

## **VÁLVULA 12FR8 - RCA**

**Descrição Geral:** A 12FR8 é uma válvula de amplificação tipo triode-pentóide, projetada para aplicações em amplificadores de áudio e circuitos de rádio. Ela combina características de uma triode e uma pentode em um único envelope, oferecendo versatilidade em aplicações de amplificação.

### **Características Principais:**

- **Tipo:** Triode-pentóide
- **Construção:** Miniatura de 9 pinos
- **Tensão Máxima da Placa:** 250 V
- **Dissipação Máxima da Placa:** 6 W
- **Tensão de Aquecedor:** 12.6 V
- **Corrente do Aquecedor:** 0.3 A

### **Especificações Típicas:**

- **Tensão da Placa:** 200 V
- **Corrente da Placa:** 40 mA
- **Tensão da Grelha:** Normalmente -5 a -10 V
- **Transcondutância (Triode):** Aproximadamente 9.000  $\mu$ mhos
- **Transcondutância (Pentode):** Aproximadamente 10.000  $\mu$ mhos
- **Ganho de Tensão ( $\mu$ ):** Aproximadamente 40 (Pentode)

### **Condições Típicas de Operação:**

- **Para a Seção Pentóide:**
  - **Tensão da Placa:** 200 V
  - **Corrente da Placa:** 40 mA
  - **Tensão da Grelha:** -8 V
  - **Transcondutância:** 10.000  $\mu$ mhos
- **Para a Seção Triode:**
  - **Tensão da Placa:** 200 V
  - **Corrente da Placa:** 40 mA
  - **Tensão da Grelha:** -5 V
  - **Transcondutância:** 9.000  $\mu$ mhos

### **Aplicações:**

- **Amplificadores de Áudio**

- **Circuitos de Recepção de Rádio**
- **Amplificadores de Potência**
- **Equipamentos de Áudio e Vídeo**

**Notas:**

- **A válvula 12FR8 oferece a combinação de uma triode e uma pentode em um único envelope, o que a torna versátil para várias aplicações de amplificação.**
- **Sua capacidade de operar como triode ou pentode permite flexibilidade em circuitos, com opções para diferentes configurações de amplificação.**