



电平指示驱动电路

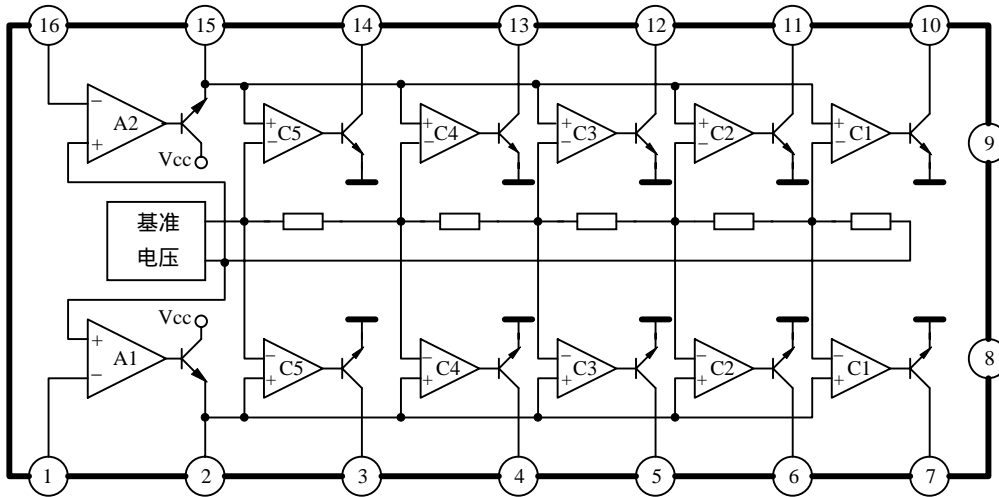
1. 概述与特点

CD7667/66GP 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

### 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	$^{\circ}\text{C}$

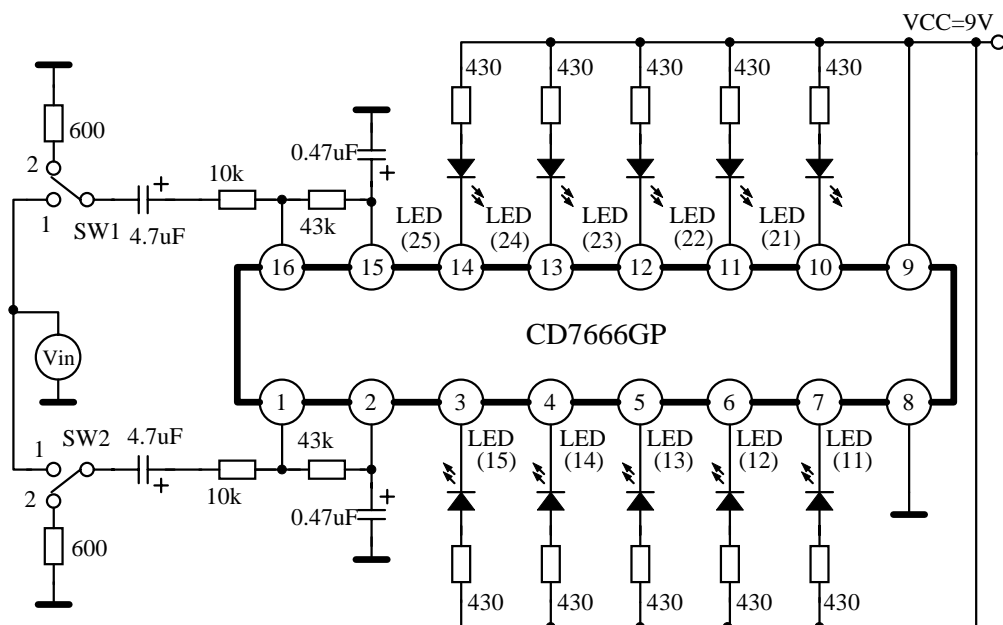
注:  $25^{\circ}\text{C}$ 以上时, 温度每升高  $1^{\circ}\text{C}$ , 额定功耗减少 6 mW。

#### 3.2 电特性

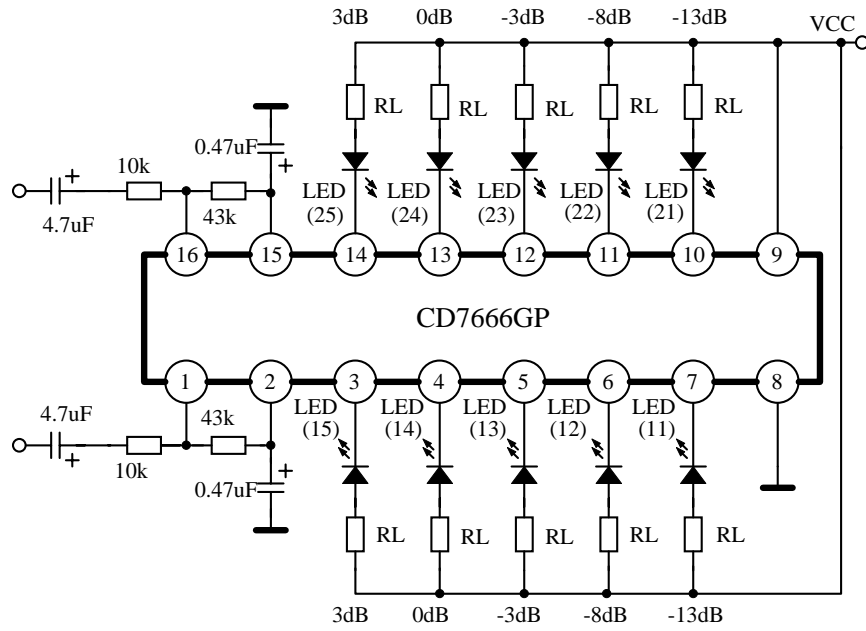
除非另有规定,  $T_{amb}=25^{\circ}\text{C}$ ,  $V_{CC}=9\text{V}$ ,  $f=1\text{kHz}$

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	$\mu\text{A}$
电压增益	$A_V$			12.6		dB
两通道 (1) 灯启辉电压差	$\Delta V_{ILA}$	$A_V=12.6\text{dB}$	-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

