

Použití

Elektronka TESLA PY83 je vysokonapěťová spínací dioda, určená ke zlepšení účinnosti koncového stupně zesilovače pro širokouhlé horizontální vychylování v televizních přijímačích. Pracovní poloha libovolná.

Provedení:

Miniaturní s devíti dotykovými kolíky na výlisku. Isolace kathody vůči žhavicímu vláknu je provedena tak, aby bylo možno elektronku připojit přímo na primární vinutí výstupního transformátoru, a to při napájení žhavicího vlákna přes srážecí odpor přímo ze sítě (bez zvláštního transformátoru). Kathoda elektronky PY83 je pro zvýšení isolační bezpečnosti vyvedena na čepičku na vrcholu baňky.

Obdobné typy:

Elektronka Tesla PY83 nahrazuje vývojový typ 2OY40. Je přímo zaměnitelná za starší typ PY81.

Žhavicí údaje

Žhavení nepřímé, kathoda kyslíčnicková, seriové nebo paralelní napájení střídavým nebo stejnosměrným proudem.

Žhavicí proud	I_f	0,3	A
Žhavicí napětí	U_f	20	V
Doba nažhavení	t	asi	50 s

Kapacity mezi elektrodami:

Kapacita anoda — kathoda	$C_{a/k}$	6,2	pF
Kapacita kathody vůči žhavicímu vláknu	$C_{k/f}$	2,4	pF
Kapacita anody a žhavicího vlákna vůči kathodě	$C_{af/k}$	9,2	pF

Charakteristické údaje:

Anodové napětí	U_a	15	V
Anodový proud	I_a	> 120	mA

Mezní hodnoty:

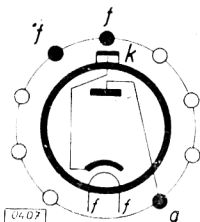
Inverzní napětí špičkové I)	E_{inv}	max	4,5	kV
Anodový proud (střední)	I_{SS}	max	140	mA
Anodový proud špičkový	$I_{SS\ sp}$	max	420	mA
Napětí mezi kathodou a žhavicím vláknem (špičkové, kathoda kladná)	$E_{k/f}$	max	600	V + 200 V_e
Žhavicí napětí během doby nažhavení	U_f	max	30	V

Během zpětného běhu řádku jsou přípustné tyto hodnoty:

Napětí mezi kathodou a žhavicím vláknem (špičkové, kathoda kladná)	$E_{k/f}$	max	4500	$V_{\text{šp}} I)$
Napětí mezi anodou a žhavicím vláknem (špičkové, žhavicí vlákno kladné)	$E_{a/f}$	max	3000	$V_{\text{šp}} I)$

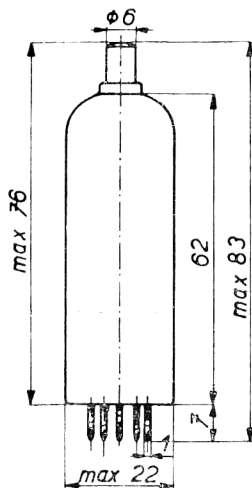
Poznámky:

1. Max trvání pulsu 18 % periody, ne déle než 18 μ s.
2. Doby nažhavení nutno dodržet, jinak by nastalo nadměrné zatížení stínící mížky elektronky, na jejíž anodu je přiváděno napětí přes spínací elektronku PY83.



Patice: S 9/12 CSN 35 8904

Váha: cca 16 g



1401



TESLA ROŽNOV

