

# VYSOKOFREKVENČNÍ STRMÁ PENTODA

6F10

## Použití:

Elektronka TESLA 6F10 je nepřímo žhavená vysokofrekvenční pentoda, vhodná pro širokopásmové, mezifrekvenční a video zesilovače a všude tam, kde je žádána nízká výstupní impedance. Ve triodovém zapojení je nevhodnější použití jako katodový sledovač. Brzdící mřížku  $g_3$  nelze používat k samostatnému řízení pro nedostatečný řídicí rozsah.

## Provedení:

Celoskleněné s přitmelou bakelitovou patičí oktal, na níž jsou vyvedeny všechny elektrody. Brzdící mřížka  $g_3$  vvedena na samostatný kolík na patiči.

## Obdobné typy:

Elektronka TESLA 6F10 nahrazuje zahraniční typy 6AC7, CV660, sovětský ekvivalent 6J14.

## Žhavicí údaje:

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

Zhavicí napětí	$U_f$	6,3	V
Zhavicí proud	$I_f$	0,45	A

## Kapacity mezi elektrodami:

Vstupní kapacita	$C_{g1}$	11	pF
Výstupní kapacita	$C_a$	5	pF
Průchozí kapacita	$C_{a/g1}$	0,0015	pF

## Charakteristické údaje:

Anodové napětí	$U_a$	300	V
Napětí brzdící mřížky	$U_{g3}$	0	V
Napětí stínící mřížky	$U_{g2}$	150	V
Předpětí řídicí mřížky 1)	$U_{g1}$	-2	V
Katodový odpor	$R_k$	160	$\Omega$
Anodový proud	$I_a$	10,25	mA
Proud stínící mřížky	$I_{g2}$	2,2	mA
Strmost	S	9	mA/V
Vnitřní odpor	$R_i$	1	$M\Omega$
Anodový proud zánikový ( $U_{g1} = -7$ V)	$I_{az}$	10	$\mu$ A

# VYSOKOFREKVENČNÍ STRMÁ PENTODA

6F10

## Provozní hodnoty:

### Zesilovač třídy A<sub>1</sub>:

Napájecí napětí	$U_b$	300	V
Anodové napětí	$U_a$	300	V
Napětí brzdící mřížky	$U_{g3}$	$g_3$ spojena s k	
Napětí stínící mřížky	$U_{g2}$	150	V
Odpor v obvodu stínící mřížky	$R_{g2}$	60	k $\Omega$
Katodový odpor 1)	$R_k$	160	$\Omega$
Strmost	S	9	9 mA/V
Vnitřní odpor	$R_i$	0,5	0,5 M $\Omega$
Anodový proud	$I_a$	10,25	10,25 mA
Proud stínící mřížky	$I_{g2}$	2,2	2,2 mA
Předpětí řídicí mřížky pro $I_a = 10 \mu A$	$U_{g1z}$	-7	-7 V

### Zesilovač třídy A<sub>1</sub> – triodové zapojení:

Anodové napětí	$U_a$	150	V
Napětí brzdící mřížky	$U_{g3}$	$g_3$ spojena s a	
Napětí stínící mřížky	$U_{g2}$	$g_2$ spojena s a	
Katodový odpor 1)	$R_k$	160	$\Omega$
Anodový proud	$I_a$	12,5	mA
Strmost	S	11	mA/V
Zesilovací činitel	$\mu$	40	
Vnitřní odpor	$R_i$	3,6	k $\Omega$
Předpětí řídicí mřížky pro $I_a = 10 \mu A$	$U_{g1}$	-7	V

## Mezní hodnoty:

### Pentodové zapojení:

Anodové napětí za studena	$U_{a0}$	max	550	V
Anodové napětí provozní	$U_a$	max	310	V
Anodová ztráta	$W_a$	max	3,3	W

# VYSOKOFREKVENČNÍ STRMÁ PENTODA

## 6F10

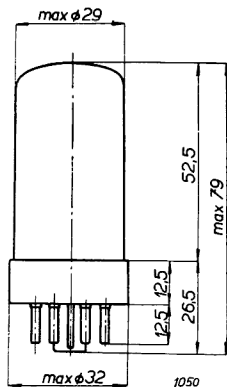
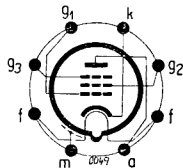
Napětí stínící mřížky za studena	$U_{g2_0}$	max	550	V
Napětí stínící mřížky provozní	$U_{g2}$	max	165	V
Ztráta stínící mřížky ( $E_{g1} = 0$ V)	$W_{g2}$	max	0,45	W
Ztráta stínící mřížky ( $E_{g1}$ max)	$W_{g2}$	max	0,8	W
Katodový proud	$I_k$	max	25	mA
Záporné předpětí řídicí mřížky	$-U_{g1}$	max	30	V
Svodový odpor řídicí mřížky při klouzavém napětí stínící mřížky	$R_{g1}$	max	0,5	M $\Omega$
pevném napětí stínící mřížky	$R_{g1}$	max	0,25	M $\Omega$
Napětí mezi katodou a žhavicím vláknem (stejnoseměrné nebo špičková hodnota střídavého)	$U_{k/f}$	max	100	V
Vnější odpor mezi katodou a vláknem	$R_{k/f}$	max	20	k $\Omega$

### Triodové zapojení:

Anodové napětí	$U_a$	max	165	V
----------------	-------	-----	-----	---

### Poznámky:

1. Předpětí se smí získávat pouze průtokem proudu na katodovém odporu.
2. K zamezení nežádoucího vkv kmitání se doporučuje vložit do obvodu řídicí mřížky odpor 1 k $\Omega$  nebo do obvodu stínící mřížky odpor 100  $\Omega$ , případně lze použít obou způsobů útlumu současně.



Patice: K 8/18 ČSN 35 8907

Váha: max 30 g.

Charakteristiky shodné s elektronkou 6F36.