

深圳市丽晶微电子科技有限公司

EC90809-9C06 长按 1 秒开机延时 2 秒关机

一. 功能说明

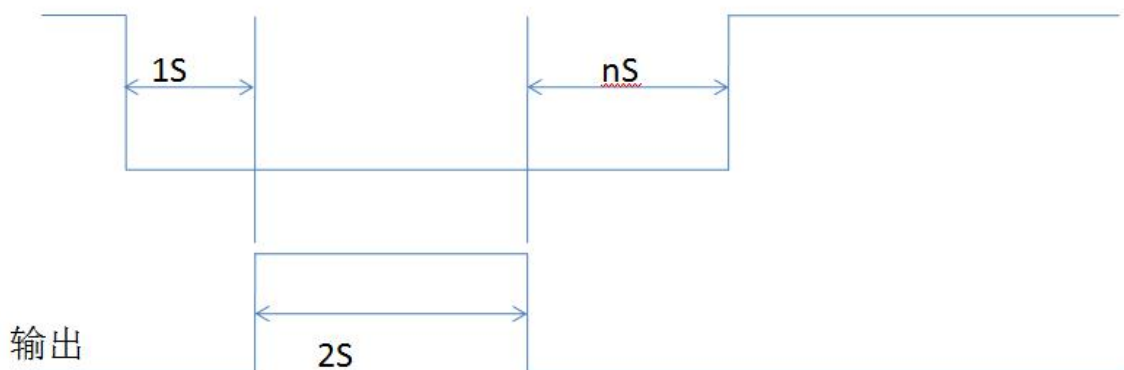
供电方式：DC5V-8.4V，通过 LD0 降压至 3.3V 给芯片供电。芯片工作电压 2.2V-5.5V ($f_{cpu}=1MHz$)。一个输入开关对地触发控制一路输出。

上电输出低电平，长按 1 秒开机（检测到下降沿，保持输入低电平 ≥ 1 秒，才能开机）输出 2 秒高电平，2 秒后翻转为低电平，中途触发无效。

注：开关条件是检测到下降沿，且输入低电平持续一秒钟，如果没有检测到下降沿，输入是低，即使保持 1 秒以上，输出不会出现变化。

时序图如下：

Power_key



二. 极限参数

Absolute Maximum Ratings

Voltage applied at VDD to VSS - 0.3V to 6.0V

Voltage applied at any pin to VSS..... - 0.3V to VDD+0.3V

Operating ambient temperature.....-40°C to 85°C

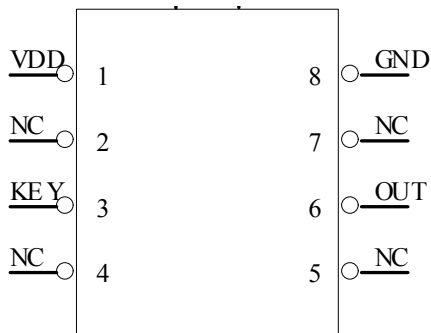
Storage ambient temperature -40°C to 125°C

三. 电气参数

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	$F_{cpu} = 1MHz$
工作电流	IOP		2.5		mA	VDD=5V, 3mA
静态电流	ISTB		5		uA	VDD=5.0V
驱动电流低电平输出	IOL		15		mA	VDD=5.0V,
驱动电流高电平输出	IOH		10		mA	VDD=5.0V,
工作温度	TA	-40	25	85	°C	
储存温度	Tstg	-40	25	125	°C	

