

## **TUNG-SOL 17BF11**

### **DUAL PENTODE**

### **DIAGRAMA DE BASE COMPACTRON**

### **JEDEC 9-58 JEDEC I2EZ**

#### **USO:**

- DETECTOR FM
- SAÍDA DE ÁUDIO
- EM RECEPTORES DE TV

### **CÁTODO DE POTENCIAL ÚNICO REVESTIDO**

Pode ser montado em qualquer posição

### **BASE DE BOTÃO DE 12 PINOS JEDEC E12-70**

O TUNG-SOL 17BF11 é um Compactron de 12 pinos T-9 que contém dois pentodos diferentes. A Seção 1 é um pentodo de potência para aplicação de áudio. A Seção 2 é um pentodo de controle duplo destinado a ser usado como detector FM em circuitos de TV. Eletricamente, a Seção 2 é semelhante ao tipo 6DT6. Exceto pelas características do aquecedor, o 17BF11 é idêntico ao 6BF11.

### **CAPACITÂNCIAS DIRETAS ENTRE OS ELETRODOS (SEM BLINDAGEM EXTERNA)**

- **Pentodo 1:**
  - Grade 1 para placa: 0,24 pF
  - Entrada: (G1 para H+K+1,5+G2): 10 pF
  - Saída: (P para H+K+1,5+G2): 10 pF
- **Pentodo 2:**
  - Grade 1 para placa: 0,036 pF
  - Grade 1 para tudo (G1 para H+K+1,5+G2+P): 6,5 pF
  - Grade 3 para placa: 0,07 pF
  - Grade 3 para tudo (G3 para H+K+1,5+G2+P): 8,0 pF
  - Grade 1 para grade 3: 0,1 pF
  - Acoplamento - Placa para placa: 0,13 pF

### **CARACTERÍSTICAS E CLASSIFICAÇÕES DO AQUECEDOR**

- **Sistema de máximo design - ver padrão EIA R5-239**
- **Características médias:** 16,8 VOLTS 0,45 AMPS.
- **Tempo de aquecimento:** 11 SEG.
- **Limites da corrente fornecida:**  $0,45 \pm 0,03$  AMPS.
- **Tensão máxima do aquecedor-cátodo para ambas as seções:**
  - Aquecedor negativo em relação ao cátodo: 200 VOLTS (total DC e pico)
  - Aquecedor positivo em relação ao cátodo: 200 VOLTS (total DC e pico)

## **CONTINUA NA PRÓXIMA PÁGINA**

COPYRIGHT 1964 POR TUNG-SOL LAMP WORKS INC.  
DIVISÃO DE TUBOS ELETRÔNICOS, BLOOMFIELD, NEW JERSEY, EUA  
PLACA 47006

## **TUNG-SOL 17BF11**

### **CONTINUAÇÃO DA PÁGINA ANTERIOR**

### **CLASSIFICAÇÕES MÁXIMAS**

**Sistema de máximo design - ver padrão EIA R5-239**

#### **SEÇÃO 1:**

- Tensão de Placa: 165 VOLTS
- Tensão da Grade 2: 150 VOLTS
- Tensão de alimentação da Grade 2: 330 VOLTS
- Tensão positiva DC da Grade 3: 28 VOLTS
- Dissipação da Placa: 6,5 WATTS
- Dissipação da Grade 2: 1,8 WATTS
- Corrente do Cátodo: 150 MA
- Resistência do circuito da Grade 1:
  - Bias fixo: 1 MEGOHM
  - Bias automático: 0,5 MEGOHM

#### **SEÇÃO 2:**

- Tensão de Placa: 330 VOLTS
- Dissipação da Grade 2: 0,25 WATTS
- Corrente do Cátodo: 65 MA

### **CARACTERÍSTICAS MÉDIAS**

#### **SEÇÃO 1:**

- Tensão de Placa: 145 VOLTS
- Tensão da Grade 2: 110 VOLTS
- Tensão da Grade 3: 6.0 VOLTS
- Tensão da Grade 1: -560 VOLTS
- Corrente de Placa: 36 MA
- Corrente da Grade 2: 3.0 MA
- Transcondutância Grade 1 para Placa: 8,600 uMHOS

#### **SEÇÃO 2:**

- Tensão de Placa: 150 VOLTS
- Tensão da Grade 2: 100 VOLTS
- Tensão da Grade 3: 0 VOLTS

- Corrente de Placa: 13 MA
- Corrente da Grade 2: 2.0 MA
- Transcondutância Grade 1 para Placa: 1,000 uMHOS

## **OPERAÇÃO TÍPICA - AMPLIFICADOR DE POTÊNCIA CLASSE A1**

### **SEÇÃO 1:**

- Tensão de Placa: 145 VOLTS
- Tensão da Grade 2: 110 VOLTS
- Tensão da Grade 1: -6.0 VOLTS
- Tensão de pico de áudio da Grade 1: 6.0 VOLTS
- Resistência de Carga: 3,000 OHMS
- Corrente máxima de sinal de Placa: 40 MA
- Corrente máxima de sinal da Grade 2: 90 MA
- Distorção Harmônica Total: 10%
- Potência de Saída: 2.4 WATTS

COPYRIGHT 1964 POR TUNG-SOL LAMP WORKS INC.

DIVISÃO DE TUBOS ELETRÔNICOS, BLOOMFIELD, NEW JERSEY, EUA

PLACA 4700 F