

VYSOKOFREKVENČNÍ PENTODA

6F32V

Použití:

Elektronka TESLA 6F32V je vysokofrekvenční pentoda zvláštní jakosti s vysokou strmostí, určená k použití jako vř zesilovač pro kmitočty až do 400 Mc/s a jako širokopásmový zesilovač; v triodovém zapojení možno používat jako vř zesilovač s uzemněnou mřížkou, směšovač a oscilátor.

Provedení:

Celoskleněné miniaturní se sedmikolíkovou patičí. Brzdící mřížka spojena uvnitř elektronky s katodou, která je dvěma přívody vyvedena na dva samostatné kolíky na patiči. Elektrické vlastnosti elektronky jsou zajištěny stabilizací.

Zvláštní jakost:

Elektronka 6F32V splňuje požadavky na elektronky zvláštní jakosti pro národohospodářské účely:

1. Dlouhodobé otřásání po dobu 24 hodin se zrychlením 6 g při kmitočtu 50 c/s (amplituda $A = 0,6$ mm).
2. Krátkodobé otřásání 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 $U_a = 120$ V, $U_{g2} = 120$ V, $R_k = 200 \Omega$, $R_a = 10 \text{ k}\Omega$, $U_{-k/f+} = 120$ V, $U_{a\text{ cf}} = 100 < 300$ mV.
3. Jednotlivé rázy se zrychlením 450 g.
4. Elektronky pracují při působení rovnoměrného zrychlení do 15 g po dobu 2 minuty.
5. Elektronka je zkoušena na krátkodobě opakované zapínání a vypínání žhavení za podmínek $U_f = 7$ V, $U_{-k/f+} = 120$ V, $U_a = U_{g2} = U_{g1} = 0$ V. Doba vypnutí a zapnutí 1 až 2 minuty, minimální počet zapnutí a vypnutí 2000.
6. Úzké tolerance.
7. Spolehlivost provozu.
8. Stabilizované elektrické hodnoty.

Obdobné typy:

Elektronka TESLA 6F32V přibližně odpovídá vlastnostem zahraničních typů 5654 a 6AK5W.

Žhavicí údaje:

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

Žhavicí napětí	U_f	6,3	V
Žhavicí proud	I_f	175	mA

VYSOKOFREKVENČNÍ PENTODA

6F32V

Kapacity mezi elektrodami:

Vstupní kapacita	C_{g1}	$4,3 \pm 0,5$	pF
Výstupní kapacita	C_a	$3,4 \pm 0,6$	pF
Průchodí kapacita	$C_{a/g1}$	$< 0,02$	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	$7,5 \pm 2,5$	mA
Proud stínící mřížky	I_{g2}	$< 3,5$	mA
Strmost	S	$5,2 \pm 1,4$	mA/V
Vnitřní odpor	R_i	300 > 250	k Ω
Anodový proud zánikový ($R_a = 100 \text{ k}\Omega$, $U_{g1} = -10 \text{ V}$)	I_{cz}	< 200	μA
Záporný mřížkový proud ($R_{g1} = 10 \text{ M}\Omega$, $U_{g1} = -2 \text{ V}$)	$-I_{g1}$	$< 0,1$	μA
Vstupní odpor ($f = 50 \text{ MHz}$)	R_{vst}	25	k Ω
Ekvivalentní šumový odpor (v triodovém zapojení)	R_{ekv}	1	k Ω

Provozní hodnoty:

Zesilovač třídy A:

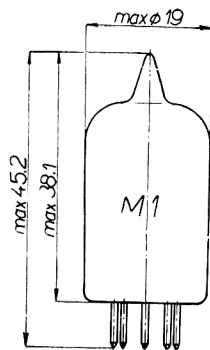
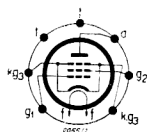
Anodové napětí	U_a	120	180	V
Napětí stínící mřížky	U_{g2}	120	120	V
Katodový odpor	R_k	200	200	Ω
Anodový proud	I_a	7,5	7,7	mA
Proud stínící mřížky	I_{g2}	2,5	2,4	mA
Strmost	S	5,2	5,1	mA/V
Vnitřní odpor	R_i	300	500	k Ω

