

VÁLVULA 6ME6 – FICHA TÉCNICA COMPLETA

Introdução

A 6ME6 é uma válvula do tipo pentodo de feixe dirigido (beam power pentode), projetada originalmente para uso em etapas de deflexão horizontal (linha) em televisores.

Trata-se de uma válvula de alta dissipação de placa e capacidade de corrente elevada, capaz de operar com tensões de até 750 V, oferecendo alto rendimento e robustez em serviço contínuo.

Por suas características elétricas, a 6ME6 é frequentemente comparada e intercambiável com a 6JE6, 6LQ6 e 6MJ6, amplamente utilizadas em aplicações de varredura horizontal, moduladores de RF e transmissores de baixa potência.

Características Gerais

Parâmetro	Valor Típico
Tipo	Pentodo de feixe dirigido (beam power)
Base	Novar (9 pinos grandes)
Tensão de aquecimento (filamento)	6,3 V
Corrente de aquecimento	2,85 A
Tensão máxima de placa (anodo)	750 V
Tensão máxima de tela (G ₂)	200 V
Corrente máxima de placa	275 mA
Corrente máxima de tela	40 mA
Dissipação máxima de placa	35 W
Dissipação máxima de tela	5 W
Tensão de grade de controle (G ₁) típica	-42 V
Transcondutância (G _m)	6.000 µmhos
Potência de saída (classe AB ₁)	até 40 W

Parâmetro	Valor Típico
Tensão de corte (G_1)	-85 V

Pinagem – Base Novar (9 pinos grandes)

1. G_1 (Grade de controle)
2. K (Cátodo)
3. H (Filamento)
4. H (Filamento)
5. G_2 (Grade de tela)
6. G_3 (Grade supressora – interna ao feixe)
7. Placa (Anodo)
8. NC (sem conexão)
9. Interna (conexão estrutural)

Observação: O topo da válvula contém o terminal de anodo (cap superior), característico dos tubos de varredura horizontal.

Aplicações

- Etapas de deflexão horizontal em televisores e monitores CRT.
- Amplificadores de RF e moduladores lineares (especialmente em transmissões amadoras).
- Amplificadores de áudio de alta potência (Hi-Fi) com topologia push-pull classe AB.
- Substituição compatível em transmissores valvulados e circuitos de varredura que utilizam 6JE6C ou 6LQ6.

Notas Técnicas

- A 6ME6 possui estrutura robusta e pinos reforçados, adequada para operação em altas correntes de pico.
- Recomenda-se uso com resistores de grade e limitadores de corrente de tela, devido às altas tensões envolvidas.

- Deve ser instalada em soquete tipo Novar com isolamento para alta tensão.
 - O terminal de anodo no topo requer isolamento físico e blindagem apropriada.
 - Seu desempenho é superior em circuitos com alta demanda de potência e estabilidade térmica.
-

Resumo

A 6ME6 é uma válvula de alta potência e durabilidade, ideal para aplicações de deflexão horizontal, modulação e amplificação robusta.

Seu design de feixe dirigido oferece eficiência superior, baixa distorção e excelente resposta dinâmica, tornando-a uma escolha confiável para equipamentos profissionais e restaurações de televisores valvulados.