支持 UFCS 的 A 口快充协议控制器

1. 概述

SW2316 是一款高集成度高性价比的 Type-A 口快充协议控制器，支持 UFCS 等多种快充协议。SW2316 内嵌 32bit 高性能 MCU 内核，集成光耦反馈控制，UFCS PHY，SCP/FCP PHY 以及 QC 等快充协议检测电路，搭配前级 ACDC 以及少量外围元器件，即可组成一套完整的高性价比的 Type-A 口快速充电解决方案。

2. 规格

- **系统控制**
  - 集成 32bit 高性能 MCU
  - 支持在线升级
  - 支持固件加密
  - 支持 UART
  - 支持多路 GPIO 和 GPADC
  - 支持低功耗
- **快充协议**
  - 支持 UFCS
  - 支持 FCP/SCP
  - 支持 QC3.0/QC2.0
  - 支持私有协议定制
- **DFN10L(3mm*3mm*0.75mm)封装**
- **电源管理**
  - 支持 3.3V~13V 调压控制，10mV/Step
  - 支持 0.3A~5A 限流控制，25mA/Step
  - 支持光耦反馈控制
  - 集成 CV/CC 环路
  - 集成 VIN 快速放电
  - 支持母线电压检测
  - 支持线路阻抗补偿
- **保护机制**
  - 输入过压/欠压保护
  - 输出过流保护
  - 芯片 DIE 过温保护
  - NTC 过温保护

3. 应用领域

- 适配器
- 插排

ismartware

Copyright © 2024, ZHUHAI ISMARTWARE TECHNOLOGY CO., LTD.