

Použití:

Elektronka PCL84 je nepřímé žhavená sdružená trioda pentoda s oddělenými katodami; trioda je určena pro obvody setrvačnickové synchronizace nebo oddělovací a zesilovací stupně synchronizačních pulsů, pentoda je určena pro koncové stupně obrazového zesilovače.

Provedení:

Celoskleněné miniaturní s devítikolíkovou patičí. Brzdící mřížka pentody a stínění mezi systémy je spojeno uvnitř s katodou pentody.

Žhavicí údaje:

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

Žhavicí proud	I_f	300	mA
Žhavicí napětí	U_f	15	V

Kapacity mezi elektrodami:**Pentoda:**

Vstupní kapacita	C_{g1}	9	pF
Výstupní kapacita	C_a	4,5	pF
Průchozí kapacita	$C_{a/g1}$	max 0,01	pF

Trioda:

Vstupní kapacita	C_{g1}	4	pF
Výstupní kapacita	C_a	2,3	pF
Průchozí kapacita	$C_{a/g1}$	2,7	pF
Mřížka vůči žhavicímu vláknu	$C_{g1/f}$	min 0,045	pF
	$C_{g1/f}$	max 0,1	pF

Mezi systémy:

Anoda triody vůči řídicí mřížce pentody	$C_{aT/g1P}$	max 0,01	pF
Mřížka triody vůči řídicí mřížce pentody	$C_{g1T/g1P}$	max 0,01	pF

TELEVIZNÍ TRIODA – PENTODA

Charakteristické údaje:

Pentoda:

Anodové napětí	U_a	170	200	220 V
Napětí stínící mřížky	U_{g2}	170	200	220 V
Předpětí řídicí mřížky	U_{g1}	-2,1	-2,9	-3,4 V
Anodový proud	I_a	18	18	18 mA
Proud stínící mřížky	I_{g2}	3	3	3 mA
Strmost	S	11	10,4	10 mA/V
Zesilovací činitel stínící mřížky	$\mu_{g2/g1}$	ca 36	36	36
Vnitřní odpor	R_i	> 100	> 130	> 150 k Ω
Anodový proud zápníkový ($U_{g1} = -8 V$)	I_{az}	-	< 1,3	- mA

Trioda:

Anodové napětí	U_a	200	V
Předpětí řídicí mřížky	U_{g1}	-1,7	V
Anodový proud	I_a	3	mA
Strmost	S	4	mA/V
Zesilovací činitel	μ	65	
Anodový proud zápníkový ($U_{g1} = -4 V$)	I_{az}	< 0,6	mA

Provozní hodnoty:

Pentoda jako koncový stupeň obrazového zesilovače:

Napájecí napětí	U_b	170	200	220 V
Anodový zatěžovací odpor	R_a	3	3	3 k Ω
Napětí stínící mřížky	U_{g2}	170	200	220 V
Předpětí řídicí mřížky	U_{g1}	-2	-2,8	-3,3 V
Anodový proud	I_a	18	18	18 mA
Proud stínící mřížky	I_{g2}	3,2	3,1	3,1 mA
Strmost	S	10,4	10	9,7 mA/V

Mezní hodnoty:**Pentoda:**

Anodové napětí za studena	U_{a0}	max	550	V
Anodové napětí provozní	U_a	max	250	V
Anodová ztráta	W_a	max	4	W
Napětí stínící mřížky za studena	U_{g20}	max	550	V
Napětí stínící mřížky provozní	U_{g2}	max	250	V
Ztráta stínící mřížky	W_{g2}	max	1,7	W
Katodový proud	I_k	max	40	mA
Svodový odpor řídicí mřížky při pevném předpětí	R_{g1}	max	1	$M\Omega$
při automatickém předpětí	R_{g1}	max	2	$M\Omega$
Napětí mezi katodou a žhavicím vlákнем	$U_{k/f}$	max	200	V
Vnější odpor mezi katodou a žhavicím vlákнем	$R_{k/f}$	max	20	$k\Omega$
Předpětí pro nasazení kladného mřížkového proudu ($I_{g1} = +0,3 \mu A$)	$-U_{g1i}$	max	1,3	V

Trioda:

Anodové napětí za studena	U_{a0}	max	± 550	V
Anodové napětí provozní	U_a	max	± 250	V
Anodové napětí špičkové ($I_a < 0,1 \text{ mA}$) !)	$U_{a,sp}$	max	600	V
Anodová ztráta	W_a	max	1	W
Katodový proud	I_k	max	12	mA
Svodový odpor řídicí elektrody při pevném předpětí	R_{g1}	max	1	$M\Omega$
při automatickém předpětí	R_{g1}	max	3	$M\Omega$
Napětí mezi katodou a žhavicím vlákнем	$U_{k/f}$	max	150	V

TELEVIZNÍ TRIODA – PENTODA

Napětí mezi katodou a žhavicím vláknem

stejnoseměrná složka (katoda kladná) $U_{+k/f}$ max 200 V

střídavá složka (efektivní) $U_{k/f\ ef}$ max 150 V

Vnější odpor mezi katodou a žhavicím vláknem

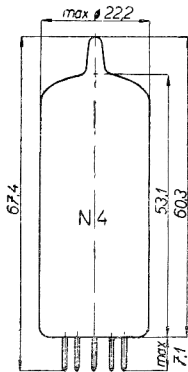
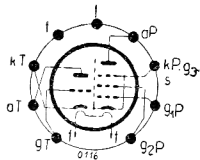
$R_{k/f}$ max 20 k Ω

Předpětí pro nasazení kladného

mřížkového proudu ($I_{g1} = +0,3 \mu A$) $-U_{g1i}$ max 1,3 V

Poznámky:

1. Doba pulsu max 18 % periody, ne déle než 18 μs .



Patice: S 9/12 ČSN 35 8904

Váha: max 16 g.

