

## **VÁLVULA 6BQ7A - RCA**

**Descrição Geral:** A 6BQ7A é uma válvula amplificadora combinada, projetada com uma triode e um pentodo em um único envelope. É utilizada principalmente em aplicações de amplificação de áudio e em circuitos de recepção, oferecendo um bom equilíbrio entre desempenho e tamanho compacto.

### **Características Principais:**

- **Tipo: Triode e Pentodo (combinados)**
- **Construção: Miniatura de 9 pinos**
- **Tensão Máxima da Placa: 300 V**
- **Dissipação Máxima da Placa: 7 W**
- **Tensão de Aquecedor: 6.3 V**
- **Corrente do Aquecedor: 0.9 A**

### **Especificações Típicas:**

- **Seção Triode:**
  - **Tensão da Placa: 200 V**
  - **Corrente da Placa: 10 mA**
  - **Tensão da Grelha de Controle: -6 V**
  - **Transcondutância: Aproximadamente 5.000  $\mu$ mhos**
  - **Ganho de Tensão ( $\mu$ ): Aproximadamente 30**
- **Seção Pentodo:**
  - **Tensão da Placa: 250 V**
  - **Corrente da Placa: 40 mA**
  - **Tensão da Grelha de Controle: -14 V**
  - **Transcondutância: Aproximadamente 10.000  $\mu$ mhos**

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

- **Seção Triode:**
  - **Tensão da Placa: 200 V**
  - **Corrente da Placa: 10 mA**
  - **Tensão da Grelha de Controle: -6 V**
- **Seção Pentodo:**
  - **Tensão da Placa: 250 V**
  - **Corrente da Placa: 40 mA**

- **Tensão da Grelha de Controle: -14 V**
- **Dissipação Máxima da Placa: 7 W**

**Aplicações:**

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

**Notas:**

- **A válvula 6BQ7A combina uma triode e um pentodo, o que a torna adequada para uma ampla gama de aplicações de amplificação e recepção de sinais.**
- **A tensão de aquecimento de 6.3 V é comum e facilita a integração em circuitos existentes.**
- **Operar a válvula dentro das especificações recomendadas é essencial para obter um desempenho ideal e garantir a longevidade do componente.**