

 A válvula 6UA8 é uma designação alternativa para a 6U8A, uma válvula do tipo triodo-pentodo muito usada em equipamentos de rádio, TV e áudio nos anos 1950–70. Ela contém dois sistemas ativos: um triodo de ganho médio e um pentodo de corte acentuado, encapsulados juntos em uma única ampola de vidro com base noval (9 pinos B9A).

Manual Técnico da Válvula 6UA8 / 6U8A

Estrutura Interna

- Um triodo: para oscilador local, amplificador de tensão ou pré-amplificação de áudio.
 - Um pentodo: para misturador de RF, amplificador de FI ou driver de saída.
-

Características Elétricas

Parâmetro	Triodo	Pentodo
Tensão de placa (máx)	300 V	300 V
Corrente de placa típica	8 mA	10 mA
Dissipação de placa (máx)	2,5 W	3,0 W
Transcondutância	2,2 mA/V	5,2 mA/V
Fator de amplificação (μ)	33	—
Tensão de grade 2 (screen)	—	150 V típ.
Dissipação da screen grid	—	0,55 W
Tensão de aquecimento	6,3 V	Compartilhado
Corrente de aquecimento	0,45 A	Compartilhado

Aplicações Típicas

- Oscilador local + misturador de RF (receptores de FM/TV)
 - Amplificadores de frequência intermediária (FI)
 - Etapas de pré-amplificação de áudio
 - Circuitos de controle automático de ganho (AGC)
 - Conversores e moduladores
-

Válvulas Equivalentes/Substitutas

- 6U8 (versão sem o sufixo "A")
- 6EA8, 6GH8, 6KD8, 6GH8A (semelhantes, mas atenção aos pinos e parâmetros)
- ECF82 (equivalente europeu)
- Pode substituir a 7199 com alteração de circuito