双路识别协议 2.4A 恒流降压芯片

概述

XPM5013 是一款集成开关管的同步降压转换器，支持双路识别协议，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。 XPM5013 内置功率 MOS 管，支持宽输入电压范围 4.8V 至 30V。输出电压典型值是 5.05V，提供 2.4A 的典型输出电流能力。

XPM5013 具有恒压恒流输出特性。当输出电流小于限定值时，处于恒压模式工作； 当输出电流达到限定值时，处于恒流模式工作。输出电压具有线补功能，随着输出电流 的增大会相应提高输出电压，用以补偿充电线缆内阻引起的电压下降。

XPM5013 集成了 X PD-LINK™互联通信专利技术。通过 X PD-LINK™互联功能，XPM5013 可以与支持该技术的芯片连接传输功率信息。该功能也可以指示负载电流输出状态。 XPM5013 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、欠压、短路保护等。 XPM5013 采用 SOP8 封装。

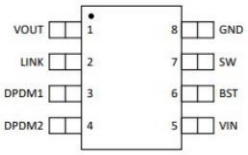
产品特征

- 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：4.8V 到 30V
  - 输出电压：5.05V - 输出电流：2.4A - 恒流精度 ±5%
  - 输出电压线补
  - 输出具有 CV/CC 特性
  - 软启动功能
- 支持 X PD-LINKMEN 多芯片互联通信技术 - 负载电流输出状态指示信号多重保护、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

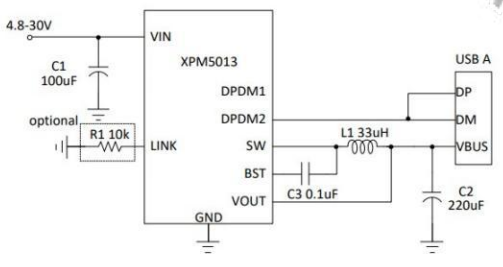
应用领域

- 车载充电器
- 便携式充电设备
- 通用高压 DCDC 变换应用
- 智能排插
- 通用高压 USB 充电器

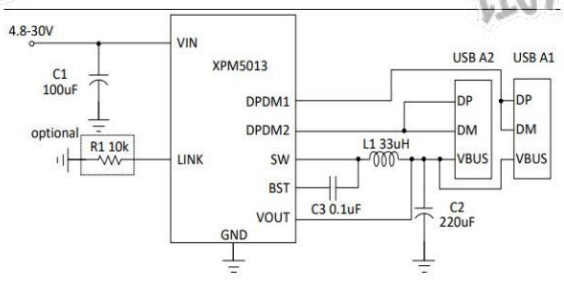
封装形式



典型应用



单路识别应用



双路识别应用

试用水印 www.superchip.cn