



10W 无线电源传输 SoC

1 简介

SC9608 是一个包含数字微控制器和模拟前端(AFE)的高度集成无线充电发射 SoC。其中的微控制器包括一个高性能的 32 位数字内核以及丰富的内存和外设；模拟前端集成了全桥逆变电路、电流电压采样电路、ASK 解调电路、FSK 调制电路、保护电路等模块。SC9608 可支持 WPC 协议的 BPP 及 EPP 设计，满足各类无线充电发射器的使用。SC9608 集成了 CC&DP/DM 快充接口，可以与适配器完成快充协议的握手申请高压，支持 15W 无线充电系统的使用。高精度的电压电流采样模块可为无线充电系统提供安全可靠的异物检测 (FOD) 依据。此外，输入欠压锁定(UVLO)、过流保护(OCP)、过温保护(OTP)，进一步提高了整个无线电传输系统的可靠性。SC9608 采用紧凑的 FCQFN-4*4 封装。

3 应用

- WPC 兼容的无线电力发射器
- 专有的无线充电器和发射机

2 性能

- 支持 4V 到 14V AVIN 输入电压范围
- 支持 2V 到 14V PVIN 输入电压范围
- 支持高达 15W 的输出功率
- 集成电压和电流解调
- 集成全桥低阻抗 MOSFETs
- 集成高精度电流采样
- 支持 USB PD 快充
- 支持 DP/DM 快充
- UVLO/OVP/OCP/OTP
- FCQFN 4mm x 4mm 封装

4 器件信息

器件号	封装	尺寸
SC9608QFER	FCQFN 25	4.0mm x 4.0mm x 0.75mm