

一, 功能说明:

EC340B-E

晶振振荡, 触发方式 (ON/OFF), 3 个输出脚, LED1 LED2 是蜡烛灯输出, LED3 : 指示灯输出, 低电平输出. EC340B-E 循环工作的专用定时 IC: 是可设定时间为

8 小时 ON~ 16 小时 OFF

6 小时 ON~ 18 小时 OFF

5 小时 ON~ 19 小时 OFF

4 小时 ON~ 20 小时 OFF

K1、K0 为定时时间选择, 接通时为 0, 断开时为 1.如下:

K1	K0	定时时间 ON	OFF
0	0	4 小时	20 小时
0	1	5 小时	19 小时
1	0	6 小时	18 小时
1	1	8 小时	16 小时

K2 断开的情况下是定时模式:

当 K1 接通, K0 接通时, 为 4 小时 ON..... 20 小时 OFF.....; 如此循环。

当 K1 接通, K0 断开空接时, 为 5 小时 ON..... 19 小时 OFF.....;

当 K1 断开, K0 接接通时, 为 5 小时 ON..... 18 小时 OFF.....;

当 K1 断开, K0 断开时, 为 8 小时 ON..... 16 小时 OFF.....;

触发方式 :ON/OFF

KEY 是 ON/OFF 功能, 如果工作过程中触发 KEY 键, IC 会停止工作, 除非再次触发 KEY, 或重新上电, 才会重新工作.

快速测试

当 K2 接通时, 进入快速测试模式, 工作方式是, 小时是闪灯次数, 8 小时闪 8 次。

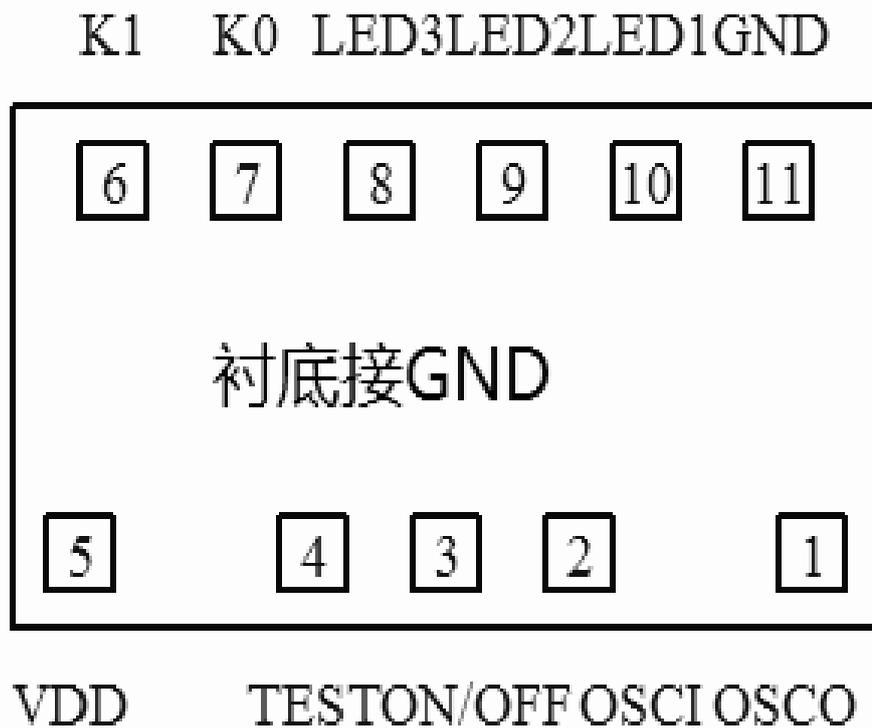
二. 脚位说明:

脚位	符号	I/O	功能说明
1	K1	I	定时选择脚
2	K0	I	定时选择脚
3	LED3	O	LED 输出脚
4	LED2	O	蜡烛灯输出脚, 快速测试输出脚
5	LED1	I	蜡烛灯输出脚
6	GND	I	接地
7	OSCO	O	接晶振, 32.768K。
8	OSCI	I	
9	ONOFF	I	开关
10	VDD	I	电源正。

三. 电气特性:

