无线充电发射端全集成 SOC 芯片

1. 概述

SW5106 是针对无线充电发射端最高 15W 功率的全集成 SOC 芯片，支持多种输入快充协议，集成 32 位 MCU、ADC、Timer、ASK 解调以及解码功能、H 桥逆变器以及丰富的 IO 资源，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
  - AVIN 支持输入电压范围 2.7~15V
  - PVIN 支持输入电压范围 2~15V
- **快充协议**
  - 支持 PPS/PD3.0/PD2.0
  - 支持 FCP
  - 支持 AFC
- **ASK 解调以及解码**
  - 支持电压 ASK 解调
  - 支持电流 ASK 解调
  - 最多支持 4 路 ASK 解码
- **Q 值检测**
  - 支持 Q 值检测
  - 支持谐振频率检测
- **PWM 发生器**
  - PWM 发生器时钟 80MHz
  - 支持调频/调相/调占空比
  - 支持硬件 FSK 调制
    支持不同周期数的 FSK 调制
- **系统控制**
  - 32 位 MCU，10MHz 系统主频
  - 256KB Flash
  - 2.5KB SRAM
  - 1 个系统定时器
  - 3 个通用定时器
  - I2C Master
  - UART
  - 支持多路 GPIO 和 GPADC
  - 支持在线调试
  - 支持低功耗模式，功耗<50uA
- **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
- **QFN-28(3.5x4 mm) 封装**

ismartware

Copyright © 2024, ZHUHAI ISMARTWARE TECHNOLOGY CO., LTD.