

Použití :

Elektronka TESLA 1AF33 je dioda - nf pentoda s přímo žhavenou kysličnickovou katodou. Dioda je vhodná jako detektor, pentoda jako nf zesilovač napětí s odporovou vazbou.

Provedení :

Miniatura se sedmi dotykovými kolíky na výlisku. Brzdící mřížka je spojena uvnitř elektronky se záporným koncem vlákna. Dioda je nezávislá na pentodě s výjimkou společného žhavení.

Obdobné typy :

Elektronka 1AF33 nahrazuje zahraniční typ 1S5T. Může nahradit elektronky 1S5, DAF 91 nebo DAF 191, od kterých se liší polovičním příkonem žhavicího vlákna. Po mechanické úpravě je jí možno nahradit starší typy DAF 40 nebo DAF 41 přesto, že po stránce elektrické jsou mezi nimi menší rozdíly

Žhavicí údaje :

Žhavení přímé, katoda kysličnicková, možnost seriového a paralelního napájení stejnosměrným proudem ze sítě nebo ze suchého článku.

Žhavicí napětí	U_f	1,4 V
Žhavicí proud	I_f	25 mA

Kapacity mezi elektrodami: ¹⁾

Vstupní kapacita	C_{g1}	2,4 pF
Výstupní kapacita	C_a	4,6 pF
Průchozí kapacita	$C_{a/g1}$	0,3 pF max

Charakteristické údaje :

Pentoda :

Anodové napětí	U_a	67,5 V
Napětí stínící mřížky	U_{g2}	67,5 V
Napětí řídicí mřížky	U_{g1}	0 V
Proud stínící mřížky	I_{g2}	0,4 mA
Anodový proud	I_a	1,6 mA
Vnitřní odpor	R_i	0,6 M Ω
Strmost	S	500 $\mu A/V$
Zesilovací činitel	μ	300

TESLA

Provozní hodnoty:

Zesilovač tónového kmitočtu s odporovou vazbou:

Anodové napětí	U_a	45	67,5	90	V
Napětí stínící mřížky	U_{g2}	45	67,5	90	V
Předpětí řídicí mřížky	U_{g1}	0	0	0	V
Anodový odpor	R_a	1	1	1	M Ω
Odpor v obvodu stínící mřížky	R_{g2}	3	3	3	M Ω
Mřížkový svod	R_{g1}	10	10	10	M Ω

Mezní hodnoty:

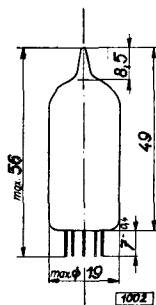
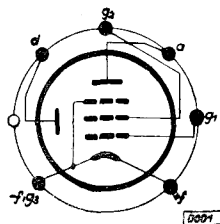
Pentoda:

