

O 6BN6 é um tubo eletrônico de tipo pentodo-gêiser, produzido pela Arcturus. Este tubo é frequentemente utilizado em receptores de rádio e televisão, particularmente em circuitos de detecção de frequência (FM) e limitação de ruído.

### Especificações Técnicas do 6BN6

- **Tipo:** Pentodo-gêiser
- **Aquecimento:** Indireto
- **Voltagem de aquecimento (Vh):** 6.3V
- **Corrente de aquecimento (Ah):** 0.3A
- **Tensão de placa (Va):** Máxima de 250V
- **Tensão da tela (Vs):** Máxima de 100V
- **Corrente de placa (Ia):** 6.5mA
- **Corrente da tela (Is):** 2.2mA
- **Transcondutância (gm):** 1500  $\mu$ mhos

### Características Gerais

- **Construção:** Válvula termiônica com aquecimento indireto, contendo um pentodo-gêiser no mesmo envelope.
- **Base:** Noval (9 pinos)
- **Aplicações Típicas:** Utilizado em circuitos de detecção de frequência em receptores de rádio FM, onde a função de pentodo-gêiser é particularmente eficaz para a detecção de sinal e limitação de ruído.
- **Equivalentes:** Não possui equivalentes diretos, mas pode ser substituído por tubos com características semelhantes em algumas aplicações específicas.

### Pinagem do 6BN6

1. **Pino 1:** Grelha de controle 3 (G3)
2. **Pino 2:** Grelha de controle 1 (G1)
3. **Pino 3:** Cátodo (K)
4. **Pino 4:** Não utilizado
5. **Pino 5:** Filamento (F)
6. **Pino 6:** Filamento (F)
7. **Pino 7:** Placa (P)
8. **Pino 8:** Grelha de controle 2 (G2)
9. **Pino 9:** Grelha de controle 4 (G4)

### Considerações e Cuidados

- **Manuseio Seguro:** Devido às altas tensões envolvidas, é essencial manusear o 6BN6 com cuidado. Certifique-se de que o equipamento esteja desligado e devidamente descarregado antes de realizar qualquer substituição ou manutenção.
- **Substituição:** Ao substituir um 6BN6, verifique a compatibilidade com o circuito e as especificações exigidas pelo fabricante do equipamento para garantir o funcionamento correto e seguro. Utilizar equivalentes certificados pode ser uma boa prática para manter a integridade do circuito.

## Notas Adicionais

- **Durabilidade:** A vida útil do 6BN6 pode variar conforme as condições de operação e o ambiente. Manter o equipamento em bom estado de funcionamento e operar dentro das especificações recomendadas pode ajudar a prolongar a vida útil da válvula.
- **Aplicações Modernas:** Embora menos comum em equipamentos modernos, o 6BN6 ainda pode ser encontrado em sistemas de restauração ou em equipamentos antigos em operação.