

YX8018

■ 产品概况:

太阳能草坪灯主要利用太阳能电池的能源来进行工作，当白天太阳光照射在太阳能电池上，把光能转变成电能存贮在蓄电池中，再由蓄电池在晚间为草坪灯的 LED（发光二极管）提供电源。其优点主要为安全、节能、方便、环保等。

■ 特点:

- 高效率：80~90%（典型值），可充分利用太阳能电池
- 外围器件少：一个电感
- 输入电流通过调电感量可调

■ TO94 封装形式



■ 管脚定义

管脚编号	管脚名称	功能
1	Lx	功率开关漏极
2	GND	地
3	CE	接太阳能电池负端，使能及充电控制端
4	VDD	接充电电池及太阳能电池正端

■ 应用原理图

白、蓝、绿 LED 应用

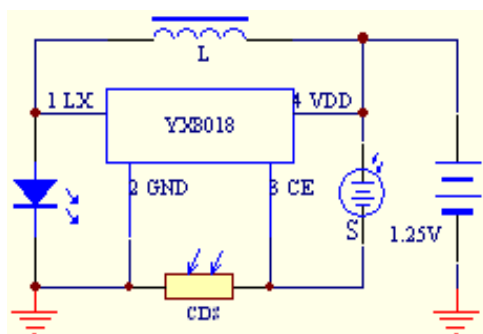


图 1-1 光敏电阻控制使能

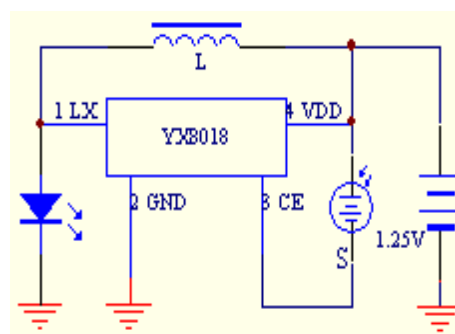


图 1-2 太阳能电池控制使能

七彩 LED 应用图

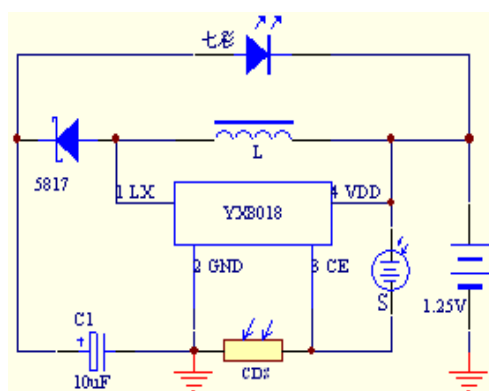


图 2-1 光敏电阻控制使能

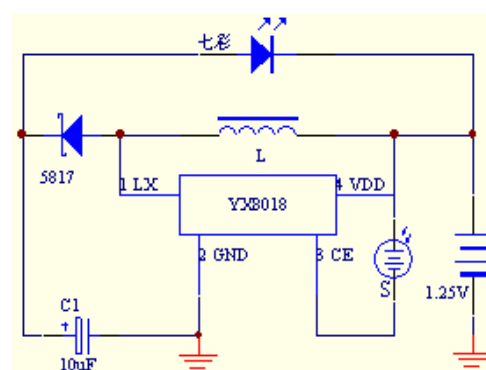


图 2-2 太阳能电池控制使能

电流调节参数（仅供参考，具体已实测为准）

1.25V 供电			
电感	规格	LED 负载	电流
560uH	0307	1 个白光 LED	3.0mA
220uH			7.0mA
150uH			10mA
82uH			15mA
68uH			21mA
47uH	0410	2 个白光 LED	30mA