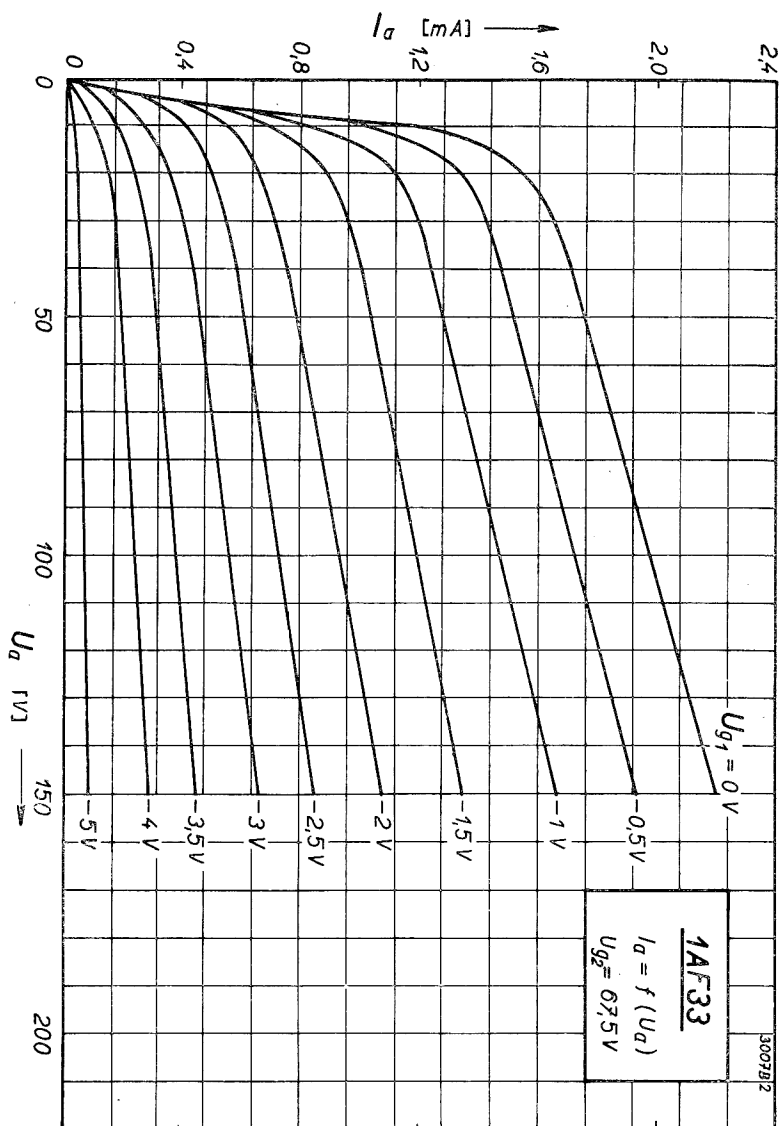
Anodové napětí	U_a	max	90	V
Napětí stínící mřížky	U_{g2}	max	90	V
Napětí řídicí mřížky	U_{g1}	max	0	V
Kathodový proud	I_k	max	4,5	mA
Anodová ztráta	W_a	max	0,12	W
Ztráta stínící mřížky	W_{g2}	max	0,03	W
Mřížkový svodový odpor	R_{g1}	max	10	M Ω

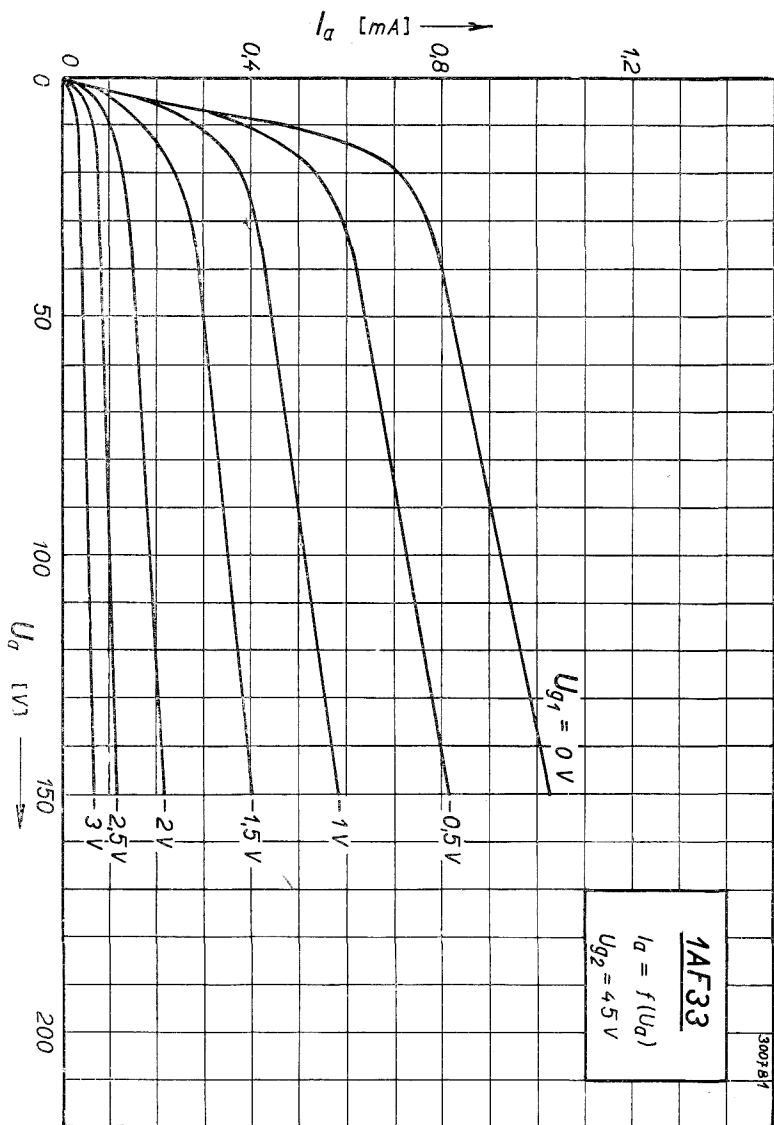
Dioda:

