FM7315

无线充电发射控制 SOC

概述

FM7315 是一款无线充电发射端控制 SOC 芯片，兼容 WPC Qi V1.2.4 标准，支持 A11 线圈，支持 5W~15W 无线充电。片内集成全桥驱动电路，集成电压和电流两路 ASK 通讯解调模块，可通过电压和电流进行 ASK 解码，提高工作稳定性。 FM7315 通过定期发送 PING 方式检测到无线接收器，并建立与接收端之间的通信，则开始功率传输。FM7315 解码从接收器发送的通信数据包，然后通过改变 PWM 频率来调整线圈上的输出功率。5V 供电输入，FM7315 仅支持 5W 无线充应用；9V 供电输入，FM7315 支持 5W/7.5W/10W /15W 无线充应用

FM7315 采用 QFN32 封装。FM7315 提供完整的高集成度 15W 无线充发射端解决方案，可显著缩小 PCB 尺寸以及降低 BOM 成本。

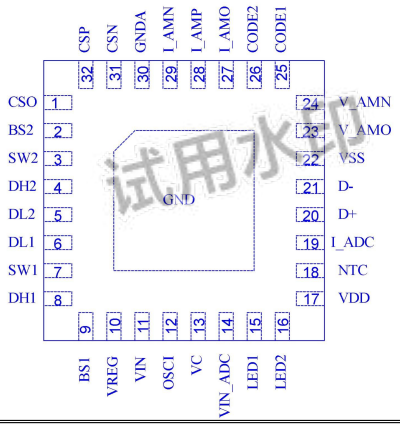
产品特征

- 兼容 WPC V1.2.4 标准
- 支持 5~15W 多种 应用
- 输入电压 4.8V-15V
- 支持 QC2.0，5V/9V/12 输入请求
- 内置全桥 MOS 驱动
- 集成内部电压/电流 ASK 解调
- 支持 FOD 异物检测
- 集成多种保护功能
  - NTC 功能
  - UVLO 输入欠压保护
  - OVP 输入过压保护
  - OCP 输入平均电流保护
  - OTP 芯片内部过温保护
- 集成 5V LDO 输出
- 静态功耗 10mA
- 兼容 NPO 电容和 CBB 电容
- 多路 LED 指示
- 针对供电能力不足的 USB 电源有动态功率调整功能（DPM）
- 封装形式：5mm*5mm QFN32

应用

- 背夹、无线充电底座
- 车载无线充电设备

引脚示意图



试用水印 www.superchip.cn