

# 深圳丽晶微电子科技有限公司

## SHEN ZHEN ELITE CHIP MICROCIRCUIT CO.,LTD

### 一、 功能及应用

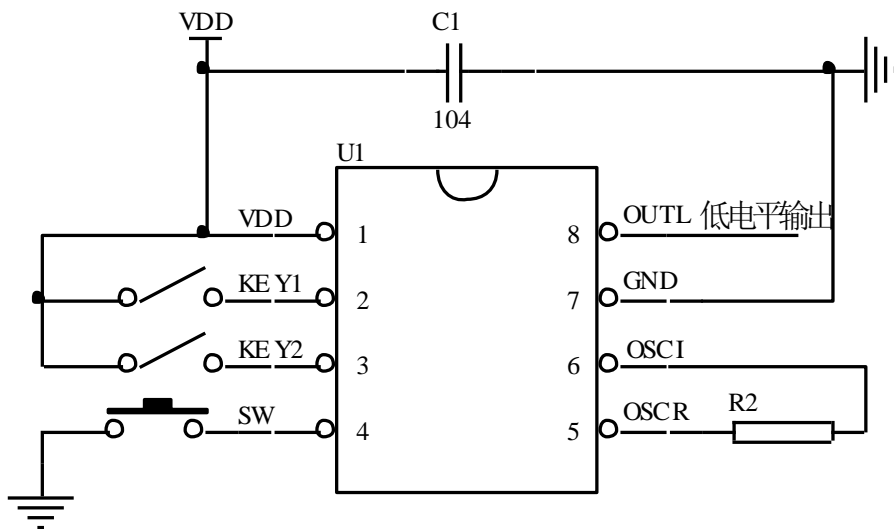
EC340EGB 定时器芯片

CMOS 制造工艺, 低功耗。电压范围宽, 抗干扰能力强。OUT 输出低电平, 可定时时间范围宽, 定时模式可选8-512 倍差。上电不计时高电位(高阻态), 按键开始定时, OUT输出低电平, 定时时间到, 输出转为高电位(高阻态)中途触发无效。

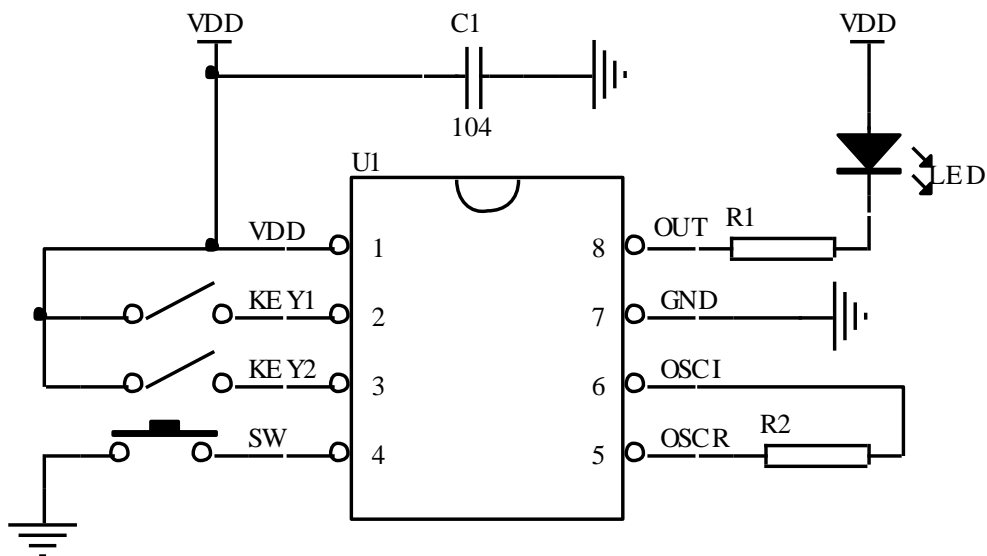
### 二、 电气参数 (VDD=3.0V, GND=0V, Ta=25°C)

Characteristics	Sym	Min	Typ	Max	Unit	Remarks
工作电压	Vdd	2.2	3	5	V	
工作电流	Iop			200	μA	No load
静态电流	Isb			2	μA	No load
LED 推动电流	Iol	30			mA	Vdd=3V, Vds=1.2V
振荡频率	Fosc				KHz	外接电阻
工作温度	Temp	0	25	60	°C	

### 三、 参考电路图



接 LED 电路



以上电路仅供参考, 如有修改, 恕不另行通知!

