

12K8 - RCA: TUBO CONVERSOR HEXODO-TRÍODO

Descrição: O 12K8 é um tubo eletrônico conversor hexodo-tríodo fabricado pela RCA, utilizado principalmente em receptores de rádio. Este tubo é projetado para funcionar como um misturador ou oscilador em circuitos de conversão de frequência, sendo uma escolha comum em designs de rádio super-heteródinos.

Especificações Técnicas:

Tensão do Aquecedor (ac/dc):

- Volts: 12.6

Corrente do Aquecedor:

- Amperes: 0.15

Capacitâncias Diretas entre os Eletrodos:

- Grade Nº1 para Placa: 0.45 pF
- Grade Nº1 para Grade de Controle: 7.0 pF
- Placa para Grade de Controle: 8.0 pF

Classe de Operação: Conversor de Frequência

Valores Máximos (Design-Maximum Values):

- Tensão da Placa: 250 volts
- Tensão da Grade de Tela (Grade Nº2): 100 volts
- Dissipação da Placa: 1.5 watts
- Dissipação da Grade de Tela: 0.5 watts

Características (Hexodo):

Condições de Operação (Classe C, Oscilador):

- Tensão de Alimentação da Placa: 250 volts
- Tensão de Alimentação da Grade de Tela (Grade Nº2): 100 volts
- Tensão da Grade de Controle (Grade Nº1): -1 volt
- Corrente da Placa: 10 mA
- Corrente da Grade de Tela: 2.5 mA
- Transcondutância: 6000 umhos
- Resistência da Placa: 0.5 megohm

Notas de Aplicação:

- O 12K8 é ideal para uso em circuitos de conversão de frequência devido à sua capacidade de operar como misturador e oscilador, permitindo uma conversão eficiente de sinais de rádio.
- A estabilidade térmica do 12K8 ajuda a manter a consistência do desempenho em diferentes condições operacionais.

- Deve ser utilizado dentro dos parâmetros especificados para garantir a longevidade e a eficiência do tubo.