

EC1601 四键定时分段触摸灯

一. 功能说明

供电方式: DC12V 电源适配器

四路输入: ON/OFF、UP、DOWN、DELAY 控制, 一路 LED 冷白输出

上电不工作, OUT 输出高电平有效

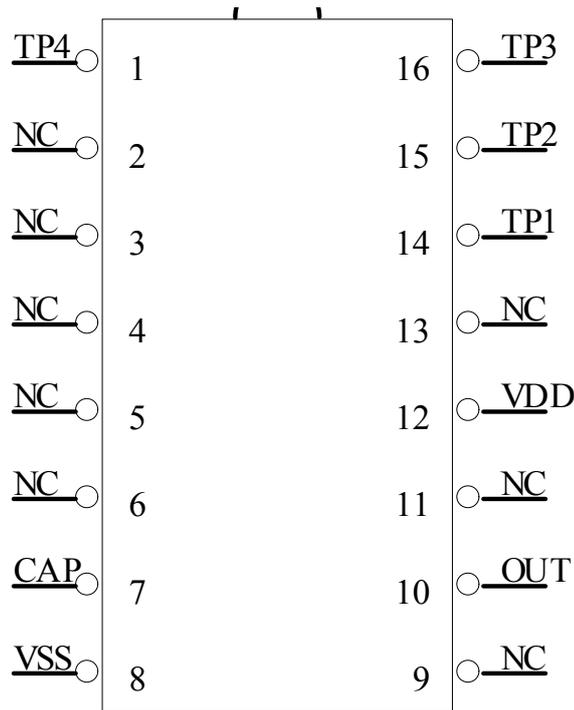
ON/OFF 键: 触摸下开机, 再触摸下关机, 带缓冲变化。有带电记忆功能, 记忆关闭前亮度。

UP 键: 亮度加。触摸一下加一档, 共 5 档: 15-30-65-85-100%, 最高亮度时按键无效。

DOWN 键: 亮度减。触摸一下减一档, 共 5 档: 100-85-65-30-15%, 最低亮度时按键无效。

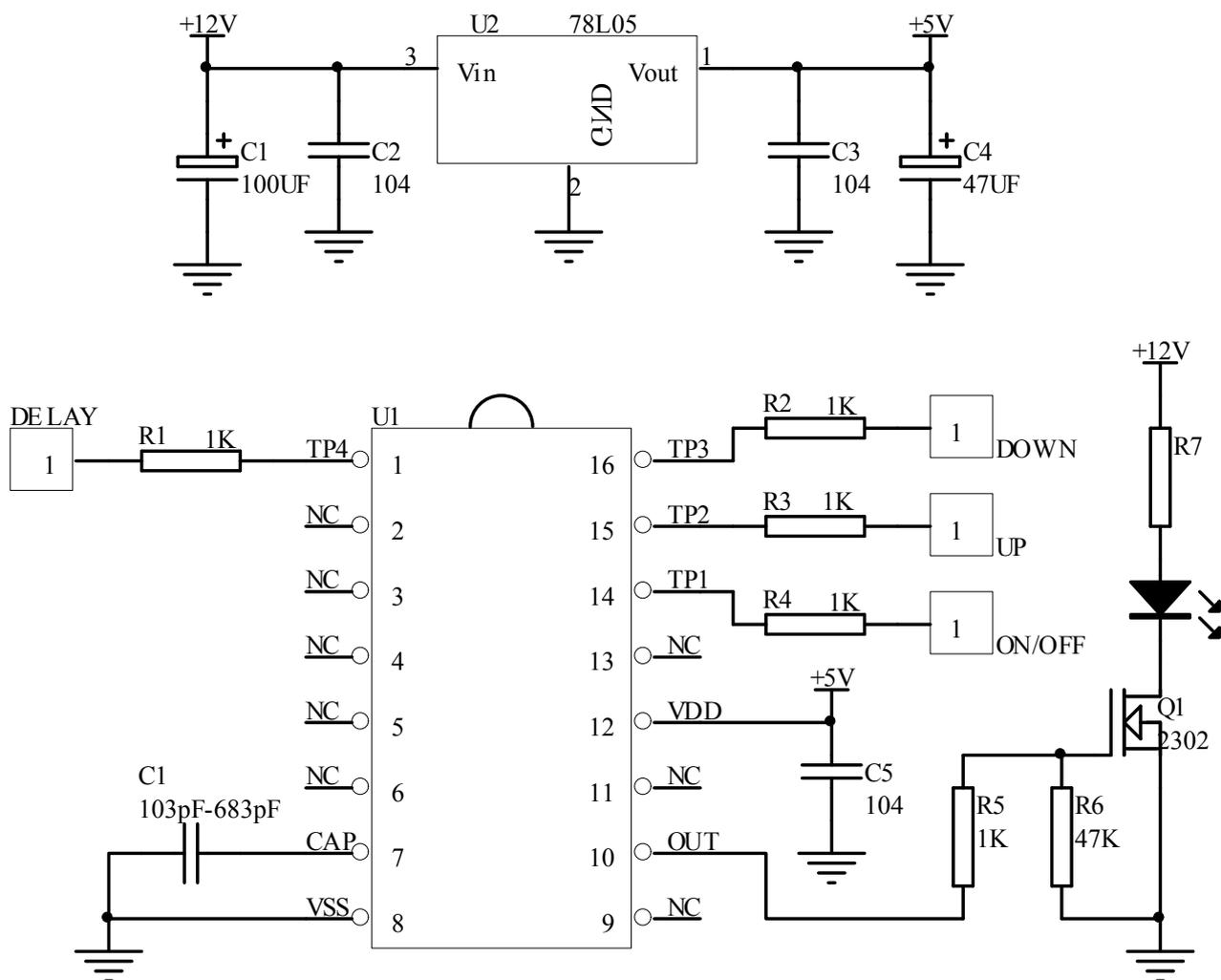
DELAY 键: 定时键。触摸一下缓慢闪一次 (1 秒), 进入 30 分钟定时。再触摸一次, 闪烁 2 次关闭定时

