

Použití :

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

Provedení :

Miniatura s elektrodami vyvedenými na sedmikólkovou 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 stejnosměrným 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	I_a	1,37 mA
Proud stínících mřížek	$I_{g_2+g_4}$	3,2 mA
Strmost	S_{g_1/g_2+g_4}	0,3 mA/V
Vnitřní odpor	R_i	600 k Ω

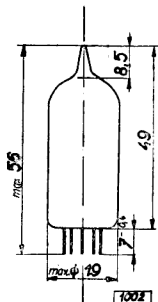
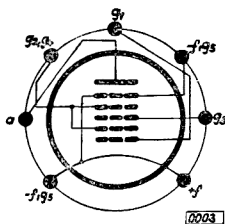
Provozní hodnoty:

Směšovač:

Anodové napětí	U_a	45	90	V
Napětí stínících mřížek	$U_{g_2+g_4}$	45	67,5	V
Předpětí řídicí mřížky	U_{g_3}	0	0	V
Vnitřní odpor	R_i	600	600	k Ω
Svodový odpor mřížky 1	R_{g_1}	100	100	k Ω
Směšovací strmost	S_c	235	300	$\mu A/V$
Předpětí řídicí mřížky pro $S_c=5 \mu A/V$	U_{g_3}	-9	-14	V
Anodový proud	I_a	0,5	1,15	mA
Proud stínících mřížek	$I_{g_2+g_4}$	1,6	2,7	mA
Proud mřížky 1	I_{g_1}	124	200	μA
Kathodový proud	I_k	2,2	4	mA

Mezní hodnoty:

Anodové napětí	U_a	max 90	V
Napětí stínících mřížek	$U_{g_2+g_4}$	max 67,5	V
Napětí mřížky 3	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