

6AQ5/6AQ5A: TUBO PENTODO DE FEIXE DE ELÉTRONS

Descrição: O 6AQ5 e o 6AQ5A são tubos pentodo de feixe de elétrons comumente utilizados em amplificadores de áudio e circuitos de saída de rádio e televisão. Esses tubos são conhecidos por sua alta eficiência e capacidade de fornecer potência significativa em um formato compacto.

Especificações Técnicas:

Tensão do Aquecedor (ac/dc):

- Volts: 6.3

Corrente do Aquecedor:

- Amperes: 0.45

Capacitâncias Diretas entre os Eletrodos:

- Grade Nº1 para Placa: 0.4 pF
- Grade Nº1 para Grade de Tela: 7.0 pF
- Placa para Grade de Tela: 7.5 pF

Classe A, Amplificador:

Valores Máximos (Design-Maximum Values):

- Tensão da Placa: 275 volts
- Tensão da Grade de Tela (Grade Nº2): 275 volts
- Dissipação da Placa: 12 watts
- Dissipação da Grade de Tela: 2 watts

Características (Pentodo):

Condições de Operação (Classe A, Amplificador de Áudio):

- Tensão de Alimentação da Placa: 250 volts
- Tensão de Alimentação da Grade de Tela (Grade Nº2): 250 volts
- Tensão da Grade de Controle (Grade Nº1): -12.5 volts
- Corrente da Placa: 45 mA
- Corrente da Grade de Tela: 5 mA
- Transcondutância: 4400 umhos
- Potência de Saída: 4.5 watts
- Distorção Harmônica Total: 10%

Condições de Operação (Classe AB1, Amplificador Push-Pull):

- Tensão de Alimentação da Placa: 250 volts
- Tensão de Alimentação da Grade de Tela (Grade Nº2): 250 volts
- Tensão da Grade de Controle (Grade Nº1): -12.5 volts

- Corrente da Placa (sem sinal): 72 mA
- Corrente da Grade de Tela (sem sinal): 10 mA
- Potência de Saída (máxima): 10 watts
- Distorção Harmônica Total: 5%

Notas de Aplicação:

- Os tubos 6AQ5 e 6AQ5A são adequados para amplificadores de áudio de alta fidelidade (Hi-Fi) devido à sua capacidade de fornecer potência limpa com baixa distorção.
- A alta eficiência desses tubos os torna ideais para aplicações onde o espaço e a dissipação de calor são limitados.