

高性能人工智能开发平台

- 采用高性能AI处理芯片RK3399Pro,提供一站式AI解决方案;
- 集成多路USB接口, 双PCIe接口, 双MiPi CSI接口, HDMI、DP、MIPI和eDP显示接口等;
- 预装Android和Linux双操作系统, 支持双系统启动和一键切换。



高性能AI处理芯片RK3399Pro

Cortex
A72
x 2

Cortex
A53
x 4


NPU

GPU
Mali-T860

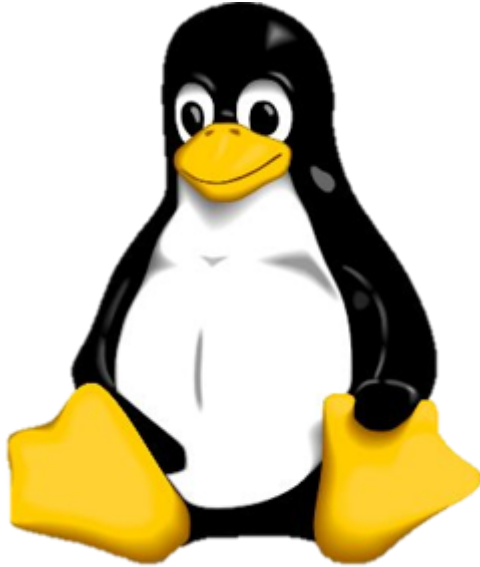


高性能 低功耗 易开发 片上集成NPU

- 支持8bit与16bit运算, 运算性能高达3.0TOPs, 相较同类NPU芯片性能领先150%;
- 相较GPU作为AI运算单元的大型芯片方案, 功耗不到其所需的1%;
- 可直接加载Caffe/Mxnet/Tensorflow模型。

