



高效、同步、双向降压-带四个集成 MOSFET 的升压充电器转换器

1 简介

SC8918A 是一颗同步 Buck-Boost 充电转换器，内部集成了 4 颗功率管，可最大限度简化客户应用设计，减少外围 BOM 及 PCB space。SC8918A 使用电流控制模式，可支持超宽的 2.7V 至 22V VBUS 电压，无论 VBUS 是高于，低于或是等于电池电压，SC8905 可有效管理 2 节至 4 节电池的充电。SC8918A 支持输入电流限流，动态电源管理及快充模式检测。SC8918A 支持内部电流限流，过压/欠压保护，输出短路保护以及过温保护，可以确保系统能适应各种异常情况。SC8918A 采用 21 pin 4x4 QFN 封装。

3 应用

- 具有快充功能的移动电源
- USB 电源传输
- 电池充电器

2 性能

- 2 节至 4 节电池 Buck-Boost 充电，包括涓流充电、恒流充电、恒压充电和充电截止功能
- 内部集成 4 颗功率管，上管 R_{dson} 为 $10m\Omega$ ，下管 R_{dson} 为 $20m\Omega$ 。
- 超宽 VBAT 范围：2.7V 至 22V
- 超宽 VBUS 范围：2.7V 至 22V
- 支持 DP/DM 快充握手协议
- 超高 Buck-Boost 转换效率
- 可配置的电流限流
- 电流监测
- 充电状态指示
- 充电超时计数器
- NTC 电池温度保护
- 欠压/过压保护，过流保护，短路保护，热关断
- QFN-21 4X4 封装

4 器件信息

器件号	封装	尺寸
SC8918AQFER	21 pin QFN	4mm x 4mm x 0.75mm

单击下面可查看定价，库存，交付和生命周期等信息

[>>SOUTHCHIP\(南芯\)](#)