

两节电池太阳能草坪灯控制器

YX802

■ 产品概况：

太阳能草坪灯主要利用太阳能电池的能量来进行工作，当白天太阳光照射在太阳能电池上，把光能转变成电能存储在蓄电池中，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。

■ DIP8 封装形式



■ 特点：

- 高效率：80~90%（典型值），可充分利用太阳能电池
- 有电池保护功能，保护电压 1.7V
- 外围器件少：一个电感（或电阻）和一瓷片电容
- 输入电流通过调节电感可调

■ 管脚分布

管脚	功能
1	LX
2、4、5	空
3	CE
6	VDD
7	SW
8	GND

■ 应用原理图及电流调整参数

白、蓝、绿 LED 应用电路

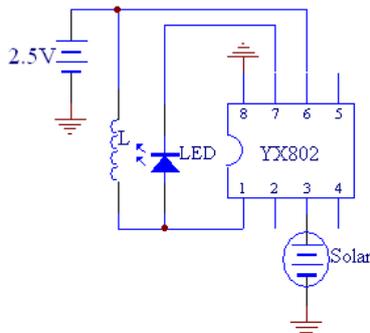


图 1 太阳能电池控制使能

电流调节参数（仅供参考，具体已实测为准）

2.5V 供电			
电感	规格	LED 负载	电流
33uH	0410	2 个白色 LED	38mA
22uH	0410	2 个白色 LED	50mA
15uH	0410	2 个白色 LED	72mA

注：调整电感量可以调整工作电流；电感采用 0410 规格的