

## VÁLVULA 22JR6 – FICHA TÉCNICA COMPLETA

### Introdução

A 22JR6 é uma válvula do tipo pentodo de corte remoto (remote-cutoff pentode) projetada para uso em estágios de amplificação de FI (frequência intermediária) e controle automático de ganho (AGC) em receptores de rádio e televisão. Trata-se de uma válvula miniatura de alta sensibilidade, com aquecimento de baixa potência e excelente linearidade sob variação de polarização, o que a torna ideal para circuitos de alta estabilidade e resposta controlada.

Seu comportamento de corte remoto permite amplificação progressiva, reduzindo distorções e mantendo ganho uniforme sob diferentes níveis de sinal.

---

### Características Gerais

Parâmetro	Valor Típico
Tipo	Pentodo de corte remoto
Base	7 pinos miniatura (B7G)
Tensão de aquecimento (filamento)	22 V
Corrente de aquecimento	0,15 A
Tensão de placa (máx.)	250 V
Tensão de tela (máx.)	100 V
Corrente de placa (típica)	10 mA
Corrente de tela (típica)	2,2 mA
Resistência interna ( $r_a$ )	0,9 M $\Omega$
Transcondutância ( $gm$ )	1.300 $\mu$ mhos
Dissipação máxima da placa	1,1 W
Dissipação máxima da tela	0,3 W

---

### Conexões (Pinagem B7G)

1. Grade de controle (G1)
2. Cátodo (K) e supressora (G3)
3. Filamento (F)

4. Filamento (F)
  5. Placa (Anodo)
  6. Grade de tela (G2)
  7. Grade limitadora de corte remoto (interno)
- 

## Aplicações

- Estágios de amplificação de FI (Intermediate Frequency Amplifier) em receptores AM/FM e televisores.
  - Circuitos de controle automático de ganho (AGC), onde o comportamento de corte remoto garante resposta suave à variação de sinal.
  - Utilizada em equipamentos de medição e instrumentos laboratoriais que exigem amplificação controlada e baixo ruído.
  - Pode ser empregada em pré-amplificadores de RF e circuitos de detecção com necessidade de linearidade sob variação de tensão de grade.
- 

## Notas Técnicas

- A 22JR6 pertence à mesma família funcional das válvulas 6BA6 e 12BA6, diferindo apenas na tensão de filamento (22 V).
  - Pode ser usada em séries de filamentos com outras válvulas de aquecimento similar, especialmente em aparelhos portáteis ou transceptores automotivos.
  - Apresenta ótima relação sinal/ruído e estabilidade térmica.
- 

## Resumo

A 22JR6 é uma válvula compacta, eficiente e confiável, amplamente utilizada em aplicações de rádio e TV durante as décadas de 1960 e 1970. Sua configuração de corte remoto permite controle fino de ganho e excelente desempenho em ambientes de sinal variável, tornando-se uma substituta ideal para 6BA6/12BA6 em sistemas de 22 V.