

Použití

Elektronka TESLA 6F36 je nepřímě 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 řídicí rozsah.

Provedení:

Miniaturní se sedmi dotykovými kolíky na výlisku. Brzdící mřížka g_3 vyvedena na samostatný kolík na patici.

Obdobné typy:

Elektronka 6F36 nahrazuje zahraniční typ 6AH6, 6Ж 5 II.

Zhavicí údaje

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

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

Kapacity mezi elektrodami:

Vstupní kapacita	C_{g1}	11	pF
Výstupní kapacita	C_a	3,75	pF
Průchozí kapacita	$C_{i1/g1}$ max	0,03	pF
Průchozí kapacita se stínícím krytem	$C_{a/g1}$ max	0,015	pF

Charakteristické hodnoty:

Anodové napětí	U_a	300	V
Napětí brzdící mřížky	U_{g3}	0	V
Napětí stínící mřížky	U_{g2}	150	V
Předpětí řídicí 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)	$I_{a z}$	10	μ A

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	$k\Omega$
Kathodový odpor ¹⁾	R_k	160 160	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	$U_{g1 z}$	-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	
Kathodový 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:

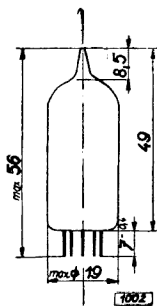
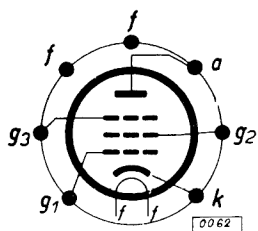
Anodové napětí za studena	U_{a0}	max	550	V
Anodové napětí provozní	U_a	max	300	V
Anodová ztráta	W_a	max	3,3	W
Napětí stínící mřížky za studena	U_{g20}	max	550	V
Napětí stínící mřížky provozní	U_{g2}	max	165	V
Ztráta stínící mřížky ($E_{g1} = OV$)	W_{g2}	max	0,45	W
Ztráta stínící mřížky ($E_{g1} \text{ max}$)	W_{g2}	max	0,8	W
Katodový proud	I_k	max	25	mA
Záporné předpětí řídicí mřížky	$-U_{g1}$	max	30	V
Svodový odpor řídicí mřížky při klouzavém napětí stínící mřížky	R_{g1}	max	0,5	$M\Omega$
při pevném napětí stínící mřížky	R_{g1}	max	0,25	$M\Omega$
Napětí mezi katodou a žhavicím vláknem (stejnoseměrné nebo špičková hodnota střídavého)	E_k/i	max	100	V
Vnější odpor mezi katodou a vláknem	R_k/i	max	20	$k\Omega$

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 $1\text{ k}\Omega$ nebo do obvodu stínící mřížky odpor $100\ \Omega$, případně lze použít obou způsobů útlumu současně.



Patice: S 7/10 ČSN 35 8902

Váha: cca 10 g



TESLA ROŽNOV

