

Válvula 11BQ11 - SYLVANIA

DADOS ELÉTRICOS

CARACTERÍSTICAS DO AQUECEDOR

- **Voltagem do Aquecedor: 9,7 Volts**
- **Corrente do Aquecedor: 600 mA**
- **Tempo de Aquecimento do Aquecedor: 11 Segundos**
- **Faixa Máxima de Corrente do Aquecedor: 560-640 mA**

Voltagem de Aquecedor-Cátodo (Valores Máximos de Projeto)

- **Aquecedor Negativo em Relação ao Cátodo: 200 Volts Máx.**
- **Aquecedor Positivo em Relação ao Cátodo: 100 Volts Máx., 200 Volts Máx.**

CAPACITÂNCIAS INTERELETRODOS DIRETAS (Não Blindadas)

Capacitância Seção Nº 1 Seção Nº 2

Grade para Placa 4.4 pF 9.5 pF

Entrada: gto (h+k) 2.2 pF 7.0 pF

Saída: pto (h+k) 0.6 pF 1.6 pF

CLASSIFICAÇÕES (Valores Máximos de Projeto)

Oscilador e Amplificador de Deflexão Vertical

Parâmetro	Seção Nº 1 (Oscilador)	Seção Nº 2 (Amplificador)
Voltagem da Placa	330 Volts Máx.	330 Volts Máx.
Pico de Voltagem Positiva da Placa	1500 Volts Máx.	1500 Volts Máx.
Pico de Voltagem Negativa da Grade	400 Volts Máx.	250 Volts Máx.
Dissipação da Placa	1.5 Watts Máx.	10 Watts Máx.
Corrente Média do Cátodo	22 mA Máx.	50 mA Máx.
Pico de Corrente do Cátodo	77 mA Máx.	175 mA Máx.
Resistência do Circuito da Grade (Autobias)	2.2 Megohms	2.2 Megohms

CARACTERÍSTICAS MÉDIAS

Parâmetro	Seção N° 1	Seção N° 2
Voltagem da Placa	250 Volts	150 Volts
Voltagem da Grade N° 1	-1 Volts	-17.5 Volts
Corrente da Placa	5.5 mA	45 mA
Transcondutância	2000 μ mhos	7800 μ mhos
Fator de Amplificação	17.5	17.5
Resistência da Placa (aprox.)	8750 Ohms	800 Ohms
Ec para Ib = 10 μ A (aprox.)	-20 Volts	-40 Volts
Ib a Ec = -25 Vdc	8 mA	8 mA
kb com Eb = 60 V e Ec = 0V	95 mA	95 mA

NOTAS:

1. O tempo de aquecimento do aquecedor é definido como o tempo necessário para a voltagem através do aquecedor atingir 80% da voltagem nominal do aquecedor após aplicar quatro (4) vezes a voltagem nominal do aquecedor a um circuito consistindo no aquecedor da válvula em série com uma resistência igual a três (3) vezes a voltagem nominal do aquecedor dividida pela corrente nominal do aquecedor.

SYLVANIA VÁLVULAS ELETRÔNICAS

NOTAS (cont.):

2. As Classificações Máximas de Projeto são os valores limitantes expressos com respeito a válvulas de referência nas quais se pode esperar uma vida útil satisfatória da válvula. Para obter um desempenho satisfatório, o equipamento deve ser projetado de forma que nenhum valor máximo de projeto seja excedido com uma válvula de referência sob as piores condições prováveis de operação com respeito a variação da voltagem de alimentação, variação dos componentes do equipamento, ajuste dos controles do equipamento, variação da carga e condições ambientais.
3. Para operação em um sistema de 525 linhas e 30 quadros, conforme descrito em "Standards of Good Engineering Practice for Television Stations; Federal Communications Commission", o ciclo de trabalho do pulso de voltagem não deve exceder 15% de um ciclo de varredura.
4. Em estágios operando com bias de fuga de grade, um resistor de bias adequado ou outro meio apropriado é necessário para proteger a válvula na ausência de excitação.

5. A Seção Nº 1 conecta-se aos Pinos 4, 5 e 6. A Seção Nº 2 conecta-se aos Pinos 1, 2 e 3.

APLICAÇÃO

O tipo Sylvania 11BQ11 é um duplo tríodo T-9 com seções dissimilares. A Seção Nº 1 é destinada ao uso como Oscilador de Deflexão Vertical com médio ganho, e a Seção Nº 2 é destinada ao uso como Amplificador de Deflexão Vertical com baixo ganho. O tipo 11BQ11 é destinado ao uso em receptores de televisão empregando séries de aquecedores.

SYLVANIA VÁLVULAS ELETRÔNICAS