

硬件特性	
以太网	支持10/100/1000M以太网接口， 具有TSO(TCP Segmentation Offload) 网络加速
WIFI	通过SDIO 3.0 接口扩展
显示	支持MIPI-DSI接口 1080P @ 60 FPS
音频	8通道 I2S with TDM/PDM, 2通道I2S
摄像头	支持3个摄像头同时输入： 2组MIPI CSI（或LVDS/sub LVDS）和1组DVP (BT.601/BT.656/BT.1120) 支持1400万 ISP 2.0 with 3帧 HDR(Line-based/Frame-based/DCG)
外围接口	USB 2.0 OTG 、USB 2.0 host 千兆以太网接口，具有TSO(TCP Segmentation Offload)网络加速 SDIO 3.0x2（for Wi-Fi and SD卡） 8通道 I2S with TDM/PDM, 2通道I2S UARTx6、SPIx2、I2Cx6、GPIO、CAN、PWM
系统软件	
系统	Linux
外观规格	
尺寸	69.9mm × 33.96mm
接口类型	金手指（SODIMM 260P 标准接口，0.5mm间距）
工作温度	-10℃ ~ 60℃
工作湿度	10% ~ 90 %

基本参数	
主控芯片	RV1126
处理器	四核 ARM Cortex-A7 32位内核, 集成NEON 和 FPU 每个核心都有一个32KB I-cashe和32KB D-cache以及512KB共用二级缓存, 基于RISC-V MCU
NPU	2.0Tops, 支持INT8/ INT16, 具有很强的网络模型兼容性, 能方便实现不同框架的转换, 如: Tensor Flow/MXNet/PyTorch/Caffe等
内存	1GB / 2GB DDR4
存储	8GB / 16GB eMMC
视频编码	4K H.264/H.265 30fps 视频编码 3840 x 2160@30 fps+720p@30 fps encoding
视频解码	4K H.264/H.265 30fps 视频解码 3840 x 2160@30 encoding + 3840 x 2160@30 fps decoding

广泛应用

广泛应用于人脸识别、手势识别、闸机门禁、智能安防、IPC智能网络摄像头、智能门铃/猫眼、自助终端、智慧金融、智慧工地、智慧出行等行业



4K H.265编解码

内置Video CODEC视频编解码器，支持4K H.264/H.265@30FPS和多路视频编解码，
可满足低码率、低延迟编码、感知编码的需求，空间占比更小



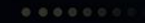
操作系统，稳定可靠

支持Buildroot+QT操作系统，系统占用资源小，启动快，运行稳定可靠



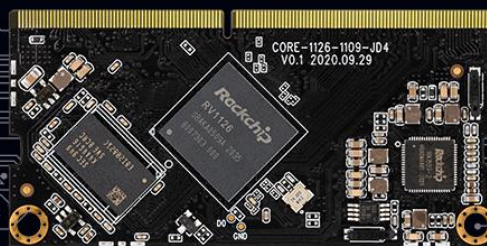
多级降噪，无惧黑夜

RV1126具备多级降噪、3帧HDR等技术，即可保证场景的动态范围，又能满足黑光全彩的需求，让“看得清”成为现实，更符合安防领域的实际痛点诉求



丰富的扩展接口

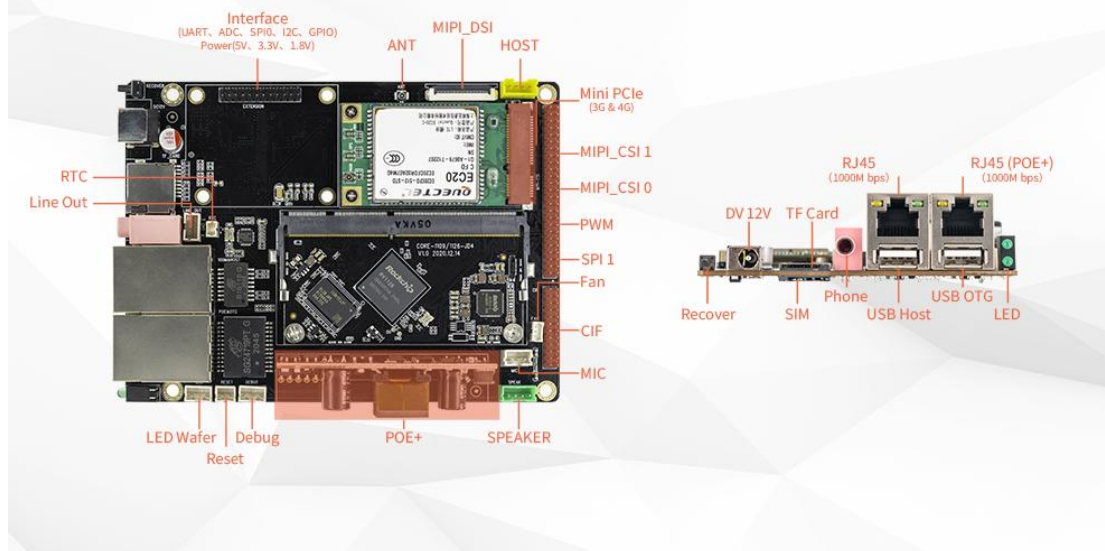
采用SODIMM 260P接口，拥有I2C、SPI、UART、ADC、PWM、GPIO、USB2.0、SDIO、I2S、MIPI-DSI、MIPI-CSI、CIF、SDMMC、PHY等丰富接口，可满足更多场景的应用需求



