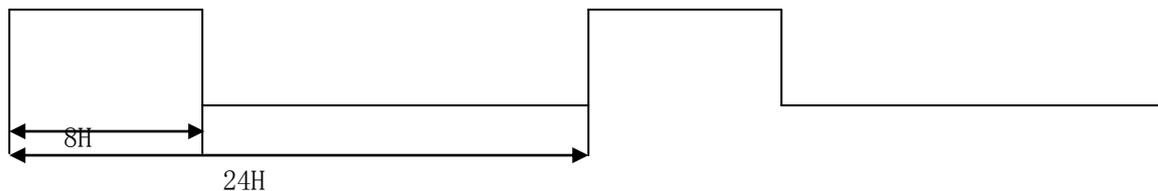


### 一, 功能说明:

### EC340B

EC340B 是可设定时间为 8 小时 ON~ 16 小时 OFF 循环工作的专用定时 IC。触发方式 (ON/OFF), 两个输出脚. 晶振振荡或 RC 振荡选择, 当振荡为 32768HZ 时:

上电 ON, 8H ON 16H OFF, 直至按下 ONOFF 键, 波形如下:



OUT1, 2 的波形

可选择 RC 振荡或晶振。

当 OPT 脚接 GND 时, 选择的是 RC 振荡模式, 当 OSC1 和 OSC2 之间接的电阻为 820K 时, 振荡频率约为 32K, 如需其它频率, 请按  $R=32000*820K/\text{所需频率}$  的公式进行调整。精度为  $\pm 20\%$ 。频率最高不超过 500K。

当 OPT 脚 VDD 时, 选择的是晶振振荡模式, OSC1 和 OSC2 之间只接 32768 晶振, 内置电容, 无需外加。用晶振时最低工作电压为 2V。

触发方式 :ON/OFF

当处于 ON 时, 工作波形如图所示, 当 OFF 时, 输出全为低电平, 振荡停止, 不计。

快速测试

当 OPT2 脚接 GND 时, 进入快速测试模式, 当振荡为 32768HZ 时, OUT1 脚的输出为 8 秒 ON, 16 秒 OFF。即快速测试模式下一秒相当于正常工作的一小时。(注: 只 OUT1 脚输出有快速变化)

### 二, 应用范围:

电子礼品, 玩具类.

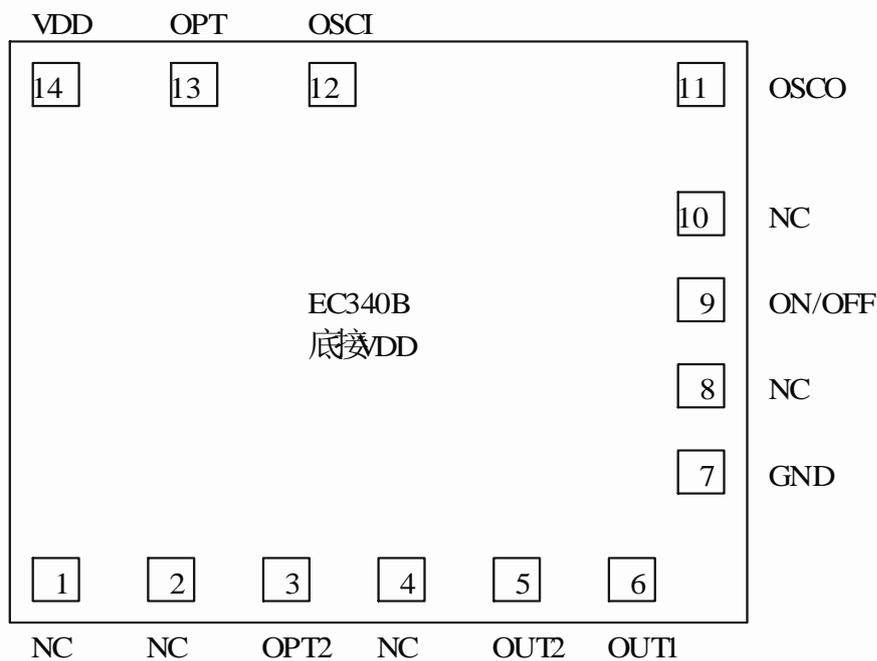
### 三. 脚位说明:

脚位	符号	I/O	功能说明
1	OPT2	I/O	快速测试选择脚
2	OUT2	0	输出脚
3	OUT1	0	输出脚
4	GND	I	接地
5	ONOFF	I	开关
6	TEST	I	
7	OSC2	0	接振荡电阻或接晶振, 由 OPT 选择。
8	OSC1	I	
9	OPT	I	振荡选择, 接 GND RC 振荡, 接 VDD 晶振振荡
10	VDD	I	电源正极。

### 四. 电气特性 :

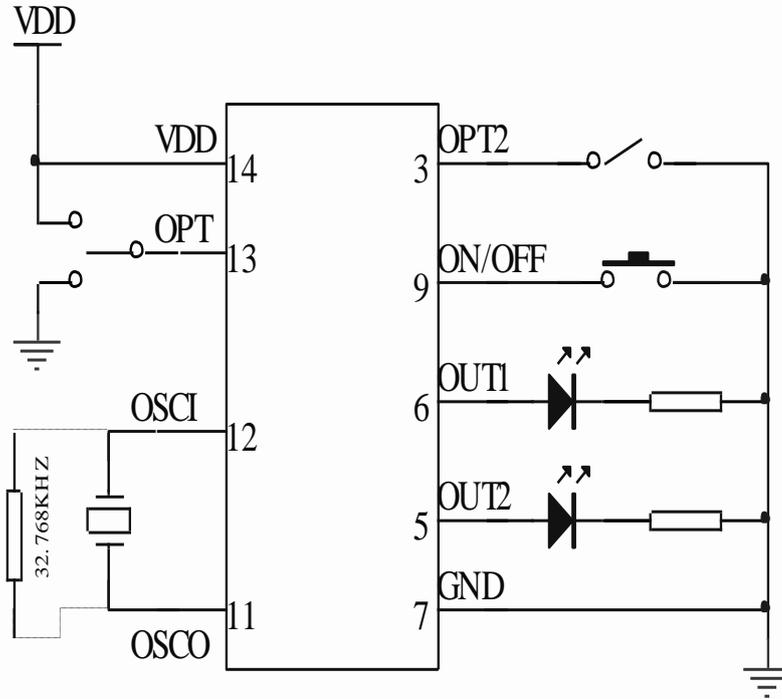
项目	符号	Limit			单位	条件
		Min	Typ	Max		
工作电压	VDD		3	5	V	
工作电流	Iop		10		μ A	无负载
输出电流	IOL		13		mA	
Rosc 阻值	Rosc		820K		Ω	32768HZ

### 五, IC 邦定脚位图:



备注: IC 底接 VDD,IC 尺寸:1300UM\*1500UM)

### 六. 应用线路图:



注：OPT 脚接 GND 时是 RC 振荡，OSC1 和 OSC2 间接电阻，接 VDD 时是晶振振荡  
以上电路仅供参考，如有修改，恕不另行通知！