

概述

特性

SLM6510 是一款面向5V交流适配器的2A锂离子电池充电器。它是采用1.5MHz固定频率的同步降压型转换器，因此具有高达90%以上的充电效率，自身发热量极小。

SLM6510包括完整的充电终止电路、自动再充电和一个精确度达±1%的4.2V预设充电电压，内部集成了防反灌保护、输出短路保护、芯片及电池温度保护等多种功能。

SLM6510采用带散热片的DFN8封装，并且只需极少的外围元器件，因此能够被嵌入在各种手持式应用中，作为大容量电池的高效充电器。

- 1.5MHz固定开关频率
- 高达90%以上的输出效率
- 最大2.5A输出电流
- 无需防反灌电流二极管
- 无需外置功率 MOS 管或续流二极管
- 精度达到±1%的4.2V充电电压
- 充电状态双输出、无电池和故障状态显示
- C/10充电终止
- 待机模式下的供电电流为140uA
- 2.9V涓流充电
- 软启动限制了浪涌电流
- 电池温度监测功能
- 输出短路保护功能
- 采用8引脚DFN8封装

最大额定值

- 输入电源电压 (Vcc) : -0.3V~6.5V
- BAT: -0.3V~7V
- LX: -0.3V~7V
- VS: -0.3V~7V
- NCHRG: -0.3V~8V
- NSTDBY: -0.3V~8V
- TS: -0.3V~8V
- BAT短路持续时间: 连续
- 最大结温: 145℃
- 工作环境温度范围: -40℃~85℃
- 贮存温度范围: -65℃~125℃
- 引脚温度 (焊接时间10秒): 260℃

应用

- 移动电话
- 平板电脑
- 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

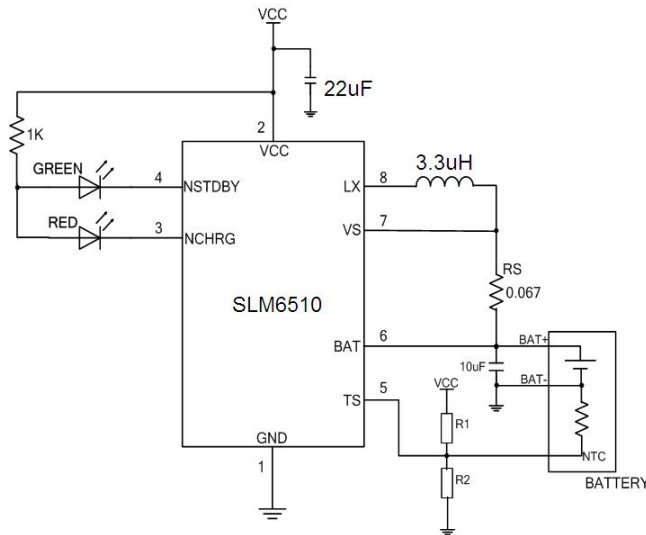


图1

引脚功能表

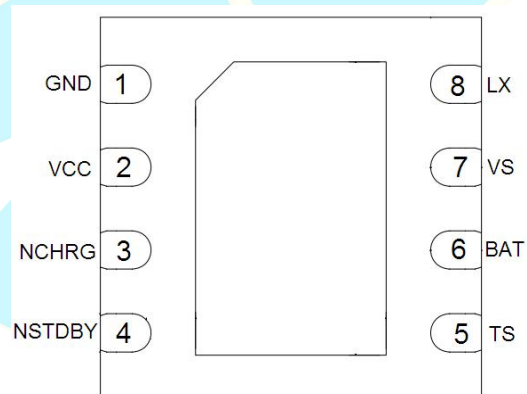


图2