

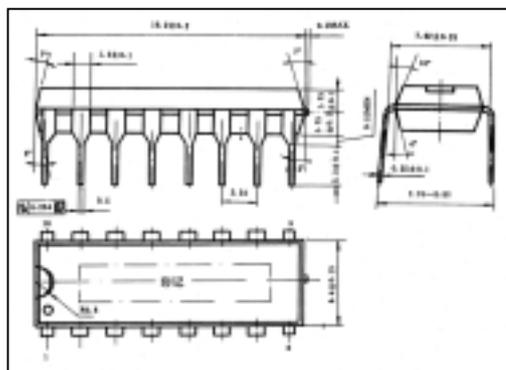
双五点 LED 电平显示驱动电路

CD7666GP

概述：

CD7666GP 是 5dB、5dB、3dB、3dB 间隔的 5 点×2LED 电平显示驱动集成电路。  
采用 DIP16 封装形式。

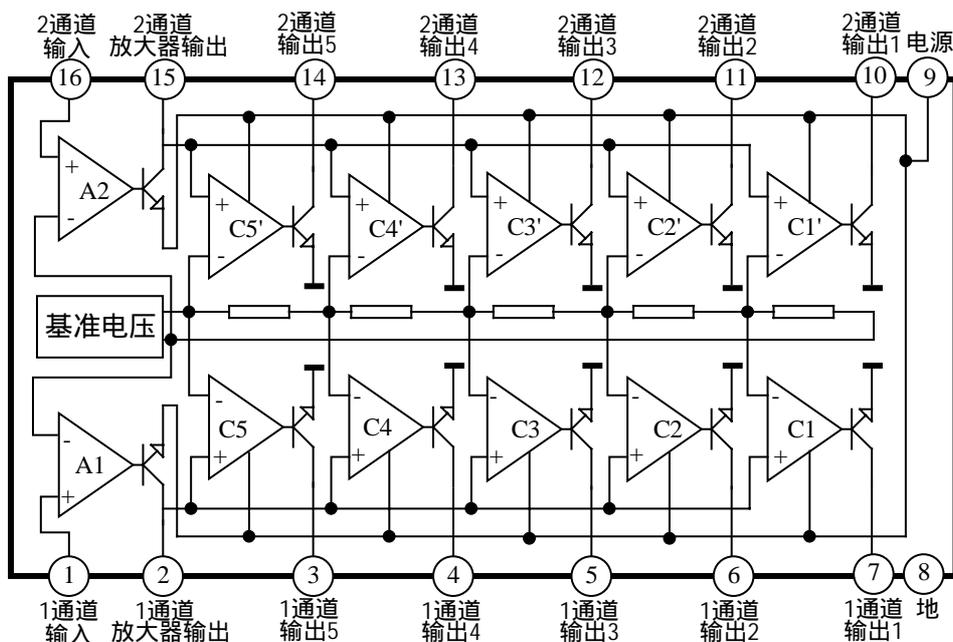
封装外形图



主要特点：

- 内部有双通道，最适合于立体声音响系统。
- 无信号电源电流小， $I_{CC0}=4mA$ （标准）（ $V_{CC}=9V$ ）。
- 工作电源电压范围宽： $V_{CC}=6\sim 12V$ 。
- 输入放大器增益可用外部电阻调整。

功能框图



引出端功能符号

引出端序号	功能	符号	引出端序号	功能	符号
1	1 通道输入	1IN	9	电源	$V_{CC}$
2	1 通道放大器输出	1OUTA	10	2 通道输出 1	2OUT1
3	1 通道输出 5	1OUT5	11	2 通道输出 2	2OUT2
4	1 通道输出 4	1OUT4	12	2 通道输出 3	2OUT3
5	1 通道输出 3	1OUT3	13	2 通道输出 4	2OUT4
6	1 通道输出 2	1OUT2	14	2 通道输出 5	2OUT5
7	1 通道输出 1	1OUT1	15	2 通道放大器输出	2OUTA
8	地	GND	16	2 通道输入	2IN