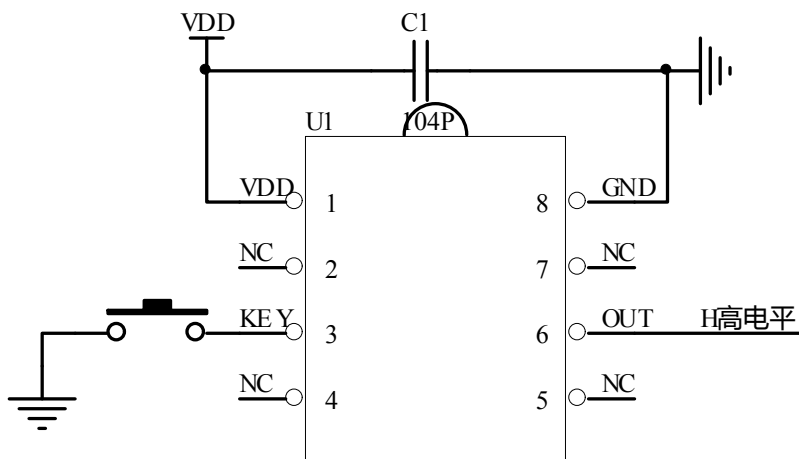
深圳市丽晶微电子科技有限公司

四. 封装脚位图

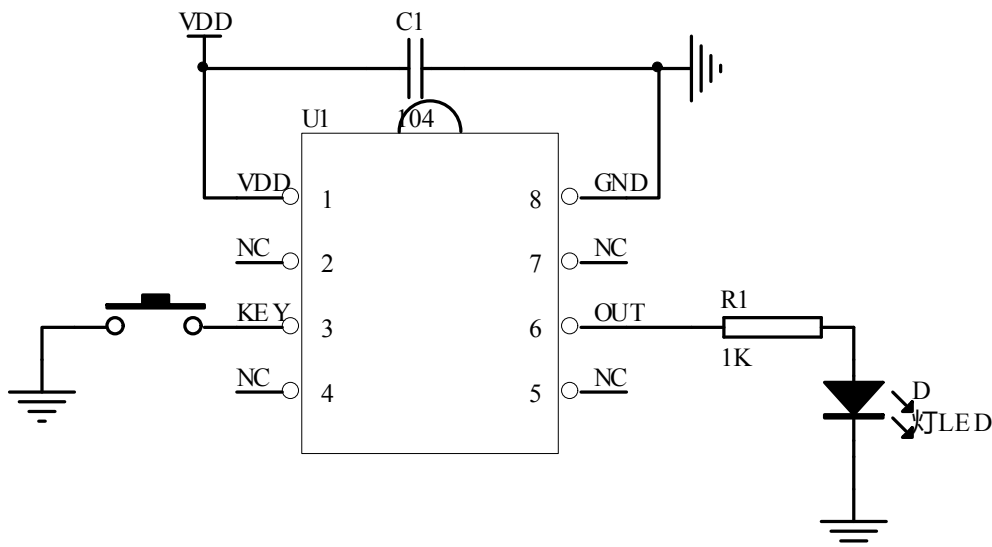


管脚号	符号	功能描述
1	VDD	电源正
2	NC	悬空
3	KEY	触发开关
4	NC	悬空
5	NC	悬空
6	OUT	输出高电平有效
7	NC	悬空
8	GND	电源负

五. 电路图参考

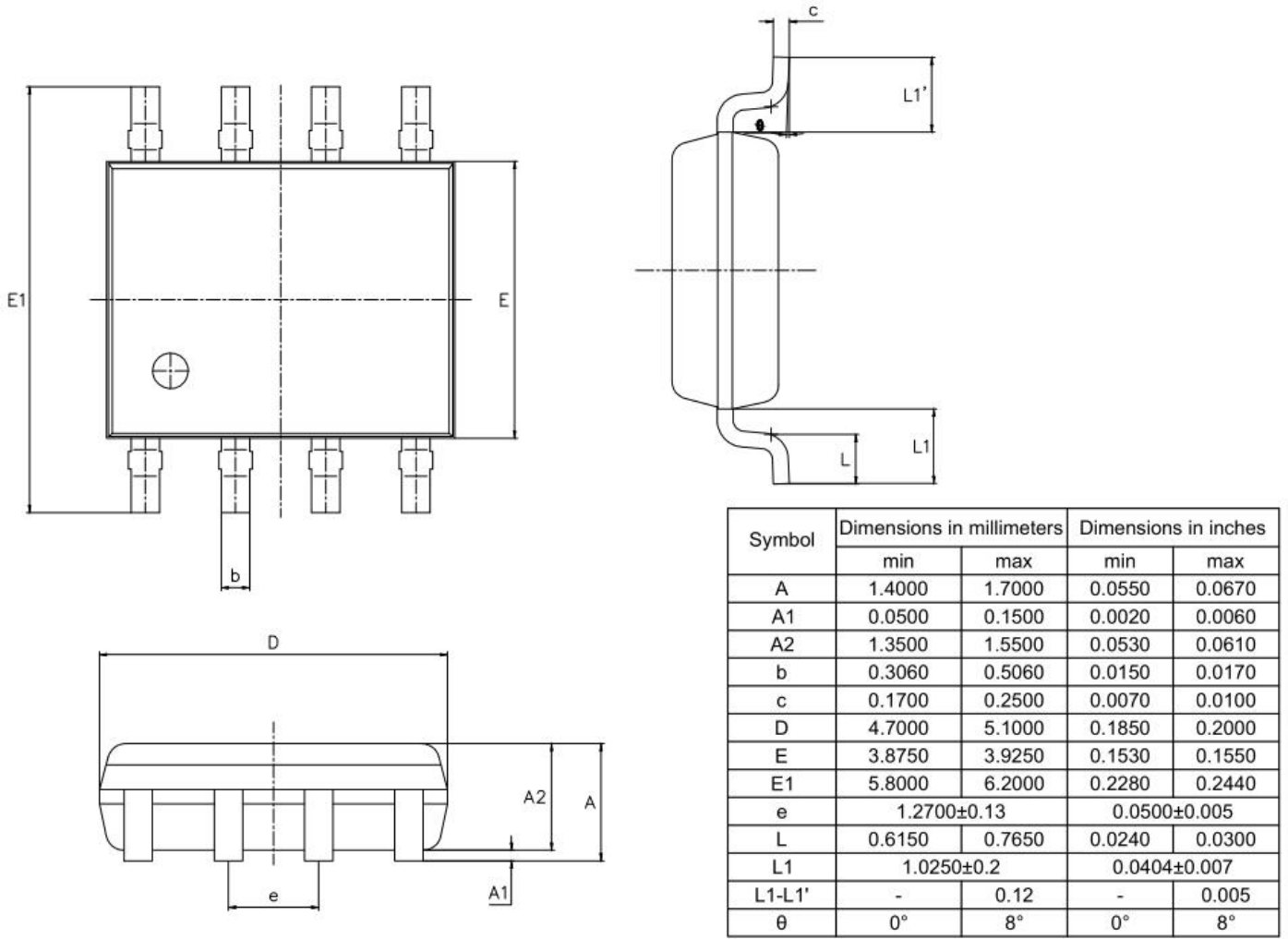


接 LED 电路



深圳市丽晶微电子科技有限公司

六. 封装尺寸图



七. 版本说明

版本	日期	描述
EC90809	2019/8/14	V01 初版
EC90809-9C06	2019/8/20	V02 改第 6 脚输出