



五灯程序化输出控制 IC

DL9007

■ 使用说明

DL9007 是以可程序化设计方式改变 LED 闪动变化的专用 IC.

LED 闪动的方式直接程序化在 IC 内部, 如此设定 LED 各种闪动的方式.

单键触发方式, 变化多端, 应用广泛.

■ 特点

- ◆ CMOS 制造技术
- ◆ 工作电压范围: 2.0 ~ 4.5VDC
- ◆ 静态电流小 < 5 μ A(@3VDC)
- ◆ 5 个 LED 输出端输出电流 > 20 mA(@3V)
- ◆ 5 段单一按键触发选择方式
- ◆ 共 16 种闪烁模式可选
- ◆ 内置 RC 振荡频率

■ 产品应用

装饰、礼品、玩具、头灯、电筒等

■ 电气特性

(VDD=3.0V, GND=0V, Ta=25°C, 除特别注明外)

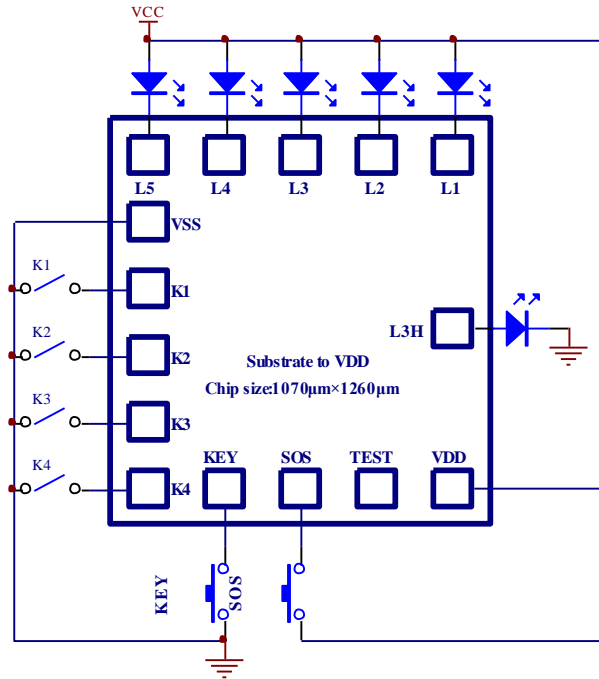
参数	符号	最小值	标准值	最大值	工作条件
工作电压	Vdd	2.0V	3.0V	4.5V	
静态电流	Istb	---	---	5 μ A	I/O open
工作电流	Iop	---	0.1 mA	0.2mA	I/O open
LED 驱动电流	Iled	---	20mA	---	VDD=3V, V _{fRL} =2.0V
振荡频率	Fosc	---	128kHz	---	$\pm 30\%$
工作温度	Temp	0°C	25°C	60°C	

■ 应用线路

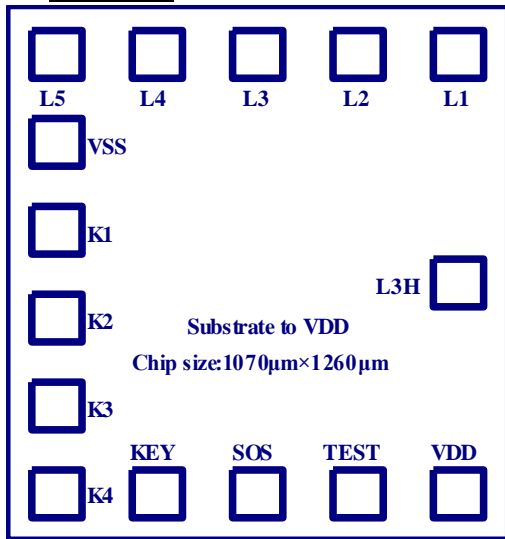


五灯程序化输出控制 IC

DL9007



■ IC 脚位



■ IC 脚位说明

芯片脚座	使用符号	功能说明
1	K1	功能选择脚
2	K2	功能选择脚
3	K3	功能选择脚
4	K4	功能选择脚
5	KEY	按键换段触发端
6	SOS	SOS 触发端
7	TEST	内部测试端
8	VDD	电源正极
9	L3H	LED3 高电平同步输出端
10	L1	LED1 输出端
11	L2	LED2 输出端
12	L3	LED3 输出端
13	L4	LED4 输出端
14	L5	LED5 输出端
15	VSS	电源负极



深圳市晶峰达电子科技有限公司

东莞市琪芯电子有限公司

电话: 13798528768, 0755-29206918, FAX: 81703081
 邮箱: info@jfd-ic.com, QQ: 402431824 阿里旺旺: szjfdz
 网址: www.jfd-ic.com MSN: aleafuyzf@hotmail.com

五灯程序化输出控制 IC

DL9007

■ 闪法说明(0:接地; 1:悬空)

K1-K4	第一次	第二次	第三次	第四次	第五次	第六次
1 0000	L1- L5 50%亮	L1- L5 75%亮	L1- L5 100%亮	同闪 2HZ	OFF	回到第一次
2 1000	L1, L5 亮	L1, L2 亮;L4 闪	L1- L5 亮	L1- L3 来闪; L4,L5 同闪	OFF	回到第一次
3 0100	L1 亮	L1, L2 亮	L1- L3 亮	L1- L4 亮	L1- L5 亮	OFF
4 1100	L1 亮	L1, L2 亮	L3 亮	L4 闪, L5 亮	OFF	回到第一次
5 0010	L1- L5 50%亮	L1- L5 100%亮	L1- L5 同闪	OFF	回到第一次	
6 1010	L1 亮	L2 亮, L5 闪	L3, L4 亮	OFF	回到第一次	
7 0110	L1 亮	L2 亮, L4 闪	L3 亮	L1- L3 闪;L5 亮	OFF	回到第一次
8 1110	L1, L4 亮	L2, L4, L5 亮	L3, L4, L5 同闪	OFF	回到第一次	
9 0001	L1- L3 亮;L5 闪	L4 亮	L1- L3 闪;L5 亮	OFF	回到第一次	
10 1001	L1, L2 亮	L1- L5 同亮	L1- L5 同闪	OFF	回到第一次	
11 0101	L1 亮	L1- L3 亮	L1- L5 同亮	OFF	回到第一次	
12 1101	L1 亮	L1, L2 亮	L1- L3 亮	L4 亮, L5 闪	OFF	回到第一次
13 0011	L1 亮	L2 亮	L4,L5 对闪	L3 亮;L4,L5 对闪	OFF	回到第一次
14 1011	L1, L4 亮	L1, L2, L5 亮	L1- L3 亮; L4,L5 闪	OFF	回到第一次	
15 0111	L1, L5 亮	L1, L2, L5 亮	L3, L5 亮;L4 闪	OFF	回到第一次	
16 1111	L1 亮	L1, L2, L3 亮	L1- L5 亮	L1- L5 同闪	OFF	回到第一次