

Použití:

Elektronka TESLA UCC85 je dvojitá trioda s elektricky shodnými systémy s vysokou strmostí, středním zesilovacím činitelem a s oddělenými katodami, vhodná k použití jako vkv zesilovač nebo směšovač s vlastním i cizím buzením v jakostních rozhlasových a televizních přijímačích pro příjem fm a televizních signálů.

Provedení:

Celoskleněné miniaturní s devítikolíkovou patičí. Oba systémy jsou na sobě nezávislé a jsou navzájem odděleny vnitřním stíněním. Všechny elektrody včetně stínění jsou vyvedeny na patiči.

Žhavicí údaje:

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

Žhavicí proud	I_f	0,1	A
Žhavicí napětí	U_f	26	V

Kapacity mezi elektrodami: ¹⁾

Anoda vůči řídicí mřížce 2)	$C_{a/g1}$	1,85	pF
Řídicí mřížka vůči katodě, spojené se žhavicím vláknem 2)	$C_{g1/k+f}$	3,3	pF
Anoda vůči katodě 2)	$C_{a/k}$	0,23	pF
Anoda vůči katodě, spojené se žhavicím vláknem a stíněním 2)	$C_{a/k+f+s}$	1,6	pF
Anoda I vůči anodě II	$C_{a'II/I}$	0,04	pF
Anoda I vůči katodě II	$C_{aI/kII}$	<0,008	pF
Řídicí mřížka I vůči řídicí mřížce II	$C_{g1I/g1II}$	0,003	pF
Anoda I vůči řídicí mřížce II	$C_{aI/g1II}$	<0,008	pF
Anoda II vůči řídicí mřížce I	$C_{aII/g1I}$	<0,008	pF

DVOJITÁ VYSOKOFREKVENČNÍ TRIODA

UCC85

Anoda II vůči katodě I $C_{aII/kI}$ $<0,008$ pF

Řídicí mřížka I vůči katodě II $C_{g1I/kII}$ $<0,003$ pF

Řídicí mřížka II vůči katodě I $C_{g1II/kI}$ $<0,003$ pF

1. Měřeno bez vnějšího stínícího krytu.

2. Pro každý systém.

Charakteristické údaje:

Anodové napětí	U_a	100	170	200 V
Předpětí řídicí mřížky	U_{g1}	-1,1 V	-1,5	-2,1 V
Anodový proud	I_a	4,5	10	10 mA
Strmost	S	4,6	6,2	5,8 mA/V
Zesilovací činitel	μ	50	50	48

Provozní hodnoty

Vf a kvk zesilovač:

Napájecí napětí	U_b	100	170	170 V
Vnější anodový odpor $\varnothing$	R_a	1,5	1,5	1,3 k Ω
Anodové napětí	U_a	92	155	160 V
Katodový odpor	R_k	160	160	330 Ω
Předpětí řídicí mřížky	U_{g1}	-0,85 V	-1,4	-2 V
Anodový proud	I_a	5,2	8,7	6 mA
Strmost	S	5,2	6	4,7 mA/V
Vnitřní odpor	R_i	10	8,4	10,5 k Ω
Vstupní odpor ($f = 100$ Mc/s)	X_{g1}	7	6	8 k Ω
Ekvivalentní šumový odpor	R_{ekv}	580	500	650 Ω

Směšovač s vlastním buzením:

Napájecí napětí	U_b	100	170	200 V
Vnější anodový odpor $\gg$	R_a	4,7	4,7	8,2 $k\Omega$
Svodový odpor řídicí mřížky	R_{g1}	1	1	1 $M\Omega$
Anodový proud	I_a	2,2	4,8	5,8 mA
Směšovací odpor	S_c	1,7	2,2	2,3 mA/V
Vnitřní odpor	R_i	20	16	15 $k\Omega$
Oscilační napětí	$U_{osc\ ef}$	1,8	2,8	2,8 V
Vstupní odpor ($f = 100$ Mc/s)	X_{g1}		15	$k\Omega$

Mezní hodnoty:

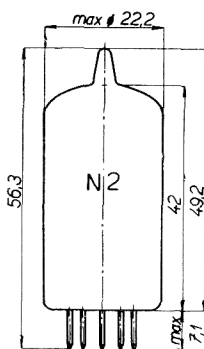
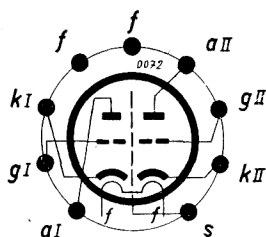
Anodové napětí za studena	U_{a0}	max	550 V
Anodové napětí provozní	U_a	max	250 V
Anodová ztráta	W_a	max	2,5 W
Součet anodových ztrát obou systémů	W_{aI+all}	max	4,5 W
Katodový proud	I_k	max	15 mA
Záporné napětí řídicí mřížky	$-U_{g1}$	max	100 V
Svodový odpor řídicí mřížky	R_{g1}	max	1 $M\Omega$
Napětí mezi katodou a žhavicím vláknem			
katoda kladná, vlákno záporné	$U_{+k/I-}$	max	200 V
katoda záporná, vlákno kladné	$U_{-k/I+}$	max	90 V
Vnější odpor mezi katodou a žhavicím vláknem	$R_{k/I}$	max	20 $k\Omega$

Poznámka:

1. Při tomto předpětí může protékat mřížkový proud; pokud je to nepřipustné, musí se zvýšit předpětí na $-1,5$ V.
2. Odpor R_a v anodovém obvodu musí být pro vysoké kmitočty přemostěn kondenzátorem 1 kpF.
3. K zamezení mikrofonie v oscilačním zapojení nesmí být mezi žhavicím vláknem a katodou vysokofrekvenční napětí.

DVOJITÁ VYSOKOFREKVENČNÍ TRIODA

UCC85



Patice: S 9/12 ČSN 35 8904

Váha: asi 15 g.

Charakteristiky shodné s elektronkou PCC85.