

概述

SLM6400 是一款完整的单节锂离子电池采用恒定电流/恒定电压线性充电器。其底部带有散热片的SOP8/MSOP封装与较少的外部元件数目使得SLM6400成为便携式应用的理想选择。

SLM6400 可以适合USB电源和适配器电源工作。

由于采用了内部PMOSFET架构，加上防倒充电路，所以不需要外部隔离二极管。热反馈可对充电电流进行自动调节，以便在大功率操作或高环境温度条件下对芯片温度加以限制。充电电压固定于4.2V，而充电电流可通过一个电阻器进行外部设置。当充电电流在达到最终浮充电压之后降至设定值1/10时，SLM6400 将自动终止充电循环。

当输入电压（交流适配器或USB电源）被拿掉时，SLM6400 自动进入一个低电流状态，将电池漏电流降至5uA以下。SLM6400 在有电源时也可置于停机模式，以而将供电电流降至60uA。SLM6400的其他特点包括电池温度检测、欠压闭锁、自动再充电和两个用于指示充电、结束的LED 状态引脚。

- 最大结温：145°C
- 工作环境温度范围：-40°C~85°C
- 贮存温度范围：-65°C~125°C
- 引脚温度（焊接时间10秒）：260°C

特性

- 最高28V的输入耐压
- 高达1000mA的充电电流
- 无需MOSFET、检测电阻或隔离二极管
- 用于单节锂离子电池
- 恒定电流/恒定电压操作，并具有可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
- 精度达到±1%的4.2V 预设充电电压
- 用于电池电量检测的充电电流监控器输出
- 自动再充电
- 充电状态双输出、无电池和故障状态显示
- C/10充电终止
- 2.5V涓流充电阈值
- 软启动限制了浪涌电流
- 电池温度监测功能
- 采用带散热片的8引脚SOP/MSOP封装

最大额定值

- 输入电源电压 (Vcc)：-0.3V~28V
- PROG：-0.3V~8.0V
- BAT：-0.3V~8.0V
- NCHRG：-0.3V~28.0V
- NPG：-0.3V~28.0V
- NTC：-0.3V~8.0V
- NCE：-0.3V~8.0V
- BAT短路持续时间：连续
- BAT引脚电流：1200mA
- PROG引脚电流：1200uA

应用

- 移动电源
- MP3、MP4播放器
- 数码相机
- 电子词典
- GPS
- 便携式设备、各种充电器

典型应用

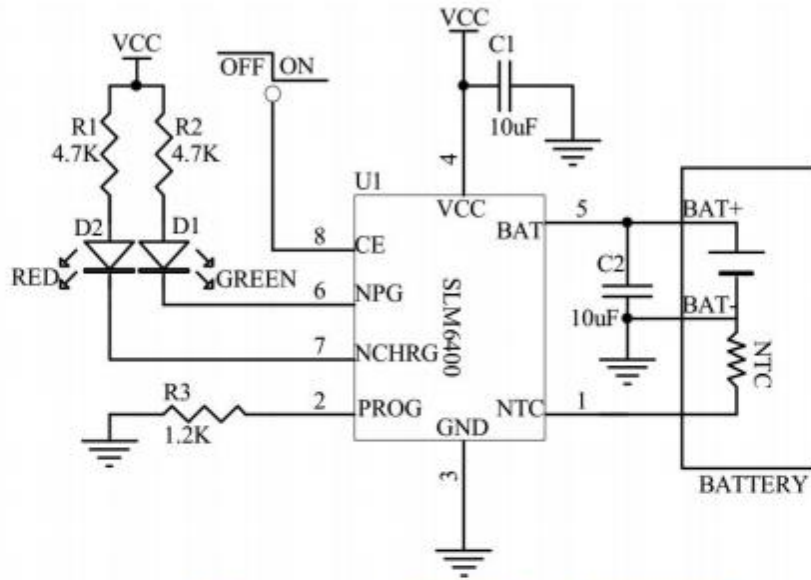


图1

引脚功能表

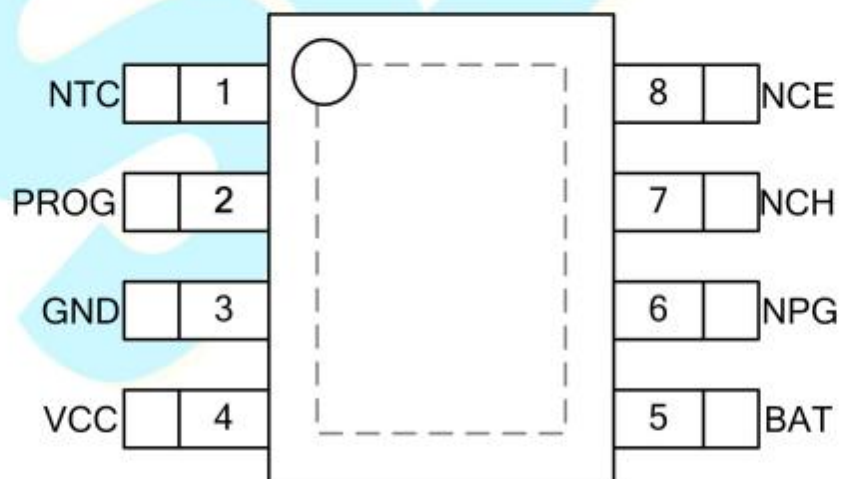


图2