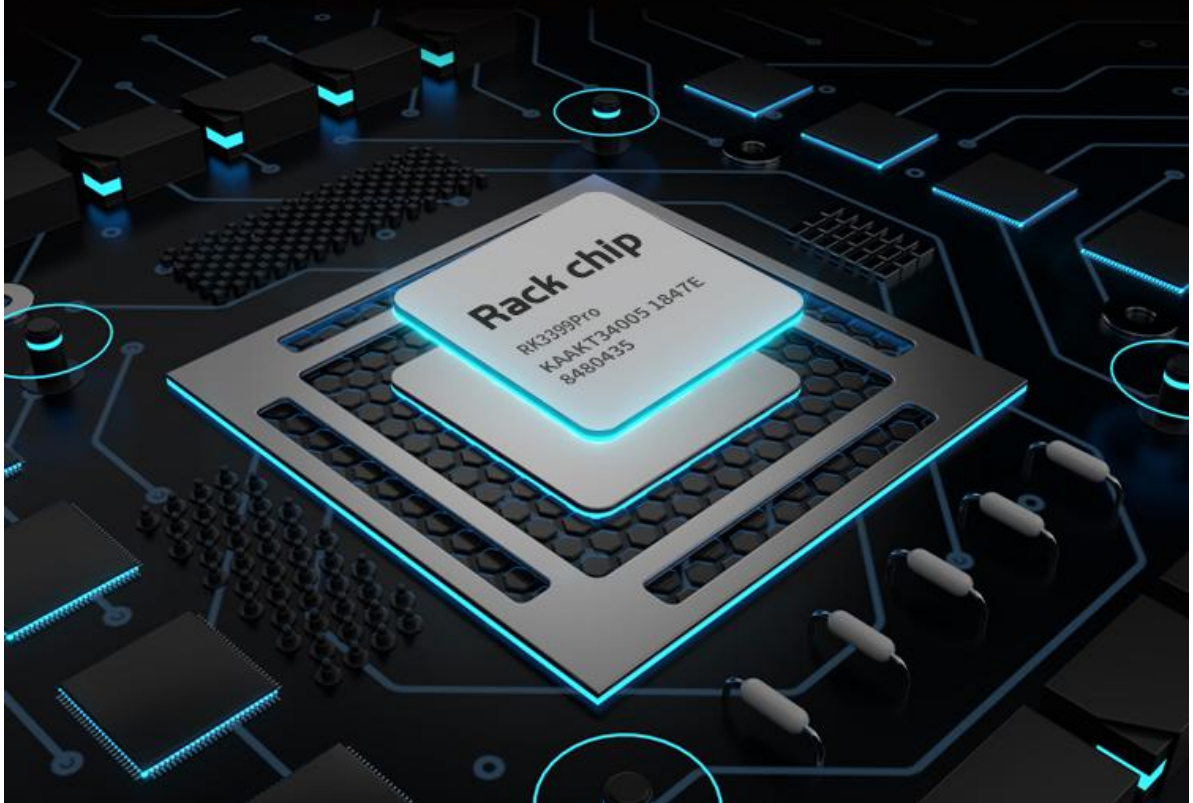


勝特力電材超市-龍山店 886-3-5773766
勝特力電材超市-光復店 886-3-5729570
勝特力电子(上海) 86-21-34970699
勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
<http://www.100y.com.tw>

