

EC3201B 电子开关芯片

一. 功能说明

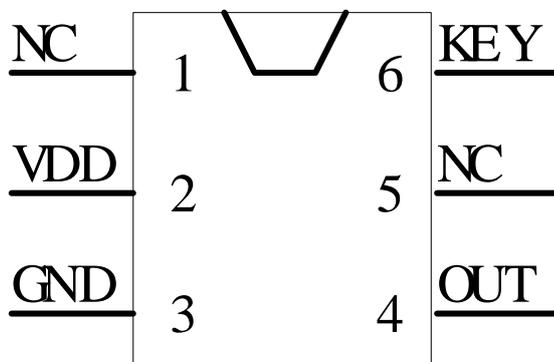
一路按键输入控制，一路 OUT 低电平输出。

上电不工作 OUT 为高电平，短按按键，OUT 开启低电平输出。再短按按键，OUT 关闭输入，电平翻转为高电平。

二. 电气参数 (VDD=3.0V TA=25℃)

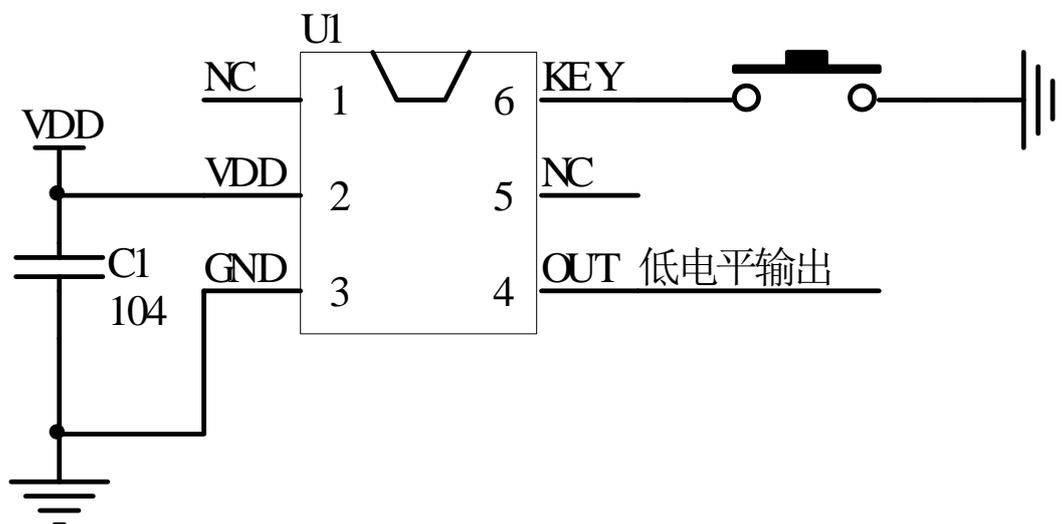
| 参数 | 最小 | 标准 | 最大 | 测试条件 |
|----------|------|------|------|---------------------------------|
| 工作电压 | 2.5V | 3.0V | 6.8V | |
| 静态电流 | --- | --- | 5μA | VDD=3V, NO LOAD |
| LED 输出电流 | | 40mA | | VDD=3V, V _{LOAD} =1.8V |
| 工作温度 | | 25℃ | 60℃ | |

三. 封装脚位图 (SOT23-6)

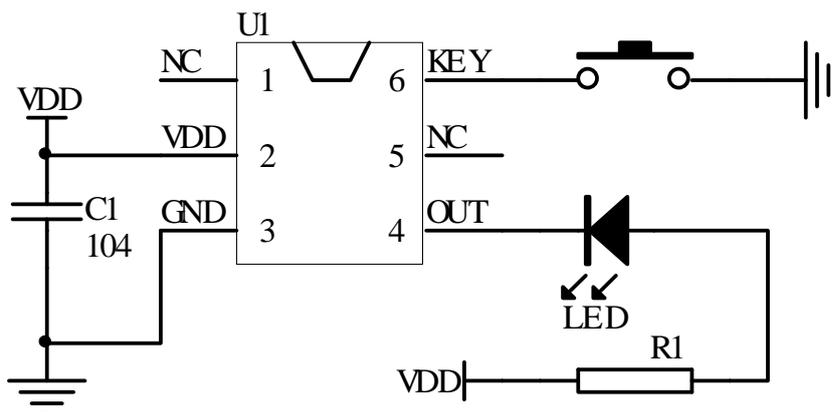


| 管脚号 | 符号 | 功能描述 |
|-----|-----|------------|
| 1 | NC | 悬空 |
| 2 | VDD | 电源正 |
| 3 | GND | 电源负 |
| 4 | OUT | 信号输出，低电平有效 |
| 5 | NC | 悬空 |
| 6 | KEY | 触发开关 |

