

## *Descrição do Produto*

### **RCA 12A7**

- **Diodo-Pêntodo**
- **Filamento:** Revestido
- **Tensão de Filamento:** 12.6 Volts
- **Corrente de Filamento:** 0.3 Amperes
- **Lâmpada de Vidro**
- **Base Octal**

## *Especificações*

O RCA 12A7 é um tubo combinado que incorpora um diodo e um pêntodo em uma única estrutura. Este tubo é geralmente utilizado em receptores de rádio para detecção e amplificação de áudio.

## *Condições de Operação e Características*

### **Diodo**

- **Tensão de Pico Inversa:** 450 Volts
- **Corrente Máxima de Pico:** 22 mA
- **Corrente de Placa Contínua:** 1 mA

### **Pêntodo**

- **Tensão Máxima de Placa:** 250 Volts
- **Tensão de Grade 2 (Tela):** 250 Volts
- **Tensão de Grade 1 (Controle):** -3 Volts (bias)
- **Corrente Máxima de Placa:** 36 mA
- **Corrente de Grade 2:** 7 mA
- **Resistência Interna:** 100 k $\Omega$
- **Transcondutância:** 2,200  $\mu$ mhos
- **Potência de Saída:** 2.5 Watts

## *Configuração de Pinos*

<b>Pino</b>	<b>Conexão</b>
1	Placa (Diodo)
2	Catodo (Diodo e Pêntodo)
3	Placa (Pêntodo)
4	Grade 2 (Tela)
5	Grade 1 (Controle)

<b>Pino</b>	<b>Conexão</b>
-------------	----------------

6	Sem Conexão
---	-------------

7	Filamento
---	-----------

8	Filamento
---	-----------

### *Aplicações Típicas*

- **Detecção de Áudio:** Utilizado para demodular sinais de rádio e converter sinais de alta frequência em áudio.
- **Amplificação de Áudio:** Usado em circuitos de amplificação de áudio para aumentar a potência do sinal antes de ser enviado ao alto-falante.

### *Notas de Copyright*

- **Copyright pela RCA**
- **Divisão de Tubos de Rádio**
- **Fabricado nos EUA**