

A válvula 12BZ6 da RCA é um pentodo de alta frequência utilizado em circuitos de amplificação RF (radiofrequência) e IF (frequência intermediária) em receptores de rádio e televisão. Este tipo de válvula é projetado para fornecer uma amplificação eficiente e estável em frequências altas.

Descrição Técnica da Válvula 12BZ6 - RCA

1. Estrutura e Configuração:

- **Tipo:** Pentodo
- **Função:** Amplificação de alta frequência
- **Base:** Noval (7 pinos)

2. Características Elétricas:

- **Tensão do filamento:** 12.6V
- **Corrente do filamento:** 0.15A
- **Tensão da placa:** Máximo de 250V
- **Corrente da placa:** Máximo de 10mA
- **Tensão da tela:** Máximo de 100V
- **Corrente da tela:** Máximo de 2.5mA
- **Ganho de tensão (μ):** Aproximadamente 40
- **Resistência interna:** Aproximadamente 1M Ω
- **Transcondutância:** Aproximadamente 2.2 mA/V

3. Aplicações: A válvula 12BZ6 é utilizada em:

- **Amplificadores de RF (Radiofrequência):** Em rádios e televisores para amplificação de sinais de alta frequência.
- **Amplificadores de IF (Frequência Intermediária):** Utilizados em etapas intermediárias de receptores de rádio para melhorar a recepção do sinal.
- **Equipamentos de comunicação:** Para amplificação de sinais em transmissores e receptores.

4. Histórico e Uso: Produzida pela RCA, a 12BZ6 era uma válvula comum em equipamentos de rádio e televisão durante meados do século XX. Era especialmente valorizada por sua capacidade de amplificar sinais de alta frequência com baixo ruído e alta linearidade. Embora os transistores tenham substituído amplamente as válvulas em muitas aplicações, a 12BZ6 ainda é apreciada por colecionadores e restauradores de equipamentos vintage.

Manutenção e Cuidados

Para garantir o desempenho ótimo e a durabilidade da válvula 12BZ6, siga estas práticas:

- **Manuseio cuidadoso:** Evite choques e impactos para não danificar o vidro da válvula.
- **Operação dentro dos limites especificados:** Não exceda os valores de tensão e corrente recomendados para evitar sobrecarga.

- **Verificação regular:** Cheque as conexões elétricas e assegure-se de que estejam limpas e bem fixadas.