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
- **端口接入检测**
  - 2 个负载接入检测
- **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**

Copyright © 2022, ZHUHAI ISMARTWARE TECHNOLOGY CO., LTD.