VYSOKOFREKVENČNÍ PENTODA

6F32V

Mezní hodnoty:

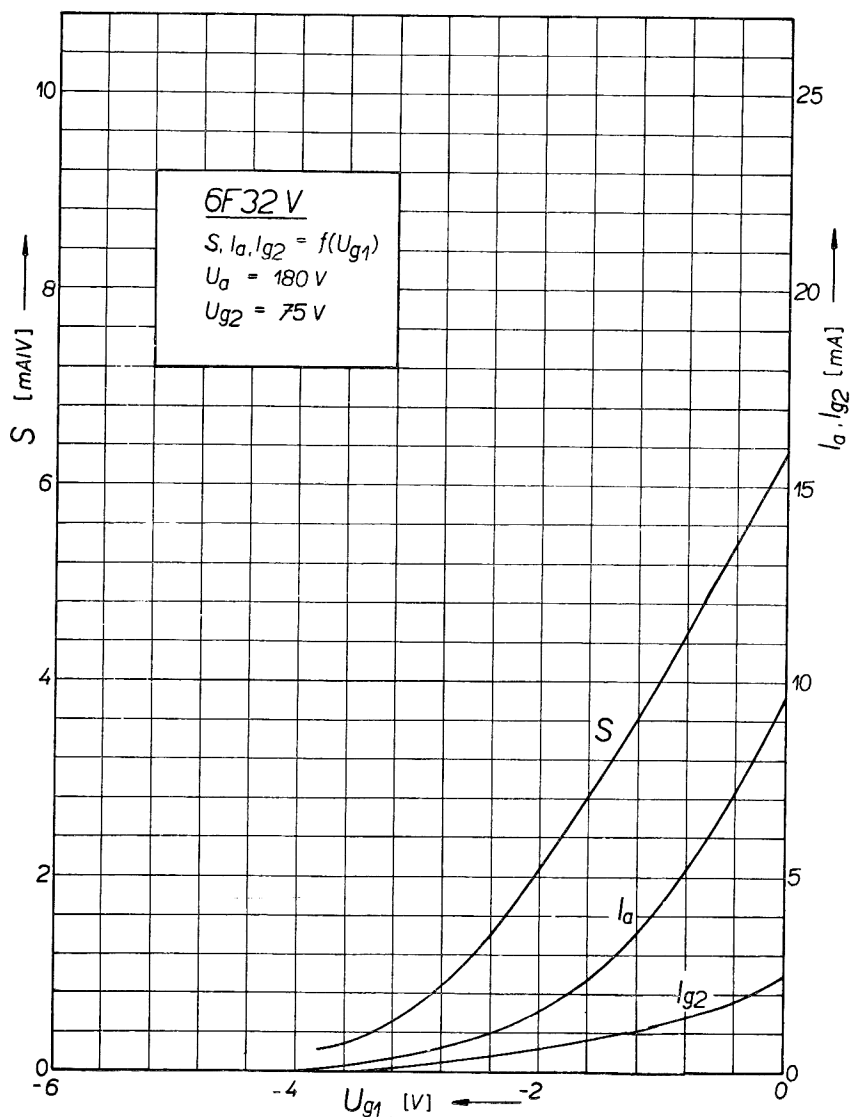
Anodové napětí	U_a	max	200	V
Anodová ztráta	W_a	max	1,8	W
Napětí stínící mřížky	U_{g2}	max	150	V
Ztráta stínící mřížky	W_{g2}	max	0,55	W
Katodový proud	I_k	max	20	mA
Svodový odpor řídící mřížky	R_{g1}	max	1	MΩ
Napětí mezi katodou a žhavicím vláknem	$U_{k/f}$	max	± 120	V
Vnější odpor mezi katodou a vláknem	$R_{k/f}$	max	20	kΩ
Žhavicí napětí	U_f	max	7	V
	U_f	min	5,7	V



