

## 800mA 锂离子电池线性充电管理芯片

### 特性

- ❖ 800mA 可编程充电电流
- ❖ 无需 MOSFET、检测电阻或隔离二极管
- ❖ 在无过热危险的情况下实现充电速率最大化的热调节功能
- ❖ 输入过压保护
- ❖ 精度达到 1% 的预设充电终止电压
- ❖ 自动再充电
- ❖ 充电状态输出引脚
- ❖ C/10 充电终止
- ❖ 2.9V 涓流充电
- ❖ 软启动限制浪涌电流
- ❖ 防电池反接
- ❖ 支持 0V 充电
- ❖ SOT23-5 绿色封装

### 应用范围

- ❖ PDAs, MP3 播放器
- ❖ 移动电话
- ❖ 蓝牙应用

### 描述

YX4065 是一款完整的单节锂电池恒流/恒压线性充充电管理芯片，其 SOT23-5 封装与较少的外部元件使得 YX4065 成为便携式应用的理想选择。YX4065 可以适合 USB 电源和适配器电源工作。

采用了内部 MOSFET 架构及防倒灌电路，所以不需要外部检测电阻和隔离二极管。热反馈可对充电的电流进行调节，以便在大功率操作或高温环境条件下对芯片功耗加以限制。充电电压固定于 4.2V，而充电电流可通过一个外接电阻进行设置。当达到最终浮充电压之后充电电流降至设定值 1/10 时，YX4065 将自动终止充电。当输入电压源被移除时，YX4065 自动进入一个低功耗状态，连接电池的端口漏电流降至  $2\mu\text{A}$  以下。也可将 YX4065 置于停机模式，从而将供电电流降至  $55\mu\text{A}$ 。YX4065 具备充电电流监测、欠压闭锁、自动再充电和充电状态指示功能，同时内部集成有防 电池反接保护电路，可防止应用中电池反接而造成芯片损坏。YX4065 采用绿色环保的 SOT23-5 封装以及最少 3 个外围器件可有效减小电路 PCB 布板空间。

### 典型应用

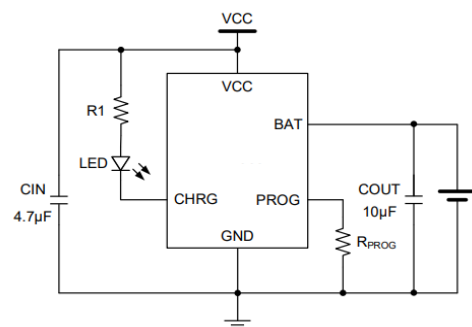


图 1. 典型应用电路