

RA 生态系统合作伙伴解决方案

RA8P1 Titan Board

上海睿赛德科技有限公司



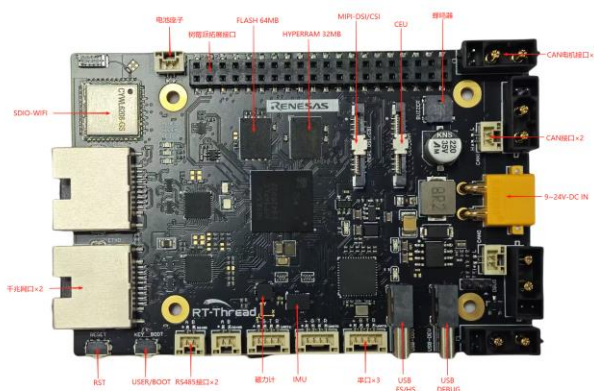
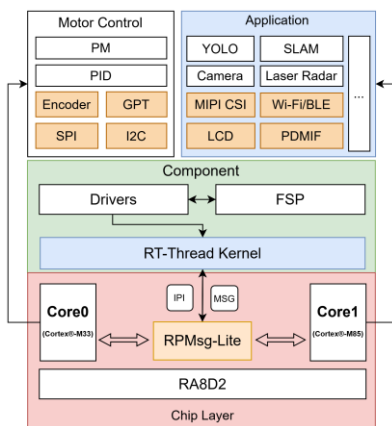
解决方案简介

Titan Board 开发板是 RT-Thread 推出基于Arm^(R) Cortex-M85 与 Cortex-M33 双核架构的瑞萨 [RA8P1](#) 微控制器芯片。为工程师们提供了一个灵活和全面的开发平台，助力开发者在嵌入式物联网领域获得更深层次的体验，大大简化用户的设计。

主要特点

- **内存扩展**：64MB NorFlash和32MB HyperRAM
- **功能支持**：2x Gbps Ethernet，支持视觉AI的并行接口和MIPI-CSI摄像头接口，MIPI-DSI / RGB显示接口和2D 绘图引擎，Octal SPI，Wi-Fi，CAN-FD，USBFS/HS，SDHI等。
- **丰富SDK库**：所有外设驱动程序，LVGL V9图形库，摄像头基础工程，AI人脸识别工程，USB HID和CDC工程，Wifi驱动，以太网应用等
- RPMsg-Lite核间通信

解决方案框图和实物



目标市场及应用领域

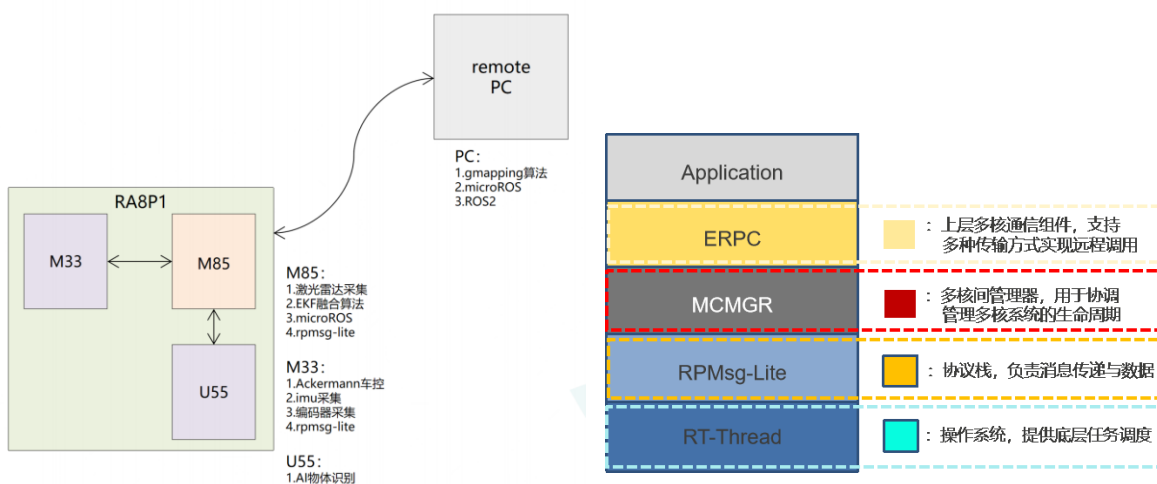
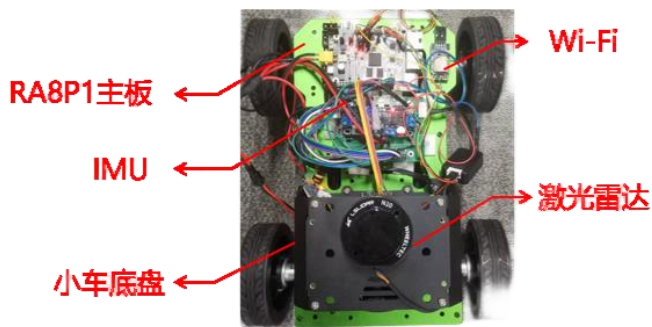
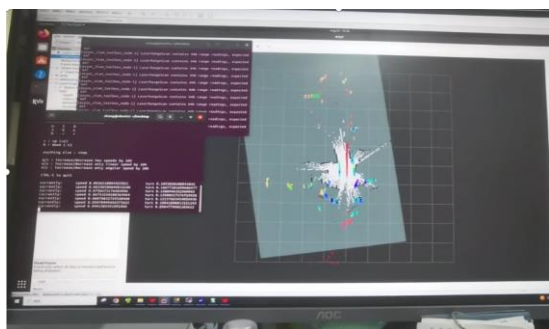
- 边缘人工智能设备

www.RT-Thread-Studio/sdk-bsp-ra8p1-titan-board



本方案基于 RT-Thread 开源实时操作系统，实现了针对目标人脸进行检测：

- 神经网络模型：Yolo-Fastest (Size: 509KB)
- 模型输入尺寸：1*192*192*1
- 输出：1*6*6*18 + 1*12*12*18
- 使用 Ethos™-U55 NPU 单元加速目标检测



应用框架

[点击此处购买](#)