GPIO SDIO MIPI-DSI MIPI-CSI PHY

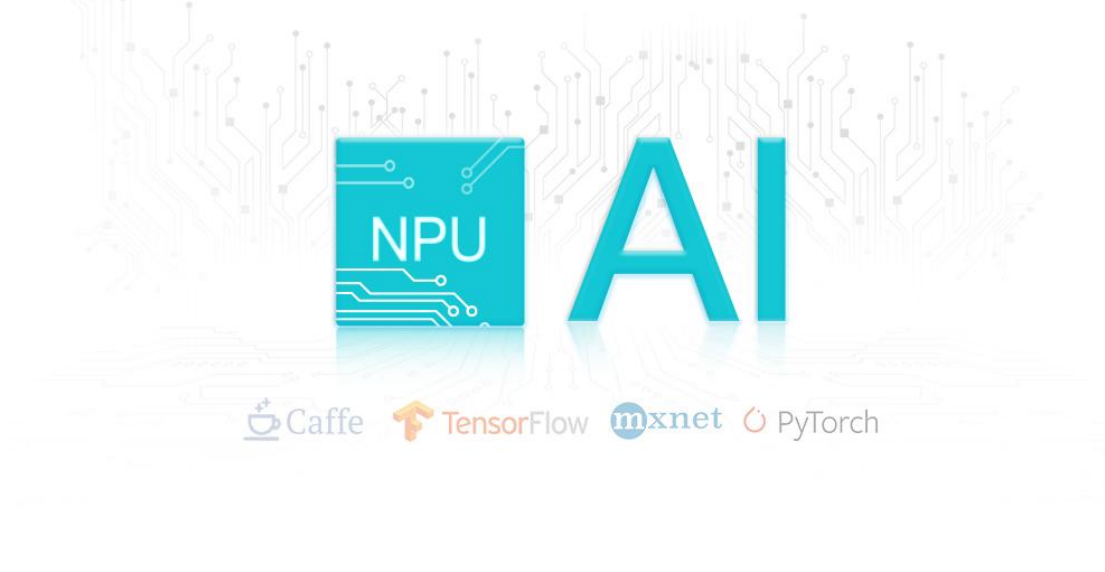
高性能行业主板

核心板可与底板组合，构成完整的高性能行业应用主板，扩展接口更丰富，性能更强大，可直接应用到各种智能产品中，加速产品落地



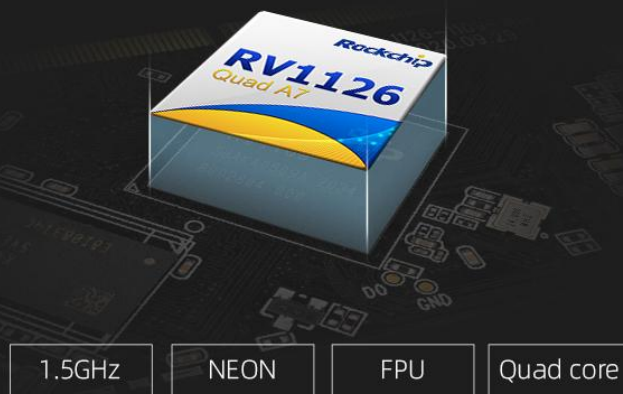
高性能，高算力

内置2.0Tops神经网络处理器NPU，实现AI运算的功耗不及所需GPU的10%。工具和配套AI算法完善，支持Tensorflow、PyTorch、Caffe、MxNet、DarkNet、ONNX等直接转换和部署



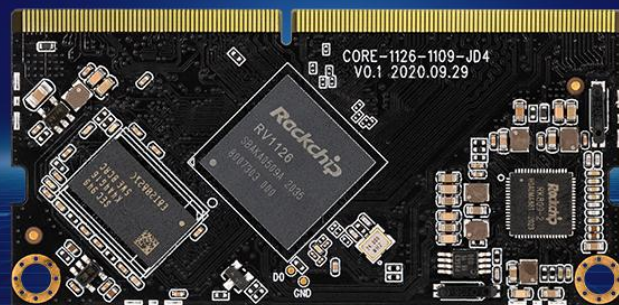
四核AI视觉处理器

采用14nm低功耗AI视觉处理器RV1126，拥有四核32位ARM Cortex-A7架构，集成NEON和FPU，主频高达1.5GHz，可实现FastBoot快速启动，并支持TrustZone技术和多个密码引擎



Core-1126-JD4 高性能AI智能视觉核心板

配置四核人工智能视觉处理器，内置AI神经网络加速NPU，算力高达2.0Tops，可高效实现人脸识别和检测；支持多路视频编解码，拥有丰富的扩展接口，适用于人脸识别、手势识别、闸机门禁等行业



精湛工艺，稳定可靠

核心板引脚采用沉金工艺，耐腐蚀；设计尺寸仅为69.6mm x 33.9mm，节约更多宝贵的空间

