

Použití:

Elektronka TESLA 6Ж1П-Е (6F32Z) je vysokofrekvenční pentoda zvláštní jakosti s vysokou strmostí, určena k použití jako vř zesilovač až do kmitočtu 400 Mc/s a jako širokopásmový zesilovač.

Provedení:

Celoskleněné miniaturní se sedmikolíkovou paticí. Brzdící mřížka spojena uvnitř elektronky s katodou, která je dvěma přívody vyvedena na dva kolíky na patici.

Zvláštní jakost:

Elektronka 6Ж1П-Е splňuje požadavky na elektronky zvláštní jakosti pro národohospodářské účely.

1. Dlouhodobé oťřásání po dobu 100 hodin se zrychlením 6 g při kmitočtu 50 c/s.
2. Krátkodobé oťřásání po dobu 1 minuty se zrychlením 6 g při kmitočtu 50 c/s (amplituda $A = 0,6$ mm) v poloze rovnoběžně s osou elektronky a v poloze kolmo na osu elektronky a rovinu nosníků mřížek. Zkouší se za provozních podmínek $U_a = 140$ V, $U_{g2} = 140$ V, $R_k = 200 \Omega$, $R_a = 2$ k Ω , $U_{a\text{ef}} = 20 < 80$ mV.
3. Jednotlivé rázy se zrychlením 500 g v trvání 1 ms.
4. Mnohonásobné rázy (2×500 rázů) se zrychlením 10 g.
5. Stálé zrychlení po dobu 5 minut se zrychlením 100 g ve dvou polohách elektronky. Zkouší se za provozních podmínek $U_f = 6,3$ V, $U_a = 120$ V, $U_{g2} = 120$ V, $U_{g1} = -2$ V. Po skončení zkoušky musí elektronka vyhovět všem elektrickým zkouškám podle technických podmínek.
6. Odolnost proti sníženému atmosférickému tlaku 10 mm Hg po dobu 5 minut.
7. Úzké tolerance.
8. Spolehlivost provozu.
9. Dlouhá doba života.

Obdobné typy:

Elektronka TESLA 6Ж1П-Е nahrazuje stejnojmenný sovětský typ; může rovněž nahradit zahraniční typy 5654, 6AK5W, EF905.

Žhavicí údaje:

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

Žhavicí napětí	U_f	6,3	V
Žhavicí proud	I_f	0,17	A

Kapacity mezi elektrodami:

Vstupní kapacita	C_{g1}	$4,35 \pm 0,45$	pF
Výstupní kapacita	C_a	$2,35 +0,65$ $-0,25$	
Průchozí kapacita	$C_{a/g1}$	$<0,018$	pF
Katoda proti žhavicímu vláknu	$C_{k/f}$	$<4,6$	pF

Charakteristické údaje:

Anodové napětí	U_a	120	V
Napětí stínící mřížky	U_{g2}	120	V
Katodový odpor	R_k	200	Ω
Anodový proud	I_a	$7,35 \pm 2,35$	mA
Proud stínící mřížky	I_{g2}	<3	mA
Strmost	S	$5,15 \pm 1,25$	mA/V
Vnitřní odpor	R_i	$0,1 - 1$	$M\Omega$
Anodový proud zánikový ($U_{g1} = -10$ V)	I_{cz}	<10	μA
Ekvivalentní šumový odpor ($f = 50$ Mc/s, $\Delta f =$ Mc/s)	R_{iLV}	$<1,5$	k Ω
Záporný mřížkový odpor ($U_{g1} = -2$ V, $R_{g1} = 10$ M Ω)	$-I_{g1}$	$<0,1$	μA
Izolační proud mezi elektrodami ($U_f = 6,3$ V, $U_{g3} = 120$ V, $R_g = 10$ M Ω)	I_{is}	<10	μA
Izolační proud žhavicího vlákna ($U_f = 6,3$ V, $U_{k/f} = 120$ V, $R_g = 1$ M Ω)	$I_{k/f}$	<7	μA

Provozní hodnoty:

Vf zesilovač třídy A:

Anodové napětí	U_a	120	V
Napětí stínící mřížky	U_{g2}	120	V
Katodový odpor	R_k	200	Ω
Anodový proud	I_a	7,35	mA
Proud stínící mřížky	I_{g2}	<3	mA
Strmost	S	5,15	mA/V
Vnitřní odpor	R_t	300	k Ω

Mezní hodnoty:

Doba života		500	5000	hodin
Anodové napětí za studena				
($I_a < 5 \mu A$)	U_{a0}	max	225	- V
Anodové napětí	U'_a	max	200	120 V
Anodová ztráta	W_a	max	1,8	1,2 W
Napětí stínící mřížky za studena				
($I_{g2} < 5 \mu A$)	U_{g20}	max	225	- V
Napětí stínící mřížky	U_{g2}	max	150	120 V
Ztráta stínící mřížky	W_{g2}	max	0,55	0,4 W
Katodový proud	I_k	max	20	13 mA
Svodový odpor řídicí mřížky	R_{g1}	max	1	1 M Ω
Katodový odpor	R_k	min	200	200 Ω
Napětí mezi katodou a žhavicím vláknem				
katoda kladná	$U_{+k/f-}$	max	120	120 V
katoda záporná	$U_{-k/f+}$	max	120	90 V
Žhavicí napětí nejnižší	U_f	min	5,7	6 V
Žhavicí napětí nejvyšší	U_f	max	7,0	6,6 V
Rovnoměrné zrychlení	a_1	max	100	100 g
Zrychlení při vibracích 50 c/s	a_2	max	10	10 g
Teplota baňky	T_b	max	140	- °C

