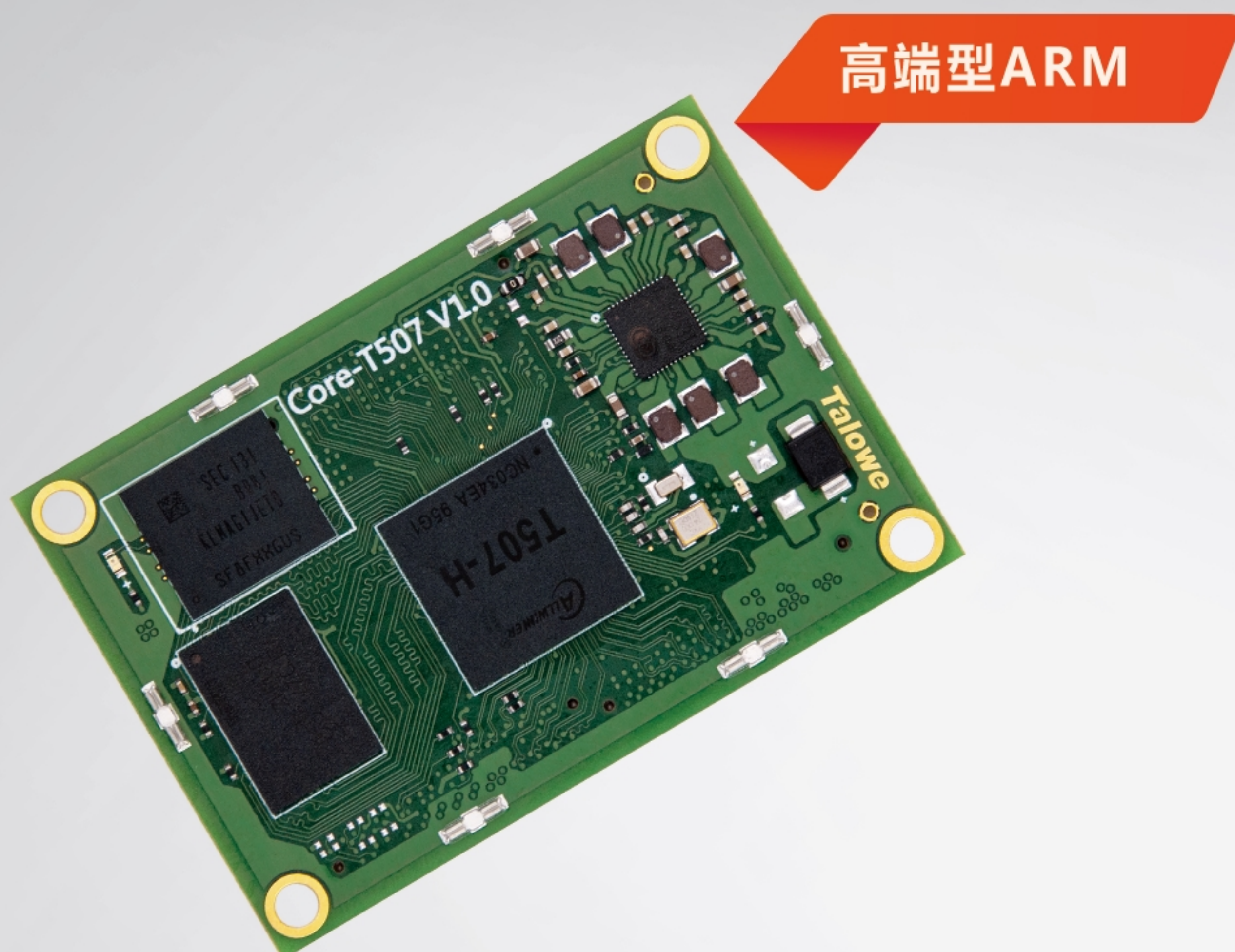




Allwinner T507-H核心板

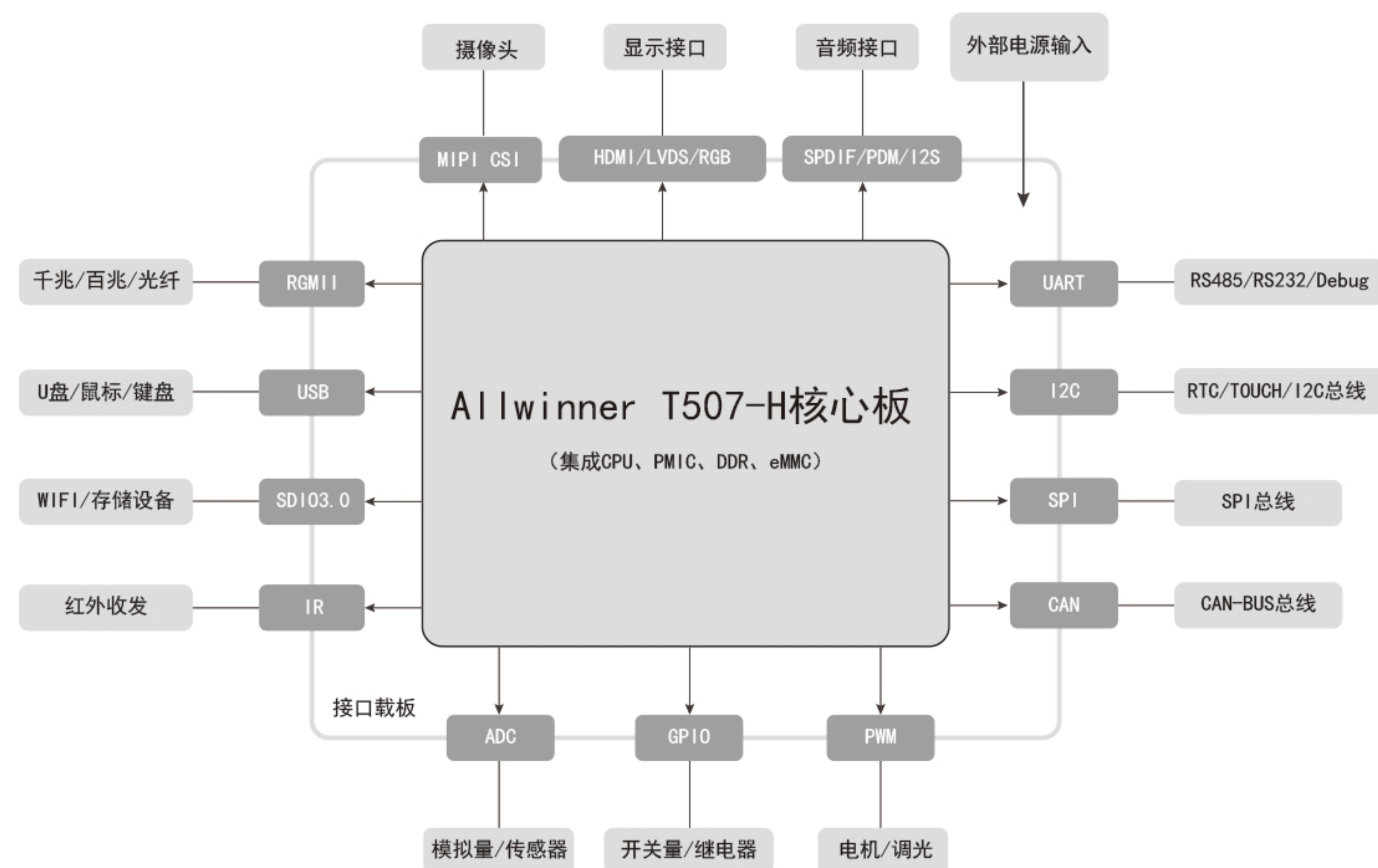
高性价比国产化工业级核心板

- 4*Cortex-A53 高性能处理器
- 摄像头 CSI 多路摄像头输入
- 4K 高清显示
- 高级图形性能 H.264 硬件编解码
- HDMI/LVDS/RGB 双屏异显输出
- High-Speed 现场接口丰富
- 64*40mm 紧凑型尺寸
- 板对板连接 连接器封装
- Linux 系统 Linux4.9+QT5.12

