

MĚŘICÍ DIODA

Použití:

Elektronka TESLA EA52 je vakuová dioda, určena pro měřicí účely až do kmitočtu 1000 Mc/s.

Provedení:

Celoskleněné subminiaturní se dvěma volnými vývody, sloužícími jako přívody žhavicího vlákna; anoda je vyvedena na vrcholu baňky zlaceným kolíkem, katoda je vyvedena pomocí zataveného kovového kroužku na obvodu baňky v její horní části. Toto speciální provedení zaručuje malou kapacitu a velký izolační odpor.

Obdobné typy:

Elektronka TESLA EA52 nahrazuje stejnojmenný evropský typ a americký typ 6923.

Žhavicí údaje:

Žhavení nepřímé, katoda kyslíčnicková, paralelní nebo sériové napájení střídavým nebo stejnosměrným proudem.

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

Kapacity mezi elektrodami:

Kapacita anoda – katoda	$C_{d/k}$	<0,5	pF
-------------------------	-----------	------	----

Charakteristické hodnoty:

Anodové napětí	U_d	<3	V
Anodový proud	I_d	0,5	mA
Izolační odpor	$R_{is\ d/k}$	>10 000	MΩ

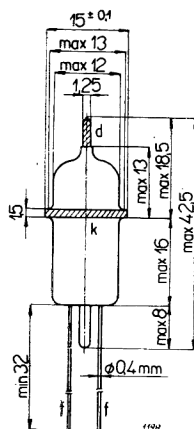
Mezní hodnoty:

Inverzní napětí ($f < 100$ Mc/s)	$U_{i,v}$	1000	V
Inverzní napětí ($f > 100$ Mc/s)	$U_{i,v}$	$1000 \cdot \frac{100}{f}$	V
Katodový proud	I_k	300	μA

Katodový proud špičkový	$I_{k\ sp}$	5	mA
Napětí mezi katodou a žhavicím vláknem	$I_{k/f}$	50	V
Vnější odpor mezi katodou a žhavicím vláknem	$R_{k/f}$	20	k Ω

Poznámky:

1. Kmitočet f dosazen v Mc/s.
2. Elektronka se v zařízení upevňuje pomocí pružného péra, tvořícího současně přívod katody.
3. Excentricita anodového vývodu vůči katodovému kroužku nejvýše 0,25 mm.
4. Přívody se smí ohýbat v místě vzdálenějším než 2 mm od zátavu. Místo pájení musí být od zátavu vzdáleno více než 7 mm.



Patice: volné vývody.

Váha: max 6 g.

