

## Válvula PC900

A PC900 é uma válvula eletrônica do tipo triodo de baixo ruído, desenvolvida originalmente para uso em estágios de alta frequência (VHF e UHF), especialmente em circuitos de televisão, receptores de rádio e equipamentos de telecomunicação. Ela foi projetada para oferecer baixo ruído, alta estabilidade e boa linearidade, características fundamentais em aplicações de RF.

---

### Principais características:

- **Tipo: Triodo de baixo ruído**
  - **Aplicações:**
    - **Pré-amplificadores de RF (televisão, rádio, VHF/UHF)**
    - **Conversores de frequência**
    - **Circuitos osciladores de alta frequência**
  - **Tensão de aquecimento (filamento): 4,8 V a 5 V**
  - **Corrente de aquecimento: ~0,3 A**
  - **Tensão de anodo (máx): 250 V**
  - **Dissipação máxima do anodo: 1,8 W**
  - **Transcondutância (gm): 6,6 mA/V (típico)**
  - **Capacitância de entrada/anodo: muito baixa, ideal para operação em frequências acima de 200 MHz**
  - **Soquete: Noval (9 pinos)**
- 

### Observações técnicas

- **Por sua baixa capacitância e baixo ruído, a PC900 foi muito utilizada como válvula de cabeça em receptores de TV, geralmente no primeiro estágio RF.**
- **Possui desempenho superior a triodos mais antigos, como a ECC85 ou ECC88, no que diz respeito a ruído em VHF.**
- **Ainda hoje pode ser empregada em projetos de áudio Hi-Fi (como pré-amplificador de microfone de alta sensibilidade), embora sua vocação original seja em RF**