

## 太阳能LED灯控制器

### 特性

- ❖ 电源电压范围:2.5V 至 5V
- ❖ 轻触开关控制, 关断状态功耗典型值 3uA
- ❖ 充电电流可达 3A
- ❖ 3.2V 铁锂和 3.7V 锂离子电池可选
- ❖ 电池防反接
- ❖ 亮灯定时有 6 小时/8 小时/不定时三档可选择
- ❖ 带有曲线放电控制

### 应用范围

- ❖ 太阳能草坪灯或庭院灯
- ❖ 其他太阳能景观照明

### 典型应用

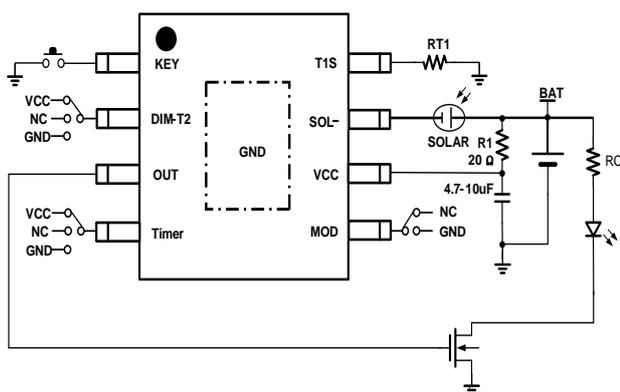


图1. 典型应用电路

### 描述

YX8185是一款支持太阳能LED灯驱动控制的单芯片方案, 适用于1节3.2V铁锂或3.7V锂离子电池供电的太阳能草坪灯、庭院灯或其他太阳能移动照明。

YX8185内部集成亮灯定时控制、光控、LED智能放电、电池充电保护、过放保护、及PWM调光等功能, 同时具有电池防反接、光控防抖动抗干扰等特点。

YX8185可作为LED庭院灯控制电路, 它带有曲线放电控制功能: 第一段 100%亮灯延时可通过电阻调节时间, 第二段: 亮度可选择, 第三段: 在第二段亮度持续亮灯 4.5 小时后亮度逐渐下降, 降到 25%亮度为止。

整个晚上亮灯定时可以设定为6或8小时, 或亮一整晚。

YX8185可工作于-40℃到+85℃。

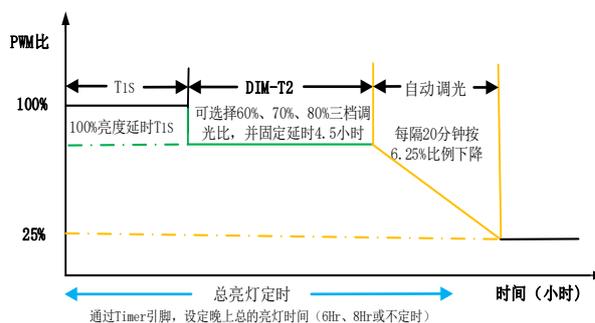


图2. 放电曲线示意图