

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	Datasheet for SZ3-1 and SZ4-1 Nixie tubes
Display devices in this document	SZ3-1, SZ4-1

SZ3—1 SZ4—1辉光放电显示管

产 品 说 明 书

SZ3—1 SZ4—1数字指示管是冷阴极辉光放电管，为橙红色端面显示，具有亮度高，显示清晰，耗电少，消电离快等优点。主要用于各种数字、符号显示仪器仪表设备。

一、基 本 参 数

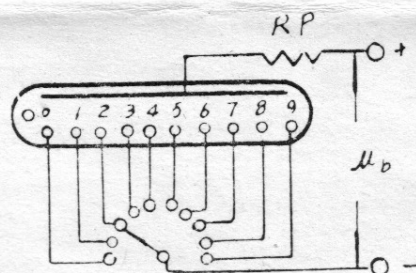
参 数 名 称	符 号	单 位	最 小	标 准	最 大
阳极供给直流电压	U_b	伏 特	—	170	—
起 辉 电 压	U_{ξ}	伏 特	—	—	170
熄 灭 电 压	U_x	伏 特	100	—	—
阴 极 电 流 *	I_k	毫 安	1.5	2	3
限 流 电 阻	R_p	千欧姆	—	20	—
寿 命	T	小 时	500	—	—
重 量	G	克	—	—	15
显 示 高 度	h	毫 米	—	15.5	—

* $U_b = 170V$ $R_p = 20$ 千欧姆的阴极电流

二、使 用 极 限 值

	阳极电压 (伏特)	阴极电流 (毫安)	阳极耗散 功率(瓦)	阴极峰值电 流 (毫安)
最大值	250	3	0.35	15

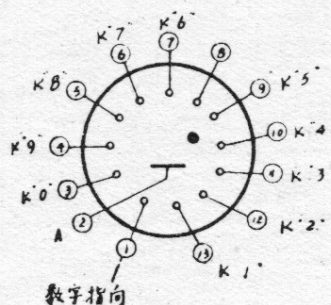
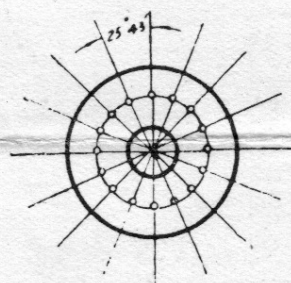
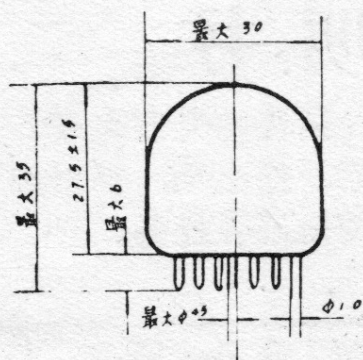
三、基本回路及 U_b 和 R_p 的典型值



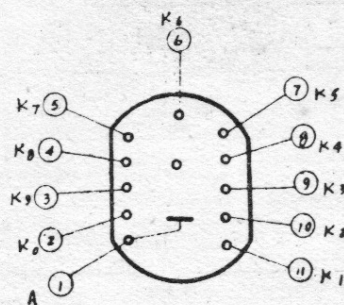
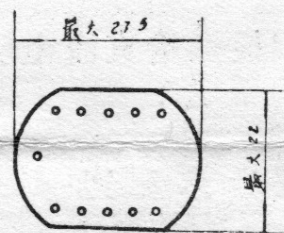
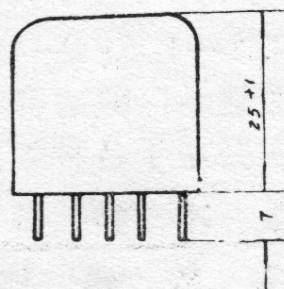
基 本 回 路

阳 极 供 给 直 流 电 压	U_b	伏 特	170	210	250	280
限 流 电 阻	R_p	千欧姆	20	42	62	82

四、外形及管脚接线示意图



SZ3—1



SZ4—1

注：插座：SZ3—1特制13脚管座

SZ4—1特制11脚管座

①……⑬为管脚 A为阳极 K为阴极

K₀, K₁……K_p 为显示数字

使用注意事项

1. 使用数字管时其参数不应超过允许使用极限值。
2. 使用数字管时不宜长期停留在某一数字指示。
3. 使用数字管时可以在任意位置。

上海电子管三厂

地址：上海北苏州路470号

电话：240639 电报挂号：5538