

## 带充放电管理的轻触三功能LED驱动芯片

### 特性

- ❖ 全亮、25%亮、暴闪、灭循环轻触三功能 LED 驱动
- ❖ 100mΩ 导通电阻，最大 1.8A LED 驱动电流
- ❖ 2.4V 电池低压保护
- ❖ 低压保护下电池漏电流小于 0.1μA
- ❖ 高达 1A 的充电电流
- ❖ 具有可在无过热危险的情况下实现充放电速率最大化的热调节功能
- ❖ 精度达到 1% 的 4.2V 预设充电终止电压
- ❖ 自动再充电
- ❖ 防电池反接
- ❖ 2.9V 涓流充电
- ❖ 支持充电时放电，续航照明时间
- ❖ 软启动限制浪涌电流
- ❖ ESOP8 绿色封装

### 应用范围

- ❖ 手电筒
- ❖ LED 照明
- ❖ 电池充放电管理
- ❖ 其它手持设备

### 描述

YX8283B 是一款完整的采用单节锂离子电池供电的 LED 轻触三功能驱动芯片。其内部集成了锂电池充放电管理电路，可提供高达 1A 的充电电流、1.8A 的放电电流及充放电保护功能，可驱动单颗 LED 实现全亮、25% 亮、暴闪和灭循环的轻触三功能切换控制。

YX8283B 内部集成了电池过放保护功能，当电池电压低于 2.4V 时，YX8283B 进入过放保护状态，此时电池端的漏电小于 0.1μA，可有效延长电池的放电时间。

YX8283B 内部集成了专用于锂电池的保护功能电路，可防止充放电过程中的短路、过流、过温等异常情况对电池和芯片的损坏。

YX8283B 采用绿色环保的 ESOP8 封装以及最少 6 个外围器件可有效减小电路 PCB 布板空间。YX8283B 可工作于 -40°C to +85°C。

### 典型应用

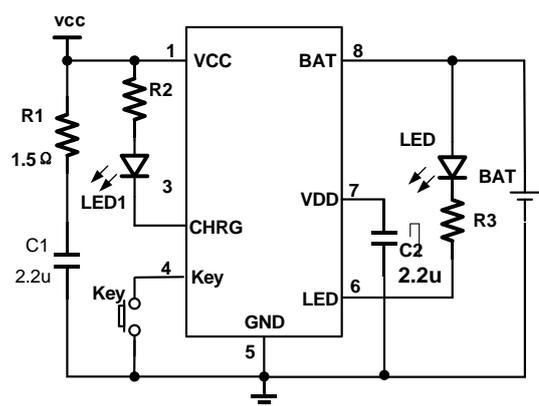


图 1. 典型应用电路