

Použití

Elektronka TESLA 6L50V je svazková tetroda s anodovou ztrátou 18 W, vhodná jako zesilovač výkonu třídy A, dvojitý zesilovač výkonu třídy AB, zesilovač třídy C, oscilátor, obrazový (video) zesilovač a pro pulsní provoz.

Provedení:

Celoskleněné, patice devítikolíkovaná, na níž jsou vyvedeny všechny elektrody s výjimkou anody, která je vyvedena na čepičku na vrcholu baňky.

Obdobné typy:

Elektronka TESLA 6L50V je svými elektrickými vlastnostmi blízka zahraničnímu typu 6BG6C. Vnější provedení zcela odlišné.

Žhavicí údaje

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

| | | |
|----------------|-------|-------|
| Žhavicí napětí | U_f | 6,3 V |
| Žhavicí proud | I_f | 1,0 A |
| Doba nažhavení | t | 25 s |

Kapacity mezi elektrodami:

| | | |
|-------------------|-------------|------------|
| Vstupní kapacita | C_{g1} | 9,7 pF |
| Výstupní kapacita | C_{a1} | 7,3 pF |
| Průchozí kapacita | $C_{a1/g1}$ | 0,3 pF max |

Charakteristické údaje:

| | | |
|------------------------|----------|---------------|
| Anodové napětí | U_{a1} | 400 V |
| Napětí stínící mřížky | U_{g2} | 250 V |
| Předpětí řídicí mřížky | U_{g1} | -25 V |
| Anodový proud | I_{a1} | 30 mA |
| Proud stínící mřížky | I_{g2} | 2 mA |
| Střimost | S | 3,5 mA/V |
| Vnitřní odpor | R_i | 75 k Ω |

Provozní hodnoty:

Pulsní provoz:

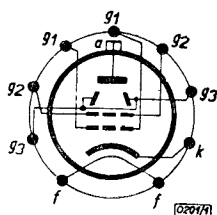
| | | | |
|--|----------|--------|----|
| Anodové napětí | U_a | 3000 | V |
| Napětí stínící mřížky | U_{g2} | 250 | V |
| Předpětí řídicí mřížky ($I_a = 0,2$ mA) | U_{g1} | -70 | V |
| Budicí napětí pulsní | E_{g1} | až +20 | V |
| Anodový proud | I_a | 330 | mA |
| Proud stínící mřížky | I_{g2} | 30 | mA |
| Proud řídicí mřížky | I_{g1} | 30 | mA |

Mezní hodnoty:

| | | | | |
|--|--------------------|-----|------|-----------|
| Anodové napětí | U_a | max | 4500 | V 1) |
| Napětí stínící mřížky | U_{g2} | max | 800 | V |
| Anodová ztráta | W_a | max | 18 | W |
| Ztráta stínící mřížky | W_{g2} | max | 3 | W |
| Kathodový proud | I_k | max | 100 | mA |
| Kathodový proud špičkový | $I_k \text{ šp}$ | max | 300 | mA |
| Kathodový proud pulsní ($t = 1\mu s$) | $I_k \text{ puls}$ | max | 1500 | mA |
| Svodový odpor řídicí mřížky při pevném předpětí | R_{g1} | max | 100 | $k\Omega$ |
| Svodový odpor řídicí mřížky při automatickém předpětí | R_{g1} | max | 250 | $k\Omega$ |
| Napětí mezi kathodou a žhavicím vláknem (stejnoseměrné nebo špičková hodnota střídavého) | $E_{k/f}$ | max | 80 | V |
| Vnější odpor mezi kathodou a žhavicím vláknem | $R_{k/f}$ | max | 20 | $k\Omega$ |

Poznámky:

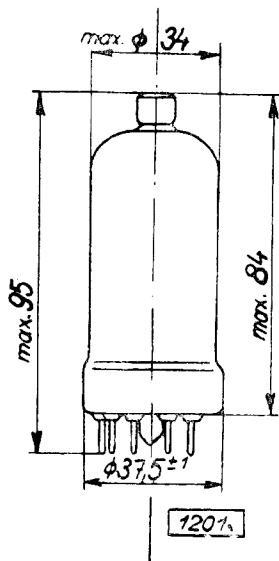
1. Trvání pulsu nesmí převyšit 15 % opakovací doby, maximální dovolená šířka pulsu je 10 μs .



Patice: S 9/25 ČSN 35 8905

Váha: cca 40 g

Charakteristiky jsou shodné s elektronkou 6L50.



TESLA ROŽNOV