

Použití:

Elektronka TESLA 6F33 je vysokofrekvenční pentoda s nepřímo žhavenou kyslíčnickovou katodou, určená k použití při vysokých a ultra vysokých kmitočtech jako řízený zesilovač, vstupní zesilovač, směšovač a pod. Řídící i brzdící mřížku je možno samostatně používat.

Provedení:

Miniaturní se sedmi dotykovými kolíky na výlisku. Brzdící mřížka g_3 je vyvedena na samostatný kolík na patici.

Obdobné typy:

Elektronka TESLA 6F33 nahrazuje zahraniční typ 6AS6. Sovětský ekvivalent 6Ж2П.

Žhavicí údaje:

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

Žhavicí napětí	U_f	6,3	V
Žhavicí proud	I_f	0,175	mA

Kapacity mezi elektrodami: 1)

Vstupní kapacita	C_{g1}	4,5	pF
Výstupní kapacita	C_a	2,5	pF
Průchozí kapacita	$C_{a/g1}$	0,025	pF max

Charakteristické údaje:

Anodové napětí	U_a	120	V
Napětí brzdící mřížky	U_{g3}	0	V
Napětí stínící mřížky	U_{g2}	120	V
Předpětí řídící mřížky	U_{g1}	-2	V
Anodový proud	I_a	5,75	mA
Proud stínící mřížky	I_{g2}	3	mA
Strmost	S	3,5	mA/V
Anodový proud zánikový ($U_{g1} = -5$ V)	I_a	3	mA
Anodový proud zánikový ($U_{g1} = -2$ V, $U_{g3} = -15$ V)	I_a	20	μ A

TESLA

Provozní hodnoty:

Anodové napětí	U_a	120	120	V
Předpětí brzdící mřížky	U_{g3}	0	-3	V
Napětí stínící mřížky	U_{g2}	120	120	V
Předpětí řídící mřížky	U_{g1}	-2	-2	V
Anodový proud	I_a	5,2	3,6	mA
Proud stínící mřížky	I_{g2}	3,5	4,8	mA
Strmost řídící mřížky	S	3,2	1,85	mA/V
Strmost brzdící mřížky	S_{g3}	0,47	0,81	mA/V

Mezní hodnoty:

Anodové napětí za studena	U_{a0}	max	320	V
Anodové napětí provozní	U_a	max	180	V
Anodová ztráta	W_a	max	1,7	W
Napětí stínící mřížky za studena	U_{g20}	max	320	V
Napětí stínící mřížky provozní	U_{g2}	max	140	V
Ztráta stínící mřížky	W_{g2}	max	0,75	W
Kathodový proud	I_k	max	18	mA
Napětí mezi kathodou a žhavicím vláknem (stejnoseměrné nebo špičkové hodnota střídavého)	$E_{k/f}$	max	90	V

Poznámka: 1) Měřeno s vnějším stínícím krytem.

