

Použití :

Elektronka TESLA 1F33 je vysokofrekvenční pentoda s proměnnou strmostí a s přímou žhavenou kyslíčnickovou katódou, vhodná k použití jako vř nebo mř zesilovač.

Provedení :

Miniatura se sedmi dotykovými kolíky na výlisku. Brzdící mřížka je spojena se záporným koncem žhavicího vlákna.

Obdobné typy :

Elektronka 1F33 nahrazuje typ 1T4T. Může nahradit též elektronky 1T4, DF 91, nebo DF 191, od kterých se liší polovičním příkonem žhavicího vlákna. Po mechanické 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, 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}	4,2	pF
Výstupní kapacita	C_a	7,5	pF
Průchozí kapacita	C_{a/g_1}	0,012	pF max

Charakteristické údaje :

Anodové napětí	U_a	90	V
Napětí stínící mřížky	U_{g_2}	67,5	V
Předpětí řídicí mřížky	U_{g_1}	0	V
Anodový proud	I_a	3,5	mA
Proud stínící mřížky	I_{g_2}	1,4	mA
Strmost	S	0,75	mA/V
Vnitřní odpor	R_i	500	k Ω
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	$U_{g_{20}}$	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	$M\Omega$

Poznámka: 1. Měřeno s vnějším stínícím krytem.

