

深圳市丽晶微电子科技有限公司

SHEN ZHEN ELITE CHIP MICROCIRCUIT CO., LTD.

一、功能说明:

EC3660A

CMOS 制造技术, 工作电压范围: 1.5V-4.8V DC。静态电流小于 5uA 以下输出电流: 电压=3V 电流>20mA。1/2 工作周期有效性。六个 LED 灯泡输出推动 IC。IC 使用时可不必外加电阻, 也可以外接电阻改变闪烁速度, 外接电阻, 16 CYCLES NO DELAY, 有多种 LED 闪烁方式可供应用。

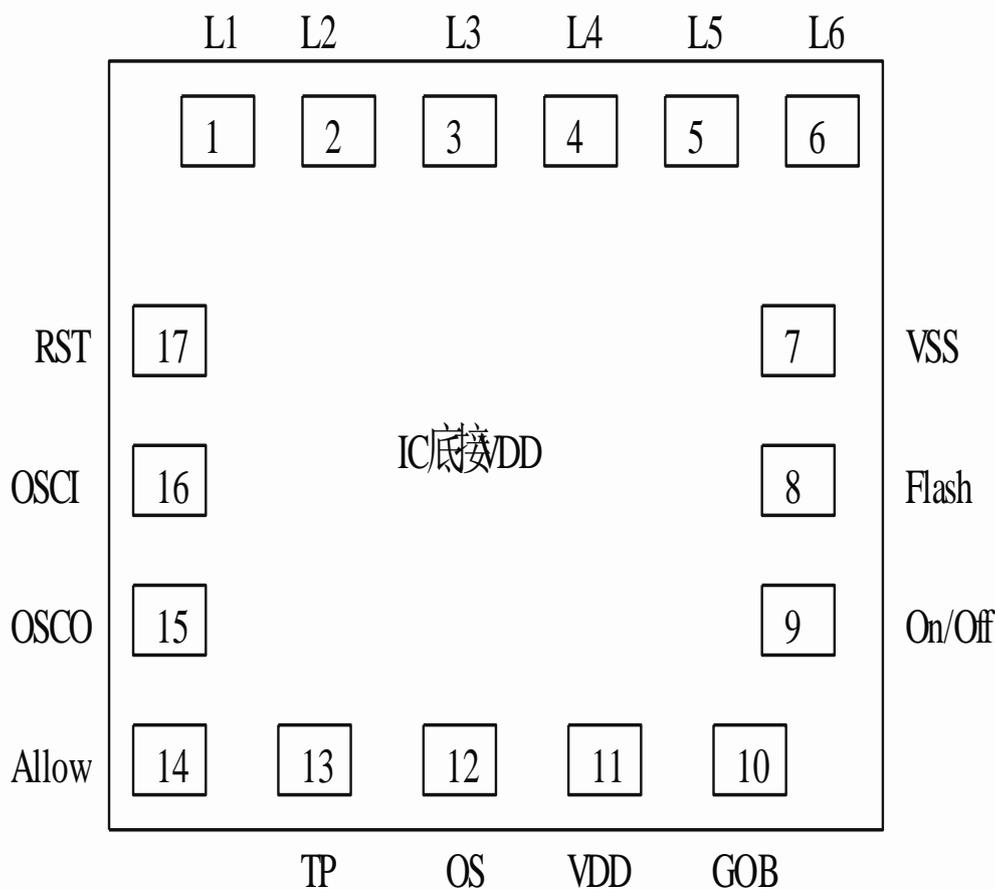
二、应用范围:

闪灯 LED 灯串, 闪光警示灯, DISBO 灯串, 玩具, 圣诞装饰灯串, 霹雳眼镜等。

三、电气特性: (VDD=3.0V,GND=0V,Ta=25°C)

PARAMETER	Symbol	Conditions	MIN	TYPE	MAX	UNIT
Operating voltage 工作电压	VDD		1.5	3.0	4.8	V
Standby current 静态电流	IDD			5		uA
Driving current 推动电流	Ioi			20		mA
Operating temperature 工作温度	TEMP			25	60	°C

四、IC 帮定脚位图:



