

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.