

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

EC340EGC 定时器芯片

CMOS 制造工艺,低功耗工作电压: DC2.0-5.0V。一个按键输入控制,一路电平信号输出。

上电不工作 OUT 高电平,短按下输出低电平开始计时。计时结束后反转为高电平,计时过程中触发无效。

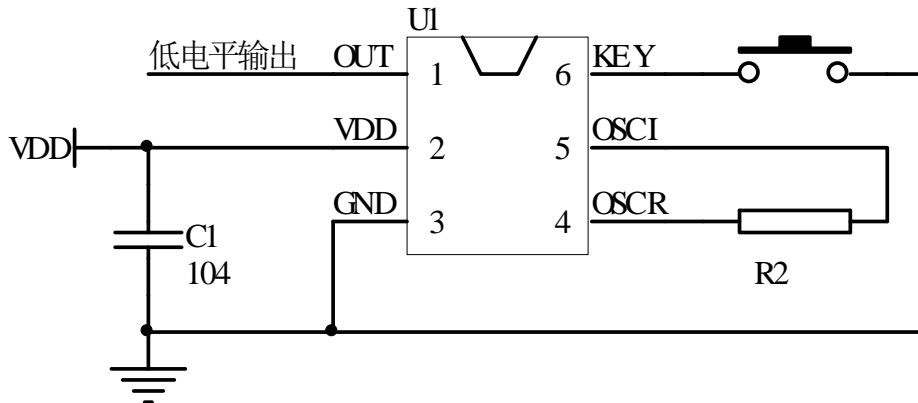
若按键 KEY 直接接地,则上电计时输出低电平,计时结束后输出反转为高电平。

计时时间可用振荡电阻调整,当振荡脚 OSCR--OSCI 电阻值为零时,计时时间为 1.5 秒-2.0 秒(根据电压不同差异),有不同计时模式选择。备注:一般不建议使用振荡电阻极限状态。

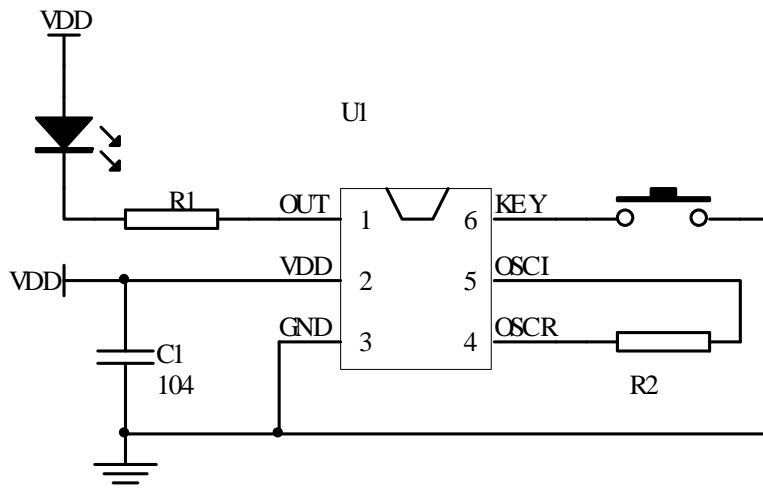
二. 电气参数 (VDD=3.0V, GND=0V, Ta=25°C)

Characteristics	Sym	Min	Typ	Max	Unit	Remarks
工作电压	Vdd	2.0	3	5.0	V	
工作电流	Iop		100	200	μA	No load
静态电流	Isb		2		μA	No load
LED 推动电流	IOL		30		mA	@VDS=1.0V
LED 推动电流	IOH		10		mA	@VDS=2.0V
工作温度	Temp	0	25	60	°C	

三. 参考电路图一: (SOT23-6)



