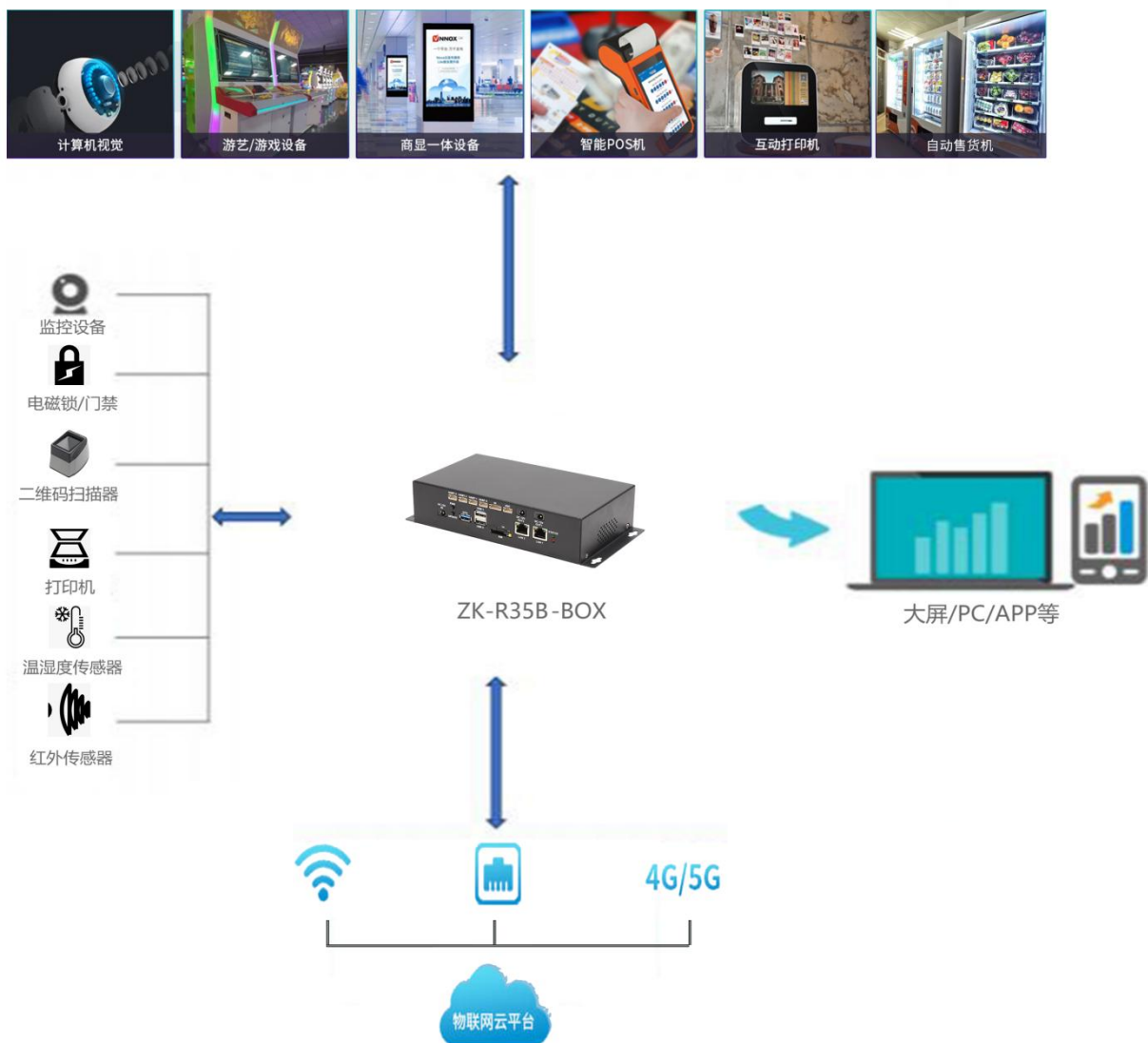
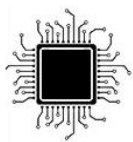


随着嵌入式应用场景越来越丰富，对嵌入式技术开发硬件需求也越来越高。在互动一体机、高端医疗行业、自动售货机、人脸识别、AI 视觉、工业数据采集系统、能源电力等行业，其对高清显示、数据采集双重要求的场景下，芯华智控研发团队打造了匠心之作：ZK-RK35B-BOX

