

Použití:

Elektronka TESLA 6F10 je nepřímo žhavená vysokofrekvenční pentoda, vhodná pro širokopásmové, mezifrekvenční a video zesilovače a všude tam, kde je žádána nízká výstupní impedance. Ve triodovém zapojení je nejvhodnější použití jako katodový sledovač. Brzdící mřížka g_3 nelze používat k samostatnému řízení pro nedostatečný řídící rozsah.

Provedení:

Celoskleněné s přitmelenou bakelitovou patičí oktál, na níž jsou vyvedeny všechny elektrody. Brzdící mřížka g_3 vyvedena na samostatný kolík na patiči.

Obdobné typy:

Elektronka TESLA 6F10 nahrazuje zahraniční typy 6AC7, CV660, sovětský ekvivalent $6\text{H}14$.

Žhavicí údaje:

Žhavení nepřímé, katoda kysličníková, paralelní napájení střídavým nebo stejnosměrným proudem.

Žhavicí napětí	U_f	6,3	V
Žhavicí proud	I_f	0,45	A

Kapacity mezi elektrodami:

Vstupní kapacita	C_{g1}	11	pF
Výstupní kapacita	C_a	5	pF
Průchozí kapacita	$C_{a/g1}$	0,0015	pF

Charakteristické údaje:

Anodové napětí	U_a	300	V
Napětí brzdící mřížky	U_{g3}	0	V
Napětí stínící mřížky	U_{g2}	150	V
Předpětí řídící mřížky 1)	U_{g1}	-2	V
Katodový odpor	R_k	160	Ω
Anodový proud	I_a	10,25	mA
Proud stínící mřížky	I_{g2}	2,2	mA
Strmost	S	9	mA/V
Vnitřní odpor	R_i	1	$M\Omega$
Anodový proud zánikový ($U_{g1} = -7$ V)	I_{az}	10	μ A

VYSOKOFREKVENČNÍ STRMÁ PENTODA

6F10

Provozní hodnoty:

Zesilovač třídy A_1 :

Napájecí napětí	U_b	300	V
Anodové napětí	U_a	300	V
Napětí brzdící mřížky	U_{g3}	g_3 spojena s k	
Napětí stínící mřížky	U_{g2}	150	V
Odpor v obvodu stínící mřížky	R_{g2}	60	$k\Omega$
Katodový odpor 1)	R_k	160	Ω
Strmost	S	9	9 mA/V
Vnitřní odpor	R_i	0,5	0,5 $M\Omega$
Anodový proud	I_a	10,25	10,25 mA
Proud stínící mřížky	I_{g2}	2,2	2,2 mA
Předpětí řídicí mřížky pro $I_a = 10 \mu A$	U_{g1z}	-7	-7 V

Zesilovač třídy A_1 – triodové zapojení:

Anodové napětí	U_a	150	V
Napětí brzdící mřížky	U_{g3}	g_3 spojena s a	
Napětí stínící mřížky	U_{g2}	g_2 spojena s a	
Katodový odpor 1)	R_k	160	Ω
Anodový proud	I_a	12,5	mA
Strmost	S	11	mA/V
Zesilovací činitel	μ	40	
Vnitřní odpor	R_i	3,6	$k\Omega$
Předpětí řídicí mřížky pro $I_a = 10 \mu A$	U_{g1}	-7	V

Mezní hodnoty:

Pentodové zapojení:

Anodové napětí za studena	U_{a0}	max	550	V
Anodové napětí provozní	U_a	max	310	V
Anodová ztráta	W_a	max	3,3	W

VYSOKOFREKVENČNÍ STRMÁ PENTODA

6F10

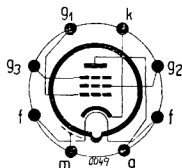
Napětí stínící mřížky za studena	$U_{g^{20}}$	max	550	V
Napětí stínící mřížky provozní	U_{g^2}	max	165	V
Ztráta stínící mřížky ($E_{g^1} = 0$ V)	W_{g^2}	max	0,45	W
Ztráta stínící mřížky (E_{g^1} max)	W_{g^2}	max	0,8	W
Katodový proud	I_k	max	25	mA
Záporné předpětí řídicí mřížky	$-U_{g^1}$	max	30	V
Svodový odpor řídicí mřížky při klouzavém napětí stínící mřížky	R_{g^1}	max	0,5	M Ω
pevném napětí stínící mřížky	R_{g^1}	max	0,25	M Ω
Napětí mezi katodou a žhavicím vláknem (stejnoseměrné nebo špičková hodnota střídavého)	$U_{k/f}$	max	100	V
Vnější odpor mezi katodou a vláknem	$R_{k/f}$	max	20	k Ω

Triodové zapojení:

Anodové napětí	U_a	max	165	V
----------------	-------	-----	-----	---

Poznámky:

1. Předpětí se smí získávat pouze průtokem proudu na katodovém odporu.
2. K zamezení nežádoucího vkv kmitání se doporučuje vložit do obvodu řídicí mřížky odpor 1 k Ω nebo do obvodu stínící mřížky odpor 100 Ω , případně lze použít obou způsobů útlumu současně.



Patice: K 8/18 ČSN 35 8907

Váha: max 30 g.

Charakteristiky shodné s elektronkou 6F36.

