

A válvula 12X4 da RCA é um tubo de vácuo retificador, frequentemente usado em fontes de alimentação de equipamentos eletrônicos antigos, como rádios e televisores. As válvulas retificadoras são utilizadas para converter corrente alternada (AC) em corrente contínua (DC).

Descrição Técnica da Válvula 12X4 - RCA

1. Estrutura e Configuração:

- **Tipo:** Retificadora de meia-onda
- **Função:** Conversão de corrente alternada (AC) em corrente contínua (DC)
- **Base:** Noval (7 pinos)

2. Características Elétricas:

- **Tensão do filamento:** 12.6V
- **Corrente do filamento:** 0.3A
- **Tensão de pico inversa (PIV):** Máximo de 1250V
- **Tensão da placa:** Máximo de 350V
- **Corrente de pico da placa:** Máximo de 140mA
- **Queda de tensão direta:** Aproximadamente 22V a 70mA

3. Aplicações: A válvula 12X4 é utilizada principalmente em circuitos de fontes de alimentação, onde sua função é retificar a corrente alternada do transformador de entrada, convertendo-a em corrente contínua para alimentar os circuitos eletrônicos.

4. Histórico e Uso: Produzida pela RCA, a 12X4 foi amplamente utilizada em aparelhos eletrônicos do século XX, especialmente em rádios e televisores. Com a chegada de tecnologias mais modernas, como os diodos de estado sólido, o uso de válvulas retificadoras diminuiu, mas elas ainda são apreciadas por colecionadores e entusiastas de eletrônica vintage.

Manutenção e Cuidados

Para garantir a longevidade e o funcionamento adequado da válvula 12X4, recomenda-se:

- **Manuseio com cuidado:** Evitar choques e quedas que possam danificar o vidro da válvula.
- **Operação dentro dos limites especificados:** Não exceder os valores de tensão e corrente recomendados.
- **Verificação de conexões:** Assegurar que as conexões elétricas estejam limpas e bem fixadas para evitar mau contato.