# 支持 PD 的多快充协议双口充电解决方案

## 1. 概述

SW3518P 是一款高集成度的多快充协议双口充电芯片，支持 A+C 口任意口快充输出，支持双口独立限流。其集成了 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，最大输出 PD 100W（20V@5A），CC/CV 模式，以及双口管理逻辑。外围只需少量的器件，即可组成完整的高性能多快充协议双口充电解决方案。

## 2. 应用领域

- 车充
- 适配器
- 排插

## 3. 规格

- **同步降压变换器**
  - 输出电流高达 5A
  - 输入电压范围 6~32V
  - 支持 CC/CV 模式
  - 支持双口独立限流
  - 支持线损补偿
  - 支持温度控制
- **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 SCP
  - 支持 PE2.0/PE1.1
  - 支持 SFCP
  - 支持 VOOC1.0
- **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/三星大电流充电模式识别
- **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-28(4x4mm) 封装**

ismartware

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