

## 6GV8 / ECL85

### TRÍODO DE ALTA AMPLIFICAÇÃO – PÊNTODO DE POTÊNCIA

(Base Noval – 9 Pinos – 8LY)

Mínimo tipo usado para aplicações de pré-amplificação de sincronismo e saída de vídeo em receptores de televisão. Outros usos incluem osciladores e amplificadores verticais. Os tipos 6GV8, 10GV8, 16GV8, e 18GV8/PCL85 são idênticos ao tipo 6GV8/ECL85, exceto pelas classificações de aquecimento.

### TENSÃO E CORRENTE DE AQUECIMENTO

Tipo	Tensão de aquecimento (V)	Corrente (A)
6GV8	6,3 V	0,76 A
10GV8	10,5 V	0,45 A
16GV8	16,8 V	0,30 A
18GV8/PCL85	18 V	0,3 A

---

### LIMITES MÁXIMOS (Valores Absolutos)

Parâmetro	Tríodo Pêntodo	
	Tríodo	Pêntodo
Tensão máxima da placa (DC)	300 V	300 V
Tensão máxima da grade 2 (DC)	—	300 V
Tensão da grade 1 (negativa máx)	-100 V	-100 V
Tensão catodo-a-terra (máx)	100 V	100 V
Corrente da placa (DC máx)	10 mA	45 mA
Dissipação da placa (máx)	1 W	7 W
Dissipação da grade 2 (máx)	—	1,5 W

---

### CARACTERÍSTICAS (Classe A - Amplificador)

Parâmetro	Tríodo	Pêntodo
Tensão da placa (Va)	250 V	250 V
Tensão da grade 1 (Vg1)	-2 V	-7,5 V
Corrente da placa (Ia)	8 mA	36 mA

<b>Parâmetro</b>	<b>Tríodo</b>	<b>Pêntodo</b>
Corrente da grade 2 (I <sub>g2</sub> )	—	5 mA
Dissipação da placa	2 W	6,5 W
Dissipação da grade 2	—	1 W
Transcondutância (gm)	2.200 µmho	9.000 µmho
Resistência da placa (r <sub>p</sub> ou r <sub>a</sub> )	22.000 ohms	—
Fator de amplificação (µ)	70	—
Capacitância entrada/saída (pF)	5,6 pF / 1,6 pF	6,5 pF / 2,5 pF

## **6GW6 / 6DQ6B**

### **VÁLVULA DE POTÊNCIA DO TIPO "BEAM POWER TUBE"**

#### **(Base Octal – 6AM)**

Tipo de vidro usado como amplificador de deflexão horizontal em televisores com alta tensão de deflexão. Os tipos 12GW6, 17GW6, 25GW6 e 6GW6/6DQ6B são idênticos ao tipo 6DQ6B exceto pelas classificações de aquecimento.

### **TENSÃO E CORRENTE DE AQUECIMENTO**

#### **Tipo Tensão (V) Corrente (A)**

6GW6	6,3 V	1,2 A
12GW6	12,6 V	0,6 A
17GW6	16,8 V	0,45 A
25GW6	25,2 V	0,3 A

### **CARACTERÍSTICAS (Classe A - Amplificador)**

- Tensão da Placa (V<sub>a</sub>): 250 V
- Tensão da Grade 1 (V<sub>g1</sub>): -17,5 V
- Tensão da Grade 2 (V<sub>g2</sub>): 250 V
- Corrente da Placa: 72 mA
- Corrente da Grade 2: 5 mA
- Dissipação da Placa: 11 W

- Dissipação da Grade 2: 2 W
  - Transcondutância: 7.500  $\mu\text{mho}$
  - Capacitância entrada/saída: 10,5 / 8,5 pF
- 

### **AMPLIFICADOR DE DEFLEXÃO HORIZONTAL**

(Para operação em sistema de 525 linhas, 30 quadros por segundo)

- Tensão de Placa DC (sem corrente): 700 V
  - Tensão de pulso da placa (pico): 7.000 V
  - Tensão da Grade 2: 200 V
  - Tensão negativa da Grade 1: -50 V
  - Corrente da Placa (média): 125 mA
  - Dissipação da Placa (média): 11 W
  - Dissipação da Grade 2 (média): 1,2 W
- 

#### **Observações:**

- Para uso como amplificador de deflexão horizontal, o valor de pico da tensão de placa é obtido com forma de onda recorrente.
- As figuras de operação e gráficos no canto inferior direito da página indicam a curva de características da placa ( $I_a \times V_a$ ) em várias tensões de grade.