

Použití:

Elektronka TESLA DY86, EY86 je vakuová jednocestná usměrňovací elektronka s nepřímo žhavenou kyslíčnickovou katodou, určená pro osazování zdrojů vysokého napětí v televizních přijímačích i v jiných elektronických přístrojích, kde slouží jako usměrňovač a je napájena síťovým napětím nebo jiným nf či vf střídavým napětím.

Provedení:

Celoskleněné miniaturní s devíti dotykovými kolíky na výlisku. Anoda vyvedena na čepičku na vrcholku baňky. Katoda uvnitř elektronky, spojena s jedním koncem žhavicího vlákna. Oba volné kolíky je možno spojit s jedním pólem žhavicího vlákna. Doporučuje se na elektronku navléknout ochranný kroužek proti vyzářování korunou, který se spojí s kolíky k, f, s.

Žhavicí údaje:

Žhavení polonepřímé, katoda kyslíčnicková, paralelní napájení napětím střídavým, stejnosměrným nebo řádkovými pulsy.

		DY86	EY86
Žhavicí napětí	U_f	1,4	6,3 V
Žhavicí proud	I_f	0,53	0,09 A
Tolerance žhavicího napětí:			
při $I_a \leq 200 \mu A$	U_f	± 15	%
při $I_a > 200 \mu A$	U_f	± 7	%

Kapacity mezi elektrodami:

Anoda vůči katodě spojené s jedním pólem žhavicího vlákna a stíněním $C_{a/k+f+s}$ 2,5 pF

Charakteristické hodnoty:

Anodové napětí	U_{a1}	100	V
Anodový proud	I_a	12	mA

Mezní hodnoty:

Jednocestný usměrňovač střídavého napětí:
($f = 50$ c/s, sinusový průběh)

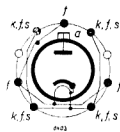
Střídavé napětí na transformátoru	E_{iR}	ef max	5 kV
Anodový proud	I_a	max	3 mA
Nabíjecí kondenzátor na vstupu filtru	C_N	max	0,2 μF
Vnitřní odpor napájecího zdroje nebo ochranný odpor v anodovém obvodu	R_{iR}	min	100 $k\Omega$

Pulsní provoz:

Inverzní napětí při zpětném běhu řádku 1) 3) 4)	U_{INV}	max	22	kV
Rozkmit anodového střídavého napětí	$U_a \text{ šp/šp}$	max	27	kV
Usměrněné napětí při $I_a = 150 \mu\text{A}$	U_{SS}	max	18	kV
při $I_a = 0 \mu\text{A}$	U_{SS}	max	20	kV
Usměrněný proud	I_{SS}	max	800	μA
Usměrněný proud špičkový 2)	$I_{SS \text{ šp}}$	max	40	mA
Nabíjecí kondenzátor na vstupu filtru	C_N	max	2	kpF
Teplota baňky elektroniky	T	max	150	$^{\circ}\text{C}$

Poznámky:

1. Trvání pulsu nejvýše 18 % jedné periody, doba pulsu nejvýše 18 μs .
2. Trvání pulsu nejvýše 10 % jedné periody, doba pulsu nejvýše 10 μs .
3. Je nutno pamatovat na překmitnutí horizontálního transformátoru, které způsobuje negativní špičkové napětí, jež může dosáhnout až 22 % U_{SS} při $I_a > 150 \mu\text{A}$.
4. Při I_{a0} je U_{INV} max 24 kV, při absolutním U_{INV} max 27 kV nesmí nastat v elektronce přímý výboj.



Patice: S 9/12 ČSN 35 8904
Váha: max 20 g

