

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 N°2	-	250 V
Dissipação da Grade N°2	-	2,5 W
Tensão Cátodo-Grade	100 V	100 V
Tensão Aquecedor-Cátodo	± 200 V	± 200 V
Entrada da Grade N°2	-	1,4 W

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS

	Tríodo	Pêntodo
Tensão da Placa	200 V	170 V
Tensão da Grade N°2	-	170 V
Tensão da Grade N°1	-1,7 V	-2,0 V
Corrente de Placa	6,5 mA	19,0 mA
Fator de Amplificação 65	-	-
Transcondutância	4000 μ mhos	11.000 μ mhos

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**

- | | |
|---|------------------------|
| 1 | — |
| 2 | G1 (Grade de controle) |
| 3 | Cátodo |
| 4 | Filamento |
| 5 | — |
| 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.