

— INFORMAÇÕES DO PRODUTO —

Compactron Pentodo Duplo Diferenciado

Página 1

11-67

6BF11

PENTODO DE POTÊNCIA DE ÁUDIO

DETECTOR DE FM EM QUADRATURA

BAIXO HUM E 140 VOLTS B+

O 6BF11 é um compactron que contém um pentodo de corte abrupto e controle duplo (Seção 2) e um pentodo de potência (Seção 1). O pentodo de controle duplo é destinado ao uso como um detector de FM, e o pentodo de potência como um amplificador de saída de frequência de áudio em receptores de televisão. O pentodo de saída de potência apresenta uma resistência dinâmica relativamente alta da placa, o que resulta na minimização das correntes de hum no circuito da placa devido ao ripple da fonte de alimentação.

GERAL

ELÉTRICO Catodo - Revestido Unipotencial

Características e Classificações do Aquecedor

Tensão do Aquecedor, CA ou CC: $6,3 \pm 0,6$ Volts Corrente do Aquecedor: 1,2 Amperes
Capacitâncias Diretas Intereletrodo

Seção 1

Grade Número 1 para Placa: (1g1 para 1p) 0,24 pf Entrada: 1g1 para (h + lk + 1g2 + b.p. + 1s.) 13 pf Saída: 1p para (b + lk + 1g2 + b.p. + 1s.) 10 pf

Seção 2

Grade Número 1 para Placa: (2g1 para 2p) 0,036 pf Grade Número 3 para Placa: (2g3 para 2p) 3,2 pf Grade Número 1 para Tudo Exceto a Placa: 2g1 para (h + 2k + 2g2 + 2g3 + 1s.) 6,5 pf

DIMENSÕES FÍSICAS

CONEXÕES DOS TERMINAIS

Pino 2 - Catodo (Seção 2) e Blindagem Interna Pino 3 - Grade Número 1 (Seção 2) Pino 5 - Grade Número 3 (Supressor) Pino 6 - Grade Número 2 (Screen) Pino 7 - Placa

(Seção 2) Pino 8 - Grade Número 1 (Seção 1) Pino 9 - Catodo e Placas de Feixe Pino 10 - Grade Número 2 (Screen) (Seção 1) Pino 11 - Placa (Seção 1) Pino 12 - Aquecedor

Seção 2 (Cont.) Grade Número 3 para Todos: 2g3 para (h + 2k + 2g1 + 2g2 + 2p + 1s.)
8,0 pf Grade Número 1 para Grade Número 3: 2g1 para 2g3 0,12 pf Acoplamento Placa (Seção 2) para Placa (Seção 2): 1p para 2p 0,13 pf

MECÂNICO Posição de Operação - Qualquer Envelope - T-9, Vidro Base - E12-70, Botão de 12 Pinos Desenho de Contorno - EIA 9-59 Diâmetro Máximo - 1.188 Polegadas Diâmetro Mínimo - 1.062 Polegadas Comprimento Total Máximo - 2.625 Polegadas Altura Máxima de Assento - 2.250 Polegadas Altura Mínima de Assento - 2.000 Polegadas

DIAGRAMA DE BASEAMENTO

EIA 12EZ

1.188" MAX. Pino 1 - Aquecedor 1.062"MIN. Pino 4 - Sem Conexão 2.250" MAX.
Pino 7 - Grade Número 3 (Seção 2) 2.625 T9 2.000"MIN. Pino 12 - Aquecedor

GERAL

As válvulas e arranjos divulgados neste documento podem estar cobertos por patentes da General Electric Company ou de outros. Nem a divulgação de qualquer informação aqui, nem a venda de válvulas pela General Electric Company, concede qualquer licença sob reivindicações de patente cobrindo combinações de válvulas com outros dispositivos ou elementos. Na ausência de um acordo escrito explícito em contrário, a General Electric Company não assume nenhuma responsabilidade por infração de patente decorrente do uso de qualquer válvula com outros dispositivos ou elementos por qualquer comprador de válvulas ou outros.

GENERAL ELECTRIC

Substitui a Ficha 6BF11 D e R datada de 12-63

CLASSIFICAÇÕES MÁXIMAS

VALORES DE PROJETO-MÁXIMO

SEÇÃO 1

Tensão da Placa: 165 Volts Tensão do Screen: 150 Volts Dissipação da Placa: 6,5 Watts
Dissipação do Screen: 1,8 Watts Corrente DC do Catodo: 65 Milliampères Tensão do Aquecedor-Catodo:

Aquecedor Positivo em Relação ao Catodo

Componente DC: 100 Volts Total DC e Pico: 200 Volts

Aquecedor Negativo em Relação ao Catodo

Total DC e Pico: 200 Volts

Resistência do Circuito da Grade Com Polarização Fixa: 0,25 Megohms Com Polarização do Catodo: 0,5 Megohms

SEÇÃO 2

Tensão da Placa: 330 Volts Tensão do Supressor: 28 Volts Tensão de Alimentação do Screen: 330 Volts Tensão do Screen - Ver Gráfico de Classificação do Screen Tensão Positiva DC da Grade Número 1: 6 Volts Dissipação da Placa: 1,7 Watts Dissipação do Screen: 1,4 Watts Tensão do Aquecedor-Catodo:

Aquecedor Positivo em Relação ao Catodo

Componente DC: 100 Volts Total DC e Pico: 200 Volts

Aquecedor Negativo em Relação ao Catodo

Total DC e Pico: 200 Volts

Os valores de projeto-máximo são limites de condições operacionais e ambientais aplicáveis a um tubo eletrônico bogey de um tipo especificado conforme definido por seus dados publicados e não devem ser excedidos nas piores condições prováveis.

O fabricante do tubo escolhe esses valores para proporcionar um serviço aceitável do tubo, levando em consideração os efeitos das mudanças nas condições operacionais devido às variações nas características do tubo em questão.

O fabricante do equipamento deve projetar para que, inicialmente e durante toda a vida útil, nenhum valor de projeto-máximo para o serviço pretendido seja excedido com um tubo bogey sob as piores condições prováveis de operação com respeito à variação de tensão de alimentação, variação de componentes do equipamento, ajuste de controle do equipamento, variação de carga, variação de sinal, condições ambientais e variações nas características de todos os outros dispositivos eletrônicos no equipamento.

CARACTERÍSTICAS E OPERAÇÃO TÍPICA

CLASSE A, AMPLIFICADOR SEÇÃO 1

Tensão da Placa: 45 Volts Tensão do Screen: 10 Volts Tensão da Grade Número 1: -6.0 Volts Tensão de Pico da Grade Número 1: 6.0 Volts Resistência da Placa, aproximada: 30.000 Ohms Transcondutância: 8600 Micromhos Corrente de Placa sem Sinal: 36 Milliampères Corrente de Placa com Sinal Máximo: 40 Milliampères Corrente de Screen sem Sinal: 3.0 Milliampères Corrente de Screen com Sinal Máximo: 80 Milliampères Resistência de Carga: 3000 Ohms Distorção Harmônica Total, aproximada: 10 Porcento Potência Máxima de Saída: 2.4 Watts