

2AH2 é uma válvula de vácuo fabricada pela RCA, projetada para aplicações específicas em equipamentos eletrônicos, como rádios e amplificadores de áudio. A seguir, estão as informações detalhadas sobre a válvula 2AH2:

## Descrição

A 2AH2 é uma válvula duplo díodo de aquecimento direto, projetada para uso em detecção e retificação de sinais de rádio. Seu design de aquecimento direto permite uma resposta rápida, sendo eficaz em circuitos onde a detecção rápida de sinais é necessária.

## Características Técnicas

- **Fabricante:** RCA
- **Tipo:** Válvula termiônica (válvula de vácuo)
- **Função:** Duplo díodo de aquecimento direto
- **Base:** B7G (miniatura de 7 pinos)
- **Aquecimento:**
  - **Tensão de filamento:** 2V
  - **Corrente de filamento:** 0.06A

## Especificações do Díodo

- **Tensão inversa máxima:** 125V
- **Corrente de pico:** 50mA
- **Resistência interna:** Aproximadamente 300Ω

## Aplicações Típicas

- **Detecção de Áudio:** Utilizada em circuitos de detecção de áudio em rádios, onde converte sinais de rádio em sinais de áudio.
- **Retificação:** Empregada em circuitos retificadores de baixa tensão, transformando corrente alternada (AC) em corrente contínua (DC).
- **Circuitos de Limitadores:** Usada como limitador de sinal para evitar sobrecarga em circuitos de rádio.

## Pinagem (B7G)

1. Filamento
2. Anodo do díodo 1
3. Catodo comum
4. Filamento
5. Catodo comum
6. Anodo do díodo 2
7. Conexão interna (sem conexão externa usualmente)

## Vantagens

- **Resposta Rápida:** Devido ao seu design de aquecimento direto, a válvula 2AH2 tem uma resposta rápida, ideal para aplicações que requerem detecção rápida de sinais.
- **Baixo Consumo de Energia:** Com baixa corrente de filamento, é adequada para dispositivos alimentados por bateria.
- **Compacta:** O design miniatura de 7 pinos economiza espaço, permitindo sua utilização em dispositivos compactos.

### Considerações de Uso

- **Circuitos de Aquecimento:** É crucial garantir que o circuito de aquecimento forneça a tensão e corrente corretas para o filamento.
- **Manuseio:** Como todas as válvulas termiônicas, deve ser manuseada com cuidado para evitar danos ao vidro e aos pinos de conexão.
- **Montagem:** Deve ser montada de acordo com as especificações do fabricante para garantir a máxima eficiência e durabilidade.

A 2AH2 da RCA é uma válvula confiável e eficiente, apropriada para uma variedade de aplicações em rádio e amplificação de áudio, sendo um componente valioso para equipamentos eletrônicos que requerem detecção e retificação precisas e de alta qualidade.