

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.