二. 脚位图 (SOP-16)



管脚号	符号	功能描述
1	TP4	定时触摸
2	NC	悬空
3	NC	悬空
4	NC	悬空
5	NC	悬空
6	NC	悬空
7	CAP	灵敏度调试
8	VSS	电源负
9	NC	悬空
10	OUT	LED 输出高电平有效
11	NC	悬空
12	VDD	电源正
13	NC	悬空
14	TP1	触摸开关
15	TP2	亮度加
16	TP3	亮度减

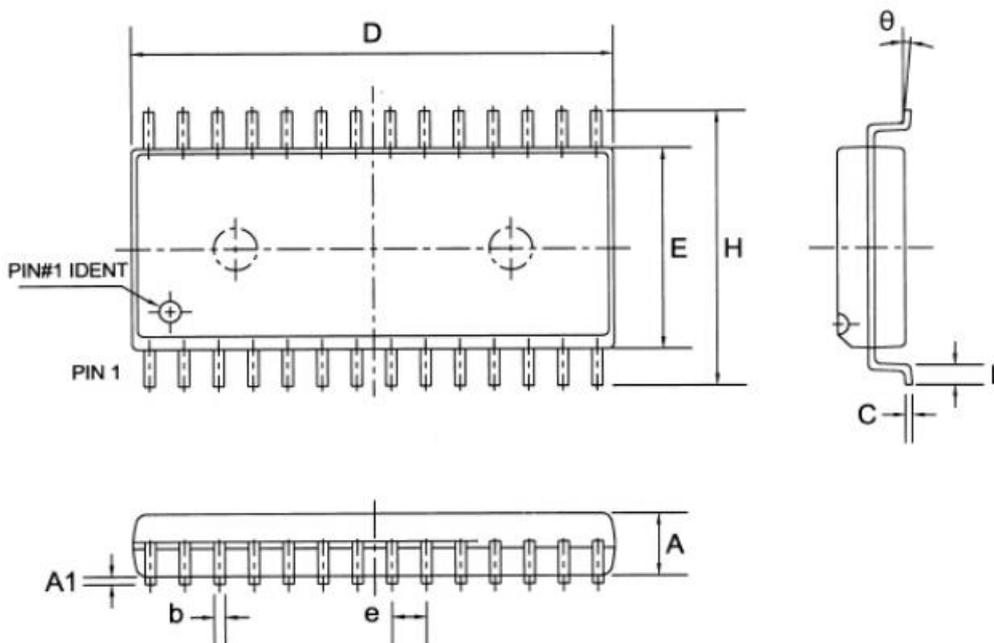
三. 电路图参考



深圳市丽晶微电子科技有限公司

SHEN ZHEN ELITE CHIP MICROCIRCUIT CO.,LTD

四. 封装尺寸图 (SOP-16)



Symbol	Dimensions In Millimeters			Dimensions In Inches		
	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max
A	2.15	2.35	2.55	0.085	0.093	0.100
A1	0.05	0.15	0.25	0.002	0.006	0.010
b	—	0.40	—	—	0.016	—
C	—	0.25	—	—	0.010	—
D	17.40	17.70	18.00	0.685	0.697	0.709
E	7.40	7.65	7.90	0.291	0.301	0.311
e	—	1.27	—	—	0.050	—
H	10.15	10.45	10.75	0.400	0.411	0.423
L	0.60	0.80	1.00	0.024	0.031	0.039
theta	0°	—	8°	0°	—	8°

五. 版本说明

版本	日期	描述
EC1601	2020/4/14	V01 初版