

## RCA-6L7

### Amplificador Misturador Pentagrid

O 6L7 é um tubo de vácuo multieletrodo do tipo totalmente metálico, projetado com duas grelhas de controle separadas, blindadas uma da outra. Este design permite que cada grelha de controle atue independentemente no fluxo de elétrons. Portanto, este tubo é especialmente útil como misturador em circuitos super-heteródinos com um estágio oscilador separado, assim como em outras aplicações onde o controle duplo é desejável em um único estágio. O design do tubo é tal que os efeitos de acoplamento entre os circuitos oscilador e de sinal são muito pequenos. Esta característica permite que o 6L7 ofereça alto ganho em circuitos de alta frequência. Para uma discussão geral sobre tipos pentagrid, veja Conversão de Frequência na página 31.

---

### CARACTERÍSTICAS

- **Tensão do Aquecedor (AC ou DC):** 6,3 Volts
  - **Corrente do Aquecedor:** 0,3 Ampere
  - **Capacitâncias Diretas Entre Eletrodos:**
    - Grelha Nº 1 para Grelha Nº 3: (não especificado)
    - Grelha Nº 1 para Placa: (não especificado)
    - Grelha Nº 3 para Placa: (não especificado)
    - Grelha Nº 1 para Todos os Outros Eletrodos: (não especificado)
    - Grelha Nº 3 para Todos os Outros Eletrodos: (não especificado)
    - Placa para Todos os Outros Eletrodos: (não especificado)
  - **Base:** Pequeno Octal de 7 pinos
- 

### Como Misturador

- **Tensão da Placa:** 250 máx. Volts
- **Tensão da Tela (Grelhas Nº 2 e Nº 4):** 150 máx. Volts
- **Operação Típica:**
  - Tensão da Placa: 250 Volts
  - Tensão da Tela: 100-150 Volts
  - Tensão da Grelha de Sinal (Grelha Nº 1): -3 mín. a -6 mín. Volts
  - Tensão da Grelha do Oscilador (Grelha Nº 3): -10 a -15 Volts
  - Tensão de Pico do Oscilador Aplicada à Grelha Nº 3 (mínima): 12-18 Volts
  - Corrente da Placa: 2-4,3 miliamperes
  - Corrente da Tela: 7,2-9,2 miliamperes
  - Resistência da Placa: Maior que 1 Megohm
  - Condutância de Conversão: 350 Micromhos
  - Tensão da Grelha de Sinal (Grelha Nº 1) para Condutância de Conversão de 5 Micromhos: -30 a -45 Volts

**Nota:** A resistência DC no circuito da Grelha N° 3 do oscilador deve ser limitada a 50.000 ohms.

---

### Como Amplificador

- **Tensão da Placa:** 250 máx. Volts
  - **Tensão da Tela (Grelhas N° 2 e N° 4):** 100 máx. Volts
  - **Tensão da Grelha de Controle (Grelha N° 1):** -3 mín. Volts
  - **Tensão da Grelha de Controle (Grelha N° 3):** -3 Volts
  - **Corrente da Placa:** 5,3 miliamperes
  - **Corrente da Tela:** 6,5 miliamperes
  - **Fator de Amplificação:** (não especificado)
  - **Resistência da Placa:** 0,8 Megohm
  - **Transcondutância:** 1100 Micromhos
  - **Transcondutância (com polarização de -13 Volts na Grelha N° 1 e -15 Volts na Grelha N° 3):** 5 Micromhos
- 

### INSTALAÇÃO

Os pinos da base do 6L7 se encaixam no soquete octal padrão que pode ser instalado para segurar o tubo em qualquer posição. Para operação do aquecedor e conexão do cátodo, consulte a INSTALAÇÃO para o tipo 6A8.

---

### APLICAÇÃO

Como misturador em circuitos super-heteródinos, o 6L7 pode misturar a entrada de um oscilador externo com a frequência de entrada de rádio para fornecer a frequência intermediária desejada. Para este serviço, as informações de design são fornecidas em **CARACTERÍSTICAS**.

Como amplificador de radiofrequência ou frequência intermediária, o 6L7 deve ser operado conforme mostrado em **CARACTERÍSTICAS**. Nesta aplicação, o 6L7 tem a vantagem de que a polarização AVC pode ser aplicada tanto à Grelha N° 1 quanto à Grelha N° 3. Com a polarização AVC aplicada às duas grelhas, uma pequena mudança na tensão AVC produz uma grande mudança no ganho proporcionado pelo tubo. Por esta razão, o 6L7 como amplificador RF ou IF fornece uma característica AVC mais plana do que um pentodo convencional.