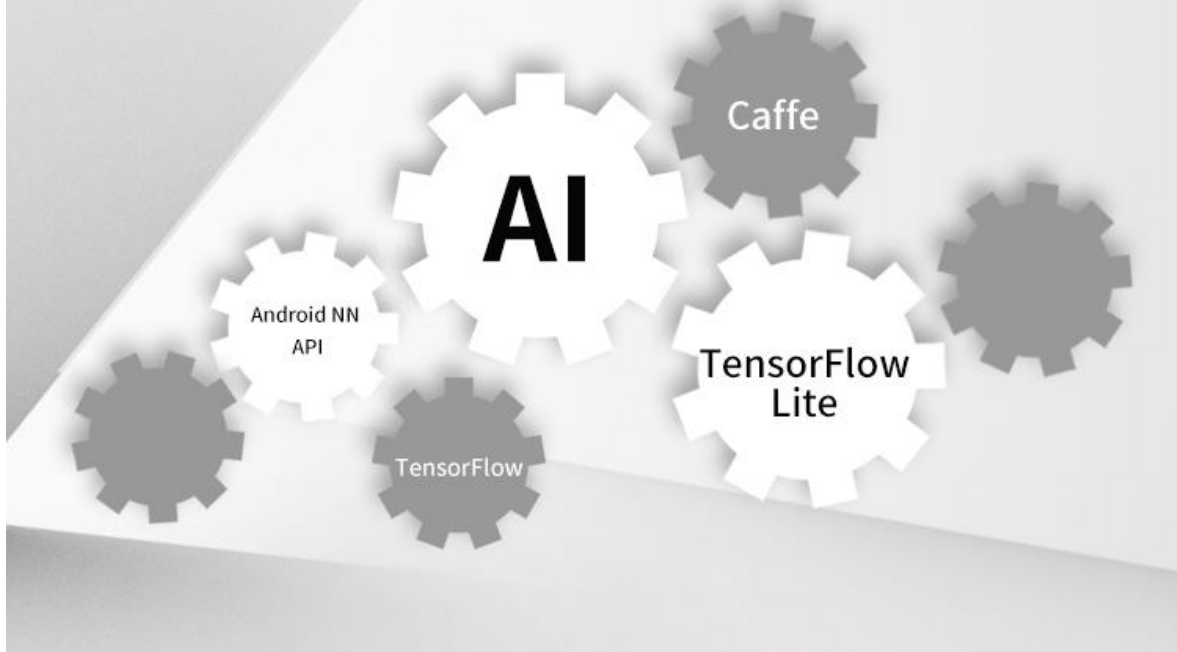
高性能AI处理器 RK3399Pro

采用ARM双核Cortex-A72+四核Cortex-A53
的大小核处理器架构，主频高达1.8GHz，集成Mali-T860 MP4
四核图形处理器，通用运算性能强悍



多种AI框架支持

兼容多种AI框架，支持TensorFlow Lite/Android NN API，
AI软件支持Caffe/TensorFlow模型的导入及映射、
优化，让开发者便捷运用AI技术



强大的硬解码能力

支持DP1.2、HDMI 2.0\MIPI-DIS\EDP多种
显示输出接口，支持双屏同显/双屏异显，支持4K VP9
、4 K 10bits H265/H264和1080P多格式(VC-1\MPEG-1/2/4,VP8)
视频解码，1080P(H.264,VP8格式)视屏编码



主板支持安卓9.0和 debian10系统

支持两种系统运行



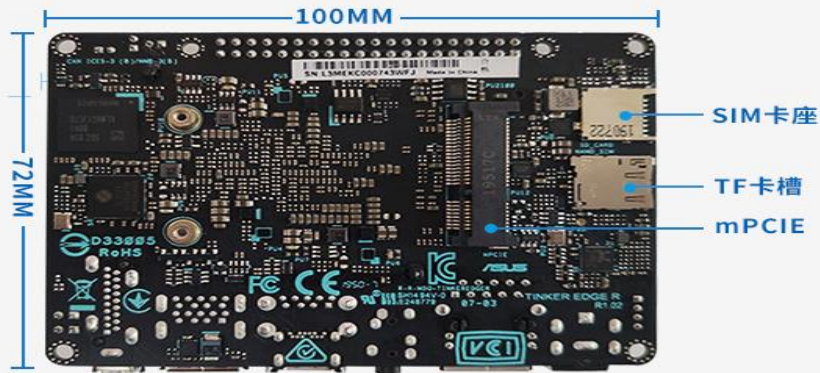
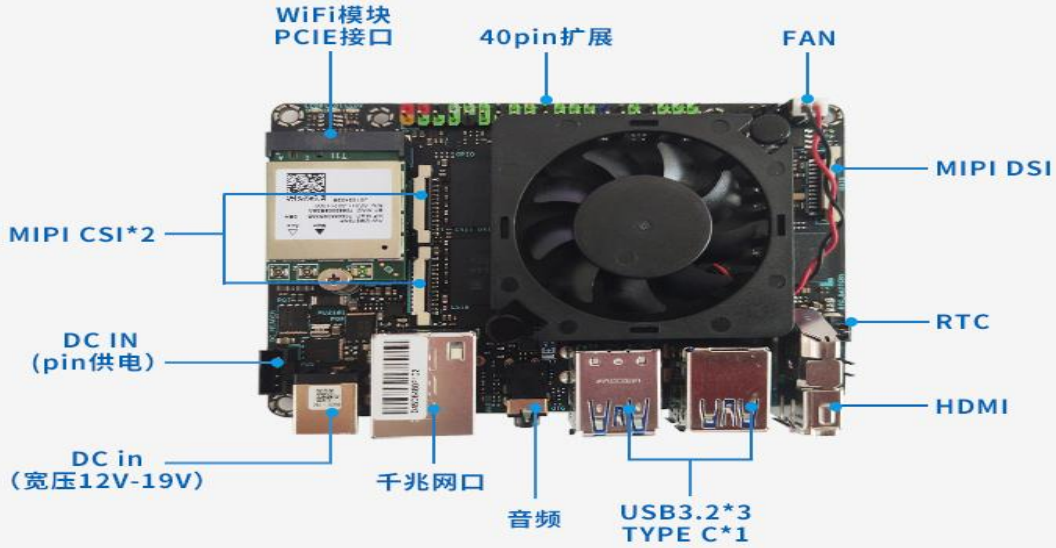
Andirod9.0系统



