

Použití:

Elektronka TESLA 1F34 je vysokofrekvenční pentoda s proměnnou strmostí a s přímo žhavenou kyslíčnickovou kathodou, vhodná k použití jako vř nebo mř zesilovač.

Obdobné typy:

Elektronka 1F34 nahrazuje sovětský typ 1K2II; případně můžeme nahradit typ 1K1II, který má však vyšší žhavicí proud. Je přímo zaměnitelná za typy 1T4T nebo DF 96, od kterých se liší poněkud nižším žhavicím napětím a vyšším žhavicím proudem. Dále může nahradit elektronky 1T4, DF 91 nebo DF 191, od nichž se liší nižším žhavicím napětím a odebraným žhavicím proudem. Po mechanické, případně elektrické úpravě je jí možno nahradit starší typy DF 11, DF 21, DF 22, DF 25 přesto že po stránce elektrické jsou mezi nimi menší rozdíly. Dále můžeme po korekci žhavicího obvodu a po úpravě mechanické nahradit zastaralé typy KF 1, KF 3 a KF 4 se žhavicím napětím 2 V.

Žhavicí údaje:

Žhavení přímé, kathoda kyslíčnicková, možnost sériového 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}	4,2	pF
Výstupní kapacita	C_a	7,5	pF
Průchozí kapacita	$C_{a/g1}$	0,012	pF max

Charakteristické údaje:

Anodové napětí	U_a	90	V
Napětí stínící mřížky	U_{g2}	67,5	V
Předpětí řídicí mřížky	U_{g1}	0	V
Anodový proud	I_a	3,5	mA
Proud stínící mřížky	I_{g2}	1,4	mA
Strmost	S	0,75	mA/V
Vnitřní odpor	R_i	500	kΩ
Zesilovací činitel	μ	400	

TESLA

Provozní hodnoty:

Vysokofrekvenční nebo mezifrekvenční zesilovač:

Anodové napětí	U_a	45	67,5	90	90	V
Napětí stínící mřížky	U_{g_2}	45	67,5	45	67,5	V
Předpětí řídicí mřížky	U_{g_1}	0	0	0	0	V
Anodový proud	I_a	1,7	3,4	1,8	3,5	mA
Proud stínící mřížky	I_{g_2}	0,7	1,5	0,65	1,4	mA
Strmost	S	0,65	0,75	0,7	0,75	mA/V
Vnitřní odpor	R_i	350	250	800	500	$k\Omega$
Zánikové napětí na řídicí mřížce (pro $S=10\mu A/V$)	U_{g_1}	-10	-16	-10	-16	V

Mezní hodnoty:

Anodové napětí za studena	U_{a_0}	max	150	V
Anodové napětí provozní	U_a	max	90	V
Napětí stínící mřížky za studena	$U_{g_2_0}$	max	150	V
Napětí stínící mřížky provozní	U_{g_2}	max	67,5	V
Kathodový proud	I_k	max	5,5	mA
Min. napětí na řídicí mřížce	U_{g_1}	min	0	V
Anodová ztráta	W_a	max	0,35	W
Ztráta stínící mřížky	W_{g_2}	max	0,11	W
Mřížkový svodový odpor	R_{g_1}	max	3	M Ω

Poznámka: 1. Měřeno s vnějším stínícím krytem.