Špičkové napětí na diodě	$U_{d\text{šp}}$	max	50	V
Diodový proud	I_d	max	0,2	mA

Poznámka: 1. Měřeno s vnějším stínícím krytem.







Použití:

Elektronka TESLA 1AF34 je dioda - nf pentoda s přímo žhavenou kyslíčnickovou kathodou. Dioda je vhodná jako detektor, pentoda jako nf zesilovač napětí s odporovou vazbou.

Obdobné typy:

Elektronka 1AF34 nahrazuje sovětský typ 1Б2Π; případně může nahradit typ 1Б1Π, který má však vyšší žhavicí proud. Je přímo zaměnitelná za 1S5T nebo DAF 96, od kterých se liší pouze poněkud nižším žhavicím napětím a vyšším žhavicím proudem. Dále může nahradit elektronky 1S5, DAF 91 nebo DAF 191, od nichž se liší nižším žhavicím napětím a odebíraným žhavicím proudem. Po mechanické, případně elektrické úpravě je jí možno nahradit starší typy DAF 40 nebo DAF 41 přesto, že po stránce elektrické jsou mezi nimi menší rozdíly.

Žhavicí údaje:

Žhavení přímé, kathoda kyslíčnicková, možnost seriového a paralelního napájení stejnosměrným proudem ze sítě nebo ze suchého článku.

Žhavicí napětí	U_f	1,2 V
Žhavicí proud	I_f	30 mA

Kapacity mezi elektrodami: ¹⁾

Vstupní kapacita	C_{g1}	2,4 pF
Výstupní kapacita	C_a	4,6 pF
Průchozí kapacita	C_a / g_1	0,3 pF max

Charakteristické údaje:

Pentoda:

Anodové napětí	U_a	67,5 V
Napětí stínící mřížky	U_{g2}	67,5 V
Napětí řídicí mřížky	U_{g1}	0 V
Proud stínící mřížky	I_{g2}	0,4 mA
Anodový proud	I_a	1,6 mA
Vnitřní odpor	R_i	0,6 MΩ
Strmost	S	500 $\mu A/V$
Zesilovací činitel	μ	300

TESLA

Provozní hodnoty:

Zesilovač tónového kmitočtu s odporovou vazbou:

Anodové napětí	U_a	45	67,5	90	V
Napětí stínící mřížky	U_{g2}	45	67,5	90	V
Předpětí řídicí mřížky	U_{g1}	0	0	0	V
Anodový odpor	R_a	1	1	1	M Ω
Odpor v obvodu stínící mřížky	R_{g2}	3	3	3	M Ω
Mřížkový svod	R_{g1}	10	10	10	M Ω

Mezní hodnoty:

Pentoda:

Anodové napětí	U_a	max	90	V
Napětí stínící mřížky	U_{g2}	max	90	V
Napětí řídicí mřížky	U_{g1}	max	0	V
Kathodový proud	I_k	max	4,5	mA
Anodová ztráta	W_a	max	0,12	W
Ztráta stínící mřížky	W_{g2}	max	0,03	W
Mřížkový svodový odpor	R_{g1}	max	10	M Ω

Dioda:

Špičkové napětí na diodě	$U_{d\text{ šp}}$	max	50	V
Diodový proud	I_d	max	0,2	mA

Poznámka: 1. Měřeno s vnějším stínícím krytem.

