



带 I2C 接口的同步升降压控制器

1 简介

SC8706 是一款具有 I2C 接口的同步升降压控制器，支持降压、升压和升降压工作模式。SC8706 支持 3V - 24V 宽输出电压范围，调压分辨率为 8mV。通过 I2C 接口，用户可以灵活编程输出电压、限流、开关频率等参数。SC8706 集成了 10 位 ADC，用于监测输入/输出电压和电流。具有全面保护功能，包括输入过欠压保护，输出过欠压保护，mosfet 过流保护，过温度保护等。SC8706 采用 4mm x 4mm QFN-28 封装。

3 应用

- USB 集线器
- 移动电源
- 工业设备

2 性能

- 高效率 Buck-Boost 转换
- 宽输入电压范围：3.5V 至 24V，29V 耐压
- 输出电压范围：3V 至 24V，调压分辨率为 8 mV，符合 USB PD 3.0 标准
- I2C 接口
- 开关频率：400kHz/600kHz/800kHz/1.2MHz
- 集成 IOU/IIN 引脚用于电流监控的
- 集成 10 位高精度 ADC
- 保护包括 UVP、OVP、OCP、OTP
- QFN 4x4-28 封装

4 器件信息

器件号	封装	尺寸
SC8706QDER	28 pin QFN	4mm x 4mm x 0.75mm