集成输入快充的 15W 无线充电发射芯片

1. 概述

SW5006 是针对无线充电发射端最高 15W 功率的 Power Stage 芯片，支持直接驱动 PWM 模式和寄存器参数控制 PWM 模式，支持多种输入快充协议，外围只需少量的器件，即可组成完整的高性能无线充电发射端解决方案。

2. 应用领域

- 无线充电移动电源
- 无线充电适配器
- 其它无线充电发射端设备

3. 规格

- **全桥变换器**
  - 最高支持 15W 输出
  - 支持输入电压范围 3.6~13V
  - 支持无损电流采样
- **快充协议**
  - 支持 PPS/PD3.0/PD2.0
    可以申请最高 20V 电压
  - 支持 FCP
  - 支持 SCP
  - 支持 AFC
- **ASK 解码**
  - 支持电压 ASK 解码
  - 支持电流 ASK 解码
- **Q 值检测**
  - 支持 Q 值检测
- **PWM 发生器**
  - 支持内部产生 PWM 驱动信号
  - 支持调频/调相/调占空比
  - 支持 FSK 调制
    支持不同周期数的 FSK 调制
- **保护机制**
  - 输入过压保护
  - 输入欠压保护
  - 全桥过流保护
  - 芯片过温保护
- **I2C 接口**
- **QFN-23(4x4mm) 封装**

ismartware

Copyright © 2023, ZHUHAI ISMARTWARE TECHNOLOGY CO., LTD.