**极限值**（绝对最大额定值，若无其它规定， $T_{amb}=25$ ）

参数名称	符号	数值		单位
		最小	最大	
电源电压	$V_{CC}$	-	14	V
输出电流	$I_o$	-	30	mA
LED 驱动器电压 (*1)	$V_{LED}$		15	V
功耗 (*2)	$P_D$		750	mW
工作环境温度	$T_{amb}$	-30	75	
贮存温度	$T_{stg}$	-55	150	

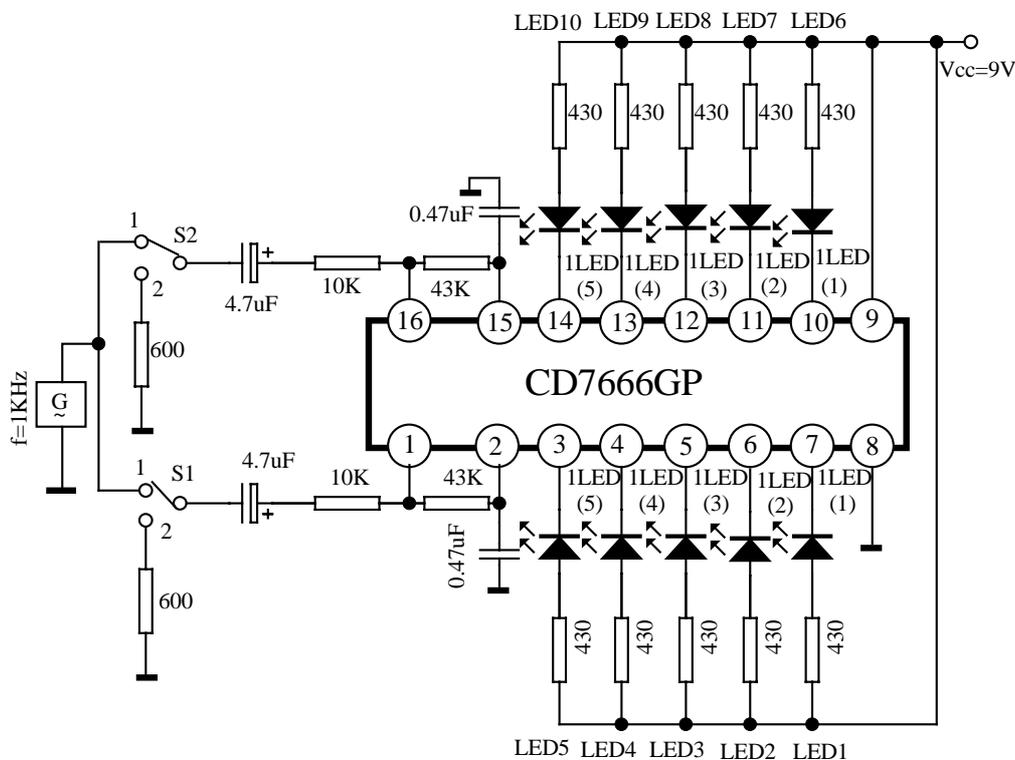
注 (\*1): LED 驱动器电压是 3~7 端和 10~14 端的电压。

(\*2): 在 25 以上使用时，每升高 1，功耗减少 6mW。

**电特性**（若无其它规定， $V_{CC}=9V$ ， $T_{amb}=25$ ， $f=1kHz$ ）

特性	测试条件	符号	规范值			单位
			最小	典型	最大	
静态电流	$V_{IN}=0$	$I_{CC0}$		4	6	mA
输出电流	$V_{CE}=2V$	$I_o$	15	20	30	mA
输出漏电流	$V_{IN}=0$	$I_{OLE}$			50	$\mu A$
电压增益		$A_v$		12.6		dB
灯启辉输入电压	$A_v=12.6dB$	$V_{ILA(5)}$	189	212	238	mV
		$V_{ILA(4)}$	134	150	168	
		$V_{ILA(3)}$	89	106	126	
		$V_{ILA(2)}$	47	60	75	
		$V_{ILA(1)}$	24	34	47	
两通道 (1) 灯启辉电压差	$A_v=12.6dB$	$\Delta V_{ILA}$	-10.25	0	10.25	mV

测试原理图



应用图

