

DVOJITÁ DIODA

Použití:

Elektronka TESLA EAA91 je dvojitá dioda s nepřímo žhavenou kysličíkovou katodou, určená pro provoz na nízkých i vysokých kmitočtech; rezonanční kmitočet jednoho systému je přibližně 700 Mc/s.

Provedení:

Celoskleněné miniaturní se sedmi dotykovými kolíky na výlisku. Oba systémy mají oddělené katody a jsou navzájem odstíněny vnitřním stíněním.

Obdobné typy:

Elektronka TESLA EAA91 nahrazuje typ TESLA 6B32 a zahraniční typy EB91, 6AL5, CV140, 5726, 6D2, D77, sovětský ekvivalent 6X2П.

Žhavicí údaje:

Žhavení nepřímé, katoda kysličíková, 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 anody aI vůči katodě kI, spojené s vnitřním stíněním a žhavicím vláknem	$C_{aI/kI+s+f}$	3,2	pF
Kapacita anody aII vůči katodě kII, spojené s vnitřním stíněním a žhavicím vláknem	$C_{aII/kII+s+f}$	3,2	pF
Kapacita katody kI vůči anodě aI, spojené s vnitřním stíněním a žhavicím vláknem	$C_{kI/aI+s+f}$	3,6	pF
Kapacita katody kII vůči anodě aII, spojené s vnitřním stíněním a žhavicím vláknem	$C_{kII/aII+s+f}$	3,6	pF
Kapacita anody aI vůči anodě aII	$C_{aI/aII}$	<0,05	pF

Charakteristické hodnoty:

Anodové napětí	U_0	4	V
Anodový proud	I_a	>10	mA

DVOJITÁ DIODA

EAA91

Provozní hodnoty:

Jednocestný usměrňovač:

Anodové napětí střídavé	$U_{a\ ef}$	150	V
Ochranný odpor v anodovém obvodu	R_O	>300	Ω
Vstupní kapacita filtru	C_N	8	μF
Usměrněný proud	I_{ss}	9	mA

Dvoucestný usměrňovač:

Anodové napětí střídavé	$U_{a\ ef}$	2×150	V
Ochranný odpor v anodovém obvodu	R_O	200	Ω
Vstupní kapacita filtru	C_N	8	μF
Zatěžovací odpor	R_Z	15	$k\Omega$
Usměrněný proud	I_{ss}	>17	mA

Mezní hodnoty: (platí pro každý systém)

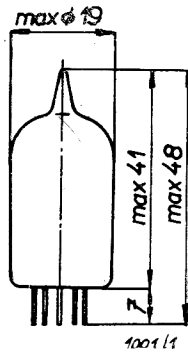
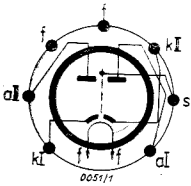
Inverzní napětí špičkové	$U_{i_{rv}}$	max	420	V
Usměrněný proud trvalý	I_{ss}	max	9	mA
Usměrněný proud špičkový 1)	$I_{ss\ sp}$	max	90	mA
Anodová ztráta (pro oba systémy)	W_a	max	0,5	W
Ochranný odpor v anodovém obvodu	R_O	min	200	Ω
Kapacita vstupního kondenzátoru filtru	C_N	max	8	μF
Napětí mezi katodou a žhavicím vláknem				
katoda kladná	$U_{+k/f-}$	max	330	V
katoda záporná	$U_{-k/f+}$	max	150	V
Vnější odpor mezi katodou a žhavicím vláknem	$R_{k/f}$	max	20	$k\Omega$
Teplota povrchu baňky	T_b	max	150	$^{\circ}\text{C}$

DVOJITÁ DIODA

EAA91

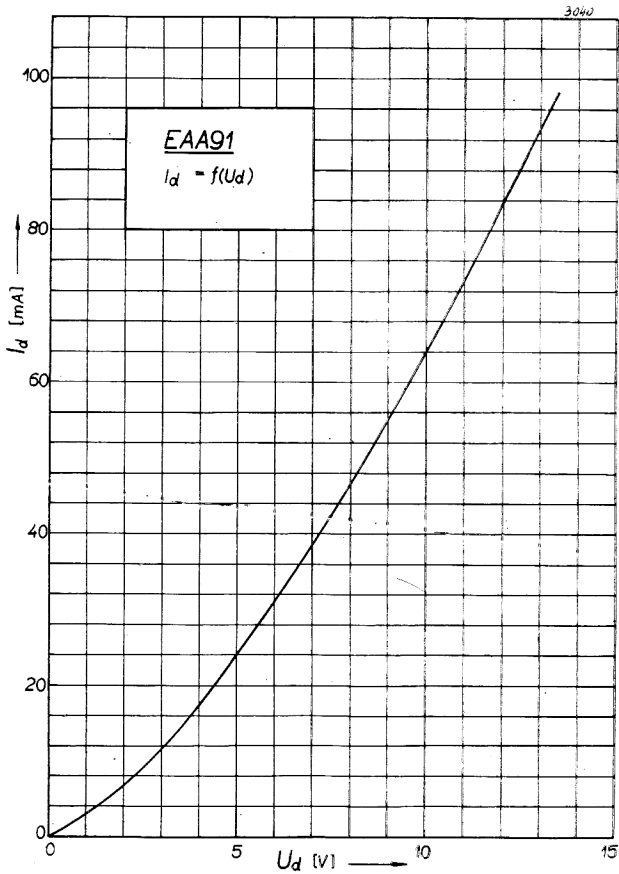
Poznámka:

1. Doba pulsu max 18 μ s, nejvýše 18 % jedné periody.



Patice: S 7/10 ČSN 35 8902.

Váha: asi 7,6 g.



DVOJITÁ DIODA

