

TUNG-SOL 6V6-GT / 5V6-GT

PENTODO DE POTÊNCIA BEAM

DESCRIÇÃO E CLASSIFICAÇÃO

O 6V6-GT é um pentodo de potência beam projetado para uso na etapa de saída de potência de frequência de áudio em receptores de televisão e rádio. Nessa aplicação, é capaz de fornecer alta potência de saída com alta sensibilidade, alta eficiência e baixa distorção harmônica de terceira e ordem superior. O 6V6-GT também pode ser usado como amplificador de deflexão vertical conectado como triodo em receptores de televisão.

Exceto pelas classificações do aquecedor, o 5V6-GT é idêntico ao 6V6-GT. Além disso, o 5V6-GT, devido à sua característica de aquecimento controlado do aquecedor, é especialmente adequado para uso em receptores de televisão que empregam aquecedores conectados em série. Quando o 5V6-GT é usado em conjunto com outros tipos de 600 miliampères que exibem essencialmente a mesma característica de aquecimento do aquecedor, os surtos de tensão do aquecedor através dos tubos individuais são minimizados durante o período de aquecimento.

GERAL

ELÉTRICO

- **Cátodo:** Revestido de Potencial Único
- **Tensão do Aquecedor, AC ou DC:** 6.3 Volts
- **Corrente do Aquecedor:** 0.6 A (5V6-GT) / 0.45 A (6V6-GT)
- **Tempo de Aquecimento do Aquecedor:** (definido conforme circuito de teste)
- **Capacitâncias Diretas Entre os Eletrodos, Aproximadas:**
 - **Grade Nº 1 para Placa:** 0.7 pF
 - **Entrada:** 2.0 pF
 - **Saída:** 7.5 pF

MECÂNICO

- **Posição de Montagem:** Qualquer
- **Envelope:** T-9, Vidro
- **Base:** B6-81 ou B7-7, Shell Octal Intermediária ou B6-84 ou B7-59, Shell Octal Curta Intermediária

CLASSIFICAÇÕES MÁXIMAS

VALORES DE DESIGN-CENTER A MENOS QUE INDICADO DE OUTRA FORMA

Amplificador Classe A1 | Amplificador de Deflexão Vertical (Conexão Triodo)

- **Tensão DC da Placa:** 315 V
- **Tensão de Pulso Positivo de Pico da Placa:** 1200 V

- **Tensão de Alimentação da Tela:** 315 V
- **Tensão da Tela:** 285 V
- **Tensão de Pulso Negativo da Grade N° 1:** 250 V
- **Dissipação da Placa:** 12 W (6V6-GT) / 9 W (5V6-GT)
- **Dissipação da Tela:** 2 W
- **Corrente DC do Cátodo:** 35 mA
- **Corrente de Pico do Cátodo:** 105 mA
- **Tensão Aquecedor-Cátodo:**
 - **Aquecedor Positivo em Relação ao Cátodo:**
 - **Componente DC:** 100 V
 - **Total DC e Pico:** 200 V
 - **Aquecedor Negativo em Relação ao Cátodo:**
 - **Total DC e Pico:** 200 V
- **Resistência do Circuito da Grade N° 1:**
 - **Com Bias Fixo:** 0.1 M Ω
 - **Com Bias de Cátodo:** 0.5 M Ω

DIAGRAMA DE BASE

Conexões de Terminais

- **Pino 1:** Sem Conexão
- **Pino 2:** Aquecedor
- **Pino 3:** Placa
- **Pino 4:** Grade N° 2 (Tela)
- **Pino 5:** Grade N° 1
- **Pino 7:** Aquecedor
- **Pino 8:** Cátodo e Placas de Beam

Dimensões Físicas

CARACTERÍSTICAS E OPERAÇÃO TÍPICA

AMPLIFICADOR CLASSE A

	180 V	250 V	315 V
Tensão da Placa	180 V	250 V	315 V
Tensão da Tela	180 V	250 V	225 V
Tensão da Grade N° 1	-8.5 V	-12.5 V	-13.0 V
Tensão de Pico da Grade N° 1	8.5 V	12.5 V	13.0 V
Resistência da Placa (Aprox.)	50000 Ω	50000 Ω	80000 Ω
Transcondutância	3700 μ MHOS	4100 μ MHOS	3750 μ MHOS
Corrente da Placa Sem Sinal	29 mA	45 mA	34 mA
Corrente Máxima da Placa	30 mA	47 mA	35 mA
Corrente da Tela Sem Sinal	3.0 mA	4.5 mA	2.2 mA

	180 V	250 V	315 V
Corrente Máxima da Tela	40 mA	70 mA	6.0 mA
Resistência de Carga	5500 Ω	5000 Ω	8500 Ω
Distorção Harmônica Total (Aprox.)	8%	8%	12%
Potência Máxima de Saída	2.0 W	4.5 W	5.5 W

AMPLIFICADOR CLASSE AB1 PUSH-PULL (VALORES PARA DOIS TUBOS)

	250 V	285 V
Tensão da Placa	250 V	285 V
Tensão da Tela	250 V	285 V
Tensão da Grade Nº 1	-15 V	-19 V
Tensão de Pico Grade-a-Grade	30 V	38 V
Corrente da Placa Sem Sinal	70 mA	70 mA
Corrente Máxima da Placa	79 mA	92 mA
Corrente da Tela Sem Sinal	5.0 mA	4.0 mA
Corrente Máxima da Tela	13 mA	13.5 mA
Resistência de Carga Efetiva Placa-a-Placa	10000 Ω	8000 Ω
Distorção Harmônica Total	5%	3.5%
Potência Máxima de Saída	10.5 W	14 W

CARACTERÍSTICAS MÉDIAS, CONEXÃO TRIODE

Tensão da Placa	250 V
Tensão da Grade Nº 1	-12.5 V
Fator de Amplificação	9.8
Resistência da Placa (Aprox.)	1960 Ω
Transcondutância	5000 μ MHOS
Corrente da Placa	49.5 mA
Tensão da Grade Nº 1, (Aprox.)	-36 V