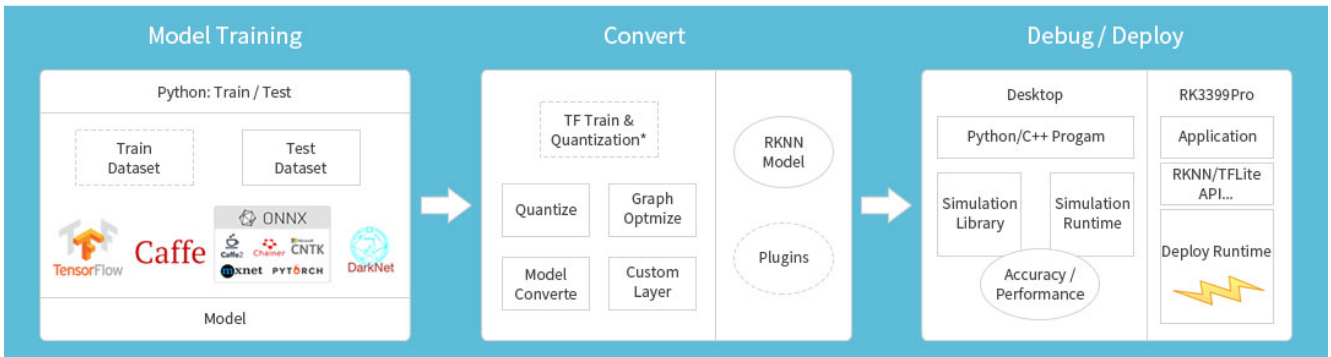


预装Android和Linux系统，支持双系统启动和一键切换



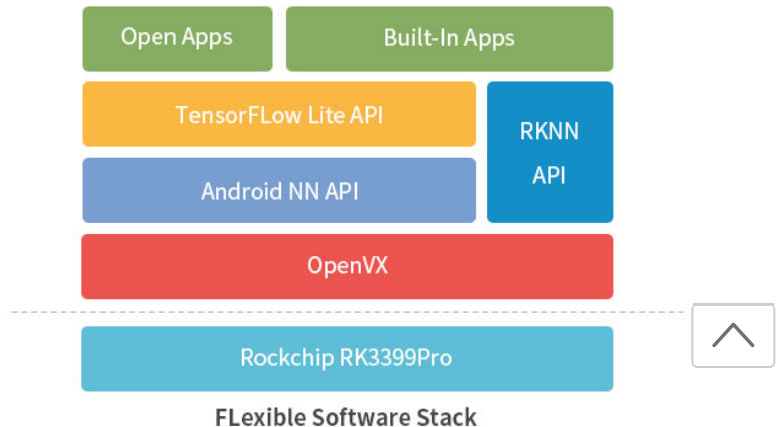
AI开发工具

- 模型快速转换
- 支持开发板端侧转换API
- 支持TensorFlow/TF Lite/Caffe/ONNX/Darknet等模型



AI应用开发接口

- 支持Android NN API
- 提供RKNN跨平台API
- Linux支持TensorFlow开发
- 丰富的应用开发示例



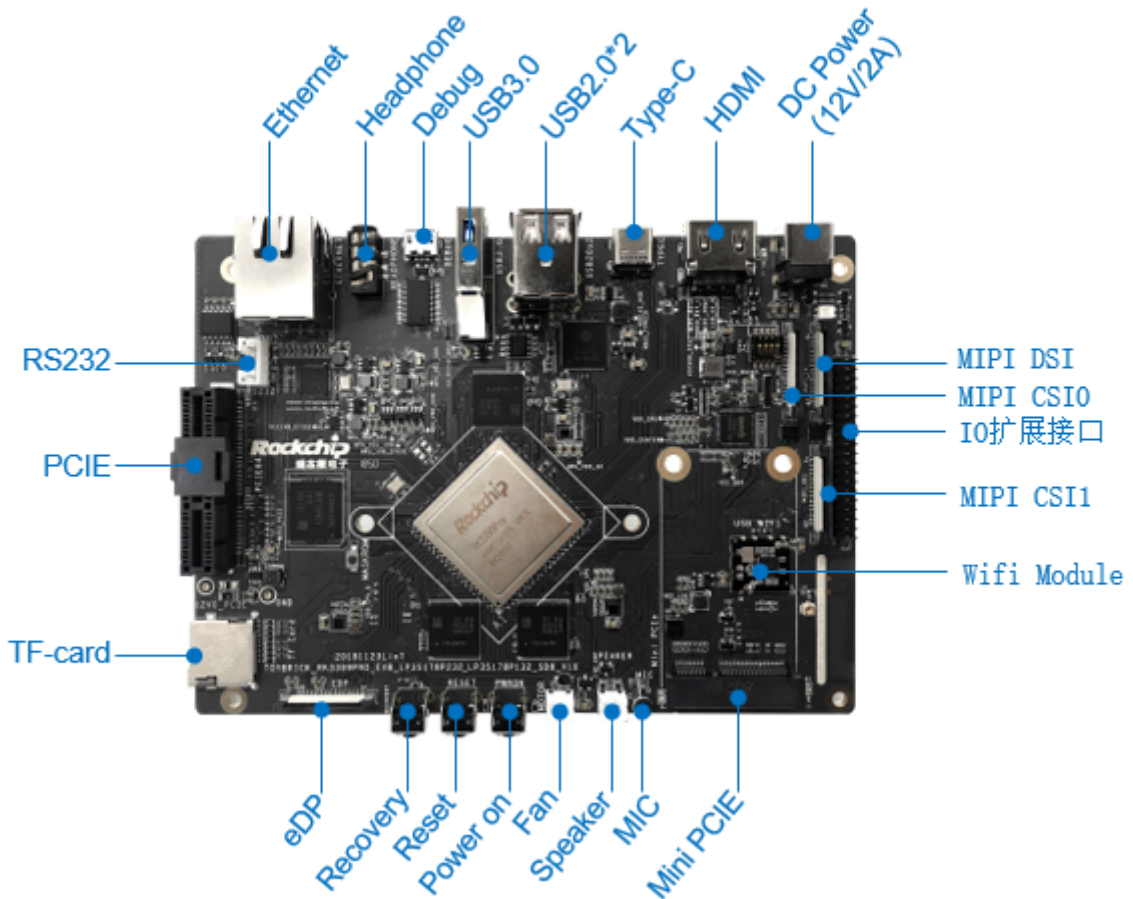
应用领域

智能驾驶、图像识别、安防监控、无人机、语音识别、VR设备、IoT物联网、智能家电等



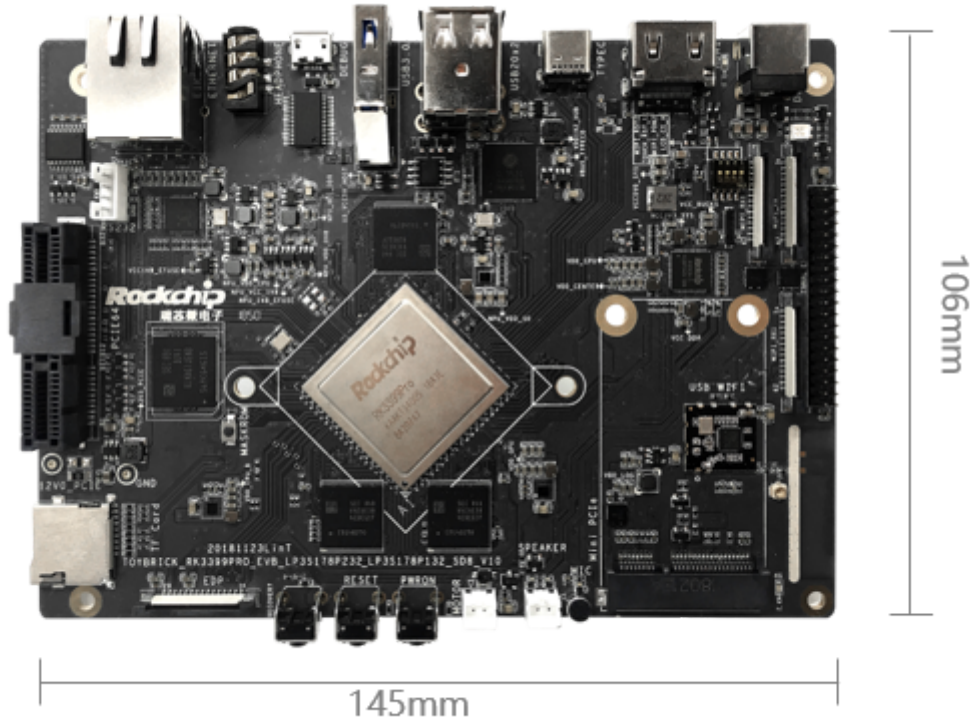
产品信息

产品接口信息



产品尺寸





详细参数	
主控芯片	RK3399Pro
CPU	六核ARM 64位处理器（双核Cortex-A72+四核Cortex-A53），主频高达1.8GHz
GPU	四核ARM Mali-T860 MP4 GPU 支持OpenGL ES1.1/2.0/3.0/3.1, OpenVG1.1, OpenCL, DX11；支持AFBC（帧缓冲压缩）
NPU	支持8bit/16bit运算，支持TensorFlow、Caffe模型，运算性能高达3.0TOPs
VPU	支持4K VP9 and 4K 10bits H265/H264 视频解码，高达60fps 1080P 多格式视频解码 (WMV, MPEG-1/2/4, VP8)，支持6路1080P@30fps解码 1080P 视频编码，支持H.264, VP8格式，支持2路1080P@30fps编码 视频后期处理器：反交错、去噪、边缘/细节/色彩优化
RGA	支持实时图像缩放、裁剪、格式转换、旋转等功能
内存	3GB/6GB LPDDR3
存储	TF-card
EMMC	16GB/32GB eMMC
