



## 带电池均衡功能和功率路径管理的高效、同步升压的 2-3 节锂电池充电器

### 1 简介

SC8922 是一款集成功率路径管理，适用于 2-3 节锂电池应用的升压开关式充电器。SC8922 内部集成了 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。除此之外，SC8922 还具备电池均衡功能，从而极大地减少电池间差异，延长电池寿命。SC8922 支持高达 3A 的充电电流，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。功率路径管理功能和补电模式，保证了芯片既能对 2-3 节锂电池充电，同时也能为系统提供能量。SC8922 支持输入限流保护、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、电池温度检测和过温保护，从而保证各种异常情况下的安全。SC8922 提供 4x4 QFN-24 封装。

### 3 应用

- 蓝牙音箱充电器
- 锂电池充电器
- POS 机

### 2 性能

- 高度集成的同步升压充电器
- 集成功率路径管理
- 电池均衡功能
- 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
- NTC 用于电池温度保护
- 2A/3A 输入限流可选
- 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
SC8922QDLR	QFN-24	4mm x4mm x0.75mm