XPM6328

单路 PD 协议恒流降压芯片

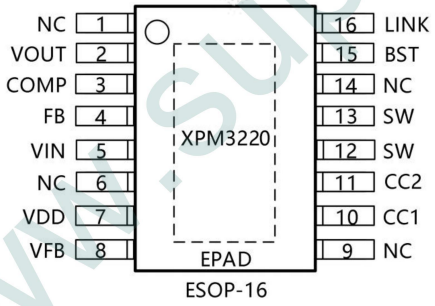
概述

XPM3220 是一款单路 PD 协议恒流降压芯片，支持 USB Type-C 和 PD 快充协议，为车载充电器、适配器、智能排插等供电设备提供完整的解决方案。XPM3220 集成了 XPD-LINK™ 互联通信专利技术。通过 XPD-LINK™ 互联功能，XPM3220 可以与支持该技术的芯片互联通信，用于指示本端的轻重载状态。XPM3220 具备非常高的可靠性，输入耐压高至 36V。同时具有多种保护功能：输入过压、欠压保护，输出过流、过压、短路打嗝保护，过温保护等。采用 ESOP-16 封装，外围简单，提供最优化的 BOM 成本特性。

产品特征

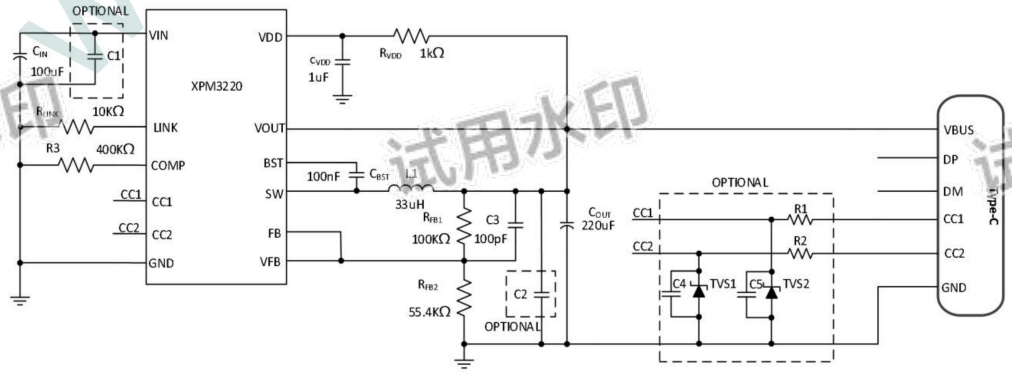
- 输入耐压 36V
- 同步开关降压转换器
  - 内置功率 MOSFET
  - 输入电压范围：8V 到 30V
  - 输出电压范围：可根据快充协议自动调整
  - 输出电压线补：外置电阻配置
- 支持 USB Power Delivery（PD3.0）以及 PPS 协议
  - 广播功率最大至 36W
  - FPDO 可配置：5V、9V、12V、20V
  - APDO 可配置：5V Prog、9V Prog
- 安全性：
  - 输入过压、欠压保护
  - 输出过压、过流保护、短路保护
  - 过温保护
- ±4kV ESD HBM
- 采用 ESOP-16 封装

引脚示意图



ESOP-16

典型应用



试用水印 www.superchip.cn