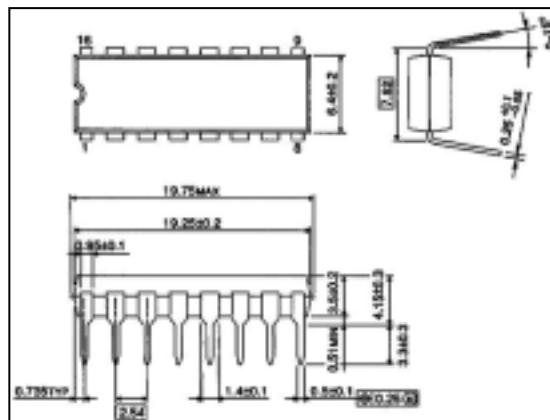


概述：

KA2281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。

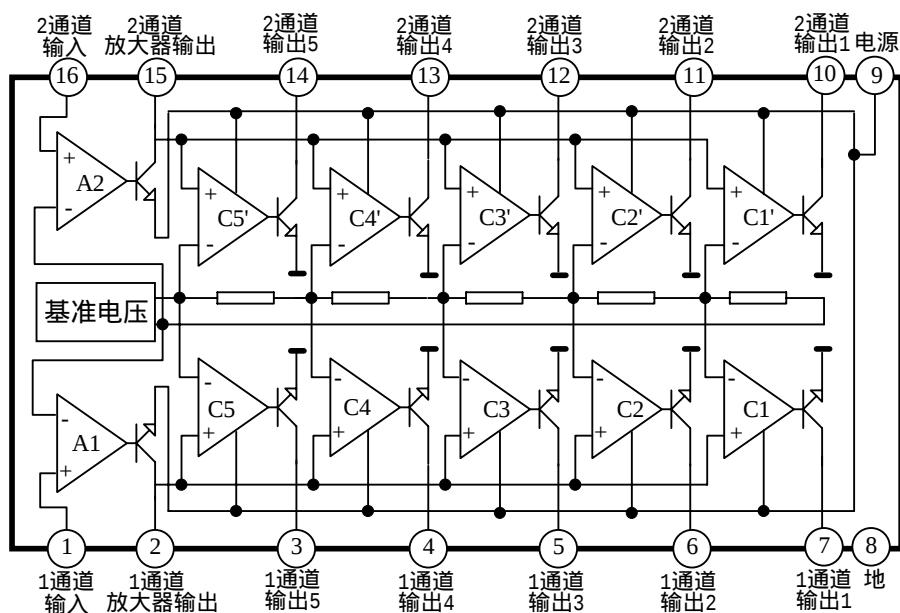
封装外形图



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： $V_{cc}=6\sim12V$ 。
- 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 3	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，Tamb=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	

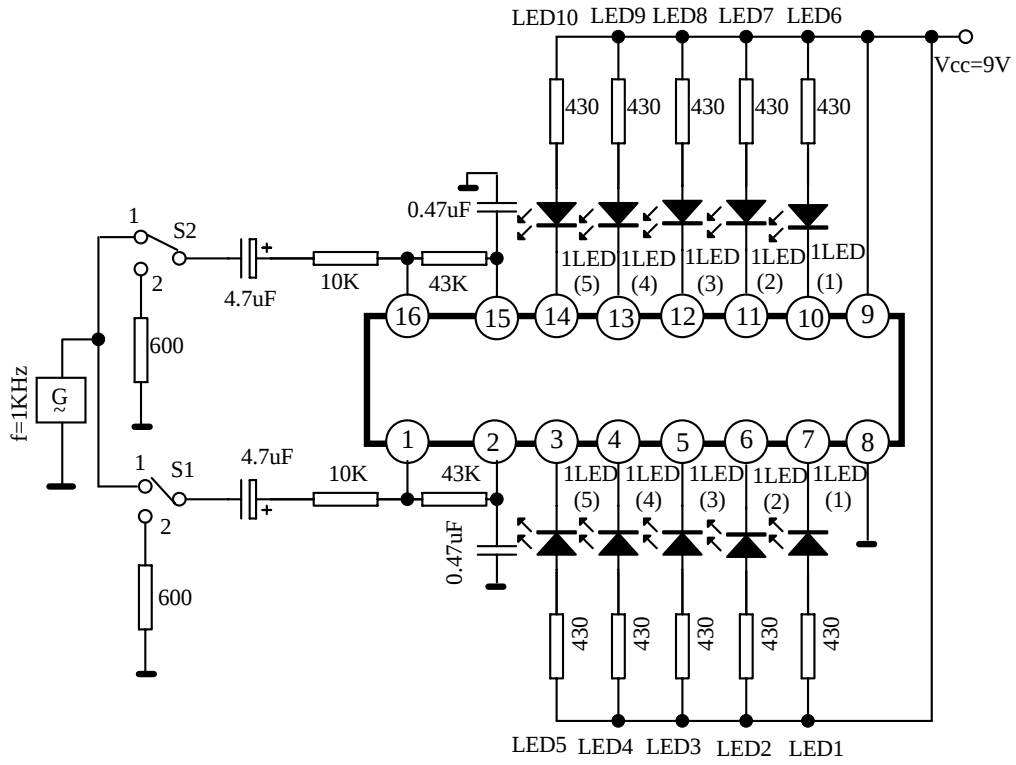
注 (*1): LED 驱动器电压是 3~7 端和 10~14 端的电压。

(*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，Tamb=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 _{CCO}		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	μA
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	ΔV _{ILA}	-10.25	0	10.25	mV

测试原理图



应用图

