

无线充电发送控制电路

概述

CS4968 是一种兼容 Qi 标准的无线充电发送控制电路，主要应用于兼容 Qi 标准的数码终端无线充电垫、无线供电等系统。电路内部集成了高性能 8 位 MCU、硬件通讯解调及解码模块，可以给符合 Qi 标准的无线充电接收终端充电。CS4968 支持多种 Qi 标准指定的 A 型功率发射端设计，包括 A6 和 A11。支持异物检测功能（FOD），兼容 WPC1.1.2 标准。

CS4968 具有动态功率控制功能（DPM），在 5V 系统工作时，如果电源无法提供足够的功率，CS4968 会限制输出电流从而保护电源。CS4968 在过流，过压，过温及异物存在的情况下会中止充电。

其特点如下：

- 符合 WPC1.1.2 标准
- 支持单线圈和多线圈
- 高效率（最高效率 78%）
- 支持异物检测功能（FOD）
- 低待机功耗（<5mW）
- 在使用 USB 口供电时，启动动态功率控制（DPM）
- 过压、过流、过温保护
- LED 多种状态指示
- 蜂鸣器音频输出
- 支持 I²C 读取内部参数
- 封装形式：QFN48 封装（6mmx6mm）

功能框图

