

Použití:

Elektronka TESLA EBF89 je sdružená dvojitá dioda a řízená vysokofrekvenční pentoda, vhodná pro vf, mf a nf zesilovače, dvojitá dioda jako amplitudový demodulátor, zdroj napětí pro AVC apod.

Provedení:

Celoskleněné miniaturní s devíti dotykovými kolíky na výlisku. Obě diody jsou na pentodovém systému zcela nezávislé s výjimkou společné katody. Pentoda je stíněná vnitřním stíněním, které je spojeno uvnitř baňky s katodou. Všechny elektrody včetně brzdící mřížky jsou vyvedeny na patiči.

Obdobné typy:

Elektronka EBF 89 nahrazuje zahraniční typ 6DC8.

Žhavicí údaje:

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

Žhavicí napětí	U_f	6,3 V
Žhavicí proud	I_f	0,3 A
Doba nažhavení	t_f max	30 s

Kapacity mezi elektrodami:

Pentoda:

Vstupní kapacita	C_{g1}	5 pF
Výstupní kapacita	C_a	5,5 pF
Průchozí kapacita	$C_{a/g1}$	<0,004 pF
Řídicí mřížka vůči vláknu	$C_{g1/l}$	0,05 pF

Dvojitá dioda:

Dioda I vůči katodě	$C_{II/k}$	2,5 pF
Dioda II vůči katodě	$C_{III/k}$	2,5 pF
Dioda I vůči diodě II	$C_{dI/dII}$	<0,35 pF
Dioda I vůči vláknu	$C_{dI/l}$	0,015 pF
Dioda II vůči vláknu	$C_{dII/l}$	0,003 pF

Mezi systémy:

Dioda I vůči anodě	$C_{dI/a}$	0,15	pF
Dioda II vůči anodě	$C_{dII/a}$	0,025	pF
Dioda I vůči řídicí mřížce	C_{dI/g_1}	<0,0008	pF
Dioda II vůči řídicí mřížce	C_{dII/g_1}	<0,001	pF

Charakteristické hodnoty:

Anodové napětí	U_a	100	170	200	250	250	V
Napětí brzdící mřížky	U_{g_3}	0	0	0	0	0	V
Napětí stínící mřížky	U_{g_2}	100	100	100	80	100	V
Předpětí řídicí mřížky	U_{g_1}	-2	-1*)	-1,5	-1*)	-2	V
Anodový proud	I_a	8,5	12	11	9	9	mA
Proud stínící mřížky	I_{g_2}	2,8	4	3,3	2,7	2,7	mA
Strmost	S	3,5	5	4,5	4,5	3,8	mA/V
Vnitřní odpor	R_i	0,3	0,4	0,6	0,9	1	$M\Omega$
Zesilovací činitel stínící mřížky	μ_{g_2/g_1}	20	20	20	20	20	

*) Při tomto předpětí může způsobit nabíhající mřížkový proud útlum vstupního obvodu. Protože je to nepřijatelné, musí se předpětí zvýšit na $U_{g_1} = -1,5$ V.

Provozní hodnoty:

Pentoda jako nf nebo mf zesilovač:

Napájecí napětí	$U_D=U_a$	100	200	250	250	V				
Napětí brzdící mřížky	U_{g_3}	0	0	0	0	V				
Odpor v obvodu stínící mřížky	R_{g_2}	0	30	56	62	$k\Omega$				
Předpětí řídicí mřížky	U_{g_1}	-2	-10	-1,5	-20	-2	-20	-1	-20	V
Anodový proud	I_a	8,5	—	11	—	9	—	9	—	mA
Proud stínící mřížky	I_{g_2}	2,8	—	3,3	—	2,7	—	2,7	—	mA
Strmost	S	3,5	0,11	4,5	0,2	3,8	0,2	4,5	0,2	mA/V
Vnitřní odpor	R_i	0,3	—	0,6	—	1	—	0,9	—	$M\Omega$

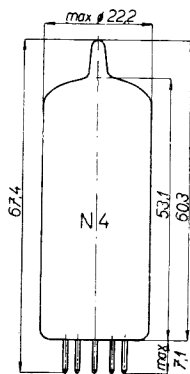
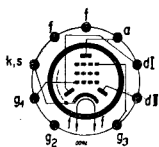
Mezní hodnoty:

Pentoda:

Anodové napětí za studena	U_{a0}	max	550	V
Anodové napětí provozní	U_{a1}	max	300	A
Anodová ztráta	W_{a1}	max	2,25	W
Napětí stínící mřížky za studena	U_{g20}	max	550	V
Napětí stínící mřížky provozní	U_{g2}	max	300	V
Ztráta stínící mřížky	W_{g2}	max	0,45	W
Katodový proud	I_k	max	16,5	mA
Svodový odpor řídicí mřížky při automatickém předpětí	R_{g1}	max	3	$M\Omega$
při předpětí pomocí I_{g1}	R_{g1}	max	22	$M\Omega$
Svodový odpor brzdící mřížky	R_{g3}	max	10	$k\Omega$
Předpětí pro nasazení mřížkového proudu ($I_{g1} \leq +0,3 \mu A$)	U_{gl1}	max	-1,3	V
Napětí mezi katodou a vláknem	$U_{k/l}$	max	100	V
Vnější odpor mezi katodou a vláknem	$R_{k/l}$	max	20	$k\Omega$

Dvojitá dioda (pro každý systém):

Diodové napětí špičkové	$U_{dl sp}$	max	200	V
Diodový proud špičkový	$I_{dl sp}$	max	5	mA
Diodový proud	I_{dl}	max	0,8	mA
Napětí pro nasazení diodového proudu ($I_{dl} \leq +0,3 \mu A$)	U_{dl1}	max	-1,3	V



Patice: S 9/12 ČSN 35 8904

Váha: max 20 g

