

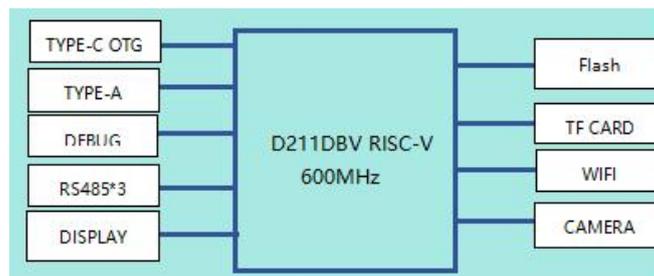
特点

- 1、基于 D211DBV (RISC-V 600MHz)
- 2、内置 DDR2 64MB
- 3、板载 1Gb NAND-FLASH
- 4、板载 RTL8189FTV WIFI 模组
- 5、DVP 摄像头接口
- 6、1*RGB 支持 4.3 寸或 5 寸带电阻触摸屏
- 7、外扩 2*LVDS 或 1*LVDS ,MIPI
- 8、支持 Linux、RTOS

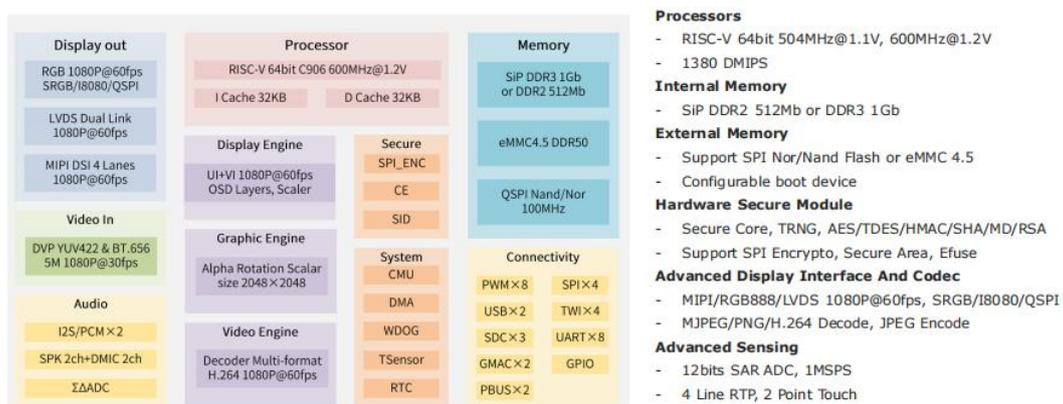
简述

开发板套件由核心板和显示扩展子板组成，主控为 D211DBV，采用国产自主 64 位高算力 RISC-V 内核，内置 DDR2 64MB，并提供丰富的互联外设接口，配备了 2D 图像加速引擎和 H.264 解码引擎，整个开发套件支持 RGB，LVDS，MIPI 显示接口，包含 RTL8189FTV WIFI 模组，支持板载 Linux（基于 Buildroot 深度优化）。

