

A válvula 12BV11 da RCA é uma válvula duplo tríodo utilizada em amplificadores de áudio e outras aplicações que requerem amplificação de sinal. Este tipo de válvula é conhecido por sua versatilidade e capacidade de fornecer amplificação de alta qualidade.

Descrição Técnica da Válvula 12BV11 - RCA

1. Estrutura e Configuração:

- **Tipo:** Duplo Tríodo
- **Função:** Amplificação de sinal
- **Base:** Noval (9 pinos)

2. Características Elétricas:

- **Tensão do filamento:** 12.6V
- **Corrente do filamento:** 0.15A
- **Tensão da placa:** Máximo de 300V
- **Corrente da placa:** Máximo de 10mA por tríodo
- **Ganho de tensão (μ):** Aproximadamente 100
- **Resistência interna:** Aproximadamente 62.5k Ω
- **Transcondutância:** Aproximadamente 1600 μ mhos

3. Aplicações: A válvula 12BV11 é utilizada em diversas aplicações, incluindo:

- **Amplificadores de áudio:** Proporciona amplificação de alta qualidade, especialmente em sistemas de áudio Hi-Fi.
- **Osciladores:** Utilizada em circuitos osciladores em rádios e outros dispositivos de comunicação.
- **Pré-amplificadores:** Adequada para pré-amplificação de sinais fracos antes da amplificação final.

4. Histórico e Uso: Produzida pela RCA, a 12BV11 era uma válvula comum em equipamentos eletrônicos durante a era das válvulas, especialmente nas décadas de 1950 e 1960. Com a introdução de transistores e circuitos integrados, o uso de válvulas diminuiu, mas elas ainda são valorizadas por audiófilos e entusiastas de equipamentos vintage devido às suas características sonoras distintas e à qualidade de amplificação que proporcionam.

Manutenção e Cuidados

Para garantir a longevidade e o desempenho adequado da válvula 12BV11, é importante seguir algumas práticas de manutenção:

- **Manuseio delicado:** Evitar quedas e impactos para não danificar o vidro da válvula.
- **Operação dentro das especificações:** Não exceder os valores de tensão e corrente recomendados para evitar sobrecarga e desgaste prematuro.
- **Verificação regular:** Assegurar que as conexões elétricas estejam limpas e bem fixadas para evitar mau contato.

