

### Použití:

Elektronka TESLA 1AF34 je dioda - nf pentoda s přímo žhavenou kysličníkovou 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 kysličníková, 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	$C_{a/g1}$	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 MΩ
Strmost	$S$	500 $\mu A/V$
Zesilovací činitel	$\mu$	300

# TESLA

## Provozní hodnoty:

Zesilovač tónového kmitočtu s odporovou vazbou:

Anodové napětí	$U_a$	45	67,5	90 V
Napětí stínící mřížky	$U_{g_2}$	45	67,5	90 V
Předpětí řídicí mřížky	$U_{g_1}$	0	0	0 V
Anodový odpor	$R_a$	1	1	1 M $\Omega$
Odpor v obvodu stínící mřížky	$R_{g_2}$	3	3	3 M $\Omega$
Mřížkový svod	$R_{g_1}$	10	10	10 M $\Omega$

## Mezní hodnoty:

Pentoda:

Anodové napětí	$U_a$	max 90	V
Napětí stínící mřížky	$U_{g_2}$	max 90	V
Napětí řídicí mřížky	$U_{g_1}$	max 0	V
Kathodový proud	$I_k$	max 4,5	mA
Anodová ztráta	$W_a$	max 0,12	W
Ztráta stínící mřížky	$W_{g_2}$	max 0,03	W
Mřížkový svodový odpor	$R_{g_1}$	max 10	M $\Omega$

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.

