

概述

HUSB361 是一款高性能、高集成度的 USB Type-C PD Source 控制芯片。HUSB361 支持 PD3.1、PD3.0、PD2.0、PPS、QC 2.0/3.0、Divider3、BC1.2 DCP、AFC、FCP 与 SCP 协议。它支持多达 5 档可编程电压电流 FPDO 和 2 档可编程电压电流 APDO。HUSB361 集成了所有必需的保护，例如过压保护 (OVP)、欠压保护 (UVP)、欠压锁定 (UVLO)、过流保护 (OCP)、快速过流保护 (FOCP) 与热关断 (TSD)。HUSB361 采用 SSOP-10L、QFN3x3-16L、QFN4x4-16L 封装。

特性

● 协议支持

- ✧ 符合 USB Type-C 2.1 与 USB PD3.1 标准，TID: 5547
 - 支持 5 档可编程电压电流 FPDO
 - 支持 2 档可编程电压电流 APDO
- ✧ 支持 BC1.2 DCP 与 HVDCP 的快充协议
 - BC1.2 DCP 模式 - Divider3 模式
 - QC 2.0/3.0 A 类 - AFC、FCP 与 SCP

● 特殊功能支持

- ✧ 支持外部 N-MOSFET 和 P-MOSFET
- ✧ 支持恒定电压环路 (CV) 与恒定电流环路 (CC) 模式
- ✧ 高精度恒功率限制
- ✧ 通过 PS0、PS1 引脚配置其他 7 个功率级别

● 保护功能

- ✧ 过压保护 (OVP)、欠压保护 (UVP)
- ✧ 欠压锁定 (UVLO)、热关断 (TSD)
- ✧ 过流保护 (OCP)、快速过流保护 (FOCP)
- ✧ ± 5 kV HBM ESD

● 小尺寸封装

- ✧ QFN3x3-16L
- ✧ QFN4x4-16L
- ✧ SSOP-10L

应用

- AC-DC 电源适配器
- 车载充电器

典型应用电路

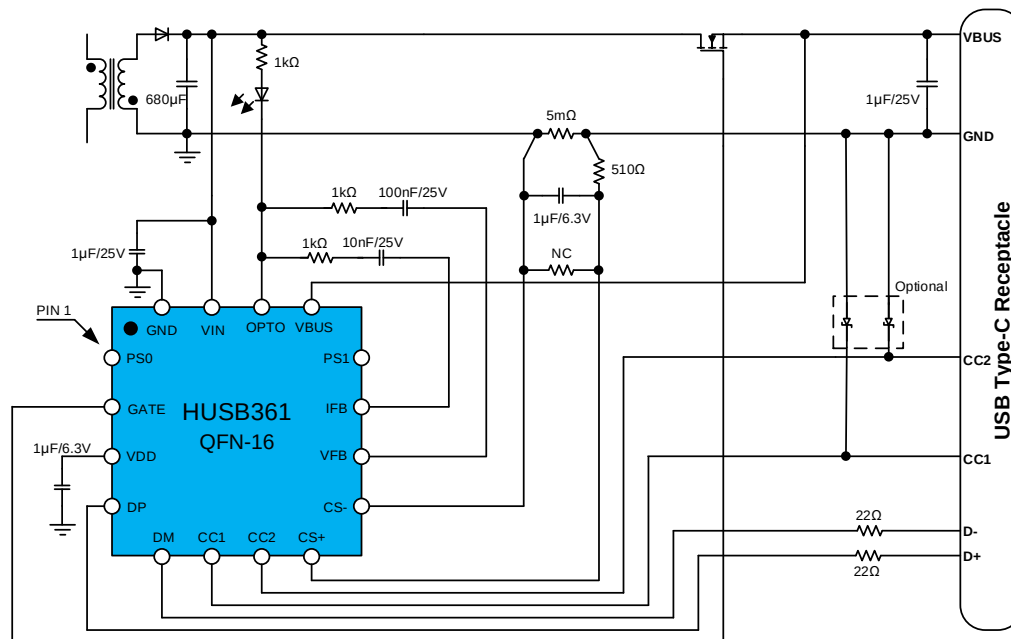


图1.HUSB361 典型应用电路