



华晶双极电路

CD7666GP

电平指示驱动电路

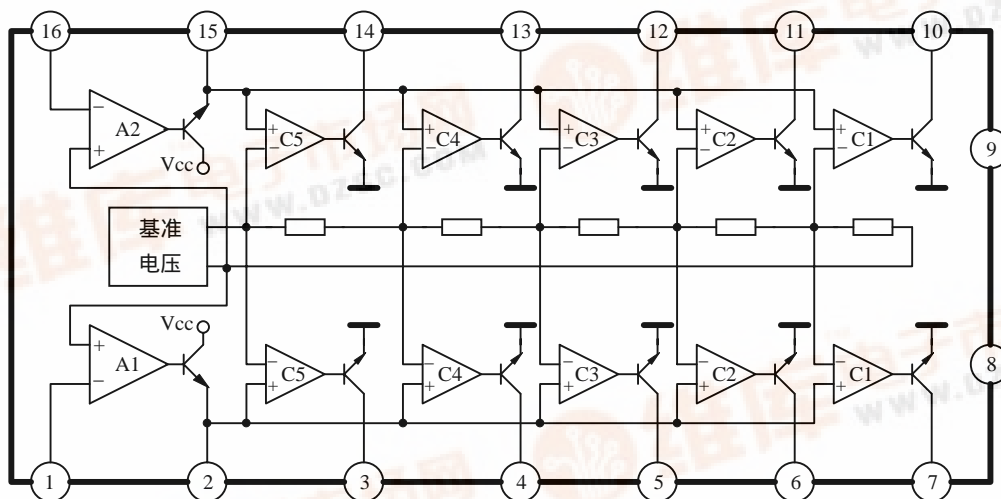
1. 概述与特点

CD7666GP 是一块 5dB, 5dB, 3dB, 3dB 间隔 5 点×2 电平指示驱动电路。其特点如下:

- 内有双通道，最适合于立体声音响系统
- 电源电压范围宽: $V_{CC} = 6 \sim 12V$
- 静态电流小: $I_{CCQ} = 4mA$ (标准) ($V_{CC} = 9V$)
- 可用外部电阻调整输入放大器增益
- 封装形式: DIP16

2. 功能框图与引脚说明

2.1 功能框图



2.2 引脚说明

| 引脚 | 符号 | 功能 | 引脚 | 符号 | 功能 |
|----|-------------------|------------|----|-------------------|------------|
| 1 | IN ₁ | 通道 1 输入 | 9 | V _{CC} | 电源 |
| 2 | OUT _{1A} | 通道 1 放大器输出 | 10 | OUT ₂₁ | 通道 2 输出 1 |
| 3 | OUT ₁₅ | 通道 1 输出 5 | 11 | OUT ₂₂ | 通道 2 输出 2 |
| 4 | OUT ₁₄ | 通道 1 输出 4 | 12 | OUT ₂₃ | 通道 2 输出 3 |
| 5 | OUT ₁₃ | 通道 1 输出 3 | 13 | OUT ₂₄ | 通道 2 输出 4 |
| 6 | OUT ₁₂ | 通道 1 输出 2 | 14 | OUT ₂₅ | 通道 2 输出 5 |
| 7 | OUT ₁₁ | 通道 1 输出 1 | 15 | OUT _{2A} | 通道 2 放大器输出 |
| 8 | GND | 地 | 16 | IN ₂ | 通道 2 输入 |

无锡华晶微电子股份有限公司

地址: 江苏省无锡市梁溪路 14 号

电话: (0510) 5807123-5542

传真: (0510) 5803016



3. 电特性

3.1 极限参数

除非另有规定, $T_{amb}=25^{\circ}\text{C}$

| 参数名称 | 符号 | 额定值 | 单位 |
|-----------|-----------|-----------|--------------------|
| 电源电压 | V_{CC} | 14 | V |
| 输出电流 | I_O | 30 | mA |
| LED 驱动端电压 | V_{LED} | 15 | V |
| 功耗 (注) | P_D | 750 | mW |
| 工作环境温度 | T_{amb} | -30 ~ 75 | $^{\circ}\text{C}$ |
| 贮存温度 | T_{stg} | -55 ~ 150 | $^{\circ}\text{C}$ |

