



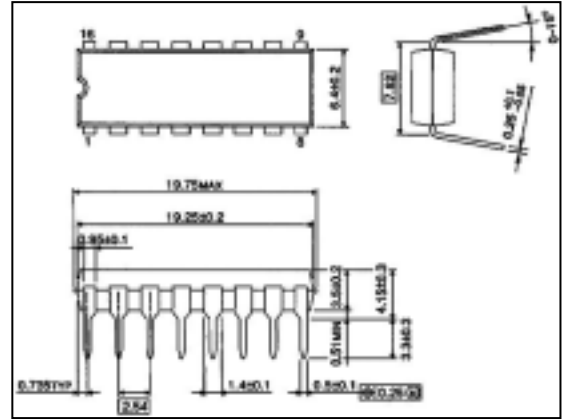
## 双五点 LED 电平显示驱动电路

### 概述：

TA7666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。

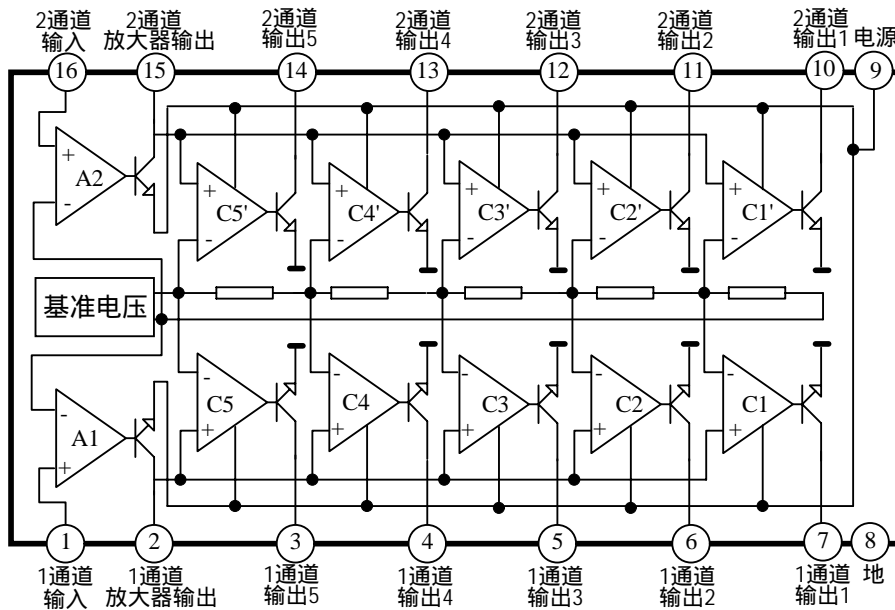
### 封装外形图



### 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， $I_{cco}=4mA$ （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	1OUT <sub>A</sub>	10	2 通道输出 1	2OUT <sub>1</sub>
3	1 通道输出 5	1OUT <sub>5</sub>	11	2 通道输出 2	2OUT <sub>2</sub>
4	1 通道输出 4	1OUT <sub>4</sub>	12	2 通道输出 3	2OUT <sub>3</sub>
5	1 通道输出 3	1OUT <sub>3</sub>	13	2 通道输出 3	2OUT <sub>4</sub>
6	1 通道输出 2	1OUT <sub>2</sub>	14	2 通道输出 5	2OUT <sub>5</sub>
7	1 通道输出 1	1OUT <sub>1</sub>	15	2 通道放大器输出	2OUT <sub>A</sub>
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 <sub>CC</sub>	-	14	V
输出电流	I <sub>O</sub>	-	30	mA
LED 驱动器电压 (*1)	V <sub>LED</sub>		15	V
功耗 (*2)	P <sub>D</sub>		750	mW
工作环境温度	T <sub>amb</sub>	-30	75	
贮存温度	T <sub>stg</sub>	-55	150	

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

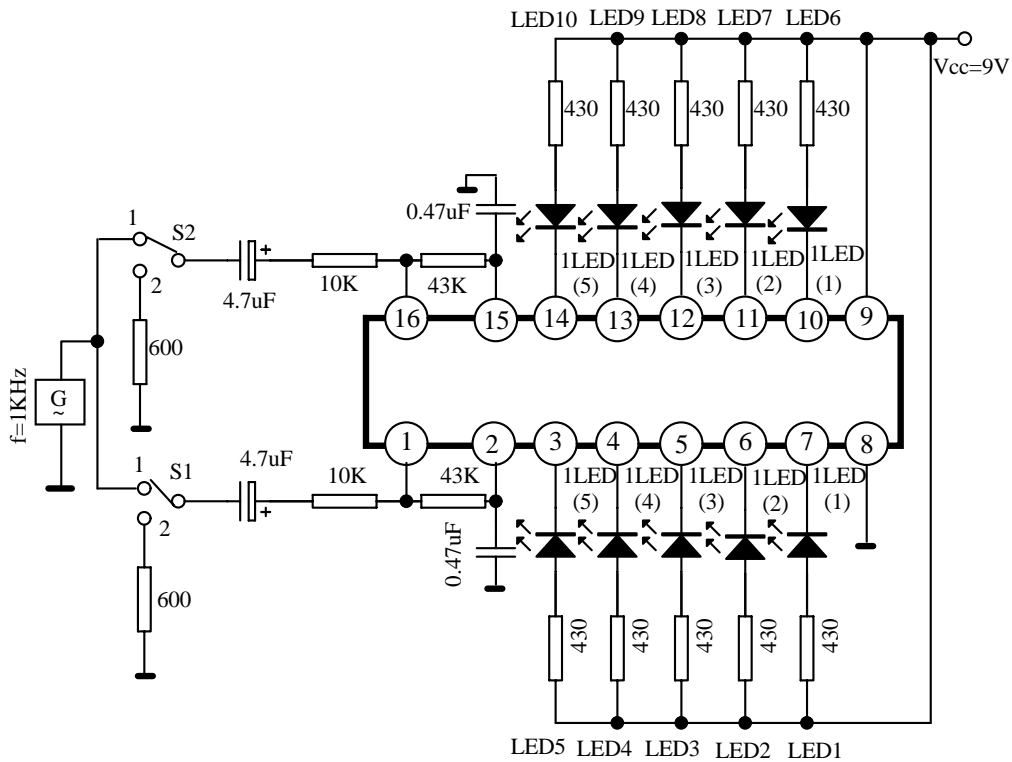
(\*2): 在 25 以上使用时, 每升高 1 , 功耗减少 6mW。

**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 <sub>IN</sub> =0	I <sub>CCO</sub>		4	6	mA
输出电流	V <sub>CE</sub> =2V	I <sub>O</sub>	15	20	30	mA
输出漏电流	V <sub>IN</sub> =0	I <sub>OLE</sub>			50	μA
电压增益		A <sub>V</sub>		12.6		dB
灯启辉输入电压	A <sub>V</sub> =12.6dB	V <sub>ILA(5)</sub>	189	212	238	mV
		V <sub>ILA(4)</sub>	134	150	168	
		V <sub>ILA(3)</sub>	89	106	126	
		V <sub>ILA(2)</sub>	47	60	75	
		V <sub>ILA(1)</sub>	24	34	47	
两通道 (1) 灯启辉电压差	A <sub>V</sub> =12.6dB	ΔV <sub>ILA</sub>	-10.25	0	10.25	mV



测试原理图



应用图

