

深圳市丽晶微电子科技有限公司

SHEN ZHEN ELITE CHIP MICROCIRCUIT CO.,LTD

C075-5BE1 12H-12H 灭蚊灯循环定时芯片

一. 功能说明

供电方式：DC5V。一个模式选择脚和一路按键控制三路输出。

KEY2 选择脚接 5V 为定时模式：上电不工作 OUT1、OUT2、LED 为低电位，短按 KEY1，OUT1 输出高电平；再短按一下，OUT1 进入 12 小时高电平 12 小时低电平 24 小时循环定时。进入定时模式后 LED 输出高电平，无定时 LED 输出低电平；再短按，OUT2 输出高电平；再短按关机。按键依次循环。

KEY2 选择脚接地为无定时模式：上电不工作 OUT1、OUT2、LED 为低电位，短按 KEY1，OUT1 输出高电平；再短按一下，OUT2 输出高电平；再短按关机。按键依次循环。

在任何情况下 KEY1 长按大于 7 秒，LED 作 1HZ 闪烁。开启定时模式时，如果晶振不起振 LED 则不工作。

二. 极限参数

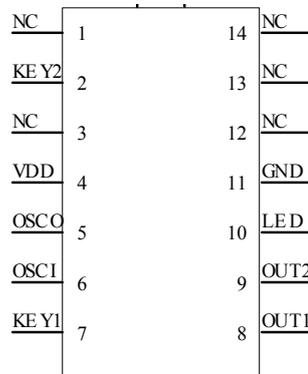
ABSOLUTE MAXIMUM RATING

Supply voltage (Vdd).....	- 0.3V ~ 6.0V
Input in voltage (Vin).....	Vss - 0.2V ~ Vdd + 0.2V
Operating ambient temperature (Topr)	-20°C ~ + 85°C
Storage ambient temperature (Tstor)	- 40°C ~ + 125°C

三. 电气参数 (VDD=3.0V TA=25°C)

参数	符号	最小值	典型值	最大值	单位	条件
工作电压	VDD	2.2	3.0	5.0	V	$F_{cpu} = 1MHz$
工作电流	IOP		1.5	5	mA	Vdd= 3V, 4Mhz
静态电流	ISTB		5	10	uA	Vdd=3V, ILRC 16Khz
驱动电流低电平输出	IOL	8	15		mA	VDD=5.0V, VOP=VSS+0.5V
驱动电流高电平输出	IOH	8	15		mA	VDD=5.0V, VOP=VDD-0.5V
过 VDD 极限电流	IVDDmax			50	mA	
过 GND 极限电流	IGNDmax			50	mA	
工作温度	TA	-20	25	85	°C	
储存温度	Tstg	-40	25	125	°C	

四. 封装脚位图 (SOP-14)



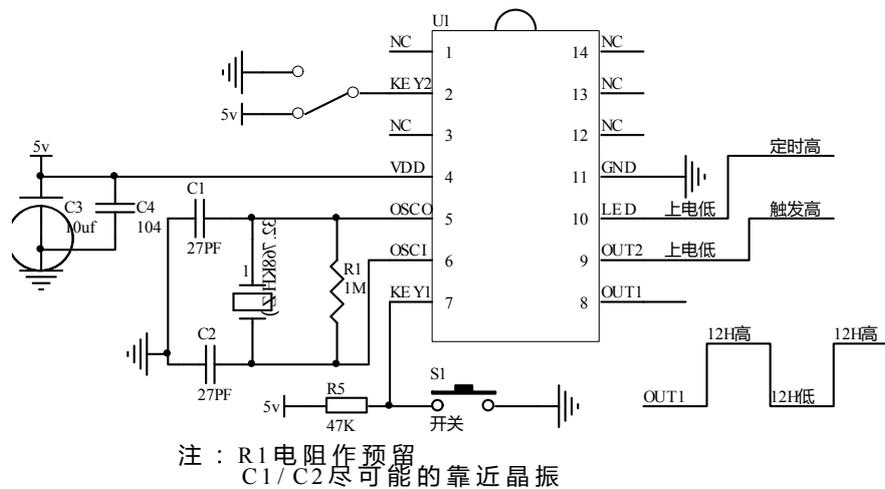
管脚号	符号	功能描述
1	NC	悬空
2	KEY2	模式选择脚
3	NC	悬空
4	VDD	电源正
5	OSCO	晶振

深圳市丽晶微电子科技有限公司

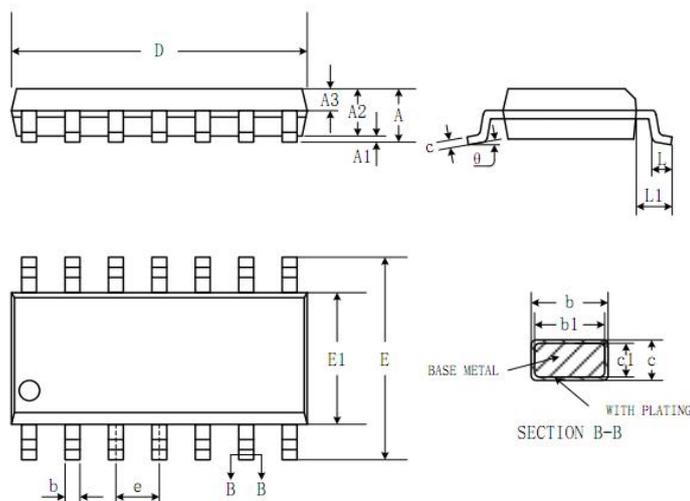
SHEN ZHEN ELITE CHIP MICROCIRCUIT CO.,LTD

6	OSCI	晶振
7	KEY1	触发开关
8	OUT1	输出 1 高电平有效
9	OUT2	输出 2 高电平有效
10	LED	指示灯高电平有效
11	GND	电源负
12	NC	悬空
13	NC	悬空
14	NC	悬空

五. 电路图参考



六. 封装尺寸图 (SOP-14)



SYMBOL	MILLIMETER		
	MIN	NOM	MAX
A	-	-	1.77
A1	0.08	0.18	0.28
A2	1.20	1.40	1.60
A3	0.55	0.65	0.75
b	0.39	-	0.48
b1	0.38	0.41	0.43
c	0.21	-	0.26
c1	0.19	0.20	0.21
D	8.45	8.65	8.85
E	5.80	6.00	6.20
E1	3.70	3.90	4.10
e	1.27BSC		
L	0.50	0.65	0.80
L1	1.05BSC		
θ	0	-	8°

七. 版本说明

版本	日期	描述
C075-5BE1	2020/11/09	V01 初版