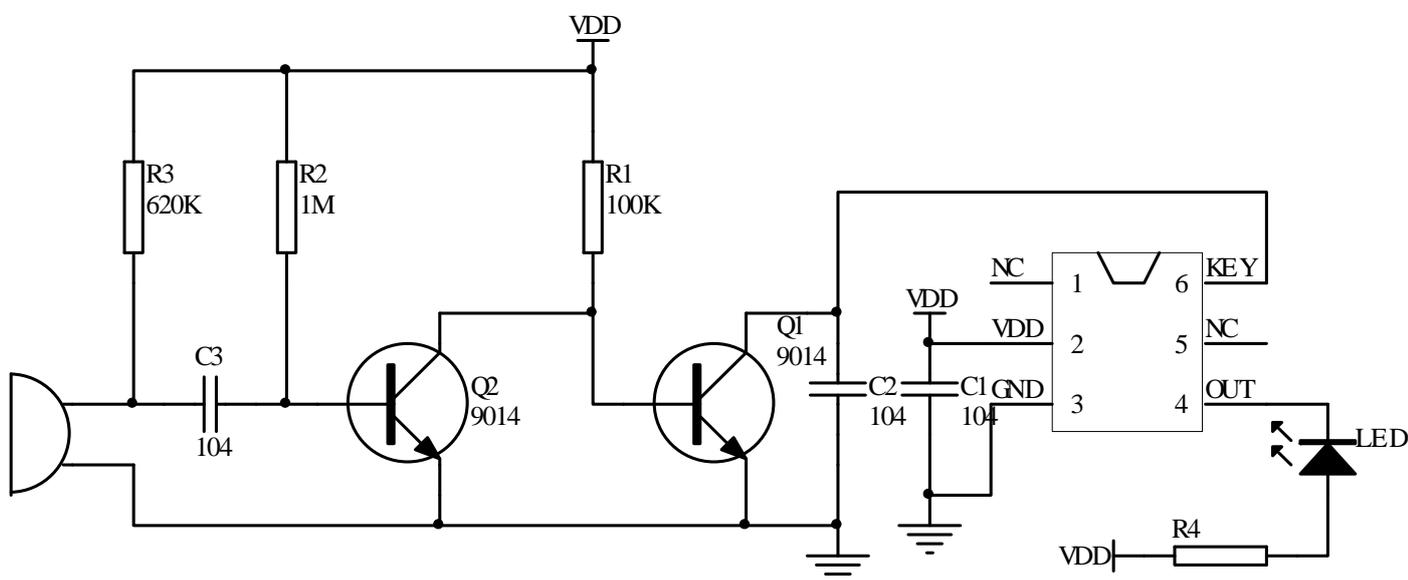
四. 电路图参考



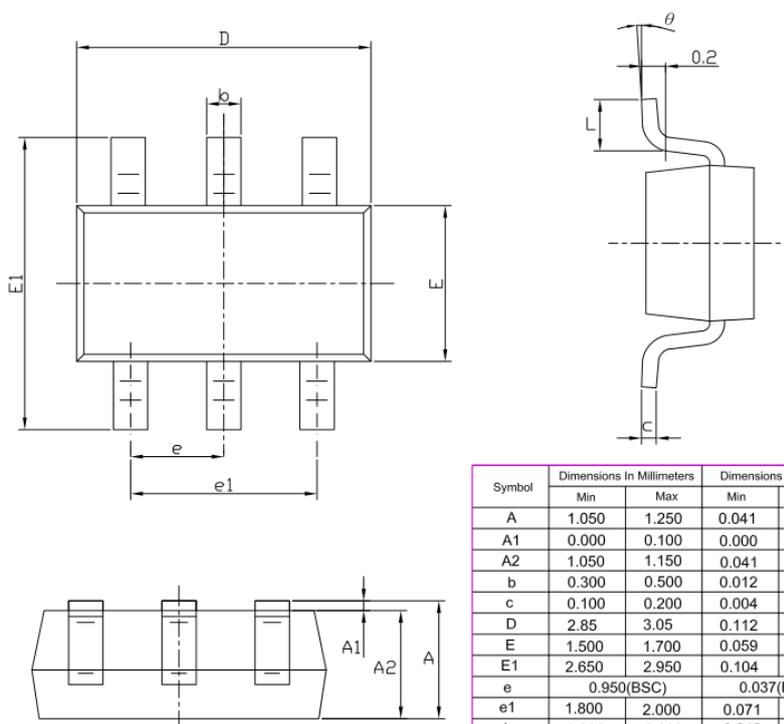
接 LED 应用图



吹亮吹灭功能



五. 封装尺寸图 (SOT23-6)



| Symbol | Dimensions In Millimeters | | Dimensions In Inches | |
|----------|---------------------------|-------|----------------------|-------|
| | Min | Max | Min | Max |
| A | 1.050 | 1.250 | 0.041 | 0.049 |
| A1 | 0.000 | 0.100 | 0.000 | 0.004 |
| A2 | 1.050 | 1.150 | 0.041 | 0.045 |
| b | 0.300 | 0.500 | 0.012 | 0.020 |
| c | 0.100 | 0.200 | 0.004 | 0.008 |
| D | 2.85 | 3.05 | 0.112 | 0.120 |
| E | 1.500 | 1.700 | 0.059 | 0.067 |
| E1 | 2.650 | 2.950 | 0.104 | 0.116 |
| e | 0.950(BSC) | | 0.037(BSC) | |
| e1 | 1.800 | 2.000 | 0.071 | 0.079 |
| L | 0.300 | 0.600 | 0.012 | 0.024 |
| θ | 0° | 8° | 0° | 8° |