

单节锂离子电池线性充电管理芯片

特性

- ❖ 高达 1A 的可编程充电电流
- ❖ 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
- ❖ ESOP8 绿色封装

应用范围

- ❖ PDAs, MP3 播放器
- ❖ 移动电话
- ❖ 蓝牙应用

描述

YX4066 采用内部 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, YX4066 将自动终止充电。当输入电压源被移除时, YX4066 自动进入一个低功耗状态, 连接电池的端口漏电流降至 2 μ A 以下。也可将 YX4066 置于停机模式, 从而将供电电流降至 50 μ A。YX4066 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。

YX4066 采用绿色环保的 ESOP8 封装, 最少 3 个外围器件可有效减小电路 PCB 布板空间。YX4066 可工作于 -40 $^{\circ}$ C to +85 $^{\circ}$ C。

典型应用

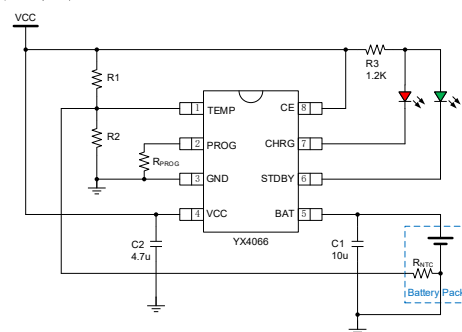


图 1. 典型应用电路