

Použití :

Elektronka TESLA 1H34 je směšovací elektronka (pentagrid) s přímožhavenou kyslíčnickovou kathodou, vhodná jako směšovač - oscilátor pro zařízení, napájená z baterií.

Obdobné typy :

Elektronka 1H34 nahrazuje sovětský typ 1A2II; případně může nahradit typ 1A1II, který má však vyšší žhavicí proud. Je přímo zaměnitelná za typy 1R5T nebo DK96, od kterých se liší pouze poněkud nižším žhavicím napětím a vyšším žhavicím proudem. Můžeme nahradit elektronky 1R5 nebo DK 91, od kterých se liší nižším žhavicím napětím a odebíraným žhavicím proudem. Upravením obvodu můžeme nahradit elektronky DK 92 a DK 192. Po mechanické a elektrické úpravě je jí možno nahradit starší typy DCH 11, DCH 21, DK 21, DCH 25 a DK 40 přesto, že po stránce elektrické jsou mezi nimi menší rozdíly. 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, kathoda kyslíčnicková, možnost seriového a paralelního napájení stejnosměrným proudem ze sítě nebo ze suchého článku.

Žhavicí napětí	U_f	1,2 V
Žhavicí proud	I_f	30 mA

Kapacity mezi elektrodami :¹⁾

Vstupní kapacita	C_{g1}	3,8 pF
Vstupní kapacita	C_{g3}	6,5 pF
Výstupní kapacita	C_a	9 pF
Výstupní kapacita	C_{g2+g4}	13 pF
Kapacita anoda-mřížka 1	$C_{a/g1}$	0,1 pF max
Kapacita anoda-mřížka 3	$C_{a/g3}$	0,4 pF max
Kapacita mřížka 1 - mřížka 3	$C_{g1/g3}$	0,2 pF max

Charakteristické údaje :

Anodové napětí	U_a	90 V
Napětí stínících mřížek	U_{g2+g4}	67,5 V
Předpětí řídicí mřížky	U_{g1}	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}	125	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

Kathodový proud

Anodová ztráta

Ztráta stínících mřížek

Mřížkový svodový odpor

I_k max 5,5 mA

W_a max 0,15 W

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

R_{g_3} max 3 M Ω

Poznámka: 1. Měřeno s vnějším stínícím krytem

