内置通路 MOS 单口快充协议芯片

1. 概述

SW2203 是一款内置通路 MOS，高集成度的多协议 TYPE-C/TYPE-A 口快充协议芯片。SW2203 支持 PPS/PD/UFCS/QC/AFC/FCP/SCP/PE 多种快充协议，支持 VIN UVLO/VIN OVP/VIN 绝对 OVP/VIN UVP/VIN OCP/Die OTP/CC&DPDM OVP 保护机制。SW2203 集成了通路 MOS，外围无需通路 MOS 和检流电阻，即可组成极致成本的快充电源方案。

2. 应用领域

- 适配器
- 车充
- 排插
- 其它供电设备

3. 规格

- **电源管理**
  - 3.0~22V 的调压范围
  - 0.3~4A 的限流范围
  - OPTO 控制模式
  - 集成通路 MOS
  - 内置检流
  - 集成 VIN 和 VBUS 泄放通路
  - 多档位电压电流偏置和线补
  - 过温动态功率调控
- **快充协议**
  - 支持 PPS/PD3.2
  - 支持 BC1.2
  - 支持 Apple 2.4A
  - 支持 QC3+/QC3.0/QC2.0
  - 支持 UFCS
  - 支持 AFC/FCP/SCP
  - 支持 PE2.0/PE1.1
- **USB Type-C**
  - 支持 Type-C 1.5A/3.0A
- **USB PD**
  - 支持 PD3.2 With PPS
- **保护机制**
  - 输入过压保护 VIN OVP
  - 输入欠压保护 VIN UVP
  - 输入欠压锁定 VIN UVLO
  - 输出过流保护 VIN OCP
  - Die 过温保护 Die OTP
  - 接口过压保护 CC&DPDM OVP
- **ESOP8 封装**

ismartware

Copyright © 2026, ZHUHAI ISMARTWARE TECHNOLOGY CO., LTD.