

A válvula 13FM7 da RCA é um componente eletrônico utilizado em equipamentos de rádio e televisão. Tal como outras válvulas eletrônicas (ou tubos de vácuo), a 13FM7 é usada para controlar o fluxo de corrente elétrica em circuitos de alta tensão.

Descrição Técnica da Válvula 13FM7 - RCA

1. Estrutura e Configuração:

- **Tipo:** Tubo duplo
- **Função:** Combina um tríodo de alta amplificação e um díodo de duplo propósito.
- **Base:** Noval (9 pinos)

2. Características Elétricas:

- **Tensão do filamento:** 13.3V
- **Corrente do filamento:** 0.45A
- **Seção do Tríodo:**
 - **Tensão da placa:** Máximo de 330V
 - **Corrente da placa:** Máximo de 20mA
 - **Fator de amplificação:** Aproximadamente 100
- **Seção do Díodo:**
 - **Tensão inversa:** Máximo de 450V
 - **Corrente direta:** Máximo de 100mA

3. Aplicações: A válvula 13FM7 é utilizada em circuitos de amplificação e detecção. A seção tríodo é especialmente projetada para amplificação de sinais de áudio, enquanto a seção díodo é usada para retificação ou detecção de sinais.

4. Histórico e Uso: Fabricada pela RCA, uma renomada empresa de eletrônicos dos Estados Unidos, a 13FM7 era frequentemente encontrada em rádios e televisores produzidos no século XX. Embora as válvulas tenham sido amplamente substituídas por transistores e circuitos integrados, elas ainda são valorizadas por colecionadores e entusiastas de áudio vintage devido à sua qualidade sonora única.

Manutenção e Cuidados

Para garantir o desempenho e a durabilidade da válvula 13FM7, é importante seguir algumas recomendações:

- **Manuseio cuidadoso:** Evitar quedas e impactos para não danificar o vidro da válvula.
- **Controle de temperatura:** Operar dentro das faixas de temperatura especificadas para evitar sobreaquecimento.
- **Verificação regular:** Checar as conexões elétricas para assegurar que não haja corrosão ou folgas.