debian10系统

拓展接口

让开发者快速熟悉各个接口，更快应用主板



接口定义可以参考以下板子管脚颜色分辨

1	VCC3.3V_IO	2	VCC5V
3	GPIO2_B1/I2C6_SDA	4	VCC5V
5	GPIO2_B2/I2C6_SCL	6	GND
7	GPIO2_D1/CLKOUT	8	GPIO2_C1/UART0_TX
9	GND	10	GPIO2_C0/UART0_RX
11	GPIO2_C3/UART0_RTSN	12	GPIO3_D0/I2S0_SCLK
13	GPIO2_C5/SPI5_TXD	14	GND
15	GPIO2_C4/SPI5_RXD	16	GPIO2_C6/SPI5_CLK
17	VCC3.3V_IO	18	GPIO2_C7/SPI5_CSN0
19	GPIO1_B0/SPI1_TXD/UART4_TX	20	GND
21	GPIO1_A7/SPI1_RXD/UART4_RX	22	GPIO3_D4/I2S0_SDI1SDO3
23	GPIO1_B1/SPI1_CLK	24	GPIO1_B2/SPI1_CSN0
25	GND	26	GPIO0_A6/PWM3A_IR
27	GPIO2_A7/I2C7_SDA	28	GPIO2_B0/I2C7_SCL
29	GPIO3_D6/I2S0_SDI3SDO1	30	GND
31	GPIO3_D5/I2S0_SDI2SDO2	32	GPIO4_C2/PWM0
33	GPIO4_C6/PWM1	34	GND
35	GPIO3_D1/I2S0_LRCK	36	GPIO2_C2/UART0_CTSN

37	GPIO4_C5/SPDIF_TX	38	GPIO3_D3/I2S0_SDI0
39	GND	40	GPIO3_D7/I2S0_SDO0

华硕tinker edge R硬件参数

处理器	Rockchip RK3399Pro六核 (A72@1.8GHz*2+A53@1.4Ghz*2)
GPU	RM Hali-T860 MP4 @ 800MHz
HPU	Rockchip NPU, 支持TensorFlow, caffe等深度学习框架, 模型训练
存储	4GB for System + 2GB for NPU+16GB EMMC (共6G内存)
显示输出	HDMI、MIPI DSI (4 lanes)、1 x Type-C (DP)
网络	WiFi+千兆以太网
蓝牙	蓝牙5.0 2T2R
USB 接口	3 x USB3.2 Gen1 Type-A 1 x USB3.2 Gen1 Type-C OTG
移动网络	1x mPCIe slot for 4G/LTE可接4G
显示输入	1 x MIPI CSI-2 (4 lane) 1 x MIPI CSI-2/DSI (4 lane)
系统	Debian9/Android8.1
电源	12-19V DC input (Barrel + Pin header)
尺寸	100 x 72 mm
其他	1 x 40-pin connector for GPIO (I2C, PWM, UART, SPI, I2S, etc) 1 x Recovery header 1 x DC fan header 1 x Power-on/Reset header 1 x Micro SD card slot扩展TF卡

可应用到多种场景

(带AI功能的视屏会议、自动售卖机、机器人) 和 (智能摄像头)



