

## 6GK5 — High-Mu Triode

Tipo Miniatura de 7 Pinos

Para Aplicações de Amplificador VHF

---

### DADOS GERAIS

#### Elétricos:

- **Aquecedor, entre pinos 3 e 4:**
    - **Tensão (AC ou DC):  $6,3 \pm 10\%$  volts**
    - **Corrente a 6,3 volts: 0,18 A**
  - **Capacitâncias Internas Diretas (Aprox.):**
    - **Grade para placa:  $0,52 \mu\text{F}$  (ou pF)**
    - **Grade para cátodo, interna:  $3,5 \mu\text{F}$**
    - **Grade para blindagem, e blindagem para placa: —**
    - **Placa para cátodo, interna:  $2,5 \mu\text{F}$**
    - **Aquecedor para cátodo: —**
    - **Placa para aquecedor: —**
- 

#### Características, Classe A<sub>1</sub>, Amplificador:

- **Tensão da placa: 135 V**
- **Tensão da grade: -2,0 V**
- **Fator de amplificação: 78**
- **Resistência de placa (aprox.): 5400 ohms**
- **Transcondutância: 1450 micromhos**
- **Corrente de placa: 11,5 mA**
- **Tensão de grade (aprox.) para transcondutância (micromhos) de:**
  - **1500: -4,2 V**
  - **1250: -2,5 V**
  - **1000: -1,2 V**
- **Resistência de carga recomendada: 27.000 ohms**
- **Capacitância de entrada:  $2,5 \mu\text{F}$**
- **Capacitância de saída:  $1,4 \mu\text{F}$**

- **Figura de ruído: 11,7 dB**
- 

**Mecânicos:**

- **Posição de Operação: Qualquer**
  - **Comprimento Máximo: 1-29/32" ou 1,90625 polegadas (48,4 mm)**
  - **Comprimento do Pino (Excluindo a base): 3/8" ou 9,5 mm**
  - **Largura, da base ao topo do bulbo (exceto ponta): 1-1/2" ± 3/32"**
  - **Diâmetro: 7/8" (22,2 mm)**
  - **Dimensões de montagem: ... Ver Características Gerais**
  - **Base: Miniatura de 7 pinos (JEDEC No. E7-1)**
  - **Designação da base para vista inferior: 7FP**
- 

**Diagrama dos pinos:**

mathematica

CopiarEditar

**Pino 1 – Cátodo**

**Pino 2 – Grade**

**Pino 3 – Aquecedor**

**Pino 4 – Aquecedor**

**Pino 5 – Placa**

**Pino 6 – Blindagem**

**Pino 7 – Cátodo**

---

**FABRICANTE:**

**RADIO CORPORATION OF AMERICA (RCA)**

**Divisão de Tubos Eletrônicos**

**Harrison, N. J.**

**DATA: 5-61**

---

**6GK5 — Amplificador Classe A<sub>1</sub>**

**Valores Máximos, Valores Máximos de Projeto:**

- **Tensão da placa: 200 máx. volts**

- **Tensão da grade:**
    - **Negativa com relação ao cátodo: 50 máx. volts**
    - **Positiva com relação ao cátodo: 2 máx. volts**
  - **Corrente média do cátodo: 22 máx. mA**
  - **Dissipação da placa: 2,25 máx. watts**
  - **TENSÃO GRADE-AQUECEDOR:**
    - **Grade negativa com relação ao cátodo: 100 máx. volts**
    - **Grade positiva com relação ao cátodo: 100 máx. volts**
- 

#### **Valores Máximos de Circuito:**

- **Resistência da grade de controle:**
    - **Para operação com grade negativa: 1 máx. megohm**
- 

#### **Nota:**

- **Com terminais externos conforme JEDEC No. 316 conectados à cápsula de blindagem conectada ao cátodo.**
- **Com base blindada interna conectada à cápsula externa.**
- **Montado verticalmente (pino 3 em posição horizontal).**
- **Aterramento para reduzir microfonia.**
- **Para um amplificador VHF neutrealizado operando a 200 MHz com entrada ajustada para ruído mínimo.**