FM8330

USB TYPE-C PD 多协议控制

概述

FM8330 是一款集成 USB Type-C，USB Power Delivery（PD3.0）以及 PPS，QC5.0/4.0+/QC4.0/QC3.0+/QC3.0/QC2.0 快充协议，华为 FCP/LV_SCP 快充协议，三星 AFC 快充协议，BC1.2 DCP 协议以及苹果设备 2.4A 充电规范的多协议端口控制器，为 ACDC 适配器等设备提供高性价比的 USB Type-C 端口充电解决方案。

FM8330 内置的 Type-C 协议可以支持 Type-C 设备插入自动唤醒，智能识别插头的正插与反插，并实现连接。FM8330 集成的 PD 协议支持双向标记编码（BMC），集成硬件的物理层协议和协议引擎，无需软件参与编解码。

FM8330 最高支持 65W 输出功率，广播 PDO 电压可以配置为 5V、9V、12V、15V、20V，可以配置 5V Prog、9V Prog、15V Prog、20V Prog 中的两档 APDO 电压范围。

FM8330 通过一路可 Sink/Source 的电流源，连接到 ACDC 或 DCDC 的反馈引脚实现动态调节电压的功能。FM8330 有欠压保护。FM8330 采用 SOT23-10 封装形式。

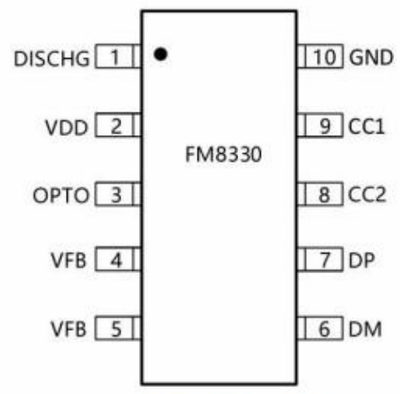
产品特征

- 支持 USB Type-C 协议
  - 配置为 DFP（Source）
  - 广播 3A 电流
- 支持 USB Power Delivery（PD3.0）以及 PPS 协议
  - PDO 可配置：5V、9V、12V、15V、20V
  - 输出功率高至 65W
  - APDO 可配置：5V Prog、9V Prog、15V Prog、20V Prog
- 集成 CV 控制环路
- 欠压保护
- 采用 SOT23-10 封装
- 支持 QuickCharge2.0/3.0/3.0+/4.0/4.0+/5.0 协议
- 支持小米 CHARGE TURBO 27W 协议
- 支持华为 FCP、LV_SCP 协议
- 支持三星 AFC 协议
- 支持 USB BC1.2 DCP 协议
- 支持 Apple 2.4A 充电规范

应用领域

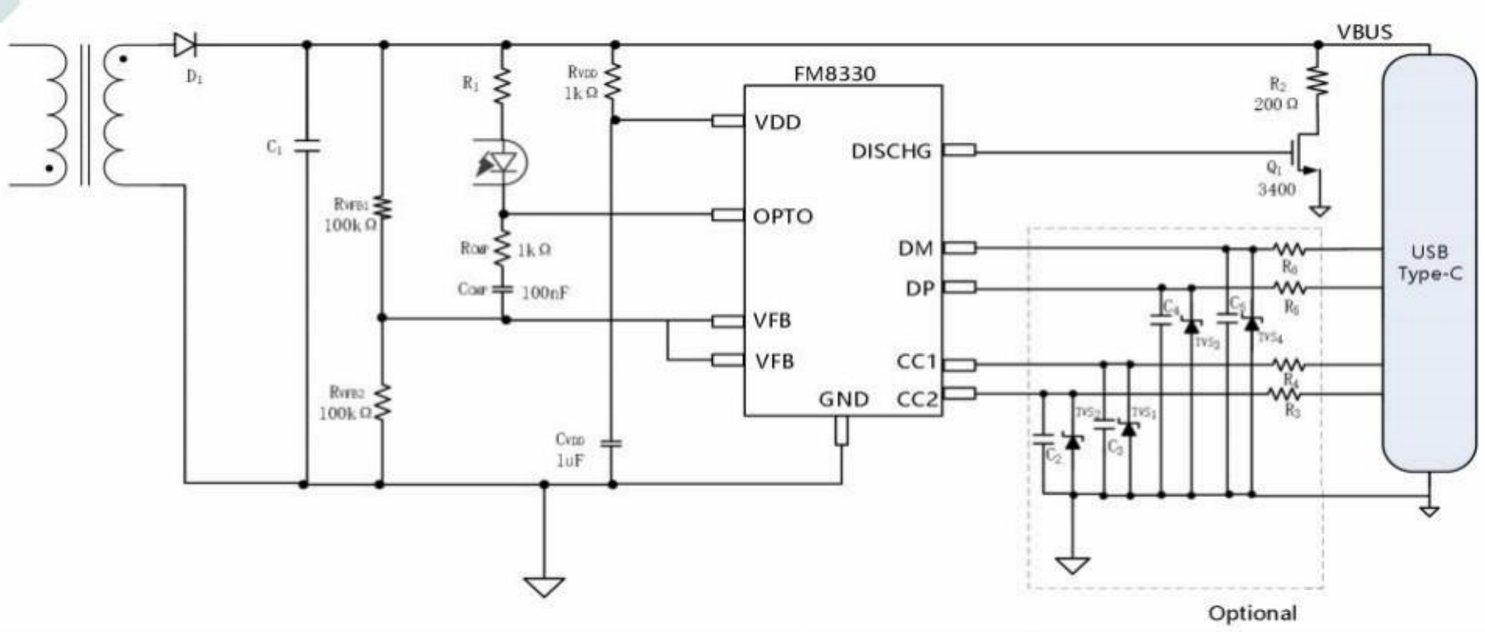
- AC-DC 适配器
- USB 充电设备

引脚示意图



SOT23-10

典型应用



www.superchip.cn