# 深圳丽晶微电子科技有限公司

SHEN ZHEN ELITE CHIP MICROCIRCUIT CO.,LTD

## 四、 外接电阻频率测试参数

R 时间选择方法:

KEY1=0, KEY2=0 都悬空, 定时时间如下表

KEY1=VDD, KEY2=VDD 同时接VDD, 定时时间是表中512倍

KEY1=VDD, KEY2=0定时时间是表中8倍

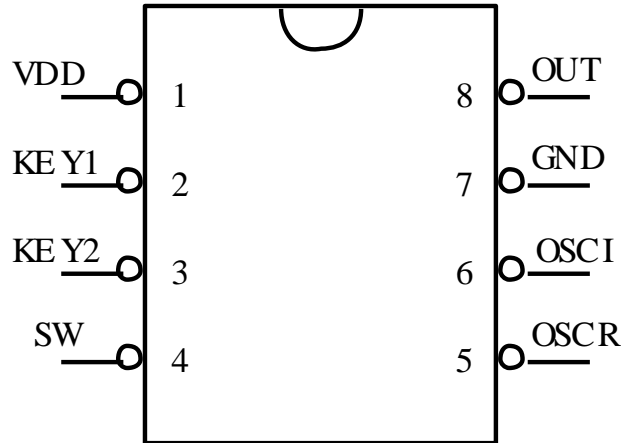
KEY1=0, KEY2=VDD 定时时间是表中 64 倍

KEY1=0    KEY2=0				
电阻值 R	VDD=DC3V 时 (对应的振荡频率)	定时时间	VDD=DC4.5V 时 (对应的振荡频率)	定时时间
20K	841.8KHZ	10S	1.03MHZ	8S
30K	688.2KHZ	12S	818.8KHZ	10S
39K	589.6KHZ	14S	679.5KHZ	12S
51K	492.7KHZ	17S	559.8KHZ	15S
75K	385.7KHZ	22S	422.7KHZ	20S
100K	314.5KHZ	27S	340.5KHZ	25S
150K	226.1KHZ	37S	237.7KHZ	35S
200K	173.0KHZ	48S	180.7KHZ	46S
240K	152.9KHZ	55S	157.3KHZ	53S
300K	114.3KHZ	73S	117.6KHZ	71S
390K	97.17KHZ	86S	98.40KHZ	85S
510K	76.10KHZ	110S	77.0KHZ	108S
750K	50.25KHZ	167S	49.70KHZ	169S
1M	40.30KHZ	208S	40.25KHZ	208S
1.2M	31.20KHZ	269S	30.70KHZ	273S
1.5M	27.82KHZ	302S	27.70KHZ	303S
2M	20.95KHZ	400S	20.35KHZ	412S
3M	13.80KHZ	608S	13.75KHZ	610S
4.7M	8.8KHZ	953S	8.50KHZ	987S
10M	4.1KHZ	2046S	4.10KHZ	2046S
15M	2.9KHZ	2892S	2.8KHZ	2996S
20M	2.05KHZ	4934S	1.65KHZ	4194S
22M	1.70KHZ	4934S	1.65KHZ	5084S

# 深圳丽晶微电子科技有限公司

## SHEN ZHEN ELITE CHIP MICROCIRCUIT CO.,LTD

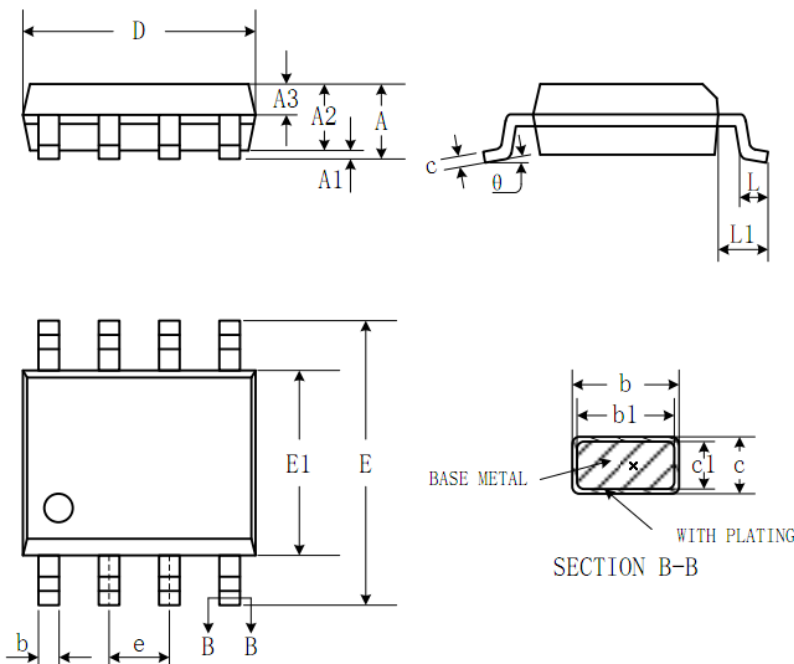
### 五、封装脚位图(SOP-8)



### 六、PIN 脚功能描述

脚位	符号	功能说明
1	VDD	电源正极
2	KEY1	BONDING OPTION
3	KEY2	BONDING OPTION
4	SW	触发按键开关
5	OSCR	外接振荡电阻
6	OSCI	外接振荡电阻
7	GND	电源负极
8	OUT	电平信号输出, 上电高阻态, 触发低电平

### 七、封装尺寸图



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	4.70	4.90	5.10
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		
$\theta$	0	-	8°