

Manual da Válvula 6KT8 - General Electric

Triodo de Alto-Mu — Pentodo de Corte Afiado

Tipo Miniatura de 9 Pinos

Para aplicações de Color-Killer, Amplificador de FI de Som e Amplificador de Passa-Faixa em Receptores de TV

Elétrico:

Características e Classificações do Aquecedor:

- Tensão (AC ou DC), Lc: 6.3+0.6 volts
- Corrente a 6.3 volts do aquecedor: 0.600 amp
- Tensão de pico entre aquecedor e cátodo:

Unidade: Triodo

- Aquecedor negativo em relação ao cátodo: 200 max. volts
- Aquecedor positivo em relação ao cátodo: 200 max. volts

Capacitâncias Diretas Entre Eletrodos:

- Sem escudo externo:
 - Triodo: Gr para Pr: 3.0 pf
 - Entrada: Gr para (HG3p+IS, Ky): 3.2 pf
 - Saída: Pr para (H+G3p+IS, KT): 1.6 pf
- Com escudo externo:
 - Triodo: Gr para Pr: 3.0 pf
 - Entrada: Gr para (HG3p+IS, Ky): 3.2 pf
 - Saída: Pr para (H+G3p+IS, KT): 2.4 pf

Unidade: Pentodo

- Sem escudo externo:
 - Gr para Pp: 0.046 max. 0.030 max. pf
 - Entrada: G1p para e (IS G2p, Kp): 7.5 pf
 - Saída: Pp para (H+G3p+IS,G2p,Kp): 2.2 pf
 - Gr para Pp: 0.018 max. 0.003 max. pf
 - G1p para Pr: 0.006 max. 0.002 max. pf
- Com escudo externo:
 - Gr para Pp: 0.046 max. 0.030 max. pf
 - Entrada: G1p para e (IS G2p, Kp): 7.5 pf
 - Saída: Pp para (H+G3p+IS,G2p,Kp): 2.8 pf
 - Gr para Pp: 0.018 max. 0.003 max. pf
 - G1p para Pr: 0.006 max. 0.002 max. pf

Características, Classe A, Amplificador:

Unidade: Triodo

- Tensão de Placa: 250 volts
- Tensão da Grade Nº 2: - volts
- Tensão da Grade Nº 1: -2 volts
- Fator de Amplificação: 100
- Resistência de Placa (Aprox.): 31500 ohms
- Transcondutância: 3200 umhos
- Corrente de Placa: 1.8 ma

Unidade: Pentodo

- Tensão de Placa: 125 volts
- Tensão da Grade Nº 2: 125 volts
- Tensão da Grade Nº 1: -1 volts
- Fator de Amplificação: -
- Resistência de Placa (Aprox.): 150000 ohms
- Transcondutância: 10000 umhos
- Corrente de Placa: 12 ma
- Corrente da Grade Nº 2: 4.5 ma

Tensão da Grade Nº 1 (Aprox.) para placa ua = 20:

- Triodo: Va -3.5 volts
- Pentodo: Va -7 volts

Mecânico:

- Posição de Operação: Qualquer
- Tipo de Cátodos: Coated Uni-potential
- Comprimento Máximo Total: 2-3/16"
- Comprimento Máximo Assentado: 1-15/16"
- Comprimento, Base ao Assento do Bulbo (Excluindo o Topo): 3-13/32"
- Diâmetro: 0.750" to 0.875"
- Contorno Dimensional: Veja a Seção Geral
- Bulbo: T0-1/2
- Base: Pequeno Botão Noval de 9 Pinos (Apice Nº ES-1)

Designação de Base para VISÃO INFERIOR:

- Pino 1 - Cátodo do Triodo
- Pino 2 - Grade do Triodo
- Pino 3 - Placa do Triodo
- Pino 4 - Aquecedor
- Pino 5 - Ver Nota de Rodapé a (Aquecedor, Grade Nº 3 do Pentodo, Escudo Interno)
- Pino 6 - Cátodo do Pentodo
- Pino 7 - Grade Nº 1 do Pentodo
- Pino 8 - Grade Nº 2 do Pentodo
- Pino 9 - Placa do Pentodo

AMPLIFICADOR — Classe A:

Classificações Máximas, Valores Máximos de Projeto:

Unidade: Triodo

- Tensão de Placa: 330 max. volts

Unidade: Pentodo

- Tensão de Placa: 330 max. volts
- Tensão de Alimentação da Grade N° 2: 330 max. volts
- Tensão da Grade N° 2: Veja a Tabela de Classificação de Entrada da Grade N° 2 na frente da Seção de Válvulas de Recepção

Tensão da Grade N° 1:

- Valor de polarização positiva: 0 max. volts

Entrada da Grade N° 2:

- Para tensões da grade N° 2 até 165 volts: 0.55 max. watts
- Para tensões da grade N° 2 entre 165 e 330 volts: Veja a Tabela de Classificação de Entrada da Grade N° 2 na frente da Seção de Válvulas de Recepção

Dissipação de Placa:

- Triodo: 1 max. watts
- Pentodo: 2.0 max. watts

Valores Máximos do Circuito:

Resistência do Circuito da Grade N° 1:

- Para operação de polarização fixa: 0.5 max. 0.25 max. megohm
- Para operação de polarização de cátodo: 1 max. 1 max. megohm

a) O pino N° 5 (Grade N° 3 do Pentodo, Escudo Interno, e Aquecedor) deve ser operado em ou próximo ao potencial de terra. Se a tensão de pico entre cátodo e grade N° 3 exceder +20 volts, mudanças indesejáveis nas características da válvula podem ocorrer.

b) O componente DC não deve exceder 100 volts.

c) Com escudo externo JEDEC N° 315 conectado aos pinos 4 e 5.