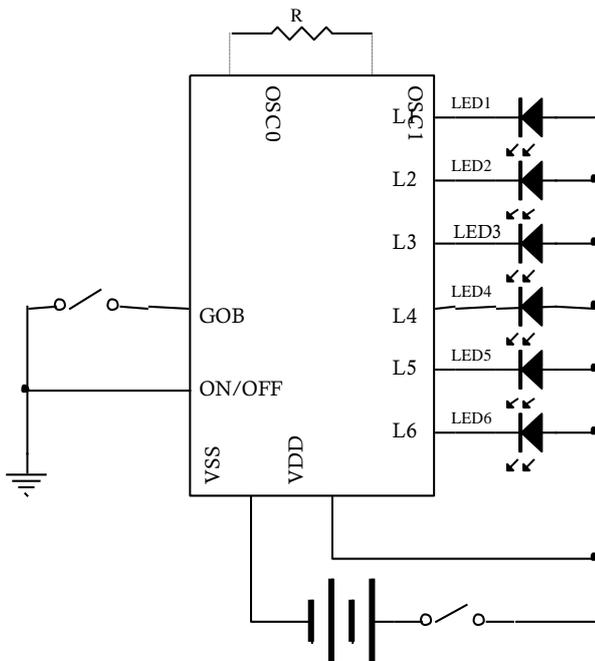
备注: IC 底座接接 VDD, IC 尺寸 1200UM*1500UM

五、脚位说明:

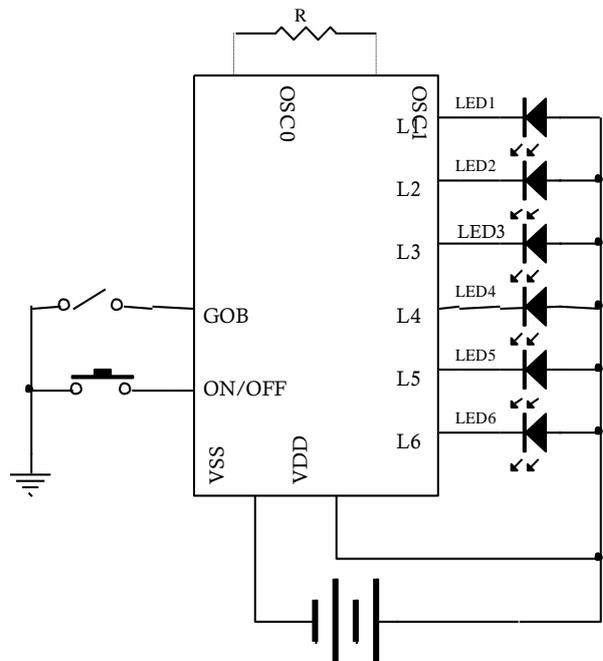
PAD	符号	功能说明
1	OSBI	振荡输入
2	OSBO	振荡输出
3	ALLON	接 VDD 时, LED 全亮输出
4	TP	内部测试
5	OS	触发键, 为负触发方式, 键发一次 LED 闪 8/16 周期后停止
6	VDD	电源正极
7	GOB	来回闪/顺闪 闪烁选择 (IC 内定顺闪), 接 Vss 为来回闪
8	ON/OFF	LED 闪烁/停止按键选择开关
9	FLASH	接 VDD 为全闪
10	VSS	电源负极
11	L6	LED6 输出端
12	L5	LED5 输出端
13	L4	LED4 输出端
14	L3	LED3 输出端
15	L2	LED2 输出端
16	L1	LED1 输出端
17	RST	LED 灯数控制, 接 L5 时 LED 闪烁 L1→L5, 接 L4 时 LED 闪烁 L1→ L4, 以此类推。

六、参考电路图:

