

DESCRIÇÃO E ESPECIFICAÇÕES

O 6EB8 é um tubo combinado que contém uma triodo de médio ganho (medium-mu triode) e um pentodo de corte acentuado (sharp-cutoff pentode), projetado principalmente para uso em circuitos de osciladores e misturadores em receptores de televisão.

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS

Parâmetros Gerais

| Parâmetro | Valor |
|-----------------------------|-------|
| Tensão do Aquecedor (AC/DC) | 6.3V |
| Corrente do Aquecedor | 0.45A |

Triodo

| Parâmetro | Valor |
|-----------------------|-----------------|
| Tensão da Placa | 150V |
| Corrente da Placa | 4 mA |
| Fator de Amplificação | 35 |
| Resistência Interna | 10k Ω |
| Transcondutância | 3500 μ mhos |

Pentodo

| Parâmetro | Valor |
|----------------------------|-----------------|
| Tensão da Placa | 200V |
| Corrente da Placa | 12 mA |
| Tensão da Grade 2 (Screen) | 100V |
| Corrente da Grade 2 | 3 mA |
| Tensão da Grade 1 | -1V |
| Dissipação da Placa | 2.5W |
| Transcondutância | 5000 μ mhos |
| Resistência Interna | 1 M Ω |

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

- Invólucro: Vidro, tipo T-9
- Base: Noval de 9 pinos
- Posição de Montagem: Qualquer

ESPECIFICAÇÕES MÁXIMAS

Valores de Projeto

| Parâmetro | Valor |
|-------------------------------|--------------|
| Tensão da Placa (Triodo) | 250V |
| Tensão da Placa (Pentodo) | 200V |
| Tensão da Grade 2 (Pentodo) | 150V |
| Corrente da Placa (Triodo) | 10 mA |
| Corrente da Placa (Pentodo) | 15 mA |
| Dissipação da Placa (Triodo) | 1.5W |
| Dissipação da Placa (Pentodo) | 2.5W |

OPERAÇÃO TÍPICA COMO OSCILADOR E MISTURADOR

Parâmetros de Operação

| Parâmetro | Valor |
|--------------------------------|-----------------|
| Tensão da Placa (Triodo) | 150V |
| Corrente da Placa (Triodo) | 4 mA |
| Tensão da Placa (Pentodo) | 200V |
| Corrente da Placa (Pentodo) | 12 mA |
| Tensão da Grade 2 (Pentodo) | 100V |
| Corrente da Grade 2 (Pentodo) | 3 mA |
| Tensão da Grade 1 (Triodo) | -2V |
| Tensão da Grade 1 (Pentodo) | -1V |
| Transcondutância (Triodo) | 3500 μ mhos |
| Transcondutância (Pentodo) | 5000 μ mhos |
| Resistência Interna (Triodo) | 10k Ω |
| Resistência Interna (Pentodo) | 1 M Ω |
| Fator de Amplificação (Triodo) | 35 |
| Dissipação da Placa (Triodo) | 1.5W |
| Dissipação da Placa (Pentodo) | 2.5W |

O tubo 6EB8 é ideal para uso em receptores de televisão e outros equipamentos que exigem uma combinação de oscilador e misturador de alta eficiência, devido às suas características de alta transcondutância e capacidade de operar em altas frequências com baixo ruído.