



## 集成四个 MOSFET 的高效率，同步升降压 (buck-boost) DCDC 转换芯片

### 1 简介

SC8903A 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。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，确保芯片能够工作在各种异常情况。SC8903A 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
- 热关断
- QFN-40 封装

### 3 应用

- 工业电压转换

### 4 器件信息

| 器件号         | 封装         | 尺寸                     |
|-------------|------------|------------------------|
| SC8903AQDHR | 40 pin QFN | 6.0mm x 6.0mm x 0.75mm |