



适用于 2 节锂电池的高效同步升压开关式充电器

1 简介

SC8921 是一款高度集成, 适用于 2 节锂电池应用的升压开关式充电器, 内部集成 3 颗功率管, 可以大大减少客户的应用设计, 节省成本并减小 PCB Space, 同时拥有超高效率。它可以将 4.5V~5.5V 输入电压升压至 16V, 并同时提供完善的充电循环管理, 包括涓流充电、恒流充电、恒压充电、充电截止和充电指示等功能。SC8921 支持灵活的充电电流选择, 用户可以针对不同的应用场景, 通过外部电阻灵活地设置充电电流。SC8921 支持 2A 输入限流保护、输入欠压保护、输入过压保护、内部逐周期限流保护、电池端短路保护以及输出过压保护。它同时还提供充电超时保护和过温保护, 从而保证各种异常情况下的安全。SC8921 提供 ESOP-8L 封装。

3 应用

- 蓝牙音箱充电器
- 电子烟充电器
- 锂电池充电器
- POS 机

2 性能

- 高度集成的同步升压充电器
- 完善的充电循环管理, 包括涓流充电、恒流充电、恒压充电、充电截止
- 充电电流可调
- 充电电压可调
- 充电状态指示
- 充电超时保护
- 2A 输入限流
- 外部适配器过流保护
- 输入欠压和过压保护
- 电池短路保护
- 芯片热关断保护

4 器件信息

器件号	封装	尺寸
SC8921SDER	ESOP8L	5mm x6mm x1.5mm