

## VKV STRMÁ TRIODA

## Použití:

Elektronka TESLA PC86 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 kysličníková, sériové napájení střídavým nebo stejnosměrným proudem.

Žhavicí proud	$I_f$	0,3	A
Žhavicí napětí	$U_f$	3,8	V
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

## VKV STRMÁ TRIODA

## 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	$\mu$	70	
Anodový proud závěrný ( $U_{g1} = -4$ V)	$I_{i,z}$	<150	$\mu$ A
Ekvivalentní šumový odpor	$R_{e,l,v}$	230	$\Omega$
Změna vstupní kapacity v provozu	$\Delta C_{g1} \text{ (}^\dagger\text{)}$	2	pF
Přídavná šumová vodivost mřížky ( $f = 100$ Mc/s)	$G_s$	0,5	mS
Fázový úhel strmosti ( $f = 100$ Mc/s)	$\varphi_S$	-7	o

## Provozní hodnoty:

## Vf zesilovač s uzemněnou mřížkou:

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

## Samokmitající směšovač:

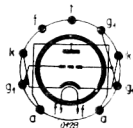
Napájecí napětí	$U_b$	220	V
Odpor v anodovém obvodu	$R_a$	5,6	k $\Omega$
Svodový odpor řídicí mřížky	$R_{g1}$	50	k $\Omega$
Anodový proud	$I_a$	12	mA
Proud řídicí mřížky	$I_{g1}$	50	$\mu$ A

## Mezní hodnoty:

Anodové napětí za studena	$U_{a0}$	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 $\Omega$
Napětí mezi katodou a vláknem stejnosemenná složka (katoda kladná)	$U_{+k/k-}$	max	130	V
a efektivní střídavá složka	$U_{k/i\ ef}$	max	50	V
stejnosemenná složka (katoda záporná)	$U_{-k/i+}$	max	50	V
Vnější odpor mezi katodou a žhavicím vláknem	$R_{k/i}$	max	20	k $\Omega$
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.