ZK-RK35B-BOX 采用瑞芯微 RK3568 Cortex-A55 四核 64 位芯片方案，Mali-G52-2EE GPU，内置的 NPU(1T) 支持 INT8/INT16/FP16/BFP16 混合操作性能更强，速度更快。除了高性能的处理器，还提供了丰富的外设接口资源，包括但不限于多媒体、有线通信、无线通信等各方面的功能接口。不仅硬件接口丰富，软件资料同样充足完善，能最大程度利用核心板资源并为用户的软硬件开发提供可靠的参考电路和软件例程，能有效简化开发难度、降低开发风险、加速产品上市。



ZK-RK35B-BOX 系列



RK3568



HDMI/LVDS
MiPi/EDP



2G/4G/8G DDR4
16G/32G EMMC



6个USB



4个串口



安卓11系统



支持双屏异显

产品特点

- ◆ 多路显示接口：板卡支持 LVDS (6/8 位) 、HDMI、EDP、MIPI 多种显示输出接口
- ◆ 丰富的扩展接口：4 个 USB2.0 接口，2 个 USB3.0 接口，4 个可扩展 TTL 串口（可改成 RS232*4/485*1），4 路 GPIO 接口等等，可以满足市场上各种外设的要求
- ◆ 多种网络接口：双以太网、无线 WIFI，4G 网络
- ◆ 高清晰度：支持 4K 硬解码播放，支持横竖屏播放，视频分屏，滚动字幕，定时开关机，USB 数据导入等功能
- ◆ 支持深度学习，姿态分析，等多种 AI 应用场景
- ◆ 安兔兔跑分：11W+

详细参数

核心器件	
CPU	瑞芯微RK3568 2GHz Cortex-A55 四核 Mali-G52-2EE GPU 搭载 NPU 支持 1T 算力
GPU	ARM G52 2EE, 支持 OpenGL ES 1.1/2.0/3.2, OpenCL 2.0, Vulkan 1.1, 内嵌高性能 2D 加速硬件
内存	LPDDR4 2GB,最大支持 8GB LPDDR4 2GB,最大支持 8GB
内置存储器	EMMC 16G, 最大可支持 256GB
存储器扩展	最高支持 128GB 的 TF 卡扩展
基本接口	
USB 口	4 个 USB 2.0, 2 个 USB3.0 (其中 1 个 USB OTG)
串口	4 个串口, 其中 UART4 为 485, UART 1/3 为 232, UART0 为 TTL
GPIO 接口	4 路 GPIO 口, 通讯电平均为 3.3V, GPIO 电平可选配 5V/12V
锁控接口	1 个锁控接口
重力感应支持	板载 G-sensor(预留功能, 选配),
定时开关机	支持
实时时钟	支持
网络支持	
以太网	2 个标准 RJ45 接口, 100/1000M 自适应以太网
WiFi/蓝牙	具备 WIFI 模块, 默认 2.4GWIFI (BT 和 5GWIFI 选配)
移动网络	1 个内置 MINI PCI_E 座插槽, 拓展连接 3G/4G 模块
显示接口	
LVDS 输出	1 个杜邦头 30p 双排针座子 (支持单/双路 6/8 位) 最大支持 1920*1080 分辨率
EDP 输出	1 个杜邦头 20p 双排针座子, 最大支持 2560*1600
MIPI 输出	1 个 30P FPC 连接器,最大支持 1920*1080
HDMI 输出	1 个 HDMI 高清座子 19Pin 母座 A 型, 支持 4K/1080P 输出
音频接口	
喇叭输出	左右双声道输出,最大支持 8R*5W/4R*10W 双喇叭, 默认 8R*1.5W/4R*3W
耳机座接口	1 路音频双声道输出 (模拟信号输出)
麦克风接口	麦克风接口 1 路麦克风单声道输入 (模拟信号输入)
其他	
操作系统	Android 11
电源插座	1 个外置 DC12V 输入插座 (DC-5.5*2.0MM 母座), 一个 2.54mm-4P 输入插座
电源适配器	输入: AC100-240V.50-60HZ, 输出: DC12V 3A(适屏而定)
系统升级	支持 PC/U 盘/TF 卡升级
环境参数	
工作湿度	10% ~ 90%, 无凝露
工作温度	-10 °C ~ + 70 °C
存储温度	-10 °C ~ + 70 °C