



大功率无线电源发射机

1 简介

SC9610 是一款高度集成、高效率的磁感应无线电源发射机。它可以支持 4V 至 22V 的宽输入电压范围内工作，支持 50W 功率输出。此外，SC9610 还支持无线充最新协议 WPC-Qi2.0 协议。SC9610 集成了一个 32 位强大的数字核心，同时兼备丰富的内存和外设。64KB MTP 和 8KB SRAM 可以让用户开发无线电力发射机等应用。SC9610 支持 3 通道增强型 PWM 输出，时钟频率高达 192Mhz。SC9610 集成了一个全桥驱动、一个 ASK 解调模块、FSK 调制模块、一个模数转换器模块、6 个定时器模块和一个捕捉模块。SC9610 还集成了快速充电协议，包括：DP/DM, USB-PD, VOOC, AFCP 和 UFCS。同时还支持 Q 值检测，实现高质量的异物检测。SC9610 采用 QFN44_5x5 封装。

3 应用

- 无线电力发射机
- 直流电机驱动

2 性能

- 4.0V 至 22.0V 宽输入电压范围
- 1.0V 至 42.0V 变换器电压范围
- 支持无线充最新协议 Qi2.0
- 集成 64KB MTP, 8KB SRAM
- 支持 MTP 在线升级
- 集成 Ido5v, LDO3.3V, LDO1.5V
- 支持 USB PD3.0
- 支持 DP/DM/UFCS/VOOC
- 支持 I2C(主从)接口
- 集成的全桥驱动
- 集成捕捉模块
- 集成 3 通道增强型 PWM 发生器
- 集成 3 通道通用 PWM 发生器
- 集成外部晶体驱动器
- 集成 192Mhz PLL
- 集成精确电流感应 FOD
- 低功耗模式
- OVP / OCP / OTP

4 器件信息

器件号	封装	尺寸
SC9610	44 pin QFN	5mm x 5mm x 0.75mm