

O 6CS7 é um tubo eletrônico produzido pela Arcturus, composto por dois triodos duplos, sendo utilizado em amplificadores de áudio e outros equipamentos eletrônicos. Abaixo estão as especificações técnicas e características deste tubo:

### Especificações Técnicas do 6CS7

- **Tipo:** Triodo duplo
- **Aquecimento:** Indireto
- **Voltagem de aquecimento (Vh):** 6.3V
- **Corrente de aquecimento (Ah):** 0.6A

#### Triodo 1

- **Tensão de placa (Va):** 250V
- **Corrente de placa (Ia):** 9.0mA
- **Fator de amplificação ( $\mu$ ):** 17
- **Transcondutância (gm):** 2600  $\mu$ mhos
- **Resistência interna (Ra):** 6.5k $\Omega$

#### Triodo 2

- **Tensão de placa (Va):** 250V
- **Corrente de placa (Ia):** 22mA
- **Fator de amplificação ( $\mu$ ):** 18
- **Transcondutância (gm):** 5500  $\mu$ mhos
- **Resistência interna (Ra):** 3.3k $\Omega$

### Características Gerais

- **Construção:** Válvula termiônica com aquecimento indireto, contendo dois triodos no mesmo envelope.
- **Base:** Noval (9 pinos)
- **Aplicações Típicas:** Utilizado principalmente em circuitos de amplificação de áudio, como pré-amplificadores e amplificadores de potência, além de osciladores e outros circuitos de alta frequência.
- **Equivalentes:** Pode ser substituído por válvulas com características semelhantes, desde que compatíveis com o circuito.

### Pinagem do 6CS7

1. **Pino 1:** Placa do Triodo 2
2. **Pino 2:** Grelha do Triodo 2
3. **Pino 3:** Cátodo do Triodo 2
4. **Pino 4:** Filamento
5. **Pino 5:** Filamento
6. **Pino 6:** Placa do Triodo 1
7. **Pino 7:** Grelha do Triodo 1
8. **Pino 8:** Cátodo do Triodo 1
9. **Pino 9:** Não utilizado

## Considerações e Cuidados

- **Manuseio Seguro:** Devido às altas tensões envolvidas, é essencial manusear o 6CS7 com cuidado. Certifique-se de que o equipamento esteja desligado e descarregado antes de qualquer substituição ou manutenção.
- **Substituição:** Ao substituir um 6CS7, verifique a compatibilidade com o circuito e as especificações exigidas pelo fabricante do equipamento para garantir o funcionamento correto e seguro.

## Notas Adicionais

- **Durabilidade:** A vida útil do 6CS7 pode variar dependendo das condições de operação e do ambiente. Manter o equipamento em bom estado de funcionamento e operar dentro das especificações recomendadas pode ajudar a prolongar a vida útil da válvula.