



适用于 1-2 节锂离子电池的集成 MOSFET 和 I2C 接口的高效、同步、降压充电器

1 简介

SC8932A 是一款适用于 1-2 节锂离子电池应用的集成 MOS 的降压充电器。支持 4-13.5V 输入，最大 3A 充电电流，提供电池充电管理功能，包括涓流充电、恒流充电、恒压充电、充电截止和充电状态显示。SC8932A 支持灵活的充电电流选项，用户可以通过外部电阻为不同的应用自由选择电流。SC8932 具有充电器管理功能，可为 1-2 芯锂离子电池充电。SC8932A 充电效率高，5V 至 3.5V@2A 效率为 95.5%，9V 至 7V@2A 效率为 97.1%。SC8932A 支持输入电流限制、输入欠压和过压保护、内部逐周期电流限制、电池短路保护和输出过压保护。具有充电超时和过温保护功能，在不同的异常情况下保证安全。SC8932A 具有 I2C 接口，用户可以通过 I2C 方便地设置输入电流、输出电流、开关频率和输出电压。SC8932A 采用 QFN-3*3(FC) 封装。

3 应用

- 蓝牙音箱充电器
- 便携式媒体播放器
- 笔记本、平板电脑
- POS 机

2 性能

- 集成同步降压充电器
- 充电管理功能 (涓流充电 / 恒流充电 / 恒压充电 / 充电截止 / 自动重新充电)
- 连续可编程充电电流
- 充电电流精度 2A-3A: $\pm 5\%$
- 支持不同电压电芯:
 - 1S: 4.2 V/4.3V/4.35V/4.4V
 - 2S: 8.4 V/8.6V/8.7V/8.8V
- 可设定安全充电时间
- 400 KHz 至 1Mhz 的开关频率
- 充电状态指示
- 可调节输出电流限制
- (4V~13.5V) 输入 电压范围
- NTC 保护功能(支持 JEITA 标准)
- 输入过压和欠压保护
- 电池过压, 过流, 短路保护
- 温度调节与过温保护
- 采用 3mm*3mm QFN 封装

4 器件信息

器件号	封装	尺寸
SC8932AQFKR	FCQFN-3*3	3mm X 3mm X0.55mm