

## 太阳能草坪灯LED驱动器

### 特性

- ❖ 输入电压范围:2.7V 至 4.2V
- ❖ 效率高达 95%
- ❖ 过充保护功能
- ❖ 过放保护功能
- ❖ 使能具有施密特特性, 确保光控亮灭灯时无闪烁
- ❖ 最大 500mA 太阳能充电电流
- ❖ 电池电压低至0V 也可充电
- ❖ LED 电流可通过电阻调节 (0~300mA)
- ❖ SOT23-5 封装

### 应用范围

- ❖ 磷酸铁锂电池及锂离子电池太阳能灯
- ❖ 磷酸铁锂电池及锂离子电池照明应用
- ❖ 景观照明

### 描述

YX8180 是一款支持太阳能 LED 驱动控制芯片, 适用于磷酸铁锂电池和锂离子电池供电的太阳能产品。

YX8180 内部集成 LED 驱动控制电路、锂电池(磷酸铁锂电池和锂离子电池)过充保护和过放保护电路。该控制器具有高转换效率, 最高可达 95%, 可以减小太阳能电池板的功率要求。同时具有可调节输出电流特点。

YX8180 采用环保的 SOT23-5 封装以及最少 2 个外围器件 可有效减小电路 PCB 布板空间。

YX8180 可工作于-40°C 到+85°C。

### 典型应用

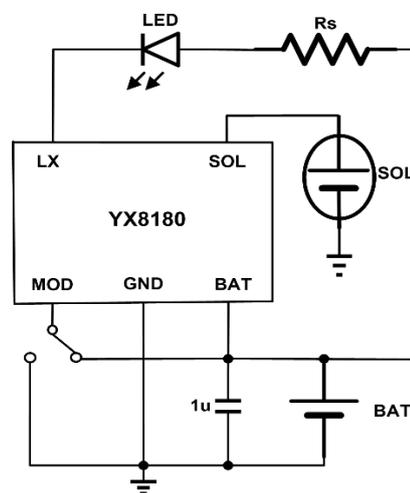


图 1. 典型应用电路