

EC180309-25D5-19E7 单键换段芯片

一. 功能说明

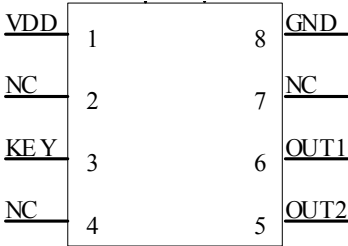
供电方式：DC5-12V 适配器，通过 LDO 稳压到 3.3V。一路按键输入控制，两路 LED 输出。  
上电不工作，短按 KEY 键，LED 输出，默认亮度 100%。

KEY 键：灯光模式转换，按第 1 下，L1 冷白灯亮。  
按第 2 下，L2 暖白灯亮。  
按第 3 下，L1+L2 冷白+暖白灯亮。  
按第 4 下，灭，依次循环。

二. 电气参数 (VDD=3.0V TA=25℃)

| 参数   | 符号   | 最小值 | 典型值 | 最大值 | 单位 | 条件                   |
|------|------|-----|-----|-----|----|----------------------|
| 工作电压 | VDD  | 2.4 | 3.0 | 5.0 | V  |                      |
| 工作电流 | IOP  |     | 1.6 |     | mA | Fcpu=4MHz@HIRC-8M    |
| 静态电流 | ISTB |     | 3   |     | uA | VDD=5V, WDT 开, LVR 关 |
| 驱动电流 | Iol  |     |     | 30  | mA | Vol=0.6V             |
| 工作温度 | TA   | -10 | 25  | 70  | ℃  |                      |
| 储存温度 | Tstg | -20 | 25  | 100 | ℃  |                      |

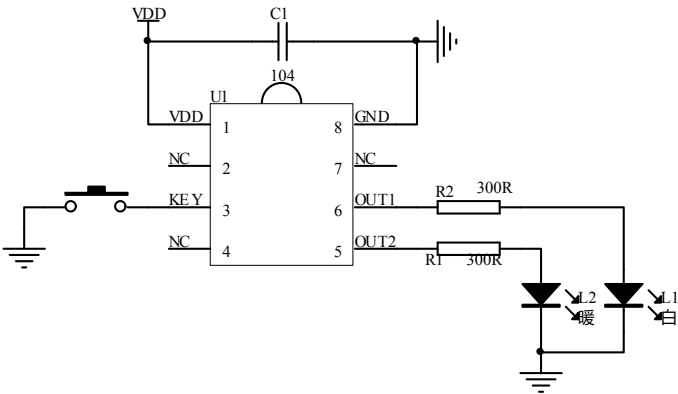
三. 封装脚位图 (SOP-8)



| 管脚号 | 符号   | 功能描述       |
|-----|------|------------|
| 1   | VDD  | 电源正        |
| 2   | NC   | 悬空         |
| 3   | KEY  | 触发开关       |
| 4   | NC   | 悬空         |
| 5   | OUT2 | 输出 2 高电平有效 |
| 6   | OUT1 | 输出 1 高电平有效 |
| 7   | NC   | 悬空         |
| 8   | GND  | 电源负        |

