

Použití:

Elektronka TESLA 251QQ52 je obrazová elektronka s elektromagnetickým vychylováním paprsku a elektrostatickým zaostřováním bodu, určena pro pozorování obrazu v radiolokačních přístrojích, měřicích a průmyslových zařízeních, u nichž je žádoucí dlouhý dosvit stínítka.

Provedení:

Celoskleněné s osmikolíkovou paticí loktal s kovovým vodičím klíčem. Baňka s obdélníkovým tvarem stínítka, elektroodový systém tetrodový bez iontové pastí s unipotenciální elektrostatickou čočkou pro zaostřování paprsku. Urychlovací anoda a3 vyvedena na boku baňky.

Žhavicí údaje:

Žhavení nepřímé, katoda kysličníková, paralelní napájení střídavým nebo stejnosměrným proudem.

Žhavicí napětí	U_f	6,3	V
Žhavicí proud	I_f	0,6	A

Charakteristické vlastnosti:

Vychylování paprsku	magnetické
Vychylovací úhel	55°
Ostření paprsku	elektrostatické
Barva stínítka	oranžová
Dosvit	dlouhý
Stínítko	metalizované
Vnější povlak baňky	vodivý
Užitečný průměr stínítka	240 mm
Váha	
Patice	S 8/18 ČSN 35 8903

Kapacity mezi elektrodami:

Rídící elektroda proti všem elektrodám	C_{g1}	< 8	pF
Katoda proti všem elektrodám	C_k	< 8	pF
Anoda 1 proti všem elektrodám	C_{a1}	< 6	pF

Provozní hodnoty:

Anodové napětí urychlovací	U_{a3}	10 - 12	kV
Napětí zaostřovací elektrody	U_{a2}	0 - 400	V
Anodové napětí	U_{a1}	250	V
Závěrné napětí	U_{gz}	$-45 \pm 40 \%$	V
Modulační napětí ($I_k = 100 \mu A$)	U_{gm}	25	V

Mezní hodnoty:

Anodové napětí urychlovací	U_{a3}	max	15	kV
Napětí zaostřovací elektrody	U_{a2}	max	500	V
Anodové napětí	U_{a1}	max	400	V
Záporné napětí řídicí elektrody	$-U_g$	max	125	V
	$-U_g$	min	0	V
Katodový proud trvalý	I_k	max	50	μA
Svodový odpor řídicí elektrody	R_{g1}	max	1,5	$M\Omega$
Napětí mezi katodou a žhavicím vláknem	$U_{k/f}$	max	125	V