显示	1路HDMI2.0(Type-A)接口，支持4K/60fps输出 1路DP1.2(Type-A)接口，支持4K@60fps输出 1路MIP接口，支持1920*1080@60fps输出 1路eDP1.3接口,支持2K@60fps输出

音频	1路HDMI或DP音频输出 1路Speaker，喇叭输出 1路耳麦，用于音频输入输出 1路麦克风，板载音频输入 1路8通道I2S，支持麦克风阵列
无线网络	板载WIFI模块： 支持2.4G WiFi，支持802.11b/g/n协议 Bluetooth4.2（支持BLE）
以太网	10/100/1000Mbps以太网（Realtek RTL8211E）
摄像头接口	2路MIPI-CS摄像头接口（最高支持单13Mpixel或双8Mpixel）
USB接口	2路USB2.0 Host(Type-A)接口 1路USB3.0 Host(Type-A)接口 1路USB3.0 OTG(Type-C)接口
PCI-E接口	1路MiNi PCIe接口，用于LTE，可外接3G/4G模块 1路PCIe x4标准接口，支持基于PCIe 高速WIFI、存储等设备的扩展
SIM	1路SIM卡座，用于配合MiNi PCIe接口扩展LTE模块
LED灯	1路电源指示灯 1路工作状态灯（三色灯显示）
RTC	1路RTC接口
按键	1路Reset按键 1路Power按键 1路Recovery按键 1路Maskrom按键
串口	1路RS232接口
调试	1路调试串口（Micro USB接口）
扩展接口	40pin扩展接口包括： 8通道I2S接口（支持麦克风阵列） 1路SPI接口 2路ADC接口 2路I2C接口 4个GPIO口，支持中断编程 3路VCC电源（12V、3.3V、5V）
电源	DC 12V/2A
系统	支持Android和Linux双系统，支持双系统启动和一键切换功能
PCB尺寸	145mm×106mm



[产品中心](#)

[购买渠道](#)

[开源社区](#)

[wiki教程](#)

[关于Toybrick](#)

福州瑞芯微电子股份有限公司所有 闽ICP备19006074号



单击下面可查看定价，库存，交付和生命周期等信息

[>>Toybrick\(瑞芯微\)](#)