15DQ8 / PCL84

Tríodo de Alto Ganho — Pêntodo de Corte Acentuado

Tipo miniatura utilizado em aplicações de receptores de televisão coloridos e preto-e-branco. A unidade tríodo é usada como separador de sincronismo, amplificador de sincronismo, AGC com chaveamento ou supressor de ruído. A unidade pêntodo é usada como tubo de saída de vídeo. Requer soquete miniatura de 9 pinos.

• Tensão do Aquecedor (AC/DC): 15 volts

• Corrente do Aquecedor: 0,3 ampères

Tensão Máxima entre Aquecedor e Cátodo: ±200 volts

LIMITES MÁXIMOS (Valores de Projeto - Máximos)

Classe A, Amplificador

Unidade Tríodo Unidade Pêntodo

Tensão da Placa	550 V	550 V
Tensão de Pico da Placa	-	550 V
Dissipação da Placa	1,4 W	7,5 W
Tensão da Grade Nº2	-	250 V
Dissipação da Grade Nº2	-	2,5 W
Tensão Cátodo-Grade	100 V	100 V
Tensão Aquecedor-Cátodo	±200 V	±200 V
Entrada da Grade Nº2	-	1,4 W

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS

	Tríodo	Pêntodo
Tensão da Placa	200 V	170 V
Tensão da Grade Nº2	-	170 V
Tensão da Grade Nº1	-1,7 V	-2,0 V
Corrente de Placa	6,5 mA	19,0 mA
Fator de Amplificação	65	-
Transcondutância	4000 µmhos	11.000 µmhos

Manual Técnico da Válvula 3GK5

Descrição Geral

A **3GK5** é uma válvula triodo miniatura de grade em estrutura ("frame-grid"), controlada por ganho, projetada para operação como amplificadora de frequência de rádio VHF. Trata-se de uma válvula de alto desempenho em aplicações de RF, sendo especialmente útil em receptores de televisão, rádios e circuitos de comunicação de alta frequência.

Nota: Exceto pelas características do aquecedor (filamento), a 3GK5 é funcionalmente idêntica à válvula 6GK5.

Aplicações Típicas

- Etapas de RF em receptores de televisão VHF
- Amplificadores de sinal de alta frequência
- Receptores de rádio FM e AM de alto desempenho
- Circuitos de IF (intermediate frequency)
- Sistemas de comunicação VHF profissionais e militares

Características Elétricas

Parâmetro	Valor	Unidade
Tensão do aquecedor (AC ou DC	2.8	Volts
Corrente do aquecedor	0.45 ± 0.03	Ampères
Tempo médio de aquecimento	11	Segundos
Tipo de cátodo	Revestido, unipotencial —	

Características Gerais

- Estrutura: Triodo com grade de quadro (frame-grid), miniatura
- Finalidade: Controle de ganho e amplificação VHF
- Montagem: Pinos miniatura de 9 vias (base padrão B9A)
- Construção: Vidro com blindagem eletrostática interna opcional

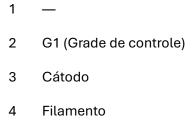
Dimensões Físicas

- Altura total (máx): Aprox. 45 mm
- Diâmetro (máx): Aprox. 18 mm

• Base: 9 pinos (Miniatura B9A)

Configuração dos Pinos (Base B9A - vista inferior):

Pino Conexão



5 <u>—</u>

6 Anodo (Placa)

7 —

8 Filamento

9 —

Notas Adicionais

- A válvula deve ser utilizada com tensão de aquecimento estabilizada para garantir vida útil prolongada.
- A montagem deve permitir ventilação adequada para evitar superaquecimento.
- Utilizar soquete compatível para base miniatura B9A.
- É recomendada blindagem eletrostática em aplicações sensíveis a ruídos.