

YX8019

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
- 低压电池保护功能
- 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	SOL	接太阳能电池负端，使能及充电控制端
4	VDD	电源端

应用原理图及电流参数

单色 LED应用电路图

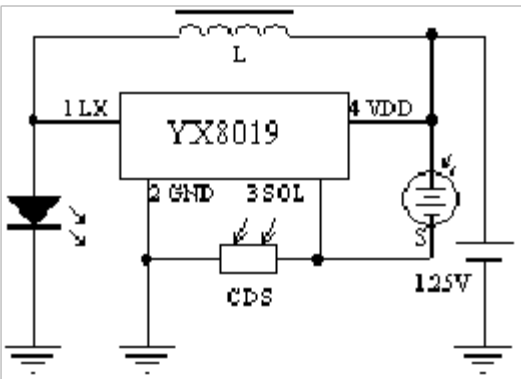


图 1-1 光敏电阻控制使能

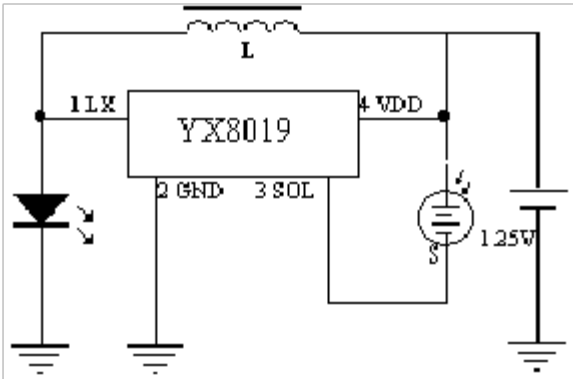


图 1-2 太阳能电池控制使能

七彩 LED应用电路图

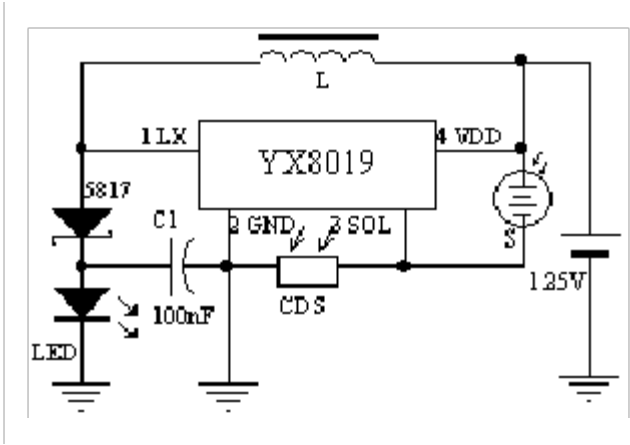


图 2-1 光敏电阻控制使能  
电流调节参数（仅供参考，具体已实测为准）

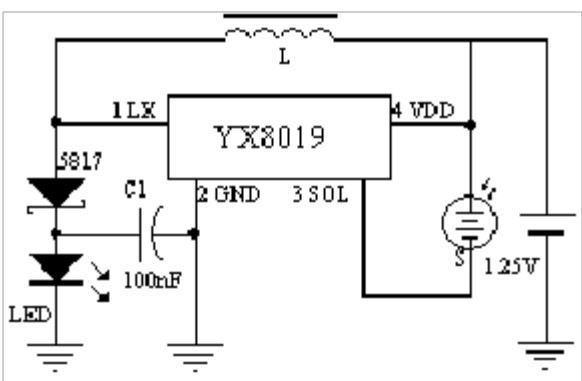


图 2-2 太阳能电池控制使能

1.25V 供电			
电感	规格	LED 负载	电流
560uH	0307	一个白光 LED	2.6mA
470uH			3.8mA
330uH			4.5mA
220uH			7.5mA
150uH			11mA
100uH			16.5mA
68uH			25mA
33uH			41.5mA
22uH	0410	两个白光 LED	70mA
15uH			95mA
10uH			140mA

电性能参数

符号	参数	数值	单位
V	工作电压	0.9 ~ 2.7	V
I	输出电流值	3 ~ 140	mA
VMAX	IC 各端极限电压	5.5	V
IMAX	LX端极限电流	800	mA
TOPR	工作温度范围	-40 ~ 125	℃
TSTG	存贮温度	-60 ~ 150	℃
VESD	ESD电压（人体模型）	2000	V

注意：

1、 本产品资料版权归上海裕芯电子有限公司所有；

2、 由于产品或（及）技术的改进，本产品资料包含的信息可能已经发生改变，这一点我们无法确保及时的通告，请在使用该产品前务必确认您所参考的信息是最新的。

您的评论 \*感谢支持，给文档评个星吧！

写点评论支持下文档贡献

240

[发表评论](#)

[用户评价](#)

评价文档：

分享到：

[QQ空间](#)[新浪微博](#) [微信](#)

扫二维码，快速分享到微信朋友圈

文档可以转存到百度网盘啦！

转为pdf格式

转为其他格式 >

VIP专享文档格式自由转换

下载券

立即下载

加入VIP

免券下载