XPM5236

30W USB PD 等多协议降压芯片

概述

XPM5236 是一款集成开关管的同步降压转换器，支持 USB Type-C 和 PD 等多种快速充电协议，为车载充电器、各种快充适配器、智能排插等供电设备提供完整的解决方案。

XPM5236 支持多种快速充电协议，包括 USB Type-C 和 PD 协议，兼容 QC2.0/3.0，华为 FCP/SCP，三星 AFC，USB BC1.2 DCP 以及 Apple 2.4A 充电规范。

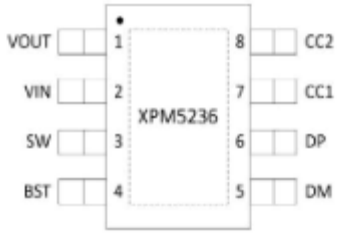
产品特征

- 输入耐压 42V
- 支持 USB Type -C 协议
  - 配置为 DFP（Source）
  - 广播 3A 电流
- 支持 USB Power Delivery（PD）3.0 协议
  - 集成完整 PD3.0 分层通信协议
  - PDO 电压：5V，9V（XPM5236A）
  - PDO 电压：5V，9V，12V（XPM5236B）
- 支持 Quick Charge 3.0/2.0 协议
- 支持华为 FCP/SCP 协议
- 支持三星 AFC 协议
- 支持 USB BC1.2 DCP
- 支持 Apple 2.4A 充电规范
- 同步开关降压转换器
  - 内置功率 MOSFET
  - 输入电压范围：6.6V 到 36V
  - 输出电压范围：3.6V 到 12V
  - 输出电流：5V/3A，9V/3A，12V/3A
  - 输出 5V/3A 转换效率大于 92%
  - 输出电压线补：50mV/A
  - 输出具有 CV/CC 特性
  - 内置补偿电路
  - 软启动功能
  - 特有抖频技术减小 EMI
- 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
  - 全引脚 ESD 8KV

应用领域

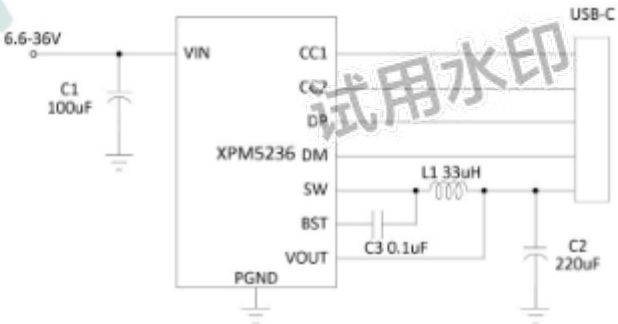
- 车载充电器
- 快充适配器
- 智能排插
- 通用高压 USB 充电器

封装信息



ESOP-8

典型应用



试用水印 www.superchip.cn