A. 利用电源作ON/OFF开关:

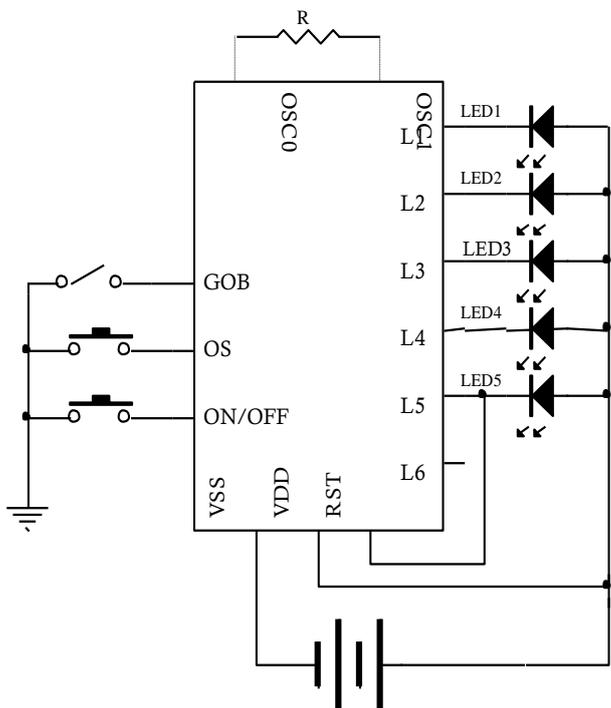


B. 利用ON/OFF作闪烁/停止选择键:

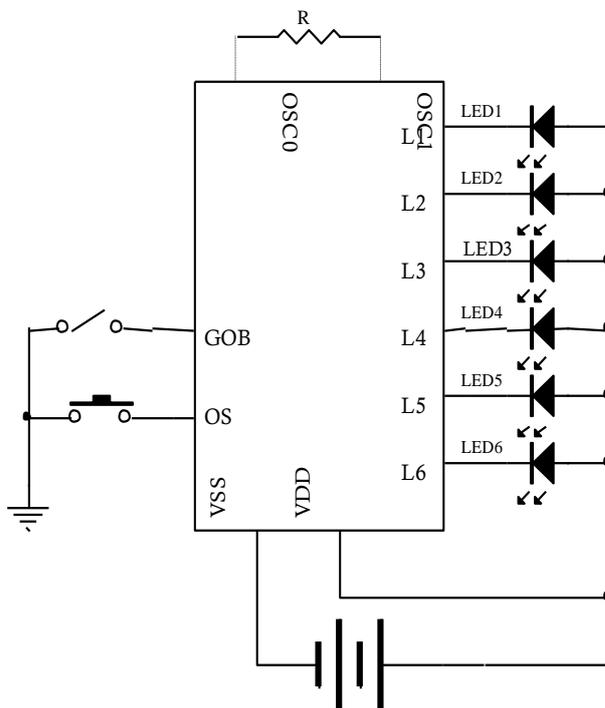


- 注: 1、使用电源切换开关时, 请将 ON/OFF PIN 接地。
 2、EC3660A-02/03 有内建振荡电阻, 可外加电阻使频率加快。
 3、EC3660A 为外加振荡电阻, 随意调整频率。
 4、GOB 键空脚时为顺闪, 接 Vss 为来回闪。

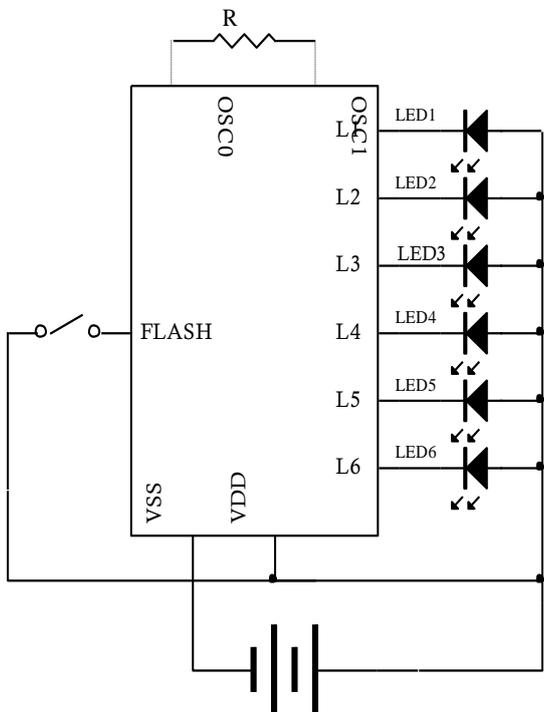
C. 利用RST键作5LED控制:



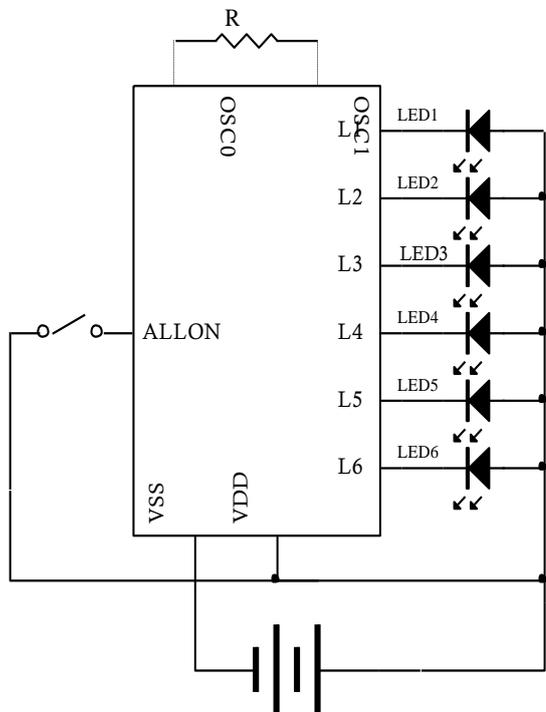
D. 利用OS键作触发键:



E. 利用FLASH键作全闪控制:



F. 利用ALLON键作全亮控制:



衬底接 VDD

注: 1, THE IC SUBSTRATE SHOULD BE CONNECTED TO VDD

2, 因 IC 的输出电流比较大, 需加限流电阻, 电阻的大小视情况而定。

以上电路仅供参考, 如有修改, 恕不另行通知!