系统框图



主控芯片内部框图



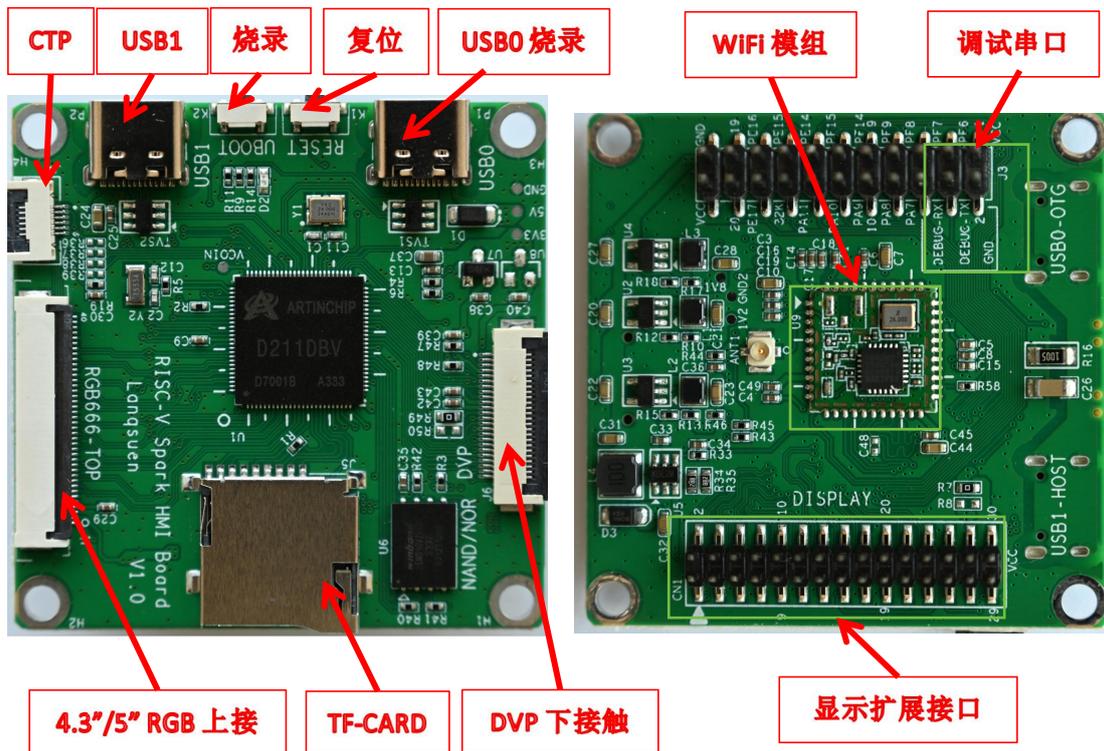
操作系统简介

- Luban: ArtInChip 基 Buildroot 深度优化的嵌入式 Linux 系统。
- Luban-lite: ArtInChip 基 RT-Thread 系统深度优化的 RTOS SDK, 支持 baremetal 构建模式, 支持 freerots, rt-thread 核, 支持 rt-thread 生态。

D211 RISC-V Spark HMI Board

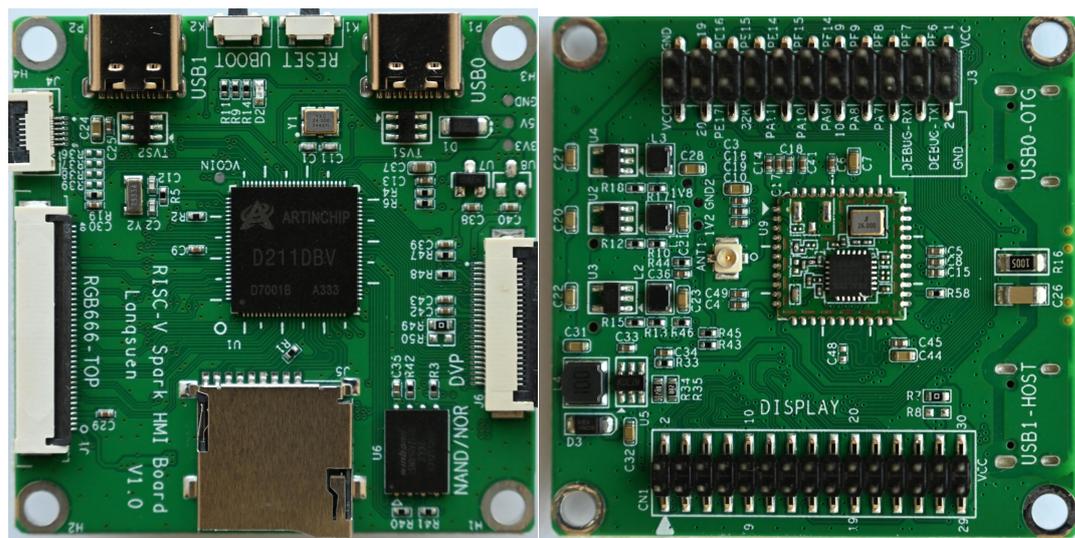
RISC-V Linux 核心板

硬件配置



开发板套件包括

- 1. 核心板
- 2. 显示扩展板



核心板

显示扩展子板