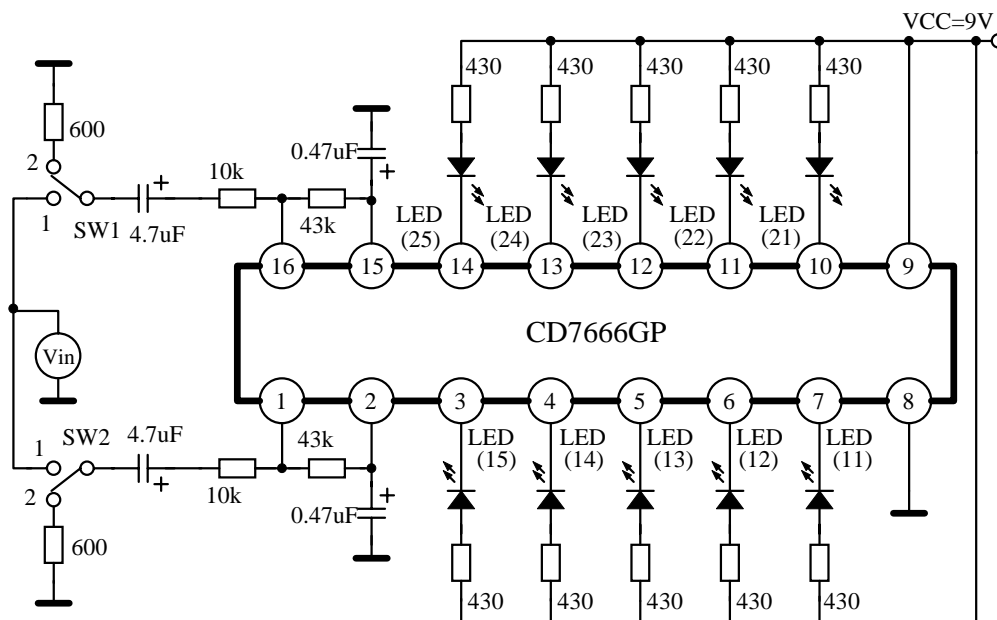
注: 25°C 以上时, 温度每升高 1°C , 额定功耗减少 6 mW。

3.2 电特性

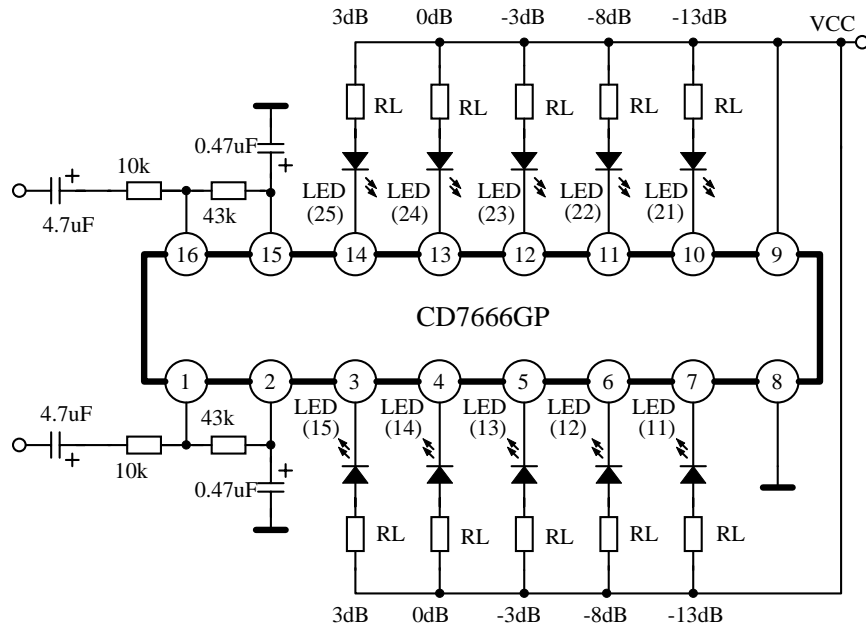
除非另有规定, $T_{amb}=25^{\circ}\text{C}$, $V_{CC}=9\text{V}$, $f=1\text{kHz}$

| 参数名称 | 符号 | 测试条件 | 规范值 | | | 单位 |
|-------------------|------------------|---------------------|--------|------|-------|---------------|
| | | | 最小 | 典型 | 最大 | |
| 静态电流 | I_{CCQ} | $V_I=0$ | | 4 | 6 | mA |
| 输出电流 | I_O | $V_{CE}=2\text{V}$ | 15 | 20 | 30 | mA |
| 输出漏电流 | I_{OLE} | $V_I=0$ | | | 50 | μA |
| 电压增益 | A_V | | | 12.6 | | dB |
| 两通道 (1) 灯启辉电压差 | ΔV_{ILA} | $A_V=12.6\text{dB}$ | -10.25 | 0 | 10.25 | mV |
| 灯启辉输入电压 | $V_{ILA(5)}$ | $A_V=12.6\text{dB}$ | 189 | 212 | 238 | mV |
| | $V_{ILA(4)}$ | | 134 | 150 | 168 | mV |
| | $V_{ILA(3)}$ | | 89 | 106 | 126 | mV |
| | $V_{ILA(2)}$ | | 47 | 60 | 75 | mV |
| | $V_{ILA(1)}$ | | 24 | 34 | 47 | mV |

4. 测试线路



5. 应用线路



6. 外形尺寸