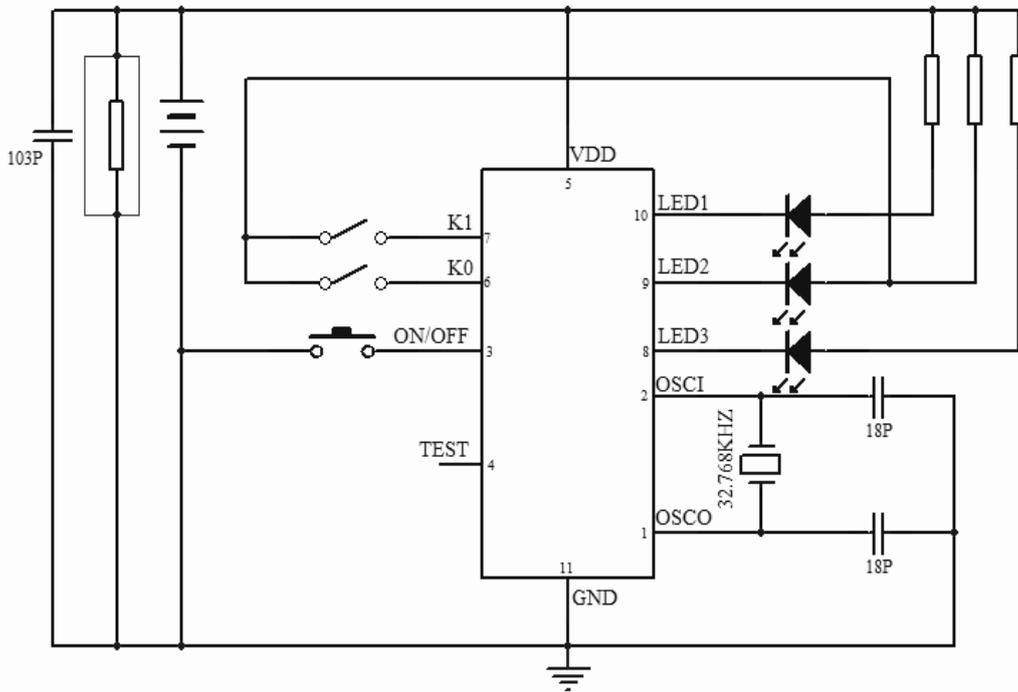
项目	符号	Limit			单位	条件
		Min	Typ	Max		
工作电压	VDD	2.4	3	6	V	
静态电流	ISTB		5		μ A	@VDD=3V, no load
工作电流	Iop		10		μ A	无负载
输出电流	IOL	20			mA	
Rosc 阻值	Rosc					32768HZ
工作温度		0°C		70°C		
储存温度		-50°C		120°C		

四. IC 邦定脚位图:

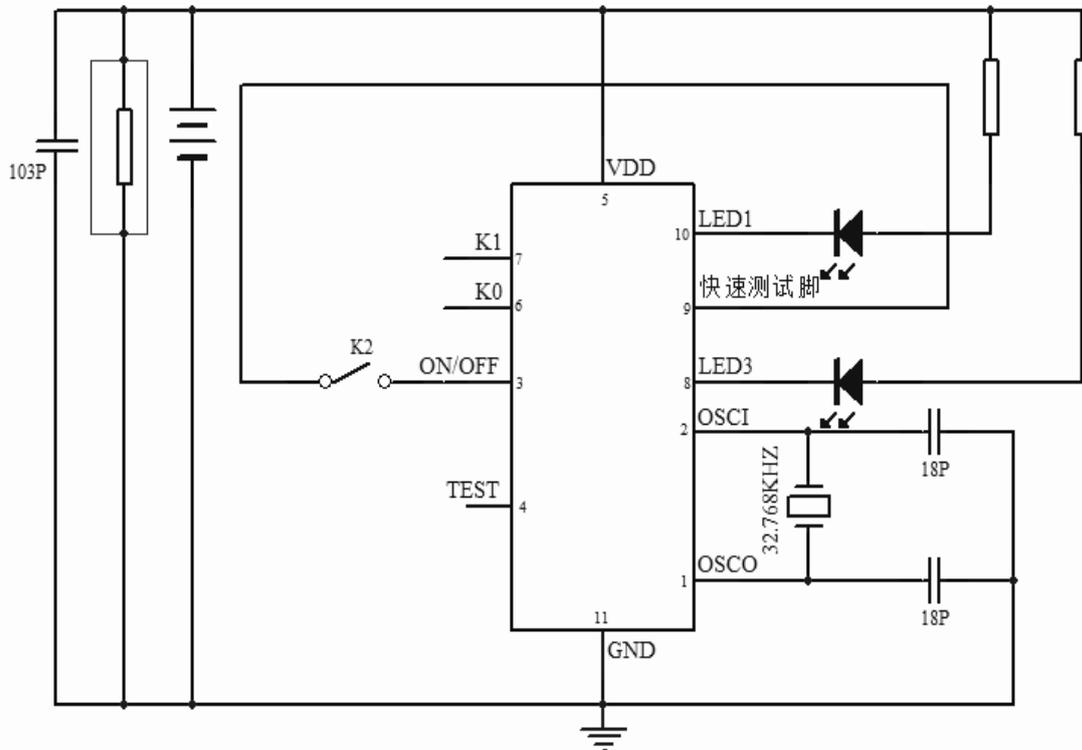


备注: IC 衬底接 GND, IC 尺寸为 1200*1300UM)

五. 参考电路图(接晶振):



六. 快速测试模式



- 注: 1, 如果产品需要用开关切换(转换)时间模式,请确保在电源断开的情况下进行切换,不要在 IC 工作情况下进行时间模式转换。
- 2, ON/OFF 开关只可以在定时模式下使用,不可在快速测试模式下使用。

- 3, 请严格按电路应用说明中使用(包括外围电路元件),除正负电源之间的电阻可以根据具体情况,可以加或不加之外,其他元件均不能省略。
- 4, 以上信息如果有更新,我公司会另行通知。对于客户错误应用产生的后果,我们公司不承担责任。