RA Ecosystem Partner Solution

电容触摸按键解决方案

上海睿赛德电子科技有限公司

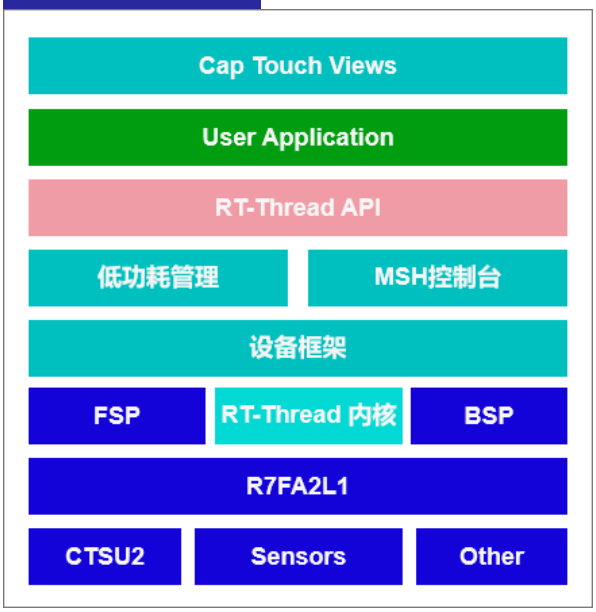
解决方案简介

本方案通过在 CPK-RA2L1开发板上运行 RT-Thread 实时操作系统，利用 QE for Capacitive Touch 插件实现触摸交互的可视化展示。QE for Cap-touch可以实现电容触摸按键的设定，并生成检测功能代码，解决方案将检测功能集成到RT-Thread操作系统中，并可以和低功耗组件进行适配，实现低功耗触摸设备的快速开发。

主要特点

- 丰富的 RT-Thread 软件包可用
- 低功耗组件的适配，在RA2 MCU上实现深度睡眠和唤醒
- 软件开箱即用，可节约开发时间，加速产品上市
- 具有传感器框架，方便扩展新的传感器

解决方案框图



目标市场及应用领域

- 智能家居
- 智能楼宇
- 智慧城市
- 智能门禁

https://github.com/Rbb666/renesas_touch_demo

2022.12

关于上海睿赛德电子科技有限公司 (www.rt-thread.com)

睿赛德科技是一家核心软件技术服务商，作为RT-Thread开源物联网操作系统的贡献者和维护者，负责 RT-Thread 操作系统的核心技术开发、社区运营和市场推广等工作。公司拥有一系列自主知识产权技术，包括高可靠 RTOS 、日志型高可靠文件系统、低功耗技术、Persimmon GUI图形库、智能音频等。将 RT-Thread 打造成车载、大工业及人工智能等产业的最主流平台，构建出全新的服务及运营模式，是公司长期的使命和追求！

关于RT-Thread (www.rt-thread.org)

RT-Thread 是一款开源的实时操作系统，具备组件完整丰富、高度可伸缩、简易开发、超低功耗、高安全特性，支持多种架构和编译工具，并支持各类标准接口如POSIX、CMSIS、C++应用环境、JavaScript 执行环境等。 RT-Thread 被广泛应用于智能家居、安防、工业车载、穿戴、智慧城市等众多行业领域，装机量超过 14 亿台。

通过下面的链接可以下载瑞萨MCU开发板的BSP

https://github.com/RT-Thread/rt-thread/tree/master/bsp/renesas