

Použití

Elektronka TESLA 6L50V je svazková tetroda s anodovou ztrátou 18 W, vhodná jako zesilovač výkonu třídy A, dvojčinný zesilovač výkonu třídy AB, zesilovač třídy C, oscilátor, obrazový (video) zesilovač a pro pulsní provoz.

Provedení:

Celoskleněné, patice devitikolíková, na níž jsou vyvedeny všechny elektrody s výjimkou anody, která je vyvedena na čepičku na vrcholu baňky.

Obdobné typy:

Elektronka TESLA 6L50V je svými elektrickými vlastnostmi blízká zahraničnickému typu 6BG6C. Vnější provedení zcela odlišné.

Žhavicí údaje

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

Žhavicí napětí	U_f	6,3 V
Žhavicí proud	I_f	1,0 A
Doba nažhavení	t	25 s

Kapacity mezi elektrodami:

Vstupní kapacita	C_{g1}	9,7 pF
Výstupní kapacita	C_{a1}	7,3 pF
Průchozí kapacita	$C_{a1/g1}$	0,3 pF max

Charakteristické údaje:

Anodové napětí	U_{a1}	400 V
Napětí stínící mřížky	U_{g2}	250 V
Předpětí řídicí mřížky	U_{g1}	—25 V
Anodový proud	I_{a1}	30 mA
Proud stínící mřížky	I_{g2}	2 mA
Střimost	S	3,5 mA/V
Vnitřní odpor	R_i	75 k Ω

Provozní hodnoty:

Pulsní provoz:

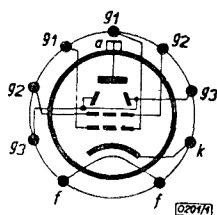
Anodové napětí	U_a	3000	V
Napětí stínící mřížky	U_{g2}	250	V
Předpětí řídící mřížky ($I_a = 0,2$ mA)	U_{g1}	—70	V
Budicí napětí pulsni	E_{g1}	až +20	V
Anodový proud	I_a	330	mA
Proud stínící mřížky	I_{g2}	30	mA
Proud řídící mřížky	I_{g1}	30	mA

Mezní hodnoty:

Anodové napětí	U_a	max	4500	V 1)
Napětí stínící mřížky	U_{g2}	max	800	V
Anodová ztráta	W_a	max	18	W
Ztráta stínící mřížky	W_{g2}	max	3	W
Kathodový proud	I_k	max	100	mA
Kathodový proud špičkový	$I_k \text{ šp}$	max	300	mA
Kathodový proud pulsni ($t = 1 \mu s$)	$I_k \text{ puls}$	max	1500	mA
Svodový odpor řídící mřížky při pevném předpětí	R_{g1}	max	100	$k\Omega$
Svodový odpor řídící mřížky při automatickém předpětí	R_{g1}	max	250	$k\Omega$
Napětí mezi kathodou a žhavicím vláknem (stejnoseměrné nebo špičková hodnota střídavého)	$E_{k/f}$	max	80	V
Vnější odpor mezi kathodou a žhavicím vláknem	$R_{k/f}$	max	20	$k\Omega$

Poznámky:

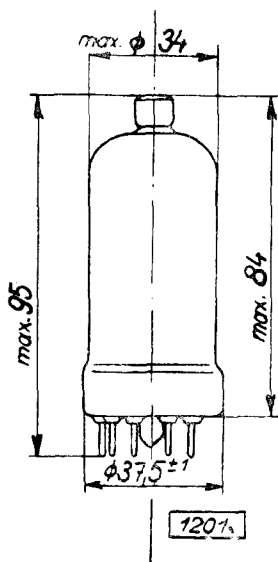
1. Trvání pulsu nesmí převyšit 15 % opakovací doby, maximální dovolená šířka pulsu je 10 μs .



Patice: S 9/25 ČSN 35 8905

Váha: cca 40 g

Charakteristiky jsou shodné s elektronkou 6L50.



TESLA ROŽNOV