

— 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

DADOS TÉCNICOS 123

Referir-se ao gráfico no final da seção. 1U5 Referir-se ao gráfico no final da seção. IV

RETIFICADORA A VÁCUO DE MEIA ONDA 1V2

Tipo miniatura usado como dobrador em circuitos retificadores de pulso de alta voltagem em receptores de televisão em preto e branco e como retificador de foco em receptores de televisão coloridos. A potência muito baixa exigida pelo filamento permite o uso de um transformador retificador de tamanho e peso reduzidos. Requer soquete miniatura de 9 contatos.

Voltagem do Filamento: 0,625 volts **Corrente do Filamento:** 0,3 amperes
Capacitância Direta Intereletrodo:

Placa para Filamento (Aprox.)0,8 pF

- Em nenhuma circunstância a voltagem do filamento deve ser inferior a 0,525 volts ou superior a 0,726 volts.

Retificador de Pulso Para operação em um sistema de 525 linhas, 30 quadros

CLASSIFICAÇÕES MÁXIMAS (Valores Máximos de Projeto) Voltagem Inversa Máxima da Placa: 10.000 volts Corrente Máxima da Placa: 0,6 mA

- A duração do pulso não deve exceder 15% de um ciclo de varredura horizontal (10 microssegundos). **O componente DC não deve exceder 7000 volts.

Referir-se ao gráfico no final da seção. IX2A Referir-se ao gráfico no final da seção. IX2B/1X2A

RETIFICADORA A VÁCUO DE MEIA ONDA 1X2C

Tipo miniatura usado como retificador em circuitos de pulso de alta voltagem em receptores de televisão em preto e branco e como retificador de foco em receptores de televisão coloridos. Requer soquete miniatura de 9 contatos. Os terminais do soquete 3 e 7 podem ser usados como pontos de ligação para componentes na potencialidade do filamento. Para considerações de segurança de alta voltagem e raios-X, referir-se à página 93.

Voltagem do Filamento (AC): 1,25 volts **Corrente do Filamento:** 0,2 amperes
Capacitância Direta Intereletrodo:

Placa para Filamento e Blindagem Interna (Aprox.): 1 pF

Retificador de Flyback Para operação em um sistema de 525 linhas, 30 quadros

CLASSIFICAÇÕES MÁXIMAS (Valores Máximos de Projeto) Voltagem Inversa Máxima da Placa: 22000* volts Corrente Máxima da Placa: 45 mA Corrente Média da Placa: 0,5 mA Voltagem do Filamento:

Valor máximo absoluto: 1,45 volts Valor mínimo absoluto: 1,05 volts

CARACTERÍSTICAS, Valor Instantâneo

Queda de Voltagem do Tubo para corrente de placa de 1 mA: 80 volts

CARACTERÍSTICA DE RADIAÇÃO X Radiação X, Máxima:

Valor estatístico controlado por amostragem em lote: 0,5 mR/h

- A duração do pulso não deve exceder 15% de um ciclo de varredura horizontal (10 microssegundos). **O componente DC não deve exceder 18000 volts.

CUIDADO: Operação deste tubo fora dos valores máximos indicados acima pode resultar em alterações temporárias ou permanentes na característica de radiação X do tubo. O design do equipamento deve garantir que esses valores máximos não sejam excedidos.

Referir-se ao gráfico no final da seção para os seguintes tipos: 2A3, 2A5, 2A6, 2A7, 2AF4A, 2AF4B, 2AF4B/2DZ4, 2AH2, 2BU2/2AH2, 2452

RETIFICADORA A VÁCUO 2AS2A

Tipo duodecar usado como retificador em circuitos de pulso de alta voltagem em receptores de televisão coloridos. Requer soquete duodecar de 12 contatos. Os terminais do soquete 4, 7 e 10 podem ser usados como pontos de ligação para componentes na potencialidade do aquecedor. Para considerações de segurança de alta voltagem e raios-X, referir-se à página 98.

Aquecedor: 2,5 volts (AC/DC); 0,33 amperes

Retificador de Pulso Para operação em um sistema de 525 linhas, 30 quadros

CLASSIFICAÇÕES MÁXIMAS (Valores Máximos de Projeto) Voltagem Inversa Máxima da Placa: 30000 volts Corrente Máxima da Placa: 90 mA Corrente Média da Placa: 1,7 mA

CARACTERÍSTICAS, Valor Instantâneo

Queda de Voltagem do Tubo para corrente de placa de 7 mA: 15 volts

CARACTERÍSTICA DE RADIAÇÃO X Radiação X, Máxima:

Valor estatístico controlado por amostragem em lote: 25 mR/h

- A duração do pulso não deve exceder 15% de um ciclo de varredura horizontal (10 microssegundos). **O componente DC não deve exceder 24000 volts.

CUIDADO: Operação deste tubo fora dos valores máximos indicados acima pode resultar em alterações temporárias ou permanentes na característica de radiação X do

tubo. O design do equipamento deve garantir que esses valores máximos não sejam excedidos.