

Použití:

Elektronka TESLA 6L31 je nízkofrekvenční koncová svazková tetroda s nepřímou žhavenou kysličníkovou katodou.

Provedení:

Miniaturní se sedmi dotykovými kolíky na skleněném výlisku.

Obdobné typy:

Elektronka 6L31 může nahradit elektronku 6AQ5 a EL 90. Po mechanické úpravě může nahradit elektronku 6Π1Π.

Žhavicí údaje:

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

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

Kapacity mezi elektrodami: ¹⁾

Vstupní kapacita	C_{g1}	7,6 pF
Výstupní kapacita	C_a	6,0 pF
Průchozí kapacita	$C_{a/g1}$	0,35 pF

Provozní hodnoty:

Zesilovač třídy A s jednou elektronkou:

Anodové napětí	U_a	180 250 V
Napětí řídicí mřížky	U_{g1}	-8,5 -12,5 V
Napětí stínící mřížky	U_{g2}	180 250 V
Anodový proud při nulovém signálu	I_a	29 45 mA
Anodový proud při plném vybuzení	I_a	30 47 mA
Proud stínící mřížky při nulovém signálu	I_{g2}	3,0 4,5 mA
Proud stínící mřížky při plném vybuzení	I_{g2}	4,0 7,0 mA

Vnitřní odpor	R_i	58	52	$k\Omega$
Anodový odpor	R_a	5,5	5,0	$k\Omega$
Strmost	S	3,7	4,1	mA/V
Skreslení	d_{tot}	8	8	%
Výstupní výkon	P	2	4,5	W
Mřížkový svod při pevném předpětí	R_{g1}	0,1	0,1	$M\Omega$
Mřížkový svod při automatickém předpětí	R_{g1}	0,5	0,5	$M\Omega$

Mezní hodnoty:

Anodové napětí za studena	U_{a0}	max	500	V
Anodové napětí provozní	U_a	max	250	V
Napětí stínící mřížky za studena	U_{g20}	max	500	V
Napětí stínící mřížky provozní	U_{g2}	max	250	V
Anodová ztráta	W_a	max	12	W
Ztráta stínící mřížky	W_{g2}	max	2	W
Napětí mezi kathodou a žhavicím vláknem (stejnoseměrné nebo špičková hodnota střídavého)	$E_{k/f}$	max	90	V

Poznámka:

- 1) Měřeno bez vnějšího stínícího krytu.