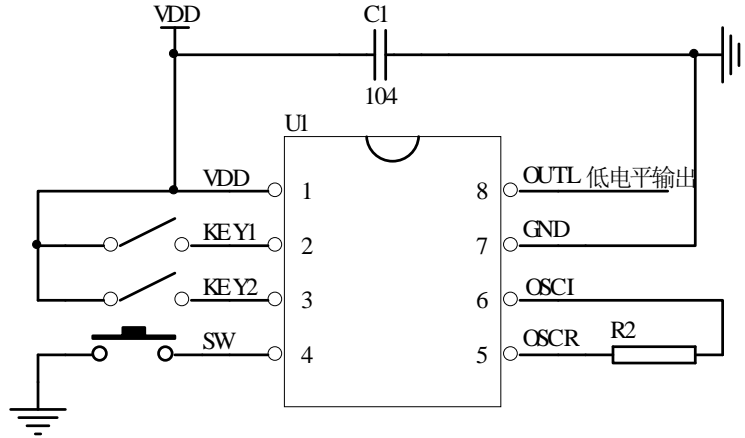
参考电路图二 (SOT23-6): 推 LED



参考电路图三 (SOP-8)

深圳丽晶微电子科技有限公司

SHEN ZHEN ELITE CHIP MICROCIRCUIT CO.,LTD



以上电路仅供参考，如有修改，恕不另行通知！

四. 外接电阻频率测试参数

因振荡电阻差异、负载等因素，定时时间会有变化。不建议振荡频率超出 6KHz-600KHz。

R2时间选择方法：

KEY1、KEY2 悬空				
电阻	频率(VDD=DC3.0V)	定时时间	频率 (VDD=4.5V)	定时时间
0Ω		2.5 s		1.5 s
10K	1.35MHz	5 s	1.6MHz	4 s
20K	930KHz	8 s	1.05MHz	7 s
33K	723KHz	11 s	800KHz	10 s
51K	480KHz	16 s	517KHz	15 s
75K	370KHz	23 s	350KHz	22 s
100K	276KHz	30 s	289KHz	28 s
150K	191KHz	43 s	197KHz	41 s
200K	149KHz	56 s	153KHz	53 s
240K	126KHz	67 s	129KHz	64 s
300K	95KHz	84 s	97KHz	80 s
390K	79KHz	110 s	81KHz	105 s
510K	61KHz	136 s	62KHz	129 s
560K	54KHz	154 s	54KHz	147 s
620K	51.1KHz	171 s	51KHz	164 s
750K	39.7KHz	206 s	39.9KHz	195 s
820K	37KHz	230 s	37KHz	220 s
1M	32KHz	270 s	32KHz	255 s
1.5M	21.9KHz	400 s	21.9KHz	380 s
2M	16KHz	526 s	16KHz	500 s
3M	11KHz	780 s	11KHz	735 s
4.7M	7.2KHz	1220 s	7.2KHz	1130 s
5.1M	6.3KHz	1300 s	6.3KHz	1230 s
10M	3.2KHz	2921 s	3.2KHz	2621 s
15M	2.1KHz	4394 s	2.2KHz	3813 s

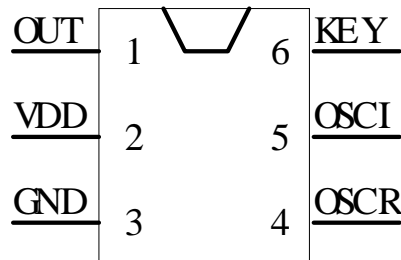
深圳丽晶微电子科技有限公司

SHEN ZHEN ELITE CHIP MICROCIRCUIT CO.,LTD

定时功能模式说明

KEY2	KEY1	定时时间
悬空	悬空	标准定时参考上表
悬空	接 VDD	8 倍标准定时
接 VDD	悬空	64 倍标准定时
接 VDD	接 VDD	512 倍标准定时

五. 封装脚位图 (SOT23-6)



六. PIN 脚功能描述 (SOT23-6)

脚位	符号	功能说明
1	OUT	LED输出, 低电平有效
2	VDD	电源正
3	GND	电源负
4	OSCR	振荡电阻
5	OSCI	振荡电阻
6	KEY	触发开关

七. 封装尺寸图 (SOT23-6)

