

TUBOS DUPLEX-DIODO TRÍODO

DESCRIÇÃO E CLASSIFICAÇÃO

O 6AV6 é um triodo de alta amplificação com diodos duplex em formato miniatura, destinado principalmente ao uso como detector, amplificador e tubo de controle automático de volume em receptores de rádio. A seção de triodo incorpora um fator de amplificação elevado e é capaz de fornecer uma tensão de saída relativamente grande e sem distorção a partir de um sinal de entrada muito pequeno.

Os modelos 3AV6, 6AV6 e 12AV6 são semelhantes, exceto pelas classificações de tensão e corrente do aquecedor. O 12AV6 é particularmente adequado para uso em receptores de rádio AC/DC. O 3AV6, devido à sua característica de aquecimento controlado, é especialmente adequado para uso em televisores que empregam aquecedores conectados em série. Quando o 3AV6 é usado junto com outros tipos de 600 miliamperes que apresentam características de aquecimento semelhantes, os surtos de tensão nos aquecedores individuais são minimizados durante o período de aquecimento.

GERAL

ELÉTRICO

Características	3AV6	6AV6	12AV6
Tensão do Aquecedor, AC ou DC	3.15	6.3	12.6
Corrente do Aquecedor	0.3	0.3	0.15
Tempo de Aquecimento do Aquecedor*			
Capacitâncias Diretas Entre Eletrodos com Blindagem†			
Grade do Triodo para Placa	2.0	2.0	
Entrada do Triodo	2.2	2.2	
Saída do Triodo	12	0.8	
Grade para Placa do Diodo Número 2, máximo	0.04	0.04	

MECÂNICO

| Posição de Montagem | Qualquer | | Envelopagem | T-54a, Vidro | | Base | E7-1, Miniatura com 7 Pinos |

CLASSIFICAÇÕES MÁXIMAS

VALORES DE DESIGN-CENTER

Características	3AV6	6AV6	12AV6
Tensão da Placa	300	Volts	
Tensão DC Positiva da Grade	0	Volts	
Dissipação da Placa	0.5	Watts	
Tensão do Aquecedor-Cátodo			

Características	3AV6	6AV6	12AV6
Aquecedor Positivo em Relação ao Cátodo (Componente DC)	100		Volts
Total DC e Pico	200	90	Volts
Aquecedor Negativo em Relação ao Cátodo (Total DC e Pico)	200	90	Volts
Corrente do Diodo para Operação Contínua, Cada Diodo	1.0	1.0	Miliamperes

CONEXÕES DOS TERMINAIS

| Pino 1 | Grade do Triodo || Pino 2 | Cátodo || Pino 3 | Aquecedor || Pino 4 | Aquecedor
 || Pino 5 | Placa do Diodo Número 2 || Pino 6 | Placa do Diodo Número 1 || Pino 7 |
 Placa do Triodo |

DIMENSÕES FÍSICAS

| Retma 5-2 | MAX. |

CARACTERÍSTICAS E OPERAÇÃO TÍPICA

CLASSE A; AMPLIFICADOR

Características	6AV6	250 Volts
Tensão da Placa	100	Volts
Tensão da Grade	-1	Volts
Fator de Amplificação	100	
Resistência da Placa, aproximada	80000	Ohms
Transcondutância	1250	
Corrente da Placa	0.5	
Corrente Média do Diodo, Cada Diodo		
Com 10 Volts DC Aplicados	20	Miliamperes

AQUECIMENTO DO AQUECEDOR

- O tempo de aquecimento do aquecedor é definido como o tempo necessário no circuito mostrado à direita para a tensão nos terminais do aquecedor (V) aumentar de zero para a tensão de teste do aquecedor (V1). Para este tipo, E=12.5 volts (RMS ou DC), V1=2.5 volts (RMS ou DC), e R=15.8 ohms. †
 Com blindagem externa (RETMA 316) conectada ao pino 2.

AMPLIFICADOR ACOPLADO COM RESISTÊNCIA CLASSE A

Rp	Rs	Rg	Ebb = 90 Volts	Ebb = 180 Volts	Ebb = 300 Volts
			Ganho	Eo	Ganho
0.10	0.10	0.10	1400	31	3.9 900
0.10	0.24	0.10	1600	37	5.4

Rp	Rs	Rg	Ebb = 90 Volts	Ebb = 180 Volts	Ebb = 300 Volts
0.24	0.24	0.10	2500	39	5.0
0.24	0.51	0.10	3400	43 16.6	2300
0.51	0.51	0.10	5800	45	5.6
0.51	4.0	0.10	7100	47	7.3
0.24	0.24	10 0 34 3.3 0 50 2/0 60 28		0.24	0.51
0.51	0.51	10 (o) 39	4.2 0 55	15	0 65
0.51	1.0	40 0 42	5.4 0 61	18	00 67137

Notas:

1. E_o é a tensão máxima de saída RMS para cinco por cento (5%) de distorção harmônica total.
2. Ganho medido a 2.0 volts de saída RMS.
3. Para dados de zero-bias, a impedância do gerador é desprezível.
4. Os capacitores de acoplamento (C) devem ser selecionados para dar a resposta de frequência desejada.
5. R_k deve ser adequadamente bypassado.

CARACTERÍSTICAS DA PLACA MÉDIA

SEÇÃO TRÍODO

Corrente da Placa em Miliampères 6AV6, 3AV6, 12AV6 ET-T924

CARACTERÍSTICAS DE TRANSFERÊNCIA MÉDIA

Seção Tríodo

CARACTERÍSTICAS OPERACIONAIS

Cada Diodo 3AV6, 12AV6, ET-T924

CARACTERÍSTICAS MÉDIAS DA PLACA

Corrente da Placa em Miliampères

SEÇÃO TRÍODO

3AV6, 12AV6, ET-T924