四. 电路图参考

主控电路

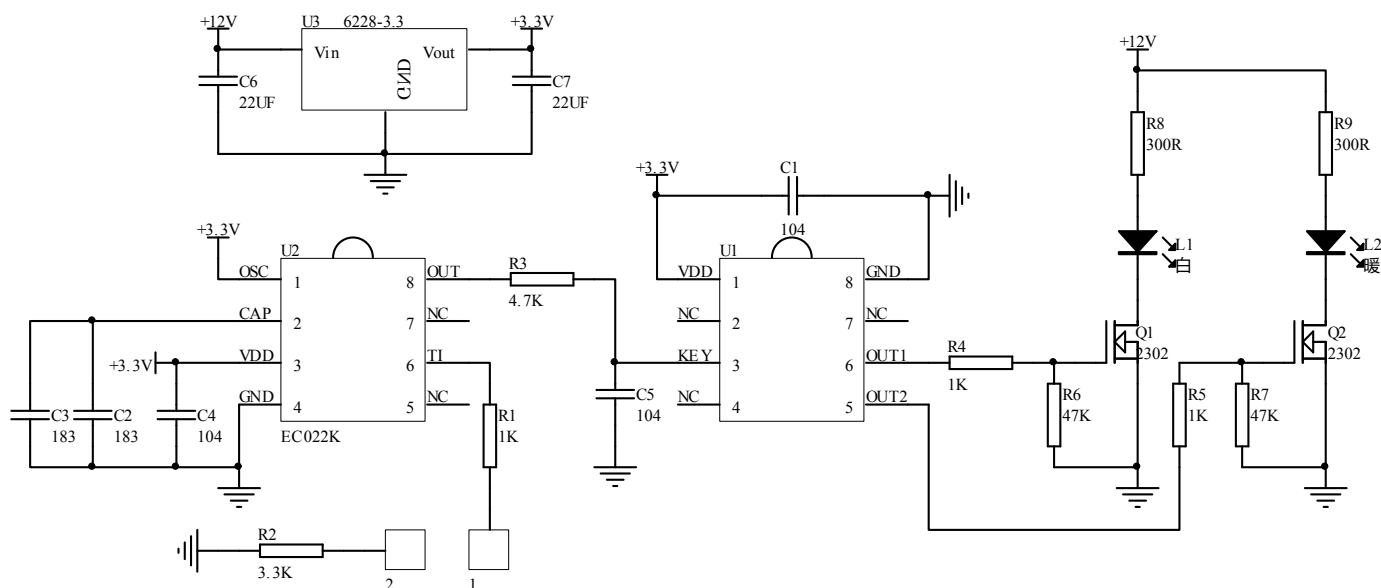


# 深圳市丽晶微电子科技有限公司

SHEN ZHEN ELITE CHIP MICROCIRCUIT CO.,LTD

注：R1 R2 电阻阻值仅供参考，请按实际需要电流调整

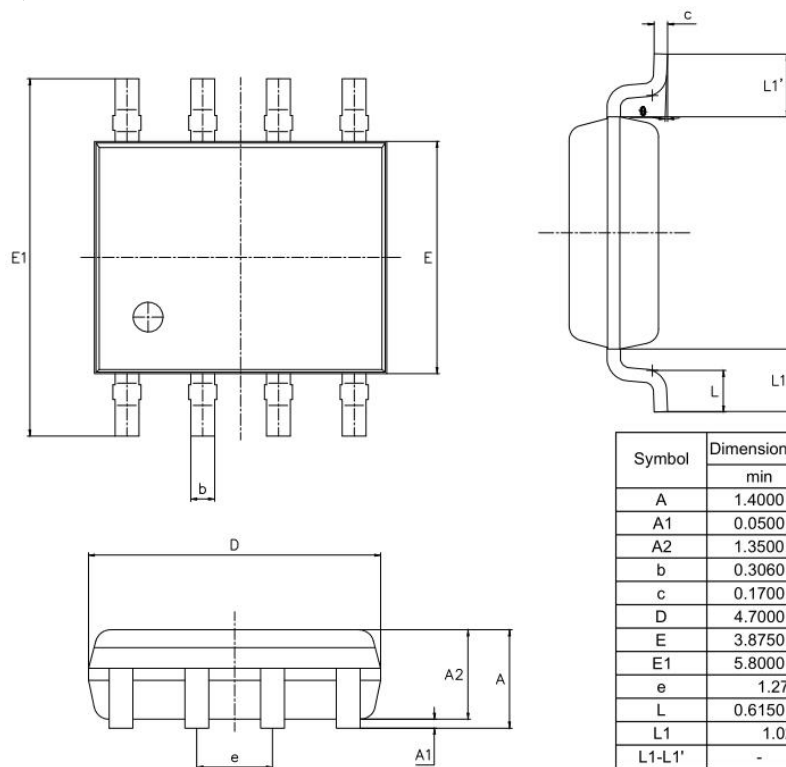
## 触摸电路



注：R8 R9 电阻阻值仅供参考，请按实际需要电流调整

C3 C2 触摸灵敏度电容（玻璃厚度 1.8MM）仅供参考，请按实际需要调整

## 五. 封装尺寸图（SOP-8）



| Symbol | Dimensions in millimeters |        | Dimensions in inches |        |
|--------|---------------------------|--------|----------------------|--------|
|        | min                       | max    | min                  | max    |
| A      | 1.4000                    | 1.7000 | 0.0550               | 0.0670 |
| A1     | 0.0500                    | 0.1500 | 0.0020               | 0.0060 |
| A2     | 1.3500                    | 1.5500 | 0.0530               | 0.0610 |
| b      | 0.3060                    | 0.5060 | 0.0150               | 0.0170 |
| c      | 0.1700                    | 0.2500 | 0.0070               | 0.0100 |
| D      | 4.7000                    | 5.1000 | 0.1850               | 0.2000 |
| E      | 3.8750                    | 3.9250 | 0.1530               | 0.1550 |
| E1     | 5.8000                    | 6.2000 | 0.2280               | 0.2440 |
| e      | 1.2700±0.13               |        | 0.0500±0.005         |        |
| L      | 0.6150                    | 0.7650 | 0.0240               | 0.0300 |
| L1     | 1.0250±0.2                |        | 0.0404±0.007         |        |
| L1-L1' | -                         | 0.12   | -                    | 0.005  |
| θ      | 0°                        | 8°     | 0°                   | 8°     |

## 六. 版本说明

| 版本                 | 日期       | 描述     |
|--------------------|----------|--------|
| EC180309-25D5-19E7 | 2021/1/8 | V01 初版 |
|                    |          |        |