功能特点

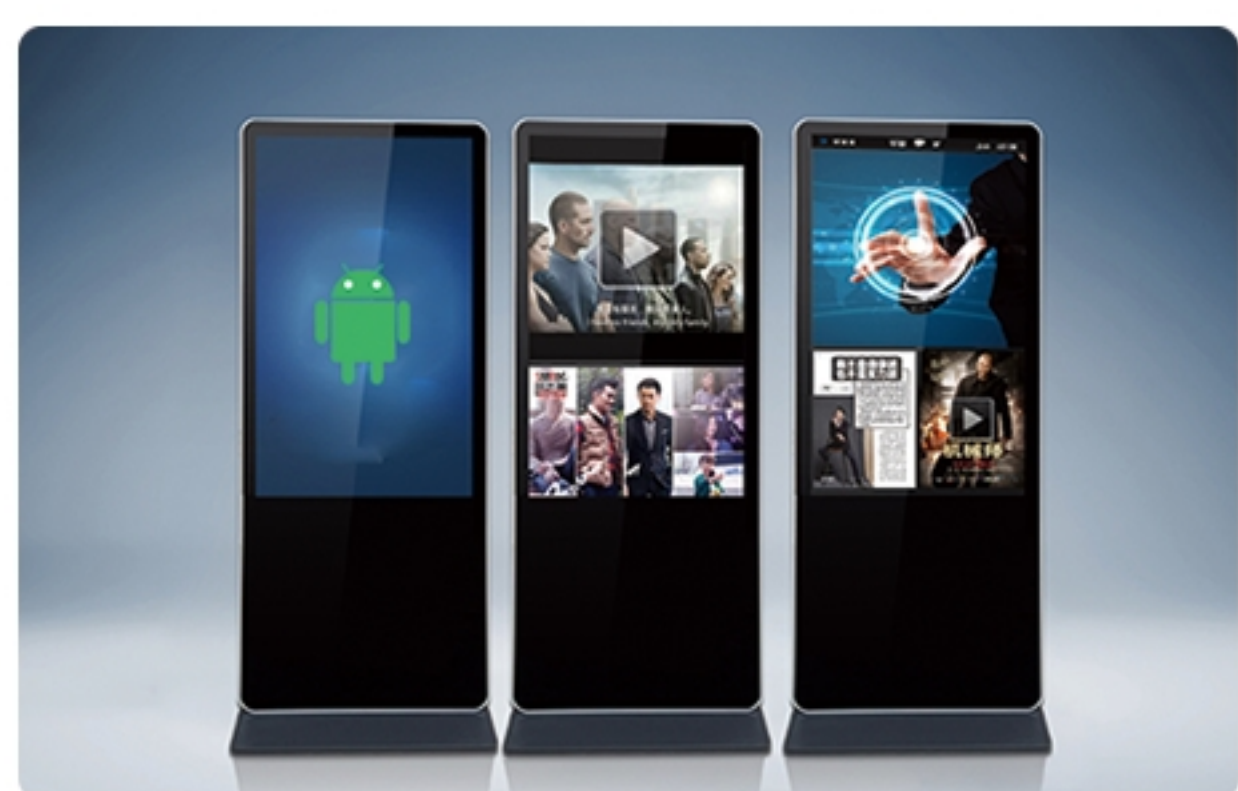
- Core-T507核心板板载集成CPU、DDR4、eMMC和PMIC，紧凑型最小系统板，方便二次开发简化底板设计；
- 支持RGB、LVDS、HDMI显示接口，支持双屏同显/双屏异显，HDMI最高支持4K显示输出；
- 丰富外设总线接口，双路千兆以太网、USB、SDIO、CAN；多路SPI、I2C、UART等用于连接外围设备；
- 内置高性能VPU，支持4K@30fps H.265解码，4K@25fps H.264编码，最大支持6路摄像头输入；
- 预装嵌入式Linux/Ubuntu操作系统，提供外围设备驱动库，无需调试复杂的底层驱动，直接进行应用程序开发；
- 高性能、低功耗、扩展性强、集成度高，板对板连接器封装，安装方便，经过不同行业客户大量嵌入产品中使用，稳定可靠；
- 支持核心板定制，存储容量、接口形式以及规格大小等按项目需要均可与商务对接定制。

应用框图



- 型号丰富
- 稳定可靠
- 快速开发
- 通用连接

行业应用



工业HMI



工业控制



医疗电子



能源电力



核心板参数

产品名称	Core-T507-H核心板
操作系统	Linux4.9+QT5.12 / Ubuntu
处理器	Allwinner T507-H（28nm制程）4*Cortex-A53， 1.5GHz
内存	2GB DDR4 可选1GB
硬盘	16GB eMMC5.1 可选8/32GB
VPU	4K@30fps H.265,VP9,AVS2 decoder 4K@25fps H.264 encoder
Display	1x HDMI 2.0a 4K@30fps 2x LVDS 1080P@60fps（与LCD复用） 1x RGB 1080P@60fps（与LVDS复用） 1x CVBS OUT，支持NTSC和PAL制式
Camera	4 lane MIPI CSI接口 最大支持8MP
Audio	集成声卡， 3x I2S/PCM, 1x OWA
Ethernet	2路千兆以太网PHY
CAN	1路CAN 2.0
USB	3路USB2.0 , 1路USB2.0 OTG
SPI	默认预留1路，最大支持2路
I2C（TWI）	默认预留3路，最大支持5路
UART	默认预留4路，最大支持6路
SD	2路 SDIO 3.0
PWM	最大支持6路
ADC	4路
IR	1路
GPIO	默认预留24路，可复用
尺寸	64mm*40mm
封装	BTB 3*80Pin
供电电压	5V 250mA
工作温度	-40~85℃

注：LVDS0、LVDS1与LCD0(RGB DISPLAY)引脚复用。表中参数为核心板设计理论值，若需对引脚功能修改复用，请联系我司技术支持

评估板接口

