

### 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 nahraditi zastaralé typy KF 1, KF 3 a KF 4 se žhavicím napětím 2 V.

### Žhavicí údaje:

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

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

### Kapacity mezi elektrodami: <sup>1)</sup>

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	k $\Omega$
Zesilovací činitel	$\mu$	400	

# TESLA

## Provozní hodnoty:

Vysokotrekvenční 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
Štřmost	$S$	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	$M\Omega$

Poznámka: 1. Měřeno s vnějším stínícím krytem.

