

支持 I2C 控制的高效率同步升降压控制器

1 概述

SW3203 是一个高效率的同步 4 管升降压控制器，输入电压支持 3 到 28V，输出电压支持 3 到 22V，可以满足客户的不同需求。输出电压支持 I2C 控制和 FB 控制，可以提供最大 100W 的功率输出，支持多路输入输出检测及通路驱动，在支持不同应用需求的同时还简化了方案设计。

2 应用领域

- 车载充电器
- 电子烟
- 电源适配器
- USB Hub
- 智能 USB 插座
- 工业设备

3 规格

- 升降压 DCDC
 - 支持 100W 输出功率
 - 支持 3V-28V 输入电压
 - 支持 3V-22V 输出电压
 - 可灵活选择 FB/I2C 调压方式
 - 开关频率 200KHz/300KHz/400KHz /800KHz 可选
 - 支持 I2C 编程控制输出限流
 - PFM/PWM 模式随负载大小自动切换
 - 升压和降压之间无缝切换
- 12bit 高精度 ADC
- 通路 MOS 驱动
 - 集成 3 个 NMOS 驱动，简化电路设计
- 完善的保护机制
 - 输入过压保护
 - 输出过压保护
 - 输出过流保护
 - 输出短路保护
 - 电感峰值限流保护
 - 芯片过温保护
- I2C 接口
- QFN-32(4x4mm) 封装
- 端口接入检测
 - 2 个负载接入检测