

Použití:

Obrazovka TESLA 25 QP 20 má elektromagnetické vychylování paprsku a zaostřování bodu a je určena jako obrazová elektronka pro televizní přijímače. Poloha namontované obrazovky v provozu vodorovná s osou. Vnější vodivý povlak musí být uzemněn.

Provedení :

Celoskleněné s osmikolíkovou patičí na průměru 17,5 mm s kovovým vodicím klíčem. Anoda a_2 vyvedena na boku baňky. Vnější povlak baňky vodivý.

Obdobné typy :

Obrazovka 25 QP 20 nahrazuje ekvivalentní typ 250 B 1 a zahraniční typy 10 BP 4, MW 22-5. Může nahradit i typu 23 LK 1b.

Žhavicí údaje :

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

Žhavicí napětí	U_f	6,3 V
Žhavicí proud	I_f	0,7 A

Charakteristické vlastnosti :

Vychylování paprsku	magnetické, cívky TESLA 3 PN 607 02
Vychylovací úhel	55°
Ostření bodu	magnetické, cívka TESLA 3 PN 607 01
Barva stínítka	modrobílá černobílá modrozelenobílá
Dosvit	krátký
lontový filtr	magnetický, cívka TESLA 3 PK 050 01
Vnější povlak	vodivý
Užitečný průměr stínítka	240 mm

Kapacity :

Anoda a_1 vůči všem ostatním elektrodám	C_{a_1}	6 pF max
Řídící elektroda vůči všem ostatním elektrodám	C_g	8 pF max
Katoda vůči všem ostatním elektrodám	C_k	8 pF max

TESLA

Provozní hodnoty:

Anodové napětí a_2	U_{a_2}	6	8 kV
Anodové napětí a_1	U_{a_1}	250	250 V
Zánikové napětí	U_g	-45	-45 V
Modulační napětí paprsku	E_g pro $I_k = 100 \mu A$	25	25 V
	E_g pro $I_k > 60 < 100 \mu A$	20	20 V

Mezní hodnoty:

Anodové napětí a_2	U_{a_2}	max	10 kV
Anodové napětí a_1	U_{a_1}	max	400 V
Napětí řídicí elektrody	U_g	max	150 V
		min	0 V
Svodový odpor řídicí elektrody	R_g	max	1,5 M Ω
Napětí mezi kathodou a žhavicím vláknem (stejnoseměrné nebo špičková hodnota střídavého)	$E_{k/f}$	max	125 V
Kathodový proud trvalý	I_k	max	50 μA
Zatížitelnost stínítka (střední hodnota)	W_s	max	2 mW/cm 2
Zatížitelnost stínítka (špičková hodnota)	W_s	max	10 mW/cm 2



