



## 功率管全集成的高效、同步升降压 (buck-boost) DCDC 转换芯片

### 1 简介

SC8903 是一颗超高转换效率，集成了 4 颗功率管的 Buck-Boost 转化器，输出电压能够高于，低于或等于输入电压，能够最大限度简化客户设计及减小 PCB Space 和 BOM，有效提升系统热性能。SC8903 支持超宽的输入和输出电压，可达 2.7V 至 22V，有效支持 PD 等应用。SC8903 采用电流控制模式，支持输入限流，输出限流，输出电压动态调整，内部电感限流，输出短路保护及过温保护，确保芯片能够在各种异常情况。SC8903 采用 40pin QFN 6x6 封装。

### 2 性能

- 集成 4 颗功率管
- 超宽输入及输出电压范围：2.7V 至 22V
- 超高效率 Buck-Boost 转换
- 输出电压动态控制
- 可调的开关频率
- 可配置的输入及输出限流
- 输入及输出电流监测
- 小电流指示
- 欠压保护，过压保护，过流保护，短路保护，热关断
- QFN-40 封装

### 3 应用

- 适配器
- USB hub
- USB 电源传输
- 工业应用
- 

### 4 器件信息

器件号	封装	尺寸
SC8903QDHR	40 pin QFN	6mm x6mm x 0.75mm