

8AC9 é um válvulaVálvula 8AC9 - SYLVANIA de vácuo fabricado pela Sylvania, utilizado em várias aplicações eletrônicas, especialmente em rádios e amplificadores de áudio. A seguir, estão as informações detalhadas sobre a válvula 8AC9:

## Descrição

A 8AC9 é uma válvula triodo-heptodo, projetada para ser utilizada em circuitos de conversão de frequência e osciladores em receptores de rádio. Este tipo de válvula combina as funções de um triodo e um heptodo em um único envelope, tornando-a eficiente para detecção e conversão de sinais de rádio.

## Características Técnicas

- **Fabricante:** Sylvania
- **Tipo:** Válvula termiônica (válvula de vácuo)
- **Função:** Triodo-heptodo
- **Base:** Noval (B9A, 9 pinos)
- **Aquecimento:**
  - **Tensão de filamento:** 6.3V
  - **Corrente de filamento:** 0.45A

## Especificações do Triodo

- **Tensão de anodo:** Máx. 300V
- **Corrente de anodo:** 10mA
- **Fator de amplificação:** 20
- **Resistência interna:** 7.5k $\Omega$
- **Transcondutância:** 2.7mA/V

## Especificações do Heptodo

- **Tensão de anodo:** Máx. 250V
- **Corrente de anodo:** 8mA
- **Transcondutância:** 2.0mA/V

## Aplicações Típicas

- **Conversores de Frequência:** Utilizada em estágios de conversão de frequência em receptores de rádio super-heteródinos, onde mistura o sinal recebido com o sinal do oscilador local.
- **Osciladores:** O triodo pode ser usado como oscilador local em receptores de rádio.
- **Amplificação de RF/IF:** O heptodo pode amplificar sinais de radiofrequência (RF) ou frequência intermediária (IF).

## Pinagem (B9A)

1. Grelha de controle (grelha 1) do heptodo
2. Catodo do heptodo e triodo

3. Grelha de controle (grelha 3) do heptodo
4. Filamento
5. Filamento
6. Grelha de controle (grelha 2) do heptodo
7. Anodo (placa) do heptodo
8. Grelha de controle (grelha 1) do triodo
9. Anodo (placa) do triodo

## Vantagens

- **Eficiência de Espaço:** Combina duas funções em um único tubo, economizando espaço e simplificando o design do circuito.
- **Baixo Ruído:** Adequada para aplicações que requerem amplificação de sinal com mínima interferência.
- **Versatilidade:** Pode ser utilizada em várias configurações de circuito para diferentes aplicações de rádio.

## Considerações de Uso

- **Circuitos de Aquecimento:** É importante garantir que o circuito de aquecimento forneça a tensão e corrente corretas para o filamento.
- **Manuseio:** Deverá ser manuseada com cuidado, como todas as válvulas termiônicas, 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 8AC9 da Sylvania é uma válvula versátil e eficiente, apropriada para uma variedade de aplicações em rádio, especialmente em circuitos de conversão de frequência e osciladores, sendo um componente valioso para equipamentos eletrônicos que requerem desempenho confiável e de alta qualidade.