

Pohren - Dokumente Duodiode mit zwei getrennten Katoden

1Blatt

FUNKWERK-Sammlung, Gruppe Röhrentechnik

Allgemeines:

Stahlröhre. Stahlmantel und Abschirmung mit kI im Innern der Röhre verbunden. Beide Systeme gegene ander abaeschirmt.

Heizung:

Heizspannung Heizstrom

Us 6.3 Volt~ =A Is 200 mA ind.

Betriebswerte: Siehe auch die Kennlinienfelder 1 und 2. Für Empfangsgleichrichtung verwende man dI,

für Regelspannungserzeugung dII.

0-	-	-	0
1	1		
4	2	2	4
1	0	1	
	6,3	V	1



von unten gesehen

Wenn U _{HF~}	ist Dämpfungswiderstand R _d Reihenschaltung Parallelscha	
< 0,1	0,1 Id	$\frac{0,1}{I_{d}}$
0,110	R . UHF~ 1,4	R . UHF~ 1,4
>10	$-\frac{R}{2}$	<u>R</u>

C stets 50 .. 100 pF Wenn UHF eff. ≥ 10 V, Ud ≈1,4 · UHF eff = UHF~ SP

Reihenschaltung UNF Katode liegt an Erde, Kreis nicht

Parallelschaltung

Katode und Kreis sind geerdet

Grenzwerte:

Ud max 200 Volt (Spitze) Diodenspannung 1) Diodenstrom je Diode Idmar 0,8 MA Diodenstrom - Einsatzpunkt Ude -0.1 Volt max (Id ≥ 0,3 µA) -1,3 Volt Ude min (Id ≤ 0,3 µA) UF/K 100 Volt Spannung zwischen Faden und Schicht Spannung zwischen den Katoden UkI/KI 125 Volt Außenwiderstand zwisch. Faden u. Schicht 2) Reik

z. ar der ECH 11 00000 # 70 KS2 z. Anode der EBF11 EB 1 ie 1 MSZ Selbsttätige Scharfabstimmung

1, Ud = UHF~ Sp + Modulation. Hieraus Grenzwert von UHF~ eff bei m = 100 %: UHF = 70,7 Volt,

bei m = 30%: UHF~ = 108,8 Volt.

Aus $U_{HF_{\infty}}$ ergibt sich bei $m = 100\%: U_{d} = 2.83 \cdot U_{HF_{\infty}}$, bei $m = 30\%: U_{d} = 1.84 \cdot U_{HF_{\infty}}$

Weiter bedeuten: U ... = erzielbare Gleichspannung,

AU ... = erzielbare Gleichspannungsänderung, UNF = rerbleibende Niederfrequenzspannung (Modulation),

Es ist also ungefähr UHF~ (Voiteff) = Ud

2) Die Einschaltung anderer Schaltmittel zwischen Faden und Schicht als solcher, die zur Erzeugung von Diodenvorspannung oder Regelspannung dienen, ist unzulässig. Der Widerstand der Diodenstrecke kann in die Berechnung der einzelnen Gifterableitwiderstände mit einem Wert von mindestens 100 000 0hm angesetzt werden, vorausgesetzt, daß an der betreffenden Diodenstrecke keine negative Vorspennung (Verzögerungsspannung) liegt.

Innere Röhrenkapazitäten:

Diode I / Katode I Diode II / Katode II Diode I / Diode II

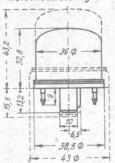
3,5 pF CdT/kT 1,0 pf COMIKE CdI/dI < 0,004 pF

Weitere Erklärungen:

U ... : Anlaufspannung + AU Regelspannung UR bei unverzögerter Regelung: U.

bei verzögerter Regelung: U -- Verzögerungsspannung Fritz Kunze

Kolbenabmessungen



Gestrichelt: Altere Ausführung Ausgezogen: Neue Ausführung