智能摄像头



视频会议



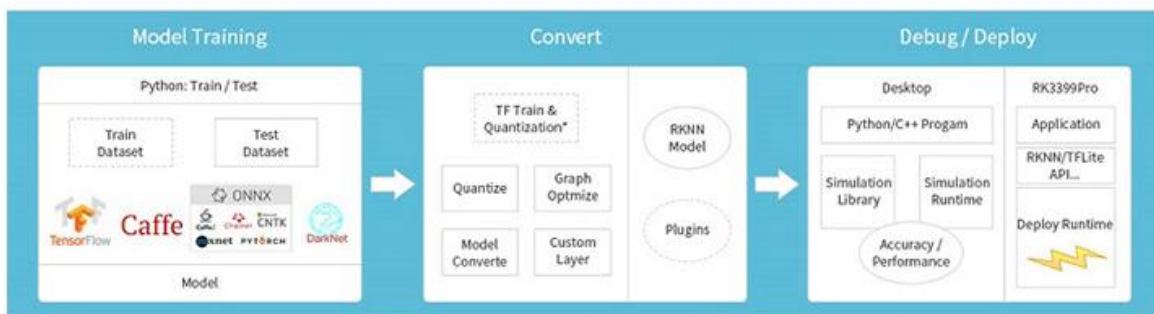
消费类机器人



自动售货机

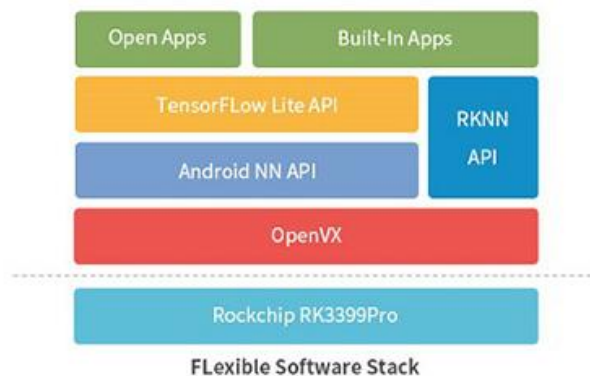
AI开发工具

- 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



技术论坛

 <p>人工智能 主题: 716 贴数: 4286</p>	 <p>Fedora 主题: 108 贴数: 454</p>	 <p>Android 主题: 52 贴数: 200</p>
 <p>Debian 主题: 54 贴数: 236</p>	 <p>硬件开发 主题: 52 贴数: 196</p>	 <p>应用开发 主题: 31 贴数: 144</p>

开源社区 > 技术论坛 > 人工智能

人工智能 今日: 29 ↑ | 主题: 716 | 排名: 3 ↓ ★ 收藏本版 (17) | 订阅

全部主题 - 排序 - 全部时间 - [刷新] [图片模式] [热门] [精华]

- 🔥 [Latest Version] [1.3.2] rknn-toolkit & rknn-api for Toybrick 🔒 置顶 ... 2 3 4 5 6 .. 18

作者: jefferyzhang 发表于 2019-10-25 | 最后发表: daIn 1小时前 👁 17909 | 💬 177
- 🔥 *** Toybrick入门和直播教程以及常见问题索引 (整合贴) *** 🔒 置顶

作者: jefferyzhang 发表于 2019-5-8 | 最后发表: jefferyzhang 2020-3-2 08:44 👁 8693 | 💬 3
- 🔥 RKNN ToolKit的相关问题汇总 ... 2 3

作者: troy 发表于 2019-2-18 | 最后发表: troy 2020-1-8 11:15 👁 12200 | 💬 22
- 📈 Rock-X AI组件库1.2.0 SDK发布(C&&Python) ... 2 3 4 5 6 .. 14

作者: troy 发表于 2019-6-12 | 最后发表: hhhjwww 2020-5-20 13:32 👁 30403 | 💬 139
- 📈 rknn_toolkit FAQ ... 2

作者: toybrick 发表于 2019-4-28 | 最后发表: chansy 2020-5-12 15:53 👁 7471 | 💬 10
- 📌 C++ 本地Api调 rknn失败. 🆕 New

作者: lushanfu 发表于 昨天 19:42 | 最后发表: jefferyzhang 1小时前 👁 30 | 💬 3
- 📌 空洞卷积层前向加速效果太差 🔒 置顶 🆕 New

作者: Zen 发表于 6天前 | 最后发表: Zen 6小时前 👁 66 | 💬 2

社区动态 最新 | 热门 | 精华

- mppj持续解码, 偶发解码为null的异常
 - 嵌入式linux系统下, ssh的账号和密码是...
 - 内核源码编译设备树失败
 - 开发板禁止擦除Flash通知
 - C++ 本地Api调 rknn失败.
 - [Latest Version] [1.3.2] rknn-toolkit & rk...
- [更多内容](#)

热门版块

人工智能	Fedora
Android	硬件开发
应用开发	TB-RK3399ProD
官方公告	TB-96AI
TB-RK1808S0	TB-16A-AI
Debian	TB-RK1808M0
TB-RK3399ProX	

[更多版块>>](#)

📄 发帖

RK3399Pro入门教程 (10) RTSP推流介绍



hisping 发表于 2019-09-29 11:50:54

6003 28

RK3399Pro入门教程 (9) MNIST RKNN量化教程



RK3399Pro入门教程 (5) 图形加速引擎RGA的使用



jefferyzhang 发表于 2019-04-15 17:48:29

14157 51

人工智能开发系列(5) MTCNN开发与实现



395876134 发表于 2019-04-01 17:14:02

12911 17