XPD921

集成同步降压多口互联控制器

概述

XPD921 是一款集成 USB Type-C、USB Power Delivery（PD）3.1 以及 PPS、QC2.0/3.0/3.0+/4.0/4.0+/5.0 快充协议、华为 FCP/SCP/HVSCP 快充协议、三星 AFC 快充协议、VOOC 快充协议、MTK PE+1.1/2.0 协议、BC1.2 DCP 以及苹果设备 2.4A 充电规范的多功能 USB 双端口控制器，为 ACDC 适配器、智能排插等设备提供完整的 Type-C 和 Type-A 双端口充电解决方案。XPD921 特别地集成了 XPD-LINKTM 互联通信专利技术。通过 XPD-LINKTM 互联功能，XPD921 可以简单灵活地应用在多个 Type-C 和 Type-A 端口的充电方案中。XPD921 集成同步开关降压控制器，内置功率 MOS。输出电压范围是 3.3V 到 21V，能提供最大 65W 的输出功率，能够根据识别到的快充协议自动调整输出电压和电流。

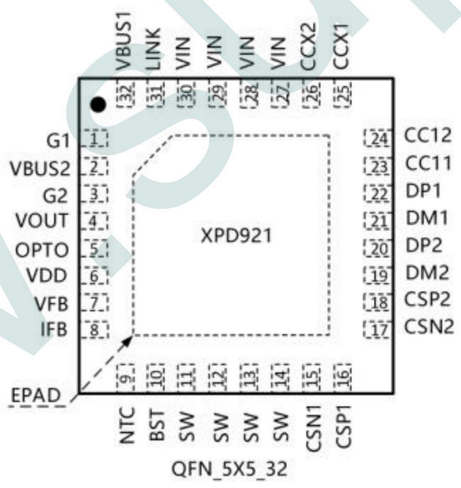
产品特征

- 支持 USB Type-A 和 Type-C 多口工作模式
  - 单口工作时都有快充
  - -多口工作时，都输出 5V
- 支持 USB Power Delivery（PD3.1）以及 PPS 协议
  - 通过 PD3.1 认证（TID：8780）
  - FPDO 可配置：5V、9V、12V、15V、20V
  - APDO 可配置：5V Prog、9V Prog、15V Prog、20V Prog
  - 输出功率高至 65W
- 支持 Quick Charge 2.0/3.0/3.0+/4.0/4.0+/5.0 协议
- 支持 Apple 2.4A 充电规范/支持线损补偿功能
- 多重保护、高可靠性：输入过压、欠压保护/输出过压、过流保护、短路保护、过温保护/NTC
- 采用 QFN32 5*5 封装

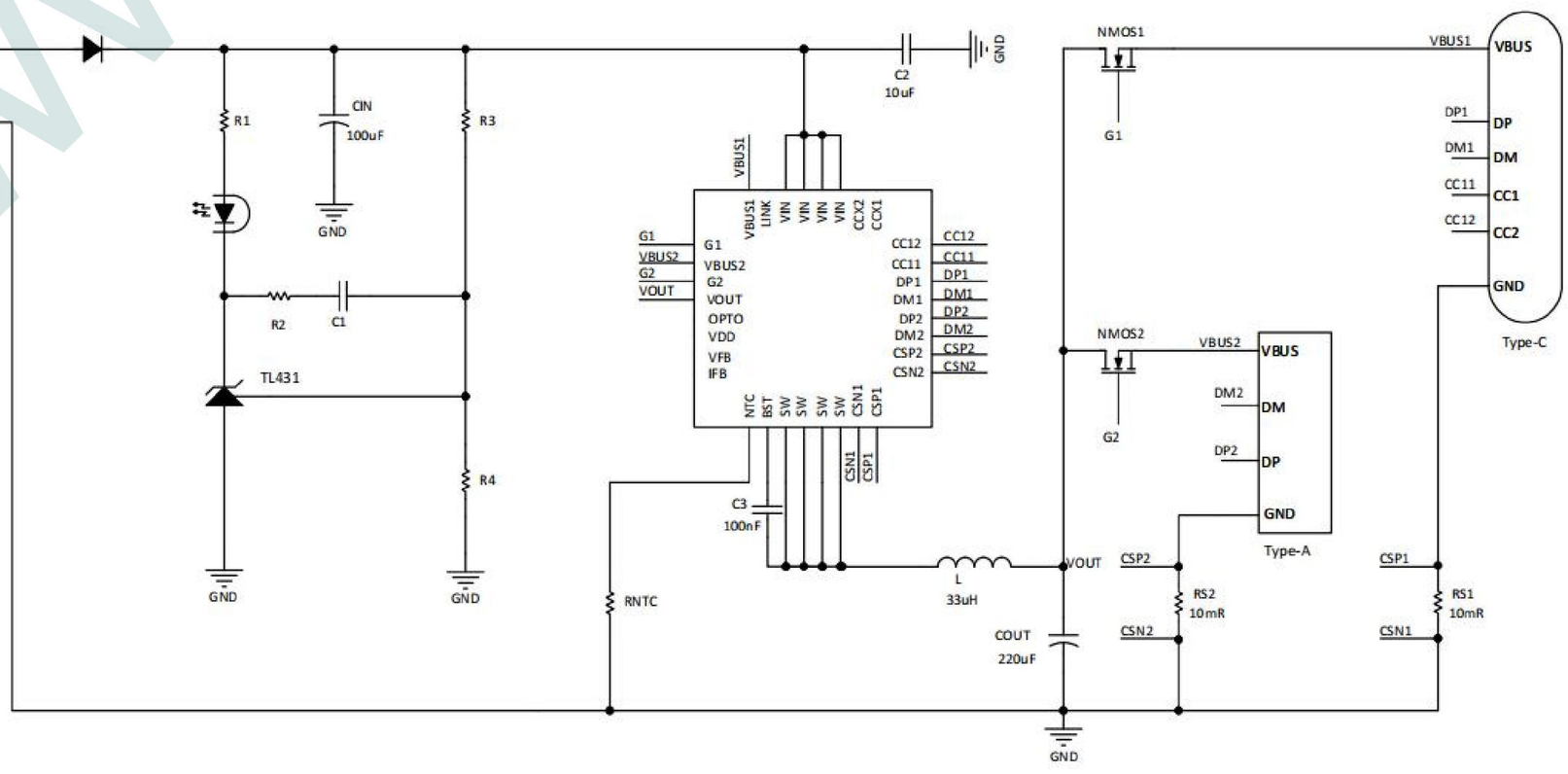
应用领域

- AC-DC 适配器
- USB 多口充电设备

引脚示意图及说明



典型应用



www.superchip.cn