

A válvula PL508 é uma pentodo de potência desenvolvida na década de 1960, principalmente para atuar como amplificadora de deflexão vertical em televisores coloridos. Além de sua aplicação original, também é utilizada em amplificadores de áudio de baixa potência, devido à sua capacidade de fornecer até 12 watts de saída .

---

## Manual Técnico da Válvula PL508

### ◆ 1. Visão Geral

- Tipo: Pentodo de potência
  - Base: Noval de 9 pinos (B9A)
  - Aplicações principais:
    - Amplificador de deflexão vertical em televisores coloridos
    - Amplificadores de áudio de baixa potência
  - Fabricantes: Philips, Mullard, Telefunken, entre outros
- 

### ◆ 2. Características Elétricas Máximas

Parâmetro	Valor Máximo
Tensão do filamento ( $V_f$ )	13 V
Corrente do filamento ( $I_f$ )	0,3 A
Tensão da placa ( $V_a$ )	250 V
Tensão da tela ( $V_{g2}$ )	250 V
Dissipação máxima da placa 7 W	
Corrente da placa ( $I_a$ )	60 mA
Transcondutância ( $g_m$ )	11 mA/V
Resistência interna ( $r_a$ )	~25 k $\Omega$

---

### ◆ 3. Configuração dos Pinos (B9A)

A disposição dos pinos segue o padrão B9A (Noval), com 9 pinos dispostos em círculo. A pinagem específica para a PL508 pode ser encontrada nos manuais técnicos, como o

---

### ◆ 4. Aplicações Comuns

- Televisores coloridos: Utilizada como amplificadora de deflexão vertical, fornecendo a corrente necessária para o movimento do feixe eletrônico na direção vertical da tela.
  - Amplificadores de áudio: Empregada em projetos de amplificadores de baixa potência, podendo fornecer até 12 watts de saída .
- 

#### ◆ 5. Substitutos e Equivalentes

A PL508 possui equivalentes com diferentes tensões de filamento:

- EL508: Versão com filamento de 6,3 V, adequada para equipamentos com alimentação paralela de filamentos.
- 6P41S (6П41С): Equivalente soviético, com características elétricas semelhantes.

*Nota: Ao considerar substituições, é essencial verificar as especificações elétricas e a pinagem para garantir compatibilidade.*