

AIBX2000 产品介绍



技术参数

基本参数	
SOC	RockChip RK3588S
CPU	八核 64 位 (4×Cortex-A76+4×Cortex-A55)，8nm 先进工艺，主频高达 2.4GHz
GPU	ARM Mali-G610 MP4 四核 GPU，支持 OpenGL ES3.2/OpenCL 2.2/Vulkan1.1，450 GFLOPS
NPU	NