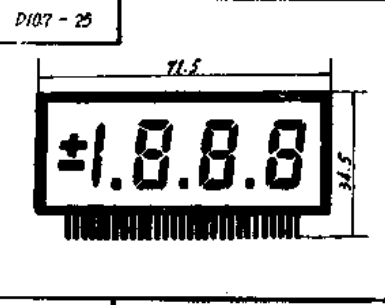
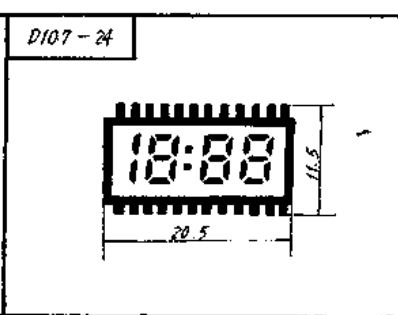
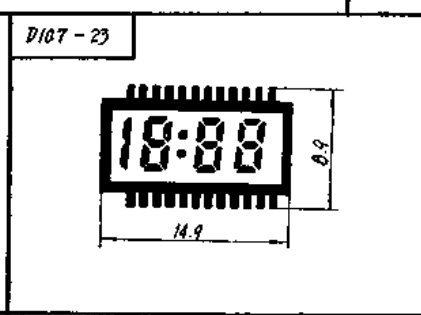
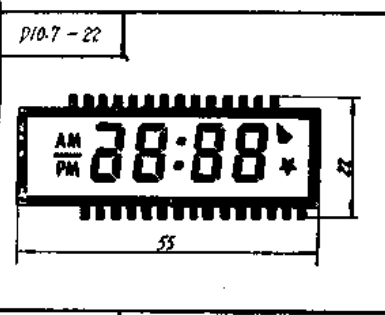
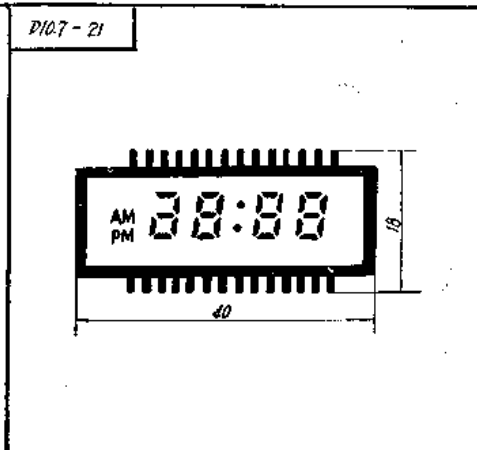
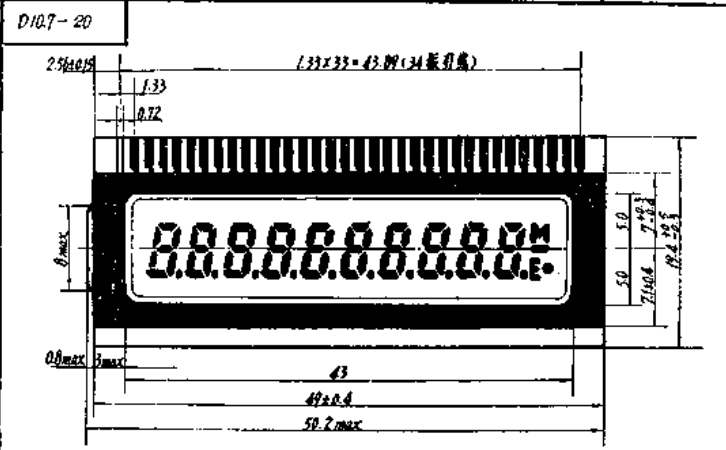
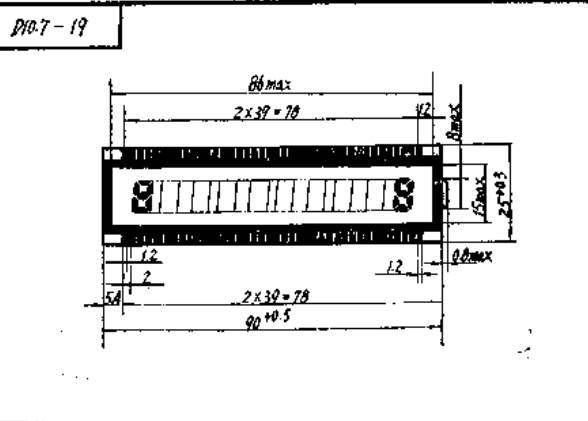
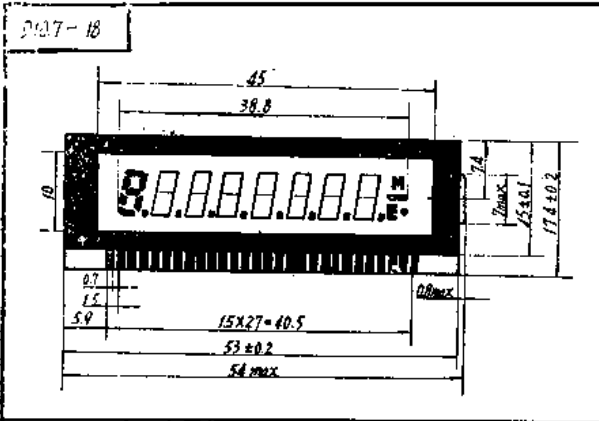


D10.7-16

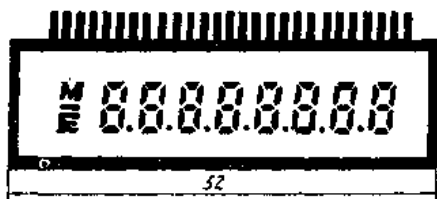


D10.7-17





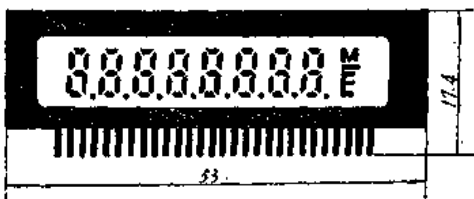
D10.7-31



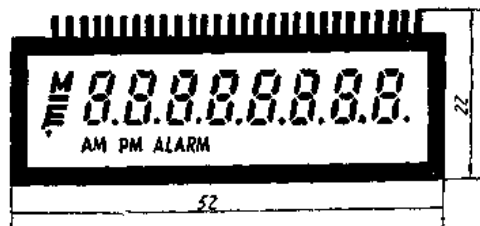
D10.7-32



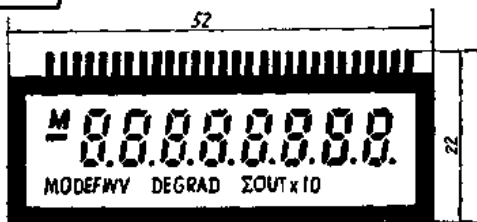
D10.7-33



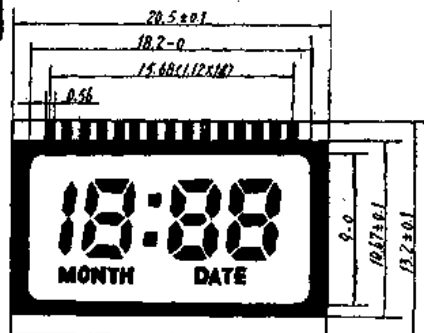
D10.7-34



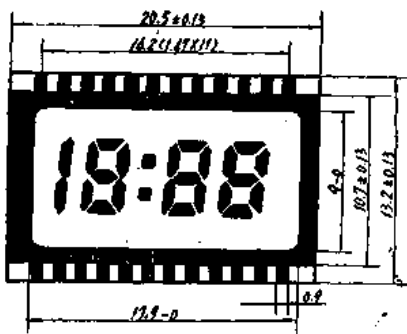
D10.7-35



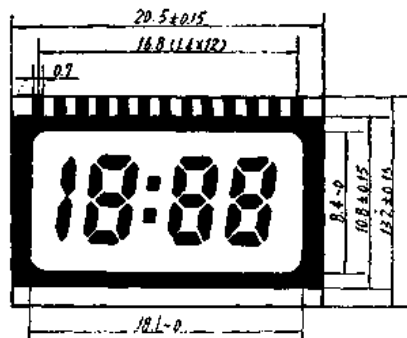
D10.7-36



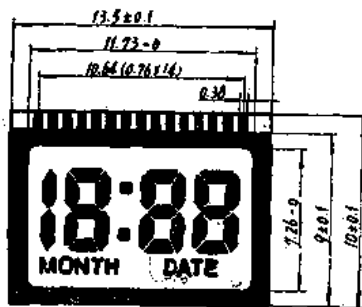
D10.7-37



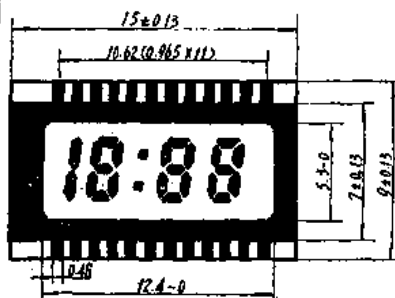
D10.7-38



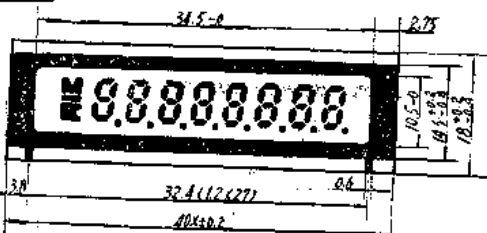
D10.7-39



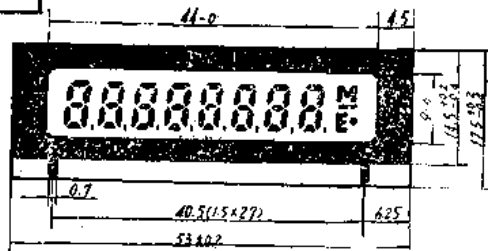
D10.7-40



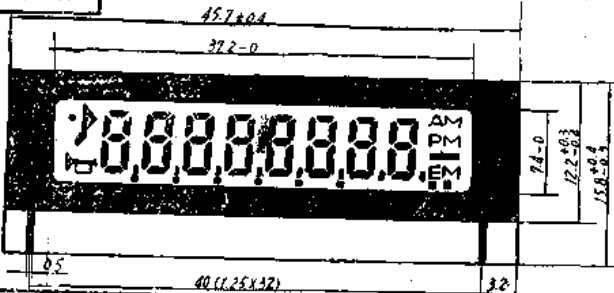
D107 - 41



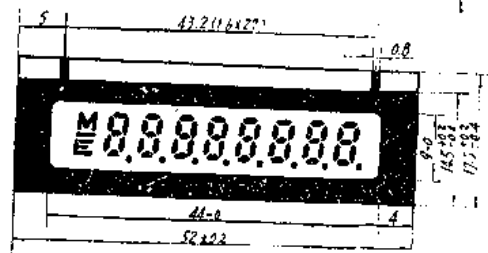
D107 - 42



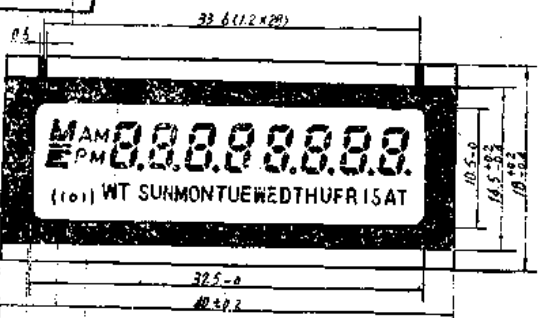
D107 - 44



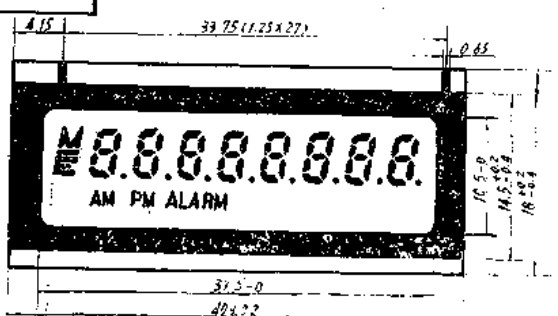
D107 - 43



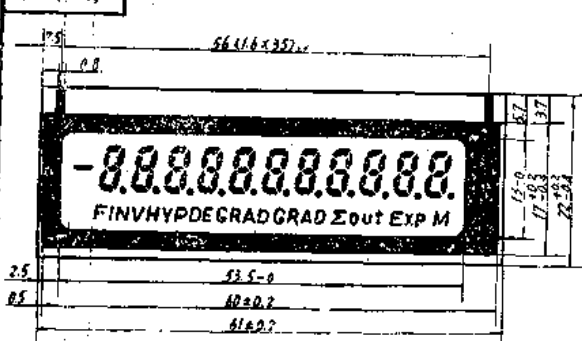
D107 - 45



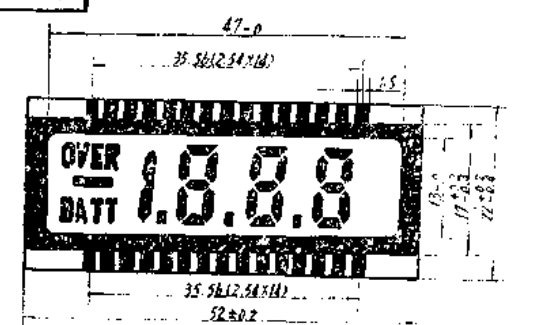
D107 - 46



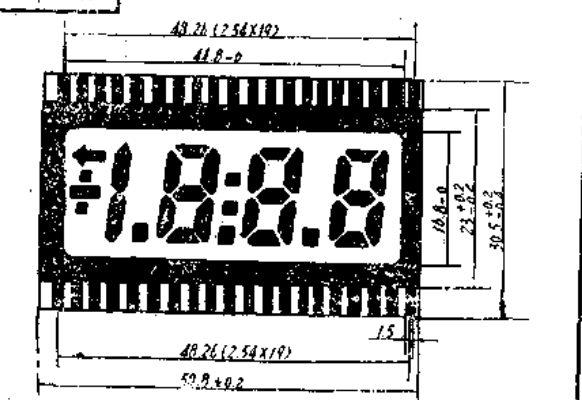
D107 - 47



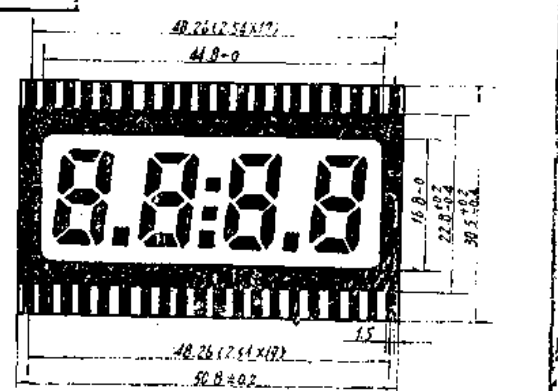
D107 - 48



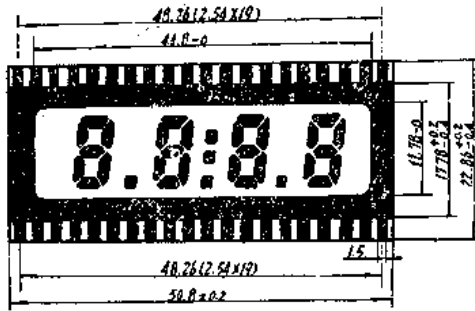
D107 - 49



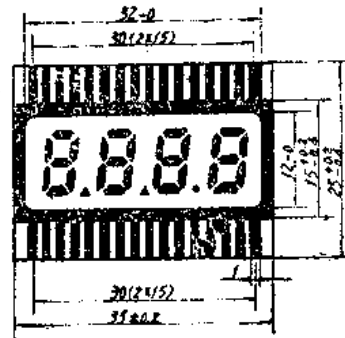
D107 - 50



D10.7-51



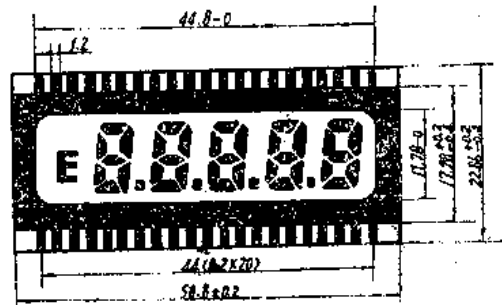
D10.7-52



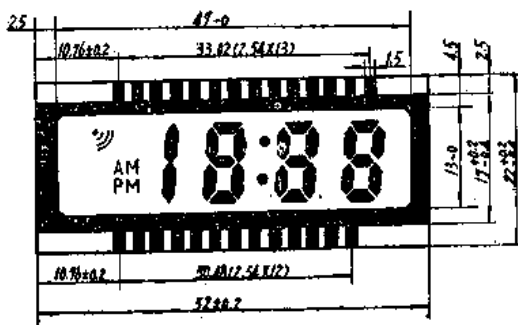
D10.7-53



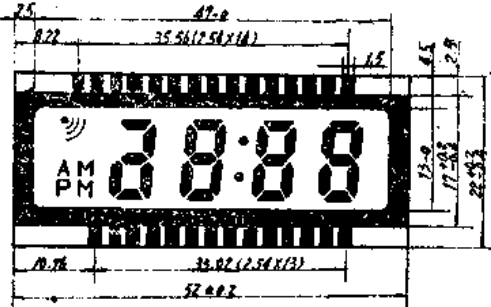
D10.7-54



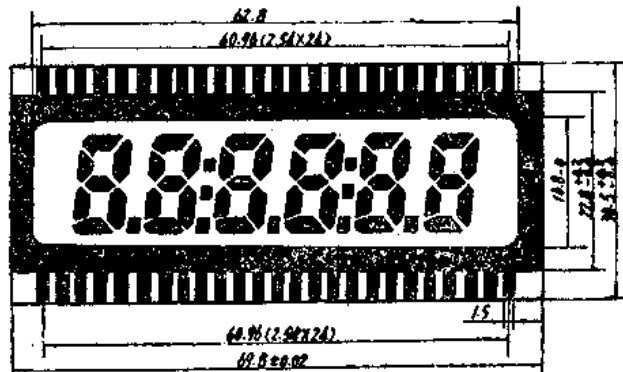
D10.7-56



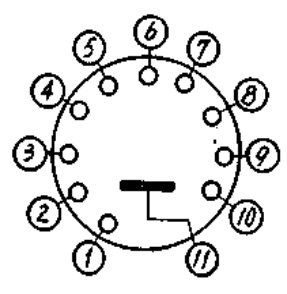
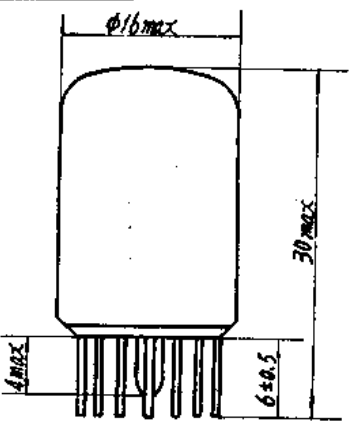
D10.7-57



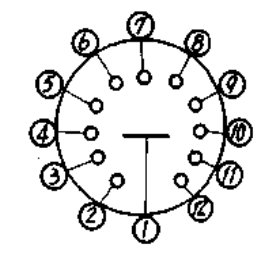
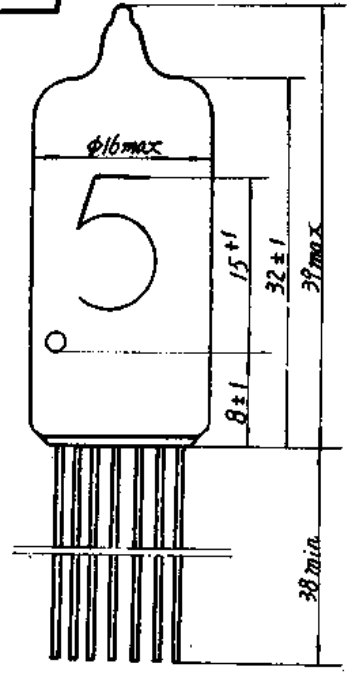
D10.7-55



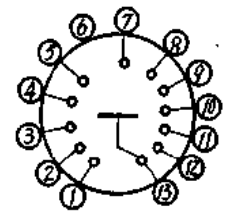
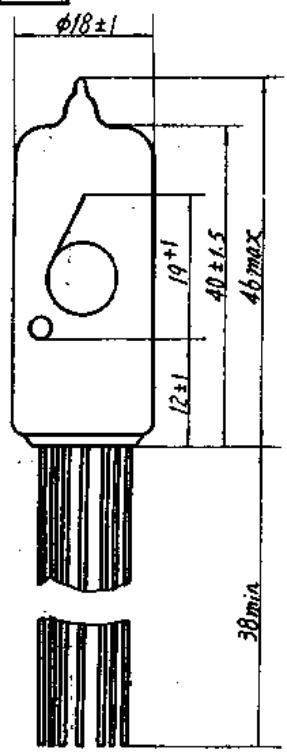
DB10.8-1



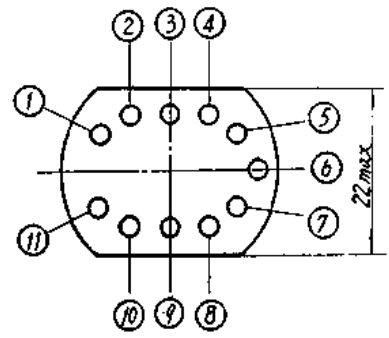
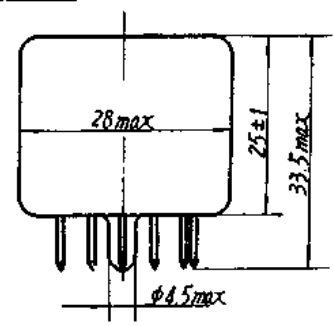
DB10.8-2



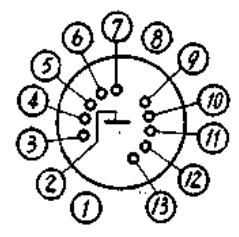
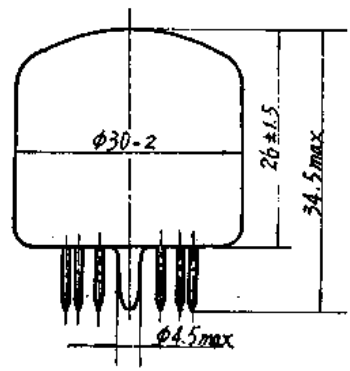
DB10.8-3



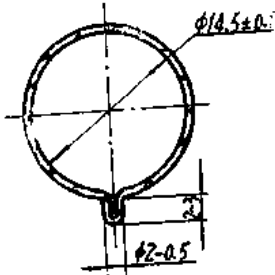
DB10.8-4



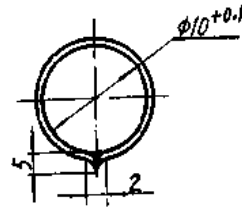
DB10.8-5



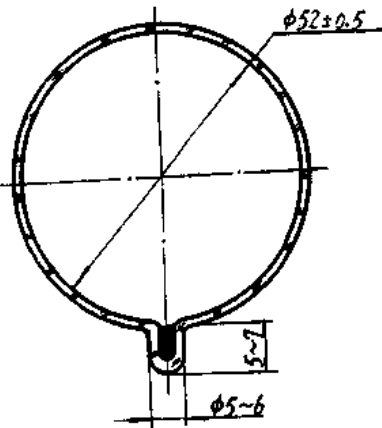
D10.9-1



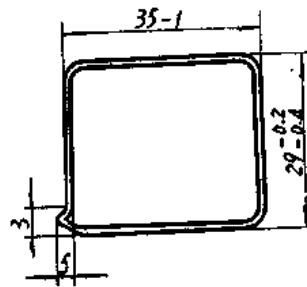
D10.9-2



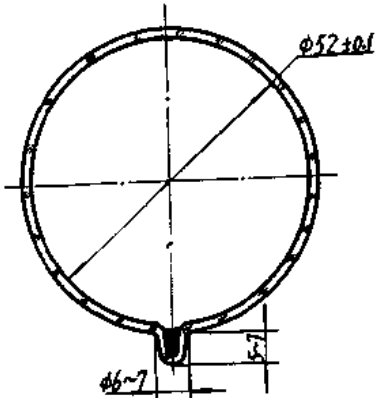
D10.9-3



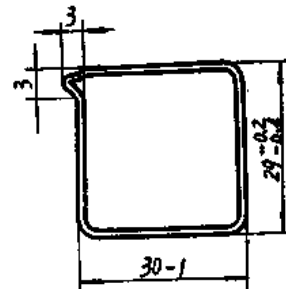
D10.9-4



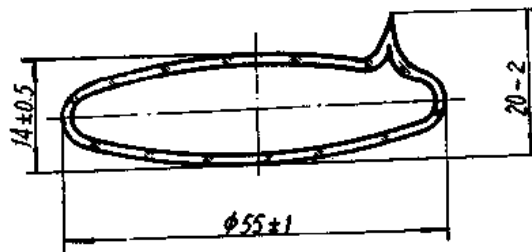
D10.9-5



D10.9-6



D10.9-7

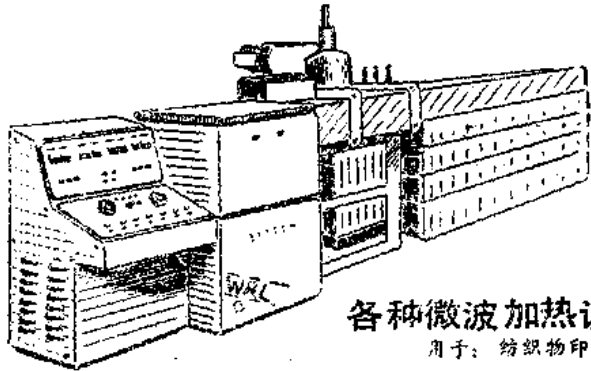
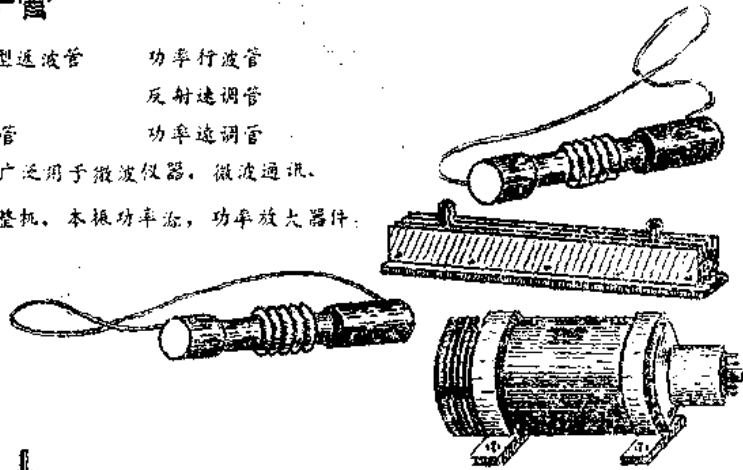




国营宇光电子工厂

各类微波电子管

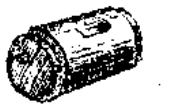
“O”、“M”型速波管 功率行波管
 电压调谐磁控管 反射速调管
 中、低噪声行波管 功率速调管
 等60多种产品。广泛用于微波仪器、微波通讯、
 电子对抗、雷达整机、本振功率源、功率放大器件。



各种微波加热设备

用于：纺织物印染预烘、烟草、茶叶、皮革、胶片烘烤、
 酒精化处理、石膏铸造型腔脱脂。

此新型加热技术具有高效、节能、内体迅速、操作简便、
 使用可靠的突出特点，可达到良好的经济技术指标，各行各业
 都可广泛应用此微波电子技术。



电热毯 新型取暖、保温兼有疗效的新式床上用品

电表磁钢 DD-28型电表磁钢

微波仪器 2~10公分扫频仪

供应优良气体 本厂供应质量优良的各种气体O₂、H₂、
 N₂和液氮。

地址：贵州凯里212信箱

邮政编码：556007

电报挂号：0342

电话：295

目 录

型号命名方法和代号说明

1. 电子管型号命名方法.....(467)
2. 真空电容器型号命名方法.....(472)
3. 电磁波波谱和微波波段图表.....(472)
4. 荧光粉型号命名方法和主要特性.....(472)
5. 光阴极光谱响应特征代号表示方法.....(481)

符号说明

1. 参数符号.....(483)
2. 计量单位符号.....(485)
3. 电极符号.....(486)

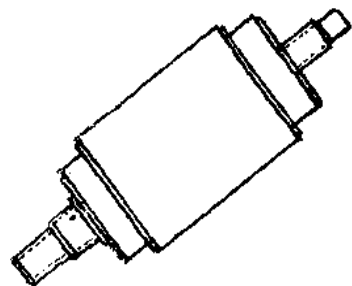


宝光电工厂产品介绍

真空开关管系列

ZKB-1000/10-20
荣获省优质产品称号

- 1 ZKB-300/10-3
- 2 ZKB-600/10
- 3 ZKB-600/10-3
- 4 ZKB-630/27.5-8
- 5 ZKB-630/35-8
- 6 ZKB-1000/10Z-17.3
- 7 ZKB-1000/10-20
- 8 ZKBD-400/6-4.8
- 9 ZKBD-400/10-3.15
- 10 ZKBD-400/10-6.3
- 11 ZKBD-630/10-12.5
- 12 ZKBD-1000/10-25
- 13 ZKBD-1250/10-20
- 14 ZKBD-1250/10-25
- 15 ZKBH-630/10-3...
- 16 ZKBJ-180/6
- 17 ZKBW-630/10-3
- 18 ZKCW-300/15-3.15
- 19 ZKCW-630/10-6.3
- 20 ZKTD-2000/7.2-25
- 21 ZKTD-2000/12-31.5
- 22 ZKTD-2000/24-25
- 23 ZKTD-2500/12-31.5
- 24 ZKTD-2500/36-25
- 25 ZKTD-3150/12-40



大功率发射管系列

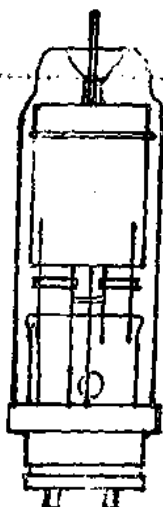
FU-105Z 荣获省优质产品称号

- 1 FD-837S
- 2 FD-911S^(A)_(C)
- 3 FD-911Z^(A)_(C)
- 4 FU-5F₅
- 5 FU-22₂
- 6 FU-23S
- 7 FU-104Z
- 8 FU-105Z
- 9 FU-105Z₃
- 10 FU-105Z₆
- 11 FU-105Z₉S
- 12 FU-108Z
- 13 FU-433S
- 14 FU-819Z
- 15 FU-838F



闸流管系列

- 1 ZQ1-6/15
- 2 ZQM1-100/10
- 3 ZQM1-130/10
- 4 ZQM1-700/40
- 5 ZQM1-2000/25
- 6 ZQM1-3500/40



阻尼二极管系列

- 1 EM5-6/15
- 2 EM5-12/55
- 3 EM5-24/35

通讯处：陕西省宝鸡县 39 信箱

电报：陕西秦家坡 1405

到站：陕西秦家坡

型号命名方法和代号说明

1. 电子管型号命名方法

根据国标《GB1956—80电子管型号命名方法》，电子管型号由四部分组成，表1和表2是其组成方法。

表1

电子管型号命名方法(一)

类别	型号组成部分			
	第一部分	第二部分	第三部分	第四部分
1. 收信放大管、调谐指示管和属于收信放大管的小功率整流二极管				
1.1 二极管		D		
1.2 双二极管		H		
1.3 双二极管-三极管		G		
1.4 双二极管-五极管		B		
1.5 三极管		C		
1.6 双三极管		N		
1.7 三极管-五极管		F		
1.8 四极管		S		
1.9 锐截止五极管及锐截止束射四极管	表示灯丝电压的数字(V)，如有小数时取其整数部分	J	表示同类型产品顺序号的数字	表示结构形式的字母(见表2)
1.10 遥截止五极管		K		
1.11 双四极管或双五极管		T		
1.12 输出五极管及输出束射四极管		P		
1.13 变频管		A		
1.14 三极管-六极管 三极管-七极管 三极管-八极管		U		
1.15 调谐指示管		E		
1.16 属于收信放大管的小功率整流二极管		Z		

续表 1

类 别	型 号 组 成 部 分						
	第一部分	第二部分	第三部分	第四部分			
2. 发射管 2.1长、中波和短波 (极限频率在30 MHz以下)	FD			表示冷却方式的 字母: 自然冷却—无 字母 水冷式—S 风冷式—F 蒸发冷却—Z 超蒸发冷却—C			
2.2超短波(极限频率 在30~300MHz)	FU						
2.3分米波(极限频率 在300~3000MHz)	FC						
2.4厘米波(极限频 率在3000MHz以 上)	FL						
2.5脉冲	FM						
2.6特种(包括磁聚 束、同轴、图腾 柱和分布放大等 振荡与放大用发 射管)	FT						
3. 调制管 3.1连续	T				表示同类型产品 顺序号的数字		
3.2脉冲	TM						
4. 磁控管 4.1连续	CK						
4.2脉冲	CKM						
5. 前向波管 5.1连续	BQ						
5.2脉冲	BQM						
6. 反向波管 6.1连续	BF						
6.2脉冲	BFM						
7. 速调管 7.1反射速调管	K						表示变型管的字 母
7.2漂移速调管	KP						
7.3双腔速调管	KZ						
7.4连续波多腔速调 管	KF						
7.5脉冲多腔速调管	KMF						
8. 行波管 8.1连续	B						
8.2脉冲	BM						
8.3双模	BS						

续表 1

类 别	型 号 组 成 部 分				
	第一部分	第二部分	第三部分	第四部分	
9. 返波管 9.1连续	BB	—	表示同类型产品 顺序号的数字	表示变型管的字 母	
9.2脉冲	BBM				
10. 混合管(包括行 波速调管、电子 注半导体器件和 分布作用腔振荡 器等)	HH				
11. 回旋管	HX				
12. 放电管 12.1非谐振	R				
12.2谐振	RX				
12.3高压(冷阴极 充气触发管)	RQ				
13. 噪声管 13.1噪声发生管	FZ				—
13.2噪声功率管	FG				—
14. 电子束管 14.1示波管	表示圆形屏幕直 径或矩形屏幕对 角线长度的尺寸 数字 (cm)				SJ
14.2指示管		SS			
14.3显象管		SX			
14.4显示(监视)管		SG			
14.5存储管 14.5.1直观式		SC			
14.5.2非直观式		—			
14.6 特种电子束管 (包括字标管、字码 管、印刷管、油膜 光阀等) 14.6.1直观式		ST	表示幕屏上所涂 荧光粉的牌号		
14.6.2非直观式	—	—			
14.7摄像管	SF	—	—		
15. 图象管 15.1变象管	表示屏幕直径的 尺寸数字 (cm)	BX	表示变型管的字 母		
15.2象增强管		XZ			
15.3荧光增强管		YZ			
16. 光电管 16.1光电二极管	GD	—	—		
16.2光电倍增管	GDB	—	—		

续表 1

类别	型号组成部分			
	第一部分	第二部分	第三部分	第四部分
17. 高压整流二极管 17.1 连续整流	E	表示同类型产品 顺序号的数字	—	以分数形式表示： 其分子为平均电 流值(A)或脉冲 电流(脉冲管)值 (A)；分母为反 向电压峰值(kV)
17.2 脉冲整流	EM			
17.3 小功率(小电流)	E		表示结构形式 的字母(见表2)	—
18. 汞气闸流管	ZG		—	以分数形式表示： 其分子为平均电 流值(A)或脉冲 电流(脉冲管)值 (A)；分母为反 向电压峰值(kV)
19. 充气闸流管 19.1 连续	ZQ			
19.2 脉冲	ZQM		表示结构形式 的字母(见表2)	—
19.3 小功率连续	ZQ			
19.4 小功率脉冲	ZQM			
19.5 冷阴极辉光放电	Z			
20. 充气整流二极管 20.1 充气	EQ		—	以分数形式表示： 其分子为平均电 流值(A)；分母 为反向电压峰值 (kV)
20.2 充汞	EG			
21. 引燃管	Y		表示结构形式 的字母(见表2)	—
22. 稳定管 22.1 稳压	WY			
22.2 稳流	WL			
22.3 稳幅	WF			
23. 十进位计数管	OQ	—	表示同类型产品 顺序号的数字	
24. 静电测量管	DC			
25. 数字符号指示管 25.1 冷阴极气体辉 光放电	QS	表示玻壳直径、 对角线长度或平 板高度的尺寸数 字(mm)	—	表示同类型产品 顺序号的数字
25.2 荧光	YS			
25.3 等离子体放电	DS			
26. 计数管 26.1 α 射线	J	表示同类型产品 顺序号的数字	α	—
26.2 β 射线			β	
26.3 硬 β 射线			$\beta\gamma$	
26.4 γ 射线			γ	
26.5 中子			Z	
26.6 χ 射线			X	
26.7 光子			G	

续表 1

类别	型号组成部分			
	第一部分	第二部分	第三部分	第四部分
26.8宇宙射线	J	表示同类型产品 顺序号的数字	Y	—
27.×射线管 27.1诊断用	XD		—	以分数形式表示; 其分子为最大功 率值(kW);分母 为最高工作电 压值(kV)
27.2治疗用	XZ			
27.3材料透视用	XC			
27.4结构分析用	XJ			
27.5荧光光谱分析用	XP			
27.6高速摄影用	XS	—	以分数形式表示; 分子为脉冲电 流值(A);分母 为脉冲电压值(kV)	
28.真空规管	ZJ	—	表示同类产品顺 序号的数字	—
29.等离子体显示屏	DP			
30.传真管	LX			

注: 1. 本表中部分名词采用国标GB 4597-84《电子管名词术语》中规定。

2. 表中各组成部分的横线“—”, 若出现在型号的中部, 则表示“分隔号”; 若出现在型号组成的末尾, 则表示空白, 即无符号。

表 2

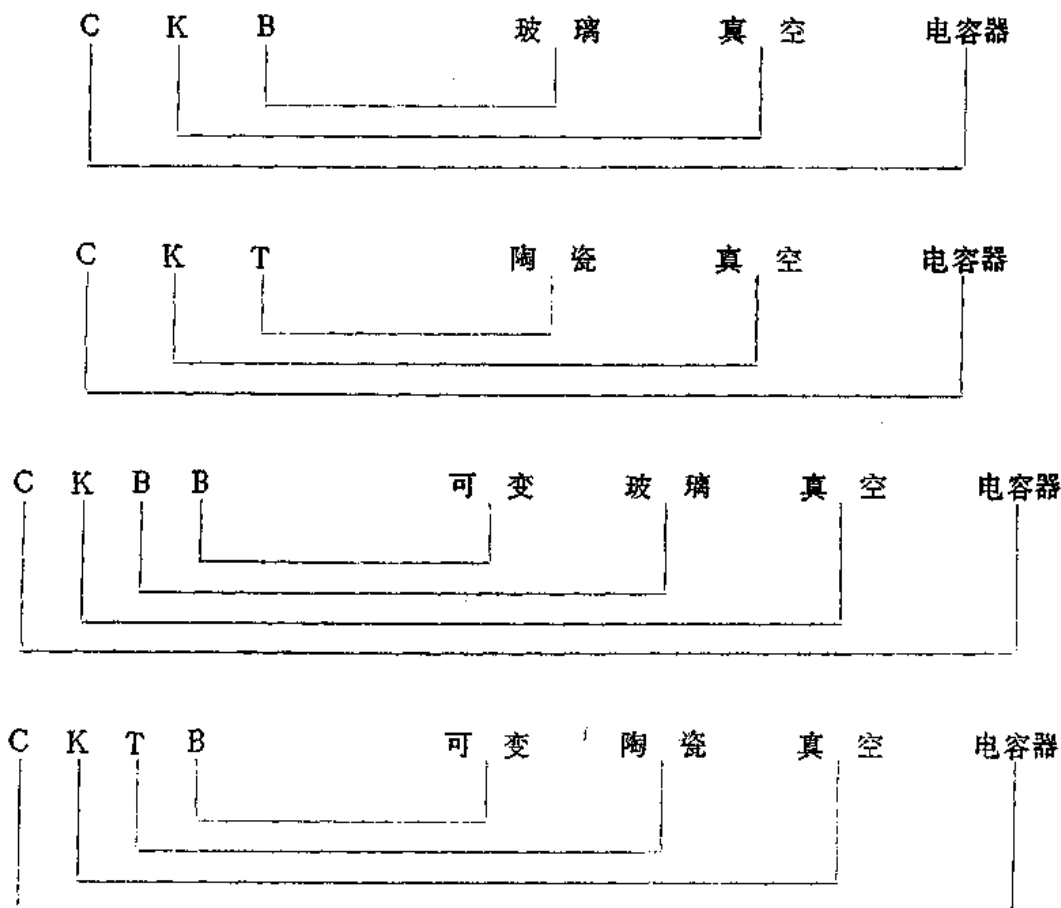
电子管型号命名方法(二)

电子管典型结构形式	代表字母	
普通玻壳管	P	
陶瓷管	T	
“橡胶”管	J	
小型管($\phi 19\text{mm}$ 和 $\phi 22.5\text{mm}$)	无代号	
超小型管直径 ϕ_{max} (mm)	大于11	G
	11~8	B
	8以下~4以上	A
	4和4以下	R
锁式管	S	
盘封管(灯塔管)	D	

2. 真空电容器型号命名方法

用汉语拼音字母表示真空电容器及其结构类别。第一个字母C表示电容器。第二个字母K表示真空。第三个字母：B表示玻璃外壳，T表示陶瓷外壳。第四个字母：B表示可变，表示固定的字母省略。第五个字母：L表示拉杆式，不是拉杆式的省略。

四种电容器代号写为：



字母后面的三个数字表示电参数：

电容量或最大电容量 (pF)、高频峰值工作电压 (kV) 和射频电流有效值 (A)。

3. 电磁波波谱和微波波段图表

图1为电磁波波谱图。表3为微波波段各代号所对应的标称波长和标称频率。图2为雷达波段的频率划分和波段名称的演变。

4. 荧光粉型号命名方法和主要特性

由于荧光粉品种增加和习惯的原因，各登录厂家所引用的标准不一致，表4、表5和表6分别列出了本手册中所使用的型号命名方法，其中表6为国内正式标准。表7给出了JEDEC标准中规定的发光上升时间 (90%) 和余辉时间 (10%) 的分类。

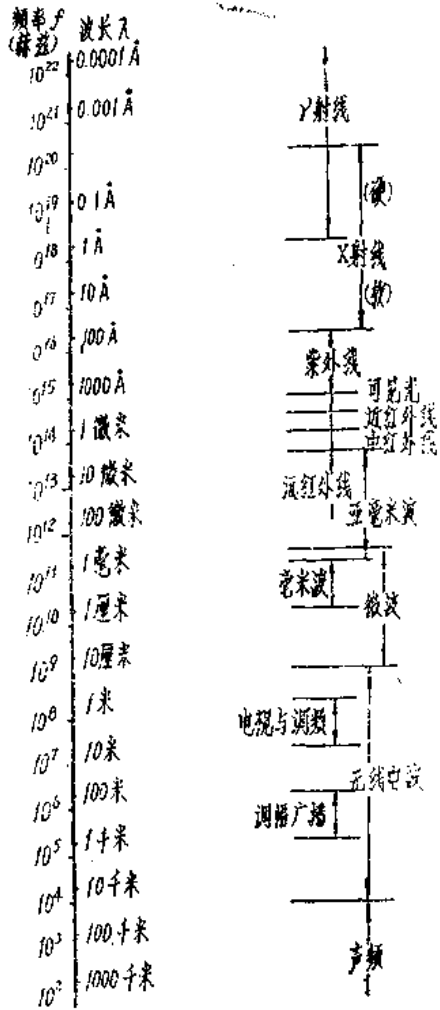


图1 电磁波波谱图

表3 各波段的标称波长和标称频率

拉丁字母代号	标称波长 (厘米)	标称频率 (千兆赫)
L	50/23	0.6/1.3
S	10	3
C	5.5	5.5
X	3.2	10
J	1.5	20
K	1.25	24
Q	0.8	34

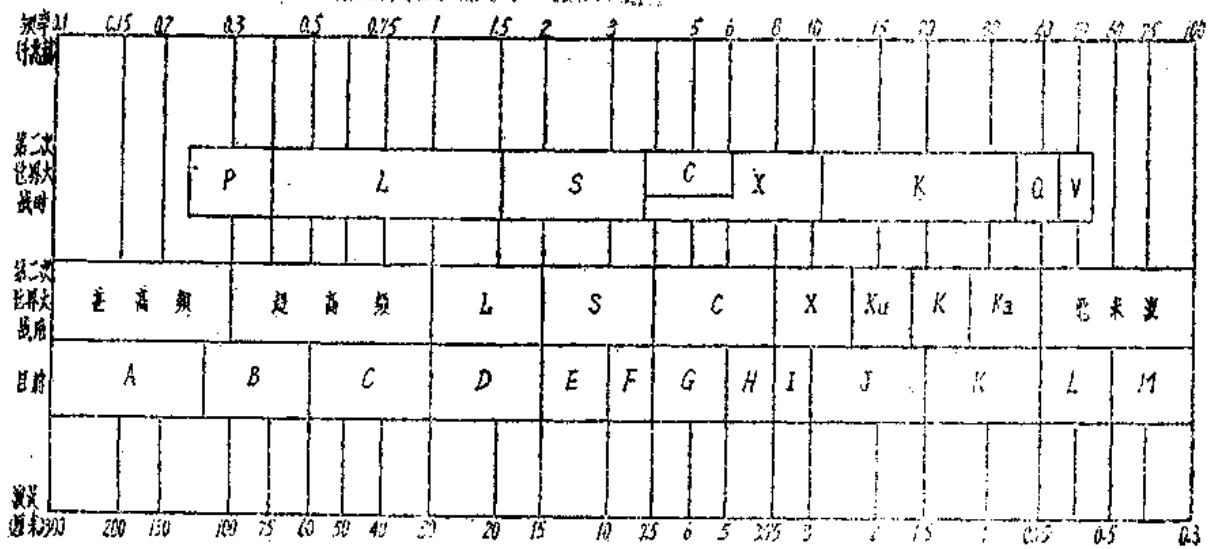


图2 雷达波段的频率划分及波段名称的演变

JEDEC 编排的荧光粉一览表

RMA 编号	组 成	屏 结 构	发 光 颜 色		峰 值 波 长 nm	阳 极 电 压 kV	10%余辉 时 间	光功当量 lm/W	主 要 用 途	备 注		
			激发时	激发后							ICI色坐标	
											x	y
P1	$Zn_2SiO_4:Mn$		黄绿	黄绿	525	3	24ms	520	示波管	K-35		
P2	$ZnS:Cu$		黄绿	黄绿	535	3	100ms	465	示波管	K-57		
P3	$(Zn, Be)_2SiO_4:Mn$		黄橙	黄橙	603	6	19ms	380				
P4	$ZnS:Ag+P3$	混合	白	白	450 540	12	22ms	295	黑白投影管			
	$(Ca, Mg)_2SiO_4:Ti+P3$	混合	白	白	410 450			235	黑白投影管	K-58+ K-57		
P5	$ZnS:Ag+(Zn, Cd)S:Ag$	混合	白1100K	白	458 560	20	40μs 12.5ms	285	黑白显象管	B3-C+ B3-K		
P6	$CaWO_4:[W]$		蓝	蓝	415	3	1ms	85	照相匹配的显示管	YP-1		
P7	$(Ca, Mg)_2SiO_4:Ti+P3$	混合	蓝白	白	460 562.5			—				
P10	$ZnS:Ag$ $(Zn, Cd)S:Cu$ KCl	双层 } 蒸着	青白 9600K	黄绿	440 557	3 3	70μs 400ms 极 长	230~370	雷达指示管, 长余辉 示波管	K-430 JI-15		
P11	$ZnS:Ag$		蓝	蓝	460	3	82μs	140	胶片记录摄影用示波管			
P12	$(Zn, Mg)F_2:Mn$		橙	橙	590	3	210ms	410	特种雷达指示管			
P13	$MgSiO_3:Mn$		红橙	红橙	640	6	52ms	—				
P14	$ZnS:Ag$ $(Zn, Cd)S:Cu$	双层 }	紫蓝	黄橙	460	7	27μs	260	雷达指示管	JI-20		
P15	$ZnO:[Zn]$		绿	绿	392 505	—	5ms	255	飞点扫描管			
P16	$(Ca, Mg)SiO_3:Ce$		蓝紫	蓝紫	382.5	20	0.12μs	220	飞点扫描管			

续表 4

RMA 编号	组 成	屏 结 构	发 光		颜 色		峰 值 波 长 nm	阳 极 电 压 kV	10%余辉 时 间 μs	主要用途	备 注
			激发时	激发后	x	y					
P 17	ZnO:(Zn)+(Zn,Cd)S:Cu	混合	白	黄	0.302	0.390	450 552	12	5.2μs 420ms	360	
P 18	(Ca,Mg) ₂ SiO ₄ :Ti+P3	混合	白	白	0.333	0.347	420 538	12	55μs 13.5ms	240	
P 19	(K,Mg)F ₃ :Mn		橙	橙	0.572	0.422	592	6	220ms	400	K-61
P 20	(Zn,Cd)S:Ag		黄绿	黄绿	0.426	0.546	560		1.8ms	480	雷达指示管、 示波管、存储管、 变象管
P 21	MgF ₂ :Mn		红橙	红橙	0.539	0.373	605 490	10	0.18s	360	雷达指示管
P 22	Y ₂ O ₃ :Eu或Y ₂ O ₃ :Eu (Zn,Cd)S:Cu,Al等 ZnS:Ag	三色 并列					610~620 520~540				K-77 K-78H
P 23	同P4			白	白	0.375	0.390	450			
P 24	ZnO:(Zn)		绿	绿	0.245	0.441	460 570			325	
P 25	CaSiO ₃ Pb,Mn		橙	橙	0.557	0.430	510	3	1.5μs	365	飞点扫描管
P 26	ZnF ₂ :Mn		橙	橙	0.582	0.416	610	15	46ms	330	军用示波管
P 27	Zn ₃ (PO ₄) ₂ :Mn		红橙	红橙	0.674	0.326	595	8	2~205	415	雷达指示管
P 28	ZnS:Ag,Cu		黄绿	黄绿	0.370	0.540	636		27ms	165	彩色显示管
P 29	由P2和P25粉条按直线 间隔排列		绿	绿	0.245	0.523	550	4	0.55s	510	雷达指示管 飞机仪表显示管
P 31	ZnS:Cu, 单峰 双峰		绿	绿	0.193	0.420	530 530 460		38μs	420	示波管

RMA 编号	组成	屏结构	发光颜色		峰值波长 nm	阳极电压 kV	10%余辉时间		光功当量 lm/W	主要用途	备注
			激发时	激发后			x	y			
P 32	(Ca, Mg)SiO ₃ :Ti + (Zn, Cd)S:Cu		紫蓝	黄绿	470		长	350	雷达指示管		
P 33	MgF ₂ :Mn		橙	橙	553		极长	440	雷达指示管		
P 34	ZnS:Cu, Pb		蓝绿	黄绿	535		极长	310	示波管、雷达指示管		
P 35	Zn(S, Se):Ag		绿	蓝	530	4	600μs	365	示波管		
P 36	(Zn, Cd)S:Ag, Ni		黄绿	黄绿	550		0.25μs		飞点扫描管	K-9	
P 37	ZnS:Ag, Ni		蓝	蓝	470		0.16μs		飞点扫描管摄影	ЛЮТОС	
P 38	(ZnF ₂)(MgF ₂):Mn		橙	橙	600		150ms		低速能显示管		
P 39	Zn ₂ SiO ₄ :Mn, As		黄绿	黄绿	525		150ms		低速能显示管		
P 40	ZnS:Ag + (Zn, Cd)S:Cu	混合	白	黄绿	440 555		550ms		低速能显示管		
P 41	P16 + P12	混合			(390) 590		210ms		雷达指示管		
P 42	ZnS:Cu + P39	双层	黄绿	黄绿	520		10ms		低速能显示管		
P 43	Gd ₂ O ₃ :S:Tb		黄绿	黄绿	542, 544		1.16ms		高电流密度显示管	K-78 Gd, Tb	
P 44	La ₂ O ₃ :S:Tb		黄绿	黄绿	542, 544		1.2ms		高电流密度显示管	K-78	
P 45	(Y, Gd) ₂ O ₃ :S:Tb		白	白	多谱线		1.8ms		高电流密度显示管	La, Tb	
P 46	Y ₃ Al ₅ O ₁₂ :Ce		黄绿	黄绿	530		0.16μs		飞点扫描管		
P 47	Y ₂ SiO ₅ :Ce		蓝	蓝	400		0.08μs		飞点扫描管		
P 48	P46(70w/o)+P47(30w/o)	混合	黄绿白	黄绿白	525, 400		0.12μs		彩色飞点扫描管		
P 49	YVO ₄ :Eu10kV		红	红	0.619	0.348			电压穿透屏多色显示管	K-73	

续表 4

RMA 编号	组成	屏结构	发光颜色		峰值 波长 nm	阳极 电压 kV	10%余辉		主要用途	备注
			激发时	激发后			时间	lm/W		
			ICI色坐标							
			x	y						
P 50	Zn ₂ SiO ₄ :Mn18kV Y ₂ O ₃ :Eu8kV (Zn,Cd)S:Cu, Ni16kV		黄绿 红橙 黄绿	黄绿 红橙 黄绿	0.385 0.655 0.398	0.561 0.340 0.546	18 8 16	5ms 20μs	电压穿透屏多色显示管	
P 51	YVO ₄ :Eu6kV (Zn,Cd)S:Ag, Ni12kV		红 黄绿 紫蓝	红 黄绿 紫蓝	0.675 0.414 0.157	0.325 0.514 0.075	6 12 20	2.2μs 31μs 28μs	同上 光记录	
P 52	Zn ₂ SiO ₄ :Ti		紫蓝	紫蓝	0.368	0.539	15	7μs	高亮度示波管	
P 53	Y ₃ Al ₅ O ₁₁ :Tb		黄绿	黄绿	0.601	0.339				
P 54	Y ₂ O ₃ S:Eu ZnS:Cu, Al		红 绿	红 绿	0.276	0.586				
	{ZnS:Ag ZnS:Cu, Al Y ₂ O ₃ S:Eu		白	白	0.281	0.311			文字、图表显示管	
P 55	ZnS:Ag		蓝	蓝	0.150	0.070			投影管	
P 56	Y ₂ O ₃ :Eu		红橙	红橙	0.640	0.335			投影管	K-77
P 57	Zn ₂ SiO ₄ :Mn (Zn, Mg)F ₂ :Mn		红橙	红橙	0.218	0.712		480ms 20s	雷达指示管, 随扫描述 能变色	
					0.573	0.426				

表 5

英文字母编排的荧光粉一览表

荧光屏类型	荧光粉特性				发射光谱主峰 (nm)	相应的牌号	备注
	化学成分	发光颜色	余辉颜色	余辉			
A	硫化锌: 银、镍 ZnS: Ag, Ni	蓝	蓝	短	455	K-9, Y10	二者择一
	硫化锌: 银 ZnS: Ag	蓝	蓝	中短	460	P11	
B	硫化锌镉: 银 (ZnCd)S: Ag	白	白	中短	560	P4, Y4-W1	二者择一
	硫化锌: 银 ZnS: Ag				455		
	硫化锌镉: 铜、铝 (ZnCd)S: Cu, Al	白	白	中短	560	P4K, Y4-W3	
	硫化锌: 银 ZnS: Ag				458		
D	硫化锌镉: 铜 (ZnCd)S: Cu	白	橙黄	长	565	P7, JI-15, Y7 K-430	二者择一
	硫化锌: 银 ZnS: Ag				446或435		
	硫化镉: 铜 CdS: Cu	白	橙黄	长	590	P40, Y25	
	硫化锌: 银 ZnS: Ag				435~560		
G	氟化钾镁: 锰 KMgF ₃ : Mn	橙	橙	长	595	P19, Y16	
	硅酸锌: 锰、砷 Zn ₂ SiO ₄ : Mn, As	黄绿	黄绿	长	525	P39	
H	铝酸钇: 铈 P46 Y ₃ Al ₅ O ₁₂ : Ce	黄绿	黄绿	极短	525, 400	P48	二者择一
	硅酸钇: 铈 P47 Y ₂ SiO ₅ : Ce						
	氧化锌: 锌 ZnO: Zn	绿	绿	极短	520	P24	
J	硅酸锌: 锰 Zn ₂ SiO ₄ : Mn	黄绿	黄绿	中	525	P1, Y1	四者择一
	硫化锌: 银、铜 ZnS: Ag, Cu	黄绿	绿黄	中短	525	P2, Y13	
	硫化锌: 铜 ZnS: Cu	绿	绿	中短	530	P31, Y14	
	硅酸锌: 锰、砷 Zn ₂ SiO ₄ : Mn, As	黄绿	黄绿	长	525	P39	
K	氟化钾镁: 锰 KMgF ₃ : Mn	红紫	橙红	长	595	P19 + P16	组合粉
	硅酸钙镁: 铈 Ca ₂ MgSi ₂ O ₇ : Ce			极短	紫外光	Y16 + Y11	
M	钨酸钙: 钨 CaWO ₄ : W	蓝紫	蓝紫	中短	415	P5, Y2	
Q	氟化钾镁: 锰 KMgF ₃ : Mn	橙	橙	长	595	P19, P16	
R	硫化锌: 铜、铅 ZnS: Cu, Pb	蓝绿	黄绿	长	495, 515	P34, Y15	组合粉
	硫化锌: 银 ZnS: Ag	紫蓝	紫蓝	中短	445	P7B, Y7-B	
	硫化锌镉: 银 (ZnCd)S: Ag	黄绿	黄绿	中短	560	P20, Y20	

续表 5

荧光屏类型	荧光粉特性					相应的牌号	备注
	化学成分	发光颜色	余辉颜色	余辉	发射光谱主峰 (nm)		
S	硫化锌:铜、铝 ZnS:Cu,Al	黄绿	黄绿	中短	530		直观式 存储管用
U	硫酸钇:铕 YVO ₄ :Eu	红	红	中短	619		组合粉
	硫化锌:铜、铝 ZnS:Cu,Al	绿	绿	中	530		
Z	硫化锌:银+蓝颜料 ZnS:Ag+	蓝	蓝	中短	440	P22HCB1	彩色显象 管用
	硫酸钇:铕+红颜料 Y ₂ O ₃ S:Eu+	红	红	中	626	P22HCR2H6V	
	硫化锌:铜、铝 ZnS:Cu,Al	绿	绿	中短	530	P22G,YV6	
	硫化锌:金、铝 ZnS:Au,Al	绿	绿	中短	530	P22G,YV6	彩色投影 管用
	硫化锌:银 ZnS:Ag	蓝	蓝	中短	440	P22B	
	氧化钇:铕 Y ₂ O ₃ :Eu	红	红	中短	611	P22R	
	硫酸钇:铕 Gd ₂ O ₃ S:Tb	黄绿	黄绿	中	542~545	P43	

表 6

GB4073—83 荧光粉标准

序号	名称	化学组成	发光颜色	发射光谱峰值nm	余辉	主要用途	国外相类似的牌
Y1	硅酸锌:锰	Zn ₂ SiO ₄ :Mn	绿	525	中	示波显示	P1,K-35
Y2	钨酸钙:钨	CaWO ₄ :W	紫	415	中短	摄影记录	P5
Y3	硫化锌:银	ZnS:Ag	蓝紫	435	中短	双层屏示波显示	P7B,K-430
Y4-W1	硫化锌:银 硫化锌镉:银	ZnS:Ag (Zn,Cd)S:Ag	白	455 560	中	黑白电视显示	P4
Y4-W2	硫化锌:银 硫化锌镉:铜、铝	ZnS:Ag (Zn,Cd)S:Cu,Al	白	458 560	中	"	P4K
Y4-B1	硫化锌:银	ZnS:Ag	蓝	455	中短	"	P4B,K-11
Y4-Y1	硫化锌镉:银	(Zn,Cd)S:Ag	黄	560	中	"	P4y
Y4-Y2	硫化锌镉:铜、铝	(Zn,Cd)S:Cu,Al	黄	560	中	"	P4Ky
Y5	氧化锌:锌	ZnO:Zn	绿	520	短		P24
Y6	氧化锌:锌	ZnO:Zn	蓝	505	短		P15
Y7	硫化锌:银 硫化锌镉:铜	ZnS:Ag (Zn,Cd)S:Cu	白	435 565	长	雷达显示	P7
Y8	硫化锌:铜	ZnS:Cu	绿	525	中	调谐显示	K-525
Y9	氟化镁:锰	MgF ₂ :Mn	橙红	605	长	雷达显示	P21

续表6

序号	名称	化学组成	发光颜色	发射光谱峰值nm	余辉	主要用途	国外类似型号
Y10	硫化锌:银、镍	ZnS:Ag,Ni	蓝	455	短	摄影记录、示波显示	K-9
Y11	硅酸钙镁:铈	(Ca,Mg)SiO ₄ :Ce	紫	385	极短	飞点扫描显示	P16
Y12	硫硒化锌:铜	Zn(S,Se):Cu	黄绿	560	中	显象、显示	K-40
Y13	硫化锌:银、铜	ZnS:Ag,Cu	"	533	中	示波显示	P4
Y14	硫化锌:铜	ZnS:Cu	"	530	中短	示波显示	P31
Y15	硫化锌:铜、铅	ZnS:Cu,Pb	蓝绿	495,515	长	雷达显示	P34
Y16	氟化钾镁:锰	KMgF ₃ :Mn	橙	595	长	雷达显示	P19
Y17	硅酸锌镁:锰	(Zn,Mg) ₂ SiO ₄ :Mn	绿	525	中	示波显示	
Y18	氟化锌:锰	ZnF ₂ :Mn	橙	593	极长	雷达显示	P36
Y19	硅酸锌:锰、砷	Zn ₂ SiO ₄ :Mn,As	绿	525	长	低速文字显示	P36
Y20	硫化锌镉:银	(Zn,Cd)S:Ag	黄绿	540	中	显象储存显示	P39
Y21	氟化镁:锰	MgF ₂ :Mn	橙	585	长	雷达显示	P20
Y22-R1	钒酸钇:铕	YVO ₄ :Eu	红	619	中短	彩色电视显示	P33
Y22-R2	氧化钇:铕	Y ₂ O ₃ :Eu	红	611	"	" "	P22R
Y22-R3	硫氧钇:铕	Y ₂ O ₂ S:Eu	红	623	"	" "	"
Y22-B1	硫化锌:银	ZnS:Ag	蓝	440	"	" "	P22R
Y22-G1	硫化锌镉:铜、铝	(Zn,Cd)S:Cu,Al	黄绿	530	中	" "	P22B
Y22-G2	硫化锌:铜、铝	ZnS:Cu,Al	"	530	中	" "	P22B P22G
Y23	氟化钾镁:锰 硅酸钙镁:铈	KMgF ₃ :Mn (Ca,Mg)SiO ₃ :Ce	红紫	595 385	可见—长 紫外—极短	计算机显示	"
Y24	硫化锌:铜 硫化锌:银	B—ZnS:Cu ZnS:Ag	蓝绿	525 435	绿—长 蓝紫—中短	雷达显示	
Y25	硫化锌:银 硫化锌镉:铜	ZnS:Ag (Zn,Cd)S:Cu	白	435 560	蓝紫—中短 黄—长	计算机显示	
Y26	硫化锌:铜、铝	ZnS:Cu,Al	黄绿	530	中	多色显示	
Y27	钒酸钇:铕 硫化锌:铜、铝	YVO ₄ :Eu ZnS:Cu,Al	红 黄绿	619 530	红—中短 黄绿—中	多色显示	
Y28	硫氧钇:铽	Y ₂ O ₂ S:Tb	白	418 440 544	中短	黑白投影电视显示	
Y29	硫氧化钇钆:铽	(YGd) ₂ O ₂ S:Tb	白	420 444 540	" "	" "	P45

注:有个别管型发光颜色、余辉与荧光粉型号序号不一致。

表7

JEDEC标准中发光上升时间(90%)和余辉时间(10%)的分类表

时 间	$\geq 1s$	100ms~1s	1ms~100ms	10 μs ~1ms	1 μs ~10 μs	<1 μs
分 类	极 长	长	中	中短	短	极短

5. 光阴极光谱响应特性代号表示方法

国内已编制了光阴极光谱响应特性代号并正在审批中, 本手册除直接使用光阴极类型和光窗材料外, 还使用JEDEC制定的“S”编号系统。表8列出了S编号表, 表9列出了本手册中使用的光窗材料的字母表示方法。

表8

JEDEC制定的S编号表

S-编号	光 阴 极 成 份	光 窗 材 料*	注
S-1	Ag-O-Cs	常规玻璃	半透明或不透明
S-2	类似于S-1, 废型		
S-3	Ag-O-Rb	常规玻璃	不透明
S-4	Cs ₃ Sb	常规玻璃	不透明
S-5	Cs ₃ Sb	康宁9741	不透明
S-6	Na	透紫玻璃	不透明
S-7	Ag-O-Rb-Cs	常规玻璃	不透明
S-8	Cs ₃ Bi	常规玻璃	不透明
S-9	类似于S-11, 废型		
S-10	Ag-Bi-O-Cs	常规玻璃	半透明
S-11	Cs ₃ Sb	常规玻璃	半透明
S-12	CdS-光电导晶体		
S-13	Cs ₃ Sb	石英玻璃	半透明
S-14	Ge-光电池		
S-15	CdS-CdSe-光电导体		
S-16	CdSe-光电导体		
S-17	Cs ₃ Sb	常规玻璃	不透明(使用反射基底)
S-18	Sb-S-光电导体, 摄像管靶		
S-19	Cs ₃ Sb	石英玻璃	不透明
S-20	Na ₂ KSb:Cs	常规玻璃	半透明

续表 8

S-编号	光 阴 极 成 份	光 窗 材 料*	注
S-21	Cs ₃ Sb	康宁9741	半透明
S-22	未用		
S-23	Rb-Te	石英玻璃	半透明
S-24	Na ₂ KSb		
S-25	Na ₂ KSb:Cs	常规玻璃	红光延伸, 半透明
S-26	InSb-光电池		
S-27	Ge: Au-光电导		
S-28	InAs-光电池		
S-29	PbSe-光电导		
S-30	Ge: Cu光电导		
S-31	PbS-光电导		
S-32	PbS-光电导		
S-33	PbS-光电导		
S-34	InAs-光电池		
S-35	InSb-光电导		
S-36	GaAs-光电池		
S-37	Si-光电池		
S-38	PbSe-光电导		
S-39	PbSe-光电导		
S-40	Ge: Hg-光电导		

* 光窗材料可以不用规定的材料, 但它必须具有等效的透光特性。

表 9 光 窗 材 料 代 号 表

字 母	光 窗 材 料
G	常规玻璃 (硼硅或钠钙玻璃)
U	透紫玻璃
Q	石英玻璃 SiO₂
S	白宝石 (蓝宝石) Al₂O₃
M	氟化镁 MgF₂
L	氟化锂 LiF

符 号 说 明

1. 参数符号

电 压

U_f	灯丝电压
U_a	阳极电压
$U_{a\sim}$	阳极交流电压
\hat{U}_a	阳极峰值电压
$-\hat{U}_a$	阳极反峰电压
\hat{U}_{ap}	阳极脉冲电压
U_{aux}	辅助极着火电压
U_{az}	阳极着火电压
U_c	收集极电压
U_{fk}	灯丝与阴极间电压
U_g	栅极电压
U_{g1}	控制栅电压, 第一栅电压
U_{g2}	帘栅电压, 第二栅电压
U_{g3}	抑制栅电压 第三栅电压
U_{ga}	栅极截止电压
U_{gap}	栅极脉冲激励电压
$U_{g2,4}$	二、四栅电压
U_{gp}	栅极脉冲电压
U_{gs}	栅极启动电压
U_H	氢气发生器电压
U_K	阴极电压
U_L	荧光屏电压
U_m	阳极维持电压
U_n	振动噪声电压, 最大低频噪声
U_p	屏蔽电压, 加速极电压, 弛张电压

U_{pf}	加速极-灯丝电压
U_s	电源电压, 工作电压
U_{tz}	触发极着火电压
U_x	熄灭电压
U_w	稳定电压
U_z	着火电压
U_{z1}	整流电压
U_{amax}	最大阳极电压
$-\hat{U}_{amax}$	最大阳极反峰电压
ΔU	管压降
ΔU_{gp}	栅极脉冲管压降

注: U 为有效值电压或直流电压

电 流

I_f	灯丝电流
I_a	阳极电流
I_{aef}	阳极有效电流
I_{ak}	阳极-阴极电流
I_{ao}	阳极起始电流, 二极管阳极零电流
I_{ap}	阳极脉冲电流
I_{aux}	辅助极着火电流
\hat{I}_a	阳极峰值电流
I_b	束电流
I_{ep}	脉冲发射电流
I_g	栅极电流
$-I_g$	栅极反向电流
I_{g1}	控制栅电流, 第一栅电流
I_{g2}	帘栅电流, 第二栅电流
$I_{g2,4}$	二、四栅电流
I_{g3}	抑制栅电流, 第三栅电流

I_{g4} 第四栅电流
 I_{gp} 栅极脉冲电流
 I_H 氢气发生器电流
 I_k 阴极电流
 I_{kp} 阴极脉冲电流
 I_L 荧光屏电流
 I_{rms} 均方根电流
 I_{tc} 电容触发极转移电流
 I_w 稳定电流
 I_{sL} 整流电流, 检波电流

电 容

C_{ag1} 阳极-控制栅电容, 跨路电容
 C_{ag2} 阳极-帘栅电容
 C_{ak} 阳极-阴极电容, 输出电容
 C_{aLa2} 阳极-阳极电容
 C_{fk} 灯丝-阴极电容, 阴极电路电容
 C_{g1g2} 控制栅-帘栅电容
 C_{gk} 输入电容
 C_{kg1} 阴极-控制栅电容
 C_{kg2} 阴极-帘栅电容
 C_{Lb} 滤波电容

电 阻

R_a 限流电阻, 阳极电路电阻
 R_{ac} 阳极-收集极电阻
 R_{ak} 阳极-阴极电阻
 R_g 栅极电阻
 R_i 内阻
 R_k 阴极电阻, 阴极电路电阻
 R_L 负载电阻

功 率

P_a 阳极功率

P_{cf} 除气功率
 P_{cp} 脉冲输出功率
 P_{g1} 控制栅耗散功率
 P_{g2} 帘栅耗散功率
 P_{in} 激励功率, 输入功率
 P_{oa} 阳极输出功率
 P_{out} 输出功率

电 极 代 号

A 阳极
 C 收集极
 F 灯丝
 G 栅极
 K 阴极
 P 加速极
 aux 辅助极
 g_1 控制栅极
 g_2 帘栅极
 g_3 抑制栅极
 t 触发极
 L 荧光屏

侧 记 号

$\Delta(d)$ 增量
 \sim 交变量
 $-$ 负号、反向
 max 最大值
 min 最小值
 ϕ 直径
 $>$ 大于
 \geq 大于等于
 $<$ 小于
 \leq 小于等于
 \approx 交流或直流

顶 记 号

\wedge 峰值
 $-$ 平均值

其他符号

B	亮度
D	暂载率, 工作比, 直径
D _w	工作比
F	噪声系数
G	重量
H	高度
K _T	温度系数
L	长度
R	半径
S	跨导
S _c	变频跨导
S _{a1}	第一栅跨导
S _{a3}	第三栅跨导
S _c	冷态驻波系数
S _v	振荡跨导
T	转动力矩, 环境温度
T _b	管壳温度
f	频率
f _{cp}	脉冲重复频率
t	灯丝予热时间, 寿命
t _a	阳极电流上升(下降)时间
t _k	阴极预热时间
t _o	平均时间
t _p	脉冲宽度
μ	放大系数

2. 计量单位符号

V	伏
kV	千伏
mV	毫伏
μV	微伏
A	安
mA	毫安
μA	微安

nA	纳安
W	瓦
mW	毫瓦
kW	千瓦
MW	兆瓦
Ω	欧
kΩ	千欧
MΩ	兆欧
H _z	赫
kH _z	千赫
MH _z	兆赫
GH _z	千兆赫
MH _z /°C	兆赫/度
MH _z /V	兆赫/伏
H	亨
μH	微亨
F	法
μF	微法
pF	皮法
A/lm	安/流明
g	克
kg	千克
m	米
cm	厘米
mm	毫米
nm	纳米
h	小时
min	分
S	秒
Sm	毫秒
μS	微秒
nS	纳秒
lm	流明
μJ	微焦
°C	度(温度)
(°)	度
TVL	电视行
lp/mm	线对/毫米
lp/cm	线对/厘米

lx 勒克斯
 μ lx 微勒克斯
 dB 分贝

3. 电极符号

A 阳极
 A_1, A_2 复合管中第1,2阳极
 A_{1D}, A_{2D} 双二极管第1,2阳极
 A_H 三极-七极管阳极
 A_p 三极-五极管阳极
 A_T 双二极-三极管阳极
 A_T 移象段阳极
 B 倍增极
 C 收集极
 D 打拿极
 $D_1 \dots D_n$ 偏转板电极
 D 双二极-三极管的二极管部分
 E E电极
 F 灯丝
 F_c 聚焦极
 G 栅极,
 重量,
 控制栅极
 G_1 第一栅极,
 控制栅极
 G_2 第二栅极,
 帘栅极
 $G_{2..4}$ 第二、四栅极
 G_3 第三栅极,
 抑制栅极

G_H 三极-七极管栅极
 G_T 双二极-三极管栅极
 H 螺旋线,
 氢气发生器,
 三极-七极管的七极管部分,
 K 阴极
 K_B 兰束阴极
 K_G 绿束阴极
 K_p 三极-五极管阴极
 K_R 红束阴极
 K_T 双二极-三极管阴极
 L 长度
 LL 透镜引线
 M 调制极
 P 加速极,
 屏蔽极,
 双二极-五极管的五极管部分
 P_K 光阴极
 P_{out} 能量输出极
 R 反射极
 S 调谐指示管荧光屏
 S_c 屏蔽极
 S_f 灯丝支架
 S_r 栅极支架
 T 双二极-三极管的三极管部分
 T_- 钛泵负极
 T_i 吸气剂
 T_p 钛泵高压极
 NC-IC 空脚

公安部第一研究所



经营范围：暗光视象管、微光摄象管、X射线摄象管、暗光摄象机、微光摄象机、X射线图象检查设备及各种摄象镜头。

地 址：北京市首都体育馆南路1号

电 话：890441转290或314

电报挂号：2817

北京电子管厂



北京

经营范围：集成电路、晶体管、收信放大管、发射管、微波管、摄象管、X射线象增强管、放电管、太阳能集热管、液晶显示屏、电子材料、民用电器、专用设备。

地 址：北京东直门外酒仙桥路10号（陈各庄）

电 话：471448

电报挂号：1774

北京真空电子技术研究所



经营范围：微波管、气体放电管、激光器、微波元件及应用、真空仪器与设备、各种电源。提供精密加工、钎焊、陶瓷封接、阴极、微机应用等技术服务。

地 址：北京市749信箱

电 话：471731

电报挂号：5093

北京显象管厂



万寿山牌

经营范围：黑白显象管和显示管等。

地址：北京崇文门外光明路

电话：751131

北京核仪器厂



北京

经营范围：核辐射探测器、核仪器、辐射防护剂量及环境监测仪器。同步电机保护装置及可控硅励磁装置等。

地址：北京市建国门外东环北路42号

电话：592228

电报挂号：2131

天津市显象管厂



玉猫牌

经营范围：电子束显示器件、黑白显象管、高分辨率显示（监视）管等系列产品。

地址：天津市河北区王串场红星路

电话：61764

电报挂号：6655

石 家 庄 显 象 管 厂



经营范围：31cm和35cm 黑白显象管、绿色显示管、长余辉显示管和高分辨率显示管。

地 址：河北石家庄市光华路
电厂街8号

电 话：46705

电报挂号：4846

秦 皇 岛 市 电 子 管 厂



经营范围：广播通讯与电视用发射管、真空规管、热偶管、高压指示管和质谱备件等。

地 址：河北秦皇岛市海阳路
铁庄北

电 话：3413

电报挂号：4619

大 连 显 象 管 厂

经营范围：显象管及收音机、电视机用中周。

地 址：辽宁大连市革镇堡

电 话：58632

电报挂号：7359

丹东仪表元件厂



辽 宁

经营范围：工业探伤 X 射线管、结构分析 X 射线管、荧光分析 X 射线管、医用 X 射线管和 X 射线正比计数管等。

地 址：辽宁丹东市振兴区
山上街348号

电 话：23976

电报挂号：0337

华光电子管厂



火 炬

经营范围：大中功率发射管、高频和介质加热振荡管、真空开关管、真空接触器、真空电容器、集成电路和晶体管等。

地 址：辽宁锦州27号信箱

电 话：8287

电报挂号：1960

沈阳灯泡厂



东 北

经营范围：氢汞闸流管、激光管、真空规管、高压开关管、单双螺旋普灯、高低压钠灯、太阳能集热器、锯材仪等。

地 址：辽宁沈阳市铁西区
贵和街2段2号

电 话：53746、54060

电报挂号：5247

上海电子管厂



上海

经营范围： 显象管和环形荧光灯、液晶显示器件等。

地 址： 上海市四达路58号

电 话： 664500

电报挂号： 3623

上海电子管二厂



海光

经营范围： 各种荧光灯、黑光灯、黑白显象管、各种显示管、雷达指示管、彩色投影管等。

地 址： 上海市欧阳路196号

电 话： 665130

电报挂号： 0013

上海电子管四厂



海狮

经营范围： 9和12英寸黑白显象管、4.5~14英寸各种颜色长余辉显示管及高分辨率显示管。

地 址： 上海市青云路330号

电 话： 628130

电报挂号： 1587

上海电真空器件研究所

经营范围：微波电子管、电子束管、光敏管、显示器件、离子管、真空规管、真空阀门、真空技术及其应用、夜视器件应用、微波加热应用等。

地 址：上海市襄阳北路104号

电 话：377160

电报挂号：2725

上 海 灯 泡 厂



人 民

经营范围：黑白显象管、高分辨率显示管、金属陶瓷发射管、微波管、真空开关管、真空规管、钨钼材料等。

地 址：上海市武宁路35号

电 话：582990

电报挂号：3461

丹 阳 县 无 线 电 厂



争 光

经营范围：黑白显象管、示波管、荧光灯、血小板聚集仪等。

地 址：江苏丹阳县西门胡家场

电 话：3987、2986、2510

电报挂号：2477

无锡市无线电元件三厂

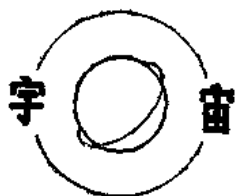


湖山牌

经营范围：空气电
容器、真空电容器、真
空开关管。

地 址：江苏无锡市前张巷
电 话：24031

无锡电子管厂



宇宙

经营范围：12英
寸、14英寸、17英寸黑
白显象管，高分辨率、
长余辉显示管，YU-15
高效小型荧光灯，普通
照明灯泡等。

地 址：江苏无锡市通惠中
路后张巷
电 话：24778
电报挂号：0950

仪征电子管厂



仪征

经营范围：光电
管、光电倍增管、电光
源、特种灯泡、弹簧式
径轴向压力表、近代物
理实验仪器、高压整流
管等。

地 址：江苏仪征县青山镇
电 话：矿区总机转
电报挂号：6511

华东电子管厂



电 工

经营范围：黑白显象管等类型电子束管、光电器件、计数管、稳压管、荧光灯、吸气剂、荧光粉、应用整机等。

地 址：南京中央门外迈皋桥

电 话：51971

电报挂号：3564

电 传：34122 HDENJ CN

南京电子管厂



南 京

经营范围：微波电子管、激光管、高压整流管、调制管、闸流管、真空规管、高压钠灯、球形氙灯、全自动洗衣机、金属真空阀门以及激光、微波应用设备等。

地 址：南京市中山北路215号

电 话：34531

电报挂号：1562

电 传：34156 NJETW CN

南京电子器件研究所

经营范围：各种摄像管、硅靶存储管、等离子显示、电致变色显示及各类微波半导体器件。

地 址：南京中山东路524号

电 话：43155

电报挂号：0550

南京显象管厂



宁光

经营范围：黑白显象管、长余辉显示管、高分辨率显示管等。

地址：南京市中央门外迈皋桥

电话：52005、51480

电报挂号：0042

徐州电子管厂



徐电

经营范围：真空开关管、发射管、高压整流管、强流光电管、排列式荧光灯、快速型荧光灯等。

地址：江苏徐州市矿山路12号

电话：24662

电报挂号：1311

杭州电子管厂



杭州

经营范围：X射线管、陶瓷放电管、稳压管、脉冲闸流管、磁控管、发射管、高压整流管、真空开关管、半导体器件及塑封机等。

地址：浙江杭州艮山门水星阁

电话：42306

电报挂号：1311

杭州显示设备厂



西 湖

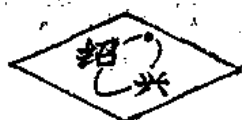
经营范围：等离子体显示屏、等离子体显示整机及其他大型显示设备、湿簧管、湿簧继电器等。

地 址：浙江杭州市天目山路24—1号

电 话：84736、84373

电报挂号：5069

绍兴电子管厂



绍 兴

经营范围：全系列低压荧光数码管、荧光矩阵显示屏、全系列半导体发光二极管、半导体发光数码管、Y6(低压)荧光粉。

地 址：浙江绍兴市人民路57号

电 话：3851、3817

电报挂号：1311

新安江电子管厂



杭 光

经营范围：金属陶瓷发射管、真空开关管、真空接触器、微波铁氧体材料及器件等。

地 址：浙江建德县梅城镇

电 话：197

电报挂号：4619

芜湖市电子管厂



三环

经营范围：黑白显象管、平视管、彩色投影管、下视管及高分辨率高亮度显示管等。

地址：安徽芜湖市延安路

电话：3018

电报挂号：4619

福新显象管厂



福新

经营范围：电视显象管。

地址：福建福州工业路长丁一号

电话：58987

万平无线电器材厂



万平

经营范围：陶瓷真空电容器、继电器、开关，空气、薄膜、玻璃的主、微调电容器，线绕电位器、同轴继电器等。

地址：江西景德镇市第668号信箱

电报挂号：8001

南昌电子管厂



南昌

经营范围：辉光放电充气管系列、荧光显示管系列、电子玩具等。

地址：江西南昌市湾里区

电报挂号：4619

景光电工厂



景光

经营范围：磁控管、M型返波管、微波气体放电管、微波三极管、金属陶瓷发射管、激光管、电真空与激光技术应用产品。

地址：江西景德镇市6606信箱

电话：6606

电报挂号：0342

青岛显象管厂



青 岛

经营范围：12英寸、14英寸和17英寸黑白显象管。

地址：山东青岛市台东区上清路14号

电话：61963

电报挂号：1966

淄博电子管厂



淄光

经营范围:示波管、地
显象管、示波器、扫频
仪、霓虹灯等。

地址: 山东淄博市周村区工
农三路东首

电 话: 2119

电 报: 1119

安阳电子管厂



安 阳

经营范围: 黑白显
象管、等离子数字显示
板、噪声二极管、大屏
幕彩色显示用泛束发光
管和电子成膜材料等。

地 址: 河南安阳东工路北段
38号

电 话: 2767、3251、3491

电报挂号: 7011

汉光电子厂



HG

经营范围: 微波电
子管、气体放电管、高
压整流管、高压钠灯、
封闭式汽车前照灯、投
光灯、波导元件及微波
应用设备等。

地 址: 湖北襄樊市南漳40号
信箱

电 话: 2361

电报挂号: 3352

宜昌市电子管厂



峡光

经营范围：发射管、
充气稳压管、充气闸流
管、充气整流管、黑白
显象管等。

地 址：湖北宜昌市西陵二路
1号

电报挂号：3579

株洲三二七厂



经营范围：光 电
管、无电极放电灯、空
心阴极灯、超高压氙
灯、石英管棒材、石英
仪器、器皿等。

地 址：湖南株洲市清水塘

电 话：31050

电报挂号：2533

曙光电子管厂



经营范围：收信
管，发射管，显象管，
荧光、液晶显示器件，
钨钼产品，玻璃制品，
双声道扩音机，应用电
子显示整机和各式霓虹
灯等。

地 址：湖南长沙市人民路
59号

电 话：32144

电报挂号：7178

柳州市电子管厂



桂光

经营范围：饱和钨
阴极二极管、整流双二
极管、中小功率束射四
极管、硅整流二极管、
水玻璃、自动控温电解
机等。

地 址：广西柳州市河东

电 话：23652

电报挂号：4619

庆光电子厂



庆光

经营范围：摄象管、
指示管、示波管、光敏
器件、13瓦节能荧光灯
及灯具、微型灯、膨胀
阀、无线电技术应用产
品等。

地 址：四川仁寿县102信箱

电报挂号：7731

红光电子管厂



红光

经营范围：黑白显
象管、示波管、雷达指
示管以及显象管玻壳
等。

地 址：成都106信箱

电 话：43723

电报挂号：7730

旭光电子管厂



旭光

经营范围：广播电视发射管、微波三极管、离子管、真空规管、速调管、紫外光敏管、火焰监控器及火情报警器。

地 址：四川广元109信箱

电 话：2511

电报挂号：1779

成都电讯工程学院

经营范围：“O”型返波管、回旋管、真空规管、硅靶摄像管和微光摄像管。

地 址：成都市建设北路

电 话：33312

电报挂号：6061

国光电子管厂



经营范围：微波电子管、激光器件及应用设备、真空规管、陶瓷金属封接件、磁钢、气体流量计、微波能应用设备等。

地 址：成都市建设路

电 话：42212

电报挂号：2716

宇 光 电 工 厂



宇 光

经营范围：低噪声和功率行波管、“O”型和“M”型返波管、反射速调管、多腔功率速调管、脉冲磁控管和连续波磁控管、电压调谐磁控管、微波加热设备和特种灯泡等。

地 址：贵州凯里212信箱

电 话：2961~0370或0371

电报挂号：0342

云 南 光 学 仪 器 厂



云 南

经营范围：各种红外变象管和微光象增强管、各类夜视仪以及电视显微镜。

地 址：云南昆明市海口

电 话：82751

电报挂号：4816

宝 光 电 工 厂



宝 光

经营范围：大功率发射管、真空开关管、闸流管、热管、热解石墨制品、高铝瓷制品、GYG中频透热炉炉衬和远红外辐射加热器等。

地 址：陕西宝鸡县39信箱

电 话：陕西省蔡家坡转39总机

电报挂号：蔡家坡1405

陕西彩色显象管总厂



彩虹

经营范围：彩色显象管。

地 址：陕西咸阳市长征路

电 话：3892

电报挂号：1752

虹光电子管厂



H

经营范围：磁控管、同轴磁控管、速调管、前向波管、功率行波管、天线开关管、毫米波器件、低压真空开关管、高频头瓷柱、微波灶、微波加热设备等。

地 址：甘肃平凉盘旋路

电 话：3801

电报挂号 0342