

Použití :

Elektronka TESLA 1H33 je směšovací elektronka (pentagrid) s přímožhavenou kyslíčnickovou katodou, vhodná jako směšovač - oscilátor pro zařízení, napájená z baterií.

Provedení :

Minietura s elektrodami vyvedenými na sedmikolíkovou patici. Brzdící mřížka (g_3) spojená uvnitř elektronky se záporným pólem žhavicího vlákna.

Obdobné typy :

Elektronka 1H33 nahrazuje zahraniční typ 1R5T. Může nahradit elektronky 1R5 nebo DK 91, od kterých se liší polovičním příkonem žhavicího vlákna. Po mechanické a elektrické úpravě je jí možno nahradit typy DCH 11, DCH 21, DK 21, DCH 25 a DK 40 přesto, že po stránce elektrické jsou mezi nimi menší rozdíly. Upravením obvodu můžeme nahradit elektronky DK 92 a DK 192. Dále můžeme po korekci žhavicího obvodu a po úpravě mechanické nahradit zastaralé typy KCH 1 a KK 2 se žhavicím napětím 2 V.

Žhavicí údaje :

Žhavení přímé, katoda kyslíčnicková, možnost seriového a paralelního napájení stejným proudem ze sítě nebo ze suchého článku.

Žhavicí napětí	U_f	1,4 V
Žhavicí proud	I_f	25 mA

Kapacity mezi elektrodami :¹⁾

Vstupní kapacita	C_{g_1}	3,8 pF
Vstupní kapacita	C_{g_3}	6,5 pF
Výstupní kapacita	C_a	9 pF
Výstupní kapacita	$C_{g_2+g_4}$	13 pF
Kapacita anoda-mřížka 1	C_{a-g_1}	0,1 pF max
Kapacita anoda-mřížka 3	C_{a/g_3}	0,4 pF max
Kapacita mřížka 1 - mřížka 3	$C_{g_1-g_3}$	0,2 pF max

Charakteristické údaje :

Anodové napětí	U_a	90 V
Napětí stínících mřížek	$U_{g_2+g_4}$	67,5 V
Předpětí řídicí mřížky	U_{g_1}	0 V

TESLA

Anodový proud

Proud stínících mřížek

Strmost

Vnitřní odpor

I_a 1,37 mA

$I_{g_2+g_4}$ 3,2 mA

S_{g_1/g_2+g_4} 0,3 mA/V

R_i 600 k Ω

Provozní hodnoty:

Směšovač:

Anodové napětí

Napětí stínících mřížek

Předpětí řídicí mřížky

Vnitřní odpor

Svodový odpor mřížky 1

Směšovací strmost

Předpětí řídicí mřížky pro $S_c = 5 \mu A/V$

Anodový proud

Proud stínících mřížek

Proud mřížky 1

Kathodový proud

U_a 45 90 V

$U_{g_2+g_4}$ 45 67,5 V

U_{g_3} 0 0 V

R_i 600 600 k Ω

R_{g1} 100 100 k Ω

S_c 235 300 $\mu A/V$

U_{g_3} -9 -14 V

I_a 0,5 1,15 mA

$I_{g_3+g_4}$ 1,6 2,7 mA

I_{g_1} 124 200 μA

I_k 2,2 4 mA

Mezní hodnoty:

Anodové napětí

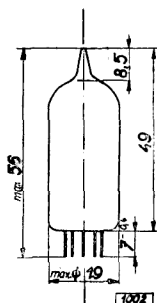
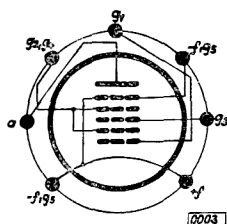
Napětí stínících mřížek

Napětí mřížky 3

U_a max 90 V

$U_{g_2+g_4}$ max 67,5 V

U_{g_3} max 0 V



TESLA

1H 33

Kathodový proud

I_k max 5,5 mA

Anodová ztráta

W_a max 0,15 W

Ztráta stínících mřížek

$W_{g_2+g_4}$ max 0,25 W

Mřížkový svodový odpor

R_{g_3} max 3 M Ω

Poznámka: 1. Měřeno s vnějším stínícím krytem