

## RCA-6K7, 6K7GT

### Pentodo

### TUNG-SOL

### PENTODO

- **CÁTODO UNIPOTENCIAL REVESTIDO**
- **AQUECEDOR: 6,3 VOLTS, 300 mA (AC OU DC)**
- **QUALQUER POSIÇÃO DE MONTAGEM**
- **CAPA METÁLICA**

### VISÃO INFERIOR

- **PEQUENO OCTAL**
- **CONECTOR METÁLICO**

O 6K7, 6K7GT é um pentodo de ganho variável em construção octal (metal/vidro). Ele é adequado para uso com AVC em amplificadores de RF e IF, minimizando a modulação cruzada.

---

### Capacitâncias Diretas Entre Eletrodos

#### Capacitância Direta Entre Eletrodos Valor Máx.

Grelha para Placa (G-P) 0,005 pF

Entrada: G1 para (H+K+G2+G3+S+IS) 4,6 pF

Saída: P para (H+K+G2+G3+S+IS) 12 pF

*Com escudo externo conectado ao cátodo.*

---

### Classificações

- **Tensão do Aquecedor: 6,3 Volts**
- **Tensão Máxima do Aquecedor ao Cátodo: 50 Volts**
- **Tensão Máxima da Placa: 500 Volts**
- **Tensão Máxima da Grelha 2: 125 Volts**
- **Tensão Máxima de Alimentação da Grelha 2: 300 Volts**
- **Tensão Positiva Máxima da Grelha 1: 0 Volts**
- **Dissipação Máxima da Placa: 2,15 Watts**
- **Dissipação Máxima da Grelha 2: 0,35 Watts**

---

### Condições e Características Típicas de Operação

## Classe A, Amplificador

Parâmetro	6K7	6K7GT	6K7GT
Tensão do Aquecedor (Volts)	6,3	6,3	6,3
Corrente do Aquecedor (mA)	500	300	300
Tensão da Placa (Volts)	100	250	250
Tensão da Grelha 2 (Volts)	100	100	125
Tensão da Grelha 1 (Volts)	-1	-3	-3
Resistência da Placa (MΩ)	0,15	0,8	0,6
Transcondutância (μmhos)	1650	1650	1650
Corrente da Placa (mA)	9,5	7	10,5
Corrente da Grelha 2 (mA)	2,7	1,7	2,6
Tensão da Grelha 4 (Volts)	-58,0	-52,5	-

---

## INSTALAÇÃO

Os pinos da base do 6K7 e 6K7GT se encaixam no soquete octal padrão que pode ser instalado para segurar o tubo em qualquer posição. Para operação do aquecedor e conexão do cátodo, consulte a instalação do tipo 6A8.

---

## APLICAÇÃO

Como um misturador em circuitos super-heteródinos, o 6K7 pode misturar a entrada de um oscilador externo com a frequência de entrada de rádio para fornecer a frequência intermediária desejada. Para este serviço, as informações de design são fornecidas nas **CARACTERÍSTICAS**.

Como amplificador de radiofrequência ou frequência intermediária, o 6K7 deve ser operado conforme mostrado nas **CARACTERÍSTICAS**. Nesta aplicação, o 6K7 tem a vantagem de que a polarização AVC pode ser aplicada tanto à Grelha Nº 1 quanto à Grelha Nº 3. Com a polarização AVC aplicada às duas grelhas, uma pequena mudança na tensão AVC produz uma grande mudança no ganho proporcionado pelo tubo. Por esta razão, o 6K7 como amplificador RF ou IF fornece uma característica AVC mais plana do que um pentodo convencional.