

Použití:

Elektronka TESLA 1L34 je přímo žhavená pentoda, vhodná jako koncová elektronka pracující ve třídě A, jednak jako zesilovač výkonu třídy C pro vysoký kmitočet.

Obdobné typy:

Elektronka 1L34 může nahradit zahraniční typ 1S4T nebo DL 96, od kterých se liší pouze poněkud nižším žhavicím napětím a vyšším žhavicím proudem. Rovněž může nahradit elektronky 1S4, DL 91 nebo DL 191, od nichž se liší nižším žhavicím napětím a odebíraným žhavicím proudem. Po mechanické, případně elektrické úpravě je jí možno nahradit starší typy DL 11, DL 21, DL 25, DL 26 přesto, že po stránce elektrické jsou mezi nimi menší rozdíly. Dále může po korekci žhavicího obvodu a po úpravě mechanické nahradit zastaralé typy KL 1, KL 4 se žhavicím napětím 2 V.

Žhavicí údaje:

Žhavení přímé, katoda kyslíčnicková, možnost seriového a paralelního napájení stejnosměrným proudem ze sítě nebo ze suchého článku.

Žhavicí napětí	U_f	1,2 V
Žhavicí proud	I_f	60 mA

Kapacity mezi elektrodami: ¹⁾

Vstupní kapacita	C_{g1}	5,6 pF
Výstupní kapacita	C_a	6 pF
Průchozí kapacita	$C_{a/g1}$	0,45 pF max

Charakteristické údaje:

Anodové napětí	U_a	90 V
Napětí stínící mřížky	U_{g2}	67,5 V
Předpětí řídicí mřížky	U_{g1}	-7 V
Anodový proud	I_a	7,5 mA
Proud stínící mřížky	I_{g2}	1,5 mA
Strmost	S	1,4 mA/V
Vnitřní odpor	R_i	100 kΩ
Zesilovací činitel	μ	140

Provozní hodnoty:

Koncový zesilovač pro tónový kmitočet:

Anodové napětí	U_a	45	90	V
Napětí stínící mřížky	U_{g2}	45	67,5	V
Předpětí řídicí mřížky	U_{g1}	-4,5	-7	V
Střídavé budicí napětí řídicí mřížky	E_{g1}	3,2	5	V_{ef}
Anodový proud při nulovém budicím střídavém napětí	I_a	3,8	7,4	mA
Proud stínící mřížky při nulovém budicím střídavém napětí	I_{g2}	0,8	1,4	mA
Vnitřní odpor	R_i	100	100	$k\Omega$
Strmost	S	1,25	1,4	mA/V
Zatěžovací odpor	R_a	8	8	$k\Omega$
Výstupní výkon	P	65	230	mW
Skreslení	d_{tot}	12	12	%

Mezní hodnoty:

Anodové napětí	U_a	max	90	V
Napětí stínící mřížky	U_{g2}	max	67,5	V
Kathodový proud při nulovém budicím vstupním napětí	$I_k (E_{g1} = 0)$	max	9	mA
Kathodový proud při max. vstupním budicím napětí	$I_k (E_{g1} = \max)$	max	12	mA
Anodová ztráta	W_a	max	0,7	W
Ztráta stínící mřížky při nulovém vstupním signálu	$W_{g2} (E_{g1} = 0)$	max	0,12	W
Ztráta stínící mřížky při maximálním vstupním signálu	$W_{g2} (E_{g1} = \max)$	max	0,2	W
Mřížkový svodový odpor	R_{g1}	max	2	$M\Omega$

Poznámka: 1. Měřeno s vnějším stínícím krytem.

