支持 PD 的多快充协议充电解决方案

1. 概述

SW3528S 是一款高集成度的多快充协议充电芯片，支持 C 口或 A 口输出，其集成了 3.5A 高效率同步降压变换器，支持 PPS/PD/QC/AFC/FCP/SCP/PE/SFCP/VOOC 等多种快充协议以及 CC/CV 模式。外围只需少量的器件，即可组成完整的高性能多快充协议充电解决方案。

2. 应用领域

- 车充
- 适配器
- 插排

3. 规格

- **同步降压变换器**
  - 输出电流高达 3.5A
  - 输入电压范围 6~30V
  - 支持 CC/CV 模式
  - 支持线损补偿
- **快充协议**
  - 支持 PPS/PD3.0/PD2.0
  - 支持 QC4+/QC4/QC3.0/QC2.0
  - 支持 AFC
  - 支持 FCP
  - 支持低压 SCP/高压 SCP
  - 支持 PE2.0/PE1.1
  - 支持 SFCP
  - 支持 VOOC
- **Type-C 接口**
  - 内置 USB Type-C 接口逻辑
  - 支持 DFP/Source 角色
- **BC1.2 模块**
  - 支持 BC1.2 DCP 模式
  - 支持苹果/三星模式
- **快充指示灯**
  - 内置快充指示灯驱动
- **保护机制**
  - 软启动
  - 输入过压保护
  - 输入欠压保护
  - 输出过流保护
  - 输出短路保护
  - 过温保护
- **I2C 接口**
- **QFN-24(4x4mm) 封装**

ismartware

Copyright © 2023, ZHUHAI ISMARTWARE TECHNOLOGY CO., LTD.