



高效同步降压升压变换器带四个集成 MOSFET

1 简介

SC8726A 是一颗超高效率，集成了 4 颗功率管的同步 Buck-Boost 转换器，最大限度简化客户系统设计，减少 PCB Space 及 BOM，高效率能够有效减少热损耗。SC8726A 的输出电压能够高于，等于或低于输入电压。SC8726A 拥有超宽的输入及输出电压范围，输入电压范围能够达到 2.7V 至 22V，输出电压范围能够达到 2.4V 至 22V。SC8726A 集成了 I2C 功能，方便客户使用控制芯片，用户可通过 I2C 配置输出电压，输出电流限流及开关频率。SC8726A 采用电流控制模式，支持输出电流限流，动态输出电压调整，内部电流限流，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。SC8726A 采用 21pin 4x4 QFN 封装。

3 应用

- USB 电源传输
- 适配器
- Type-C hub
- 工业电压转换

2 性能

- 超高效率 Buck-Boost 转换器
- 内部集成 4 颗功率管， R_{dson} 为 10m Ω , 20m Ω
- 超宽的输入电压范围：2.7V 至 22V，最高 25V
- 超宽的输入电压范围：2.4V 至 22V，最高 25V
- 输出电压动态控制
- 可调整的开关频率
- 输出电压线损补偿
- I2C 控制输出电压
- I2C 控制输出电流限流
- 输出电流监测
- 欠压，过压，过流，短路保护，热关断。
- QFN-21 4x4 封装

4 器件信息

器件号	封装	尺寸
SC8726AQFER	21 pin QFN	4mm x4mm x 0.75mm