Patice: S 7/10 ČSN 35 8902
Váha: max 8 g

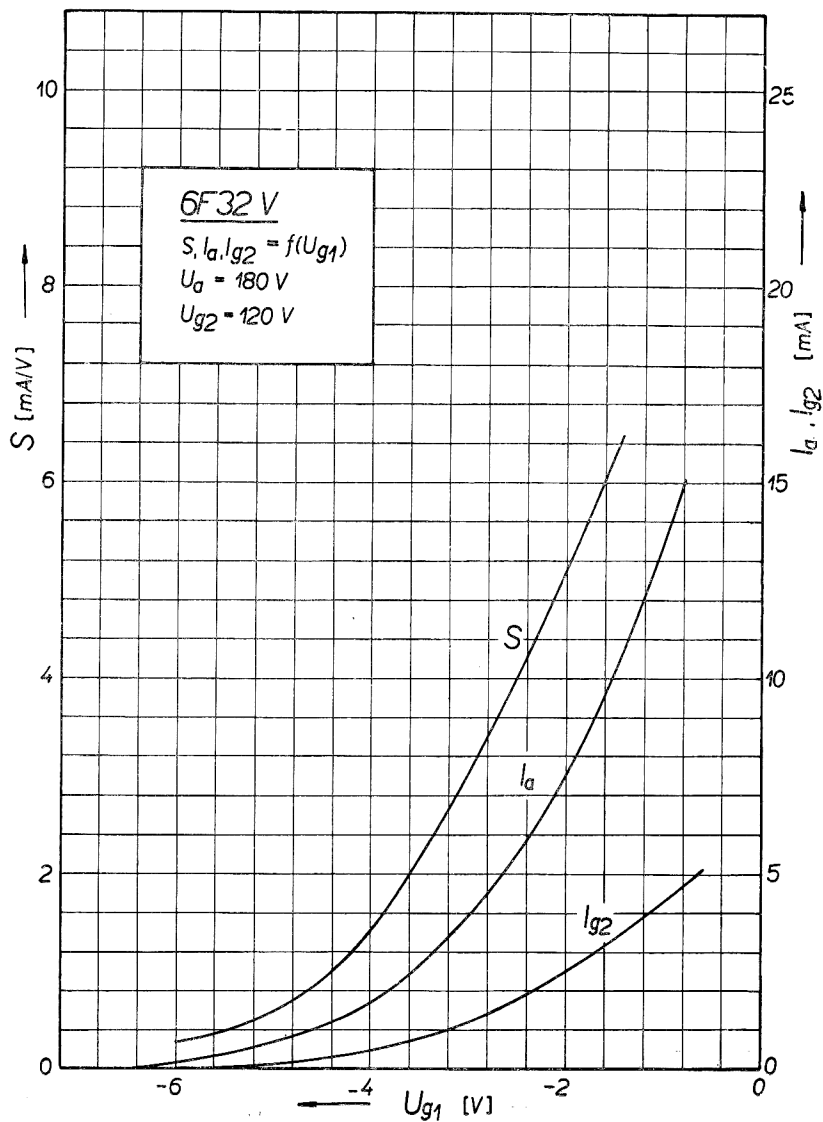
VYSOKOFREKVENČNÍ
PENTODA

6F32V



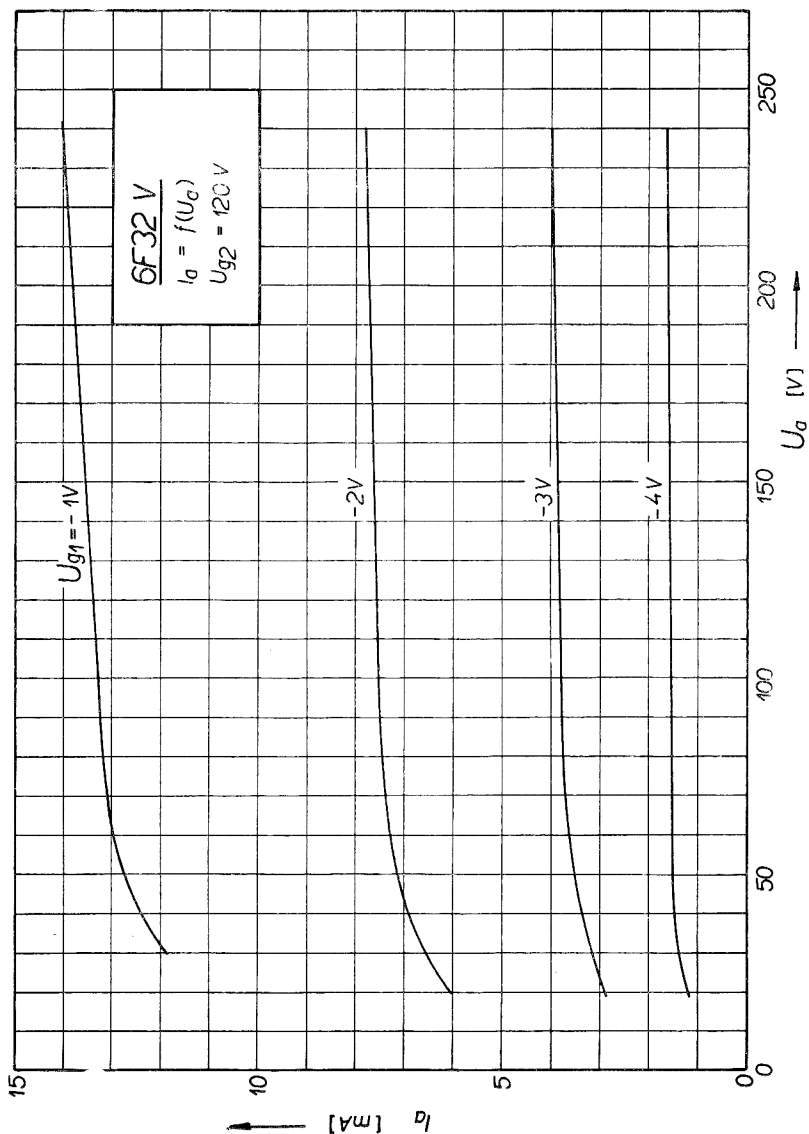
VYSOKOFREKVENČNÍ
PENTODA

6F32V



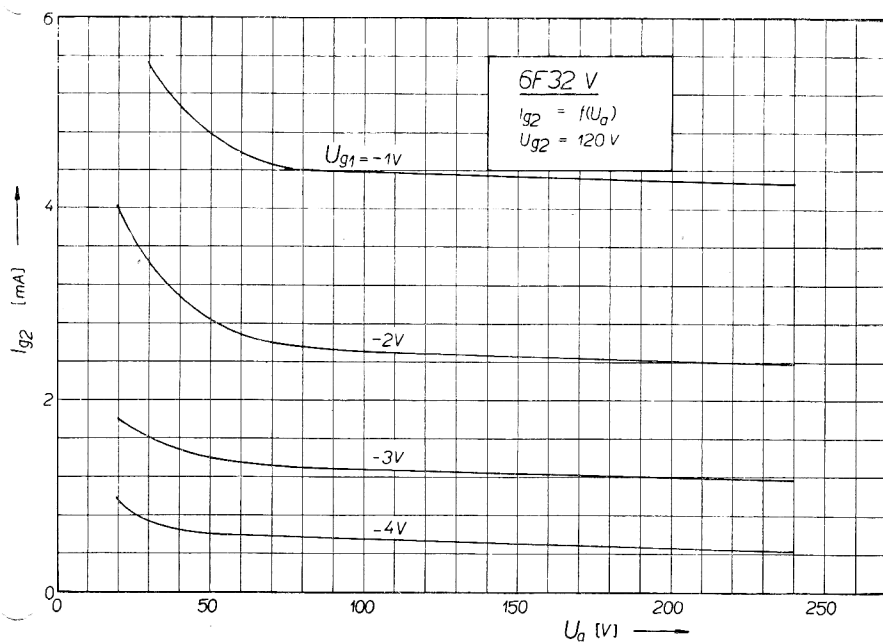
VYSOKOFREKVENČNÍ
PENTODA

6F32V



VYSOKOFREKVENČNÍ
PENTODA

6F32V



VYSOKOFREKVENČNÍ
PENTODA

6F32V

