

Použití:

Elektronka TESLA EC86 je vkv trioda s velkou strmostí a zesilovacím činitelem pro vstupní obvody televizních přijímačů v zapojení s uzemněnou mřížkou a samokmitající směšovače do kmitočtu 800 Mc/s.

Provedení:

Celoskleněné miniaturní s devítikolíkovou patičí. Pro zmenšení indukčnosti přívodů jsou všechny elektrody, vyjma žhavicího vlákna, vyvedeny na několik dotykových kolíků. K využití nízkých indukčností se doporučuje použití speciální objímky.

Žhavicí údaje:

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

Žhavicí napětí	U_f	6,3	V
Žhavicí proud	I_f	0,2	A
Doba nažhavení	t_f	15	s

Kapacity mezi elektrodami:

(bez stínícího krytu)

Průchozí kapacita	$C_{a/g1}$	2	pF
Mřížka vůči katodě	$C_{g1/k}$	3,6	pF
Anoda vůči katodě	$C_{a/k}$	<0,3	pF
Mřížka vůči vláknu	$C_{g1/f}$	0,35	pF
Katoda vůči vláknu a mřížce	$C_{k/f+g1}$	6,6	pF
Mřížka vůči katodě a vláknu	$C_{g1/k+f}$	3,9	pF
Anoda vůči katodě a vláknu	$C_{a/k+f}$	<0,4	pF
Anoda vůči mřížce a vláknu	$C_{a/g1+f}$	2,1	pF

(se stínícím krytem o vnitřním $\varnothing$ 22,5 mm a délce 49 mm)

Průchozí kapacita	$C_{a/g1+s}$	3	pF
Katoda a vlákno vůči mřížce spojené se stíněním	$C_{k+f/g1+s}$	4,3	pF
Anoda vůči katodě spojené s vlákem	$C_{a/k+f}$	0,35	pF

Charakteristické hodnoty:

Anodové napětí	U_a	175	V
Předpětí řídicí mřížky	U_{g1}	-1,5	V
Anodový proud	I_a	12	mA
Strmost	S	14	mA/V
Zesilovací činitel	μ	70	
Anodový proud závěrný ($U_{g1} = -4$ V)	I_{cz}	<150	μ A
Ekvivalentní šumový odpor	R_{ekv}	230	Ω
Změna vstupní kapacity v provozu	$\Delta C_{g1}^{1)}$	2	pF
Přídavná šumová vodivost mřížky ($f = 100$ Mc/s)	G_s	0,5	mS
Fázový úhel strmosti ($f = 100$ Mc/s)	φ_S	-7	°

Provozní hodnoty:**Ví zesilovač s uzemněnou mřížkou:**

Anodové napětí	U_a	175	V
Katodový odpor	R_k	125	Ω
Anodový proud	I_a	12	mA
Strmost	S	14	mA/V

Samokmitající směšovač:

Napájecí napětí	U_b	220	V
Odpor v anodovém obvodu	$R_a^{2)}$	5,6	k Ω
Svodový odpor řídicí mřížky	R_{g1}	50	k Ω
Anodový proud	I_a	12	mA
Proud řídicí mřížky	I_{g1}	50	μ A

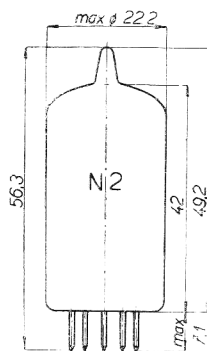
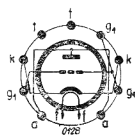
Mezní hodnoty:

Anodové napětí za studena	U_{G0}	max	550	V
Anodové napětí provozní	U_a	max	220	V
Anodová ztráta	W_a	max	2,2	W
Katodový proud	I_k	max	20	mA

Záporné předpětí řídicí mřížky	$-U_{g1}$	max	50	V
Svodový odpor řídicí mřížky (automatické předpětí)	R_{g1}	max	1	M Ω
Napětí mezi katodou a vláknem stejnosemenná složka (katoda kladná)	$U_{+f/k-}$	max	100	V
stejnosemenná složka (katoda záporná)	$U_{-k/f+}$	max	50	V
Vnější odpor mezi katodou a žhavicím vláknem	$R_{k/f}$	max	20	k Ω
Teplota baňky	T_b	max	165	°C
Provozní kmitočet	$f_{max}^3)$		800	Mc/s
Předpětí pro nasazení kladného mřížkového proudu ($I_{g1} = +0,3 \mu A$)	$-U_{g1}$	max	1,3	V

Poznámky:

1. Změna kapacity mezi mřížkou a katodou při provozních hodnotách elektronky a při elektronce uzavřené ($I_a = 0$ mA).
2. Odpor v anodovém obvodu kapacitně přemostěn.
3. Při provozu jako vkv zesilovač s uzemněnou mřížkou.



Patice: S 9/12 ČSN 35 8904.

Váha: max 11 g.