

# 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:

## EC3143B

EC3143B 为七彩渐明渐暗闪烁 IC，采用 CMOS 制造工艺,低功耗，外建振荡电阻，宽电压使用范围;3 灯或 4 灯渐明渐暗（使用 3 个 LED 时，L4 悬空）,使用电压 2.2V~5.0V, CDS 不接上电常闪，CDS 应用有光时 LED 全灭。

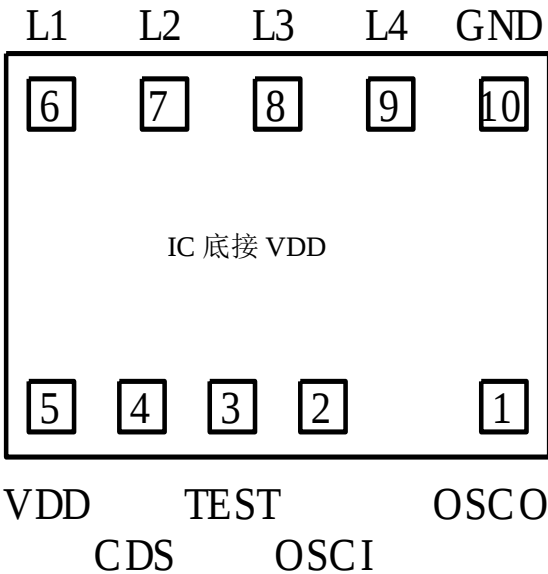
## 二、应用范围;

用于礼品、玩具等。

## 三、电气特性: (VDD=3.0V,GND=0V,Ta=25°C)

| Characteristics | Sym  | Min | Typ  | Max | Unit | Remarks           |
|-----------------|------|-----|------|-----|------|-------------------|
| 工作电压            | Vdd  | 2.2 | 3.0  | 5.0 | V    |                   |
| 工作电流            | Iop  |     | 0.1  | 1   | mA   | No load           |
| 静态电流            | Isb  |     |      | 5   | UA   |                   |
| LED 推动电流        | Iol  | 50  |      |     | mA   | Vdd=4.5V,Vds=2.7V |
| LED 推动电流        | Iol  | 25  |      |     | mA   | Vdd=3V,Vds=1.2V   |
| 振荡频率            | Fosc |     | 外接电阻 |     | KHZ  | 外接电阻              |
| 工作温度            | Temp | 0   | 25   | 60  | °C   |                   |

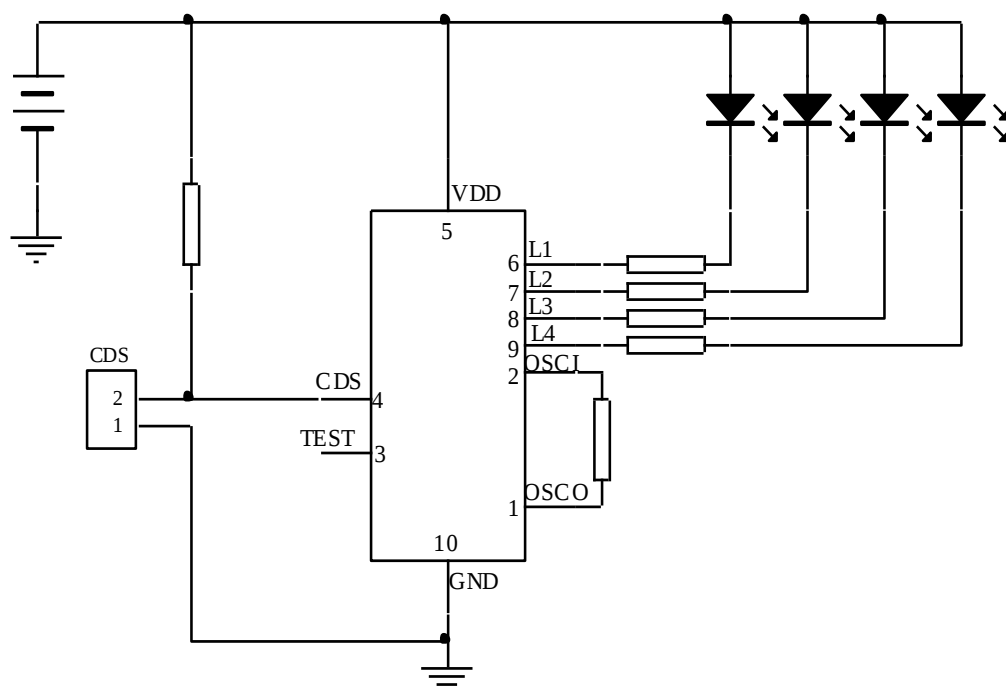
## 四、IC 邦定脚位图:



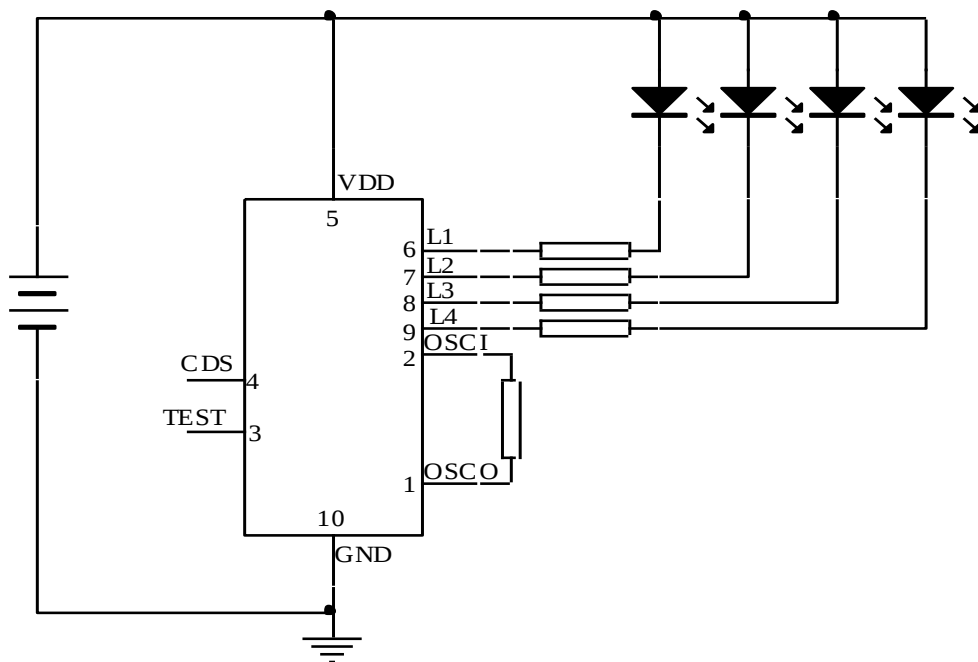
备注: IC 底座接接 VDD, IC 尺寸 1200UM\*1000UM

### 五、参考电路图：

#### CDS 控制

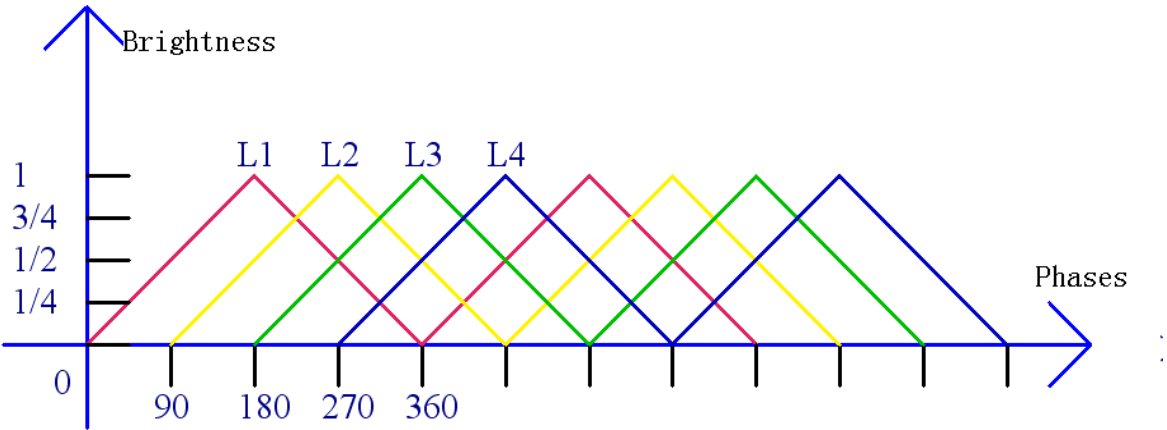


#### 上电闪功能



以上电路仅供参考，如有修改，恕不另行通知

闪烁波形



六、引脚说明：

| 名称   | 功能        |
|------|-----------|
| VDD  | 电源正极      |
| GND  | 电源负极      |
| TEST | 测试脚       |
| L1   | LED 输出脚 1 |
| L2   | LED 输出脚 2 |
| L3   | LED 输出脚 3 |
| L4   | LED 输出脚 4 |
| OSCI | 振荡输入      |
| OSCO | 振荡输出      |
| CDS  | 光控脚       |