

Použití:

Elektronka TESLA 6L10 je výkonová pentoda s vysokou strmostí a anodovou ztrátou 9 W, vhodná pro koncové stupně širokopásmových a obrazových zesilovačů.

Provedení:

Celoskleněné s patičí oktál. Vnitřní stínění připojeno na samostatný kolík na patiči.

Obdobné typy:

Elektronka nahrazuje zahraniční typy 6AG7, OSW 2192, HF 2192, sovětský ekvivalent 6Д19.

Žhavicí údaje:

Žhavení nepřímé, katoda kyslíčnicková, paralelní napájení střídavým proudem

Žhavicí napětí	U_f	6,3	V
Žhavicí proud	I_f	0,65	A

Kapacity mezi elektrodami:

Vstupní kapacita	C_{g1}	13	pF
Výstupní kapacita	C_a	6,5	pF
Průchozí kapacita	$C_{a/g1}$ max	0,06	pF

Charakteristické údaje:

Anodové napětí	U_a	300	V
Napětí brzdící mřížky	U_{g3}	0	V
Napětí stínící mřížky	U_{g2}	150	V
Předpětí řídicí mřížky	U_{g1}	-3	V
Anodový proud	I_a	30	mA
Proud stínící mřížky	I_{g2}	7	mA
Strmost	S	11	mA/V
Zesilovací činitel stínící mřížky	$\mu_{g2/g1}$	20	
Průnik stínící mřížky	D_2	5	%
Vnitřní odpor	R_i	90	k Ω
Anodový proud závěrný ($U_{g1} = -20$ V)	$I_{i,z}$	<0,1	mA

Provozní hodnoty:

Koncový stupeň nízkofrekvenčního zesilovače tř. A:

Anodové napětí	U_a	300	V
Napětí brzdící mřížky	U_{g3}	0	V
Napětí stínící mřížky	U_{g2}	150	V
Katodový odpor	R_k	80	Ω
Sřídavé budící napětí	$U_{g1\ ef}$	2	V
Anodový proud v klidu	I_{a0}	30	mA
Anodový proud	I_a	30,5	mA
Proud stínící mřížky v klidu	I_{g20}	7	mA
Proud stínící mřížky	I_{g2}	9	mA
Strmost	S	11	mA/V
Vnitřní odpor	R_i	90	$k\Omega$
Anodový zatěžovací odpor	R_a	7	$k\Omega$
Výstupní výkon	P_o	3,5	W
Skreslení	d_{tot}	10	%

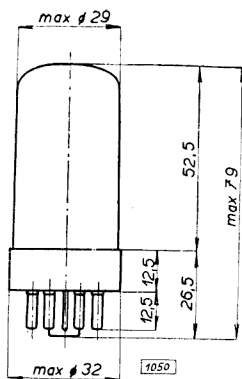
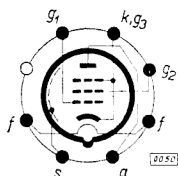
Koncový stupeň obrazového zesilovače:

(šířka pásma 4 Mc/s)

Napájecí napětí	U_b	300	300	V
Anodový srážecí odpor	R_a	3,5	3,5	$k\Omega$
Anodové napětí	U_a	145	200	V
Předpětí brzdící mřížky	U_{g3}	0	0	V
Odpor v obvodu stínící mřížky	R_{g2}	0	25	$k\Omega$
Napětí stínící mřížky	U_{g2}	115	125	V
Katodový odpor	R_k	0	57	Ω
Svodový odpor řídicí mřížky	R_{g1}	0,1	0	$M\Omega$
Předpětí řídicí mřížky	U_{g1}	0	(-2)	V
Anodový proud	I_a	45	28	mA
Proud stínící mřížky	I_{g2}	13	7	mA
Vstupní napětí střídavé	$U_{g1\ sp/sp}$	4	4	V
Výstupní napětí střídavé	$U_a\ sp/sp$	135	140	V

Mezní hodnoty:

Anodové napětí za studena	U_{a0}	max	550 V
Anodové napětí provozní	U_a	max	330 V
Anodová ztráta	W_{a1}	max	9 W
Napětí stínící mřížky za studena	U_{g20}	max	550 V
Napětí stínící mřížky provozní	U_{g2}	max	330 V
Ztráta stínící mřížky ($U_{g1\text{ef}} = 0 \text{ V}$)	W_{g2}	max	1,5 W
Ztráta stínící mřížky ($U_{g1\text{ef}} \text{ max}$)	W_{g2}	max	3 W
Katodový odpor	I_k	max	50 mA
Svodový odpor řídicí mřížky	R_{g1}	max	0,1 M Ω
Napětí mezi katodou a vláknem (Stejnoseměrné nebo špičková hodnota střídavého)	$U_{k/i}$	max	100 V
Vnější odpor mezi katodou a žhavicím vláknem	$R_{k/i}$	max	20 k Ω



Patice: K 8/18 ČSN 35 8907

Váha: max 30 g

Charakteristiky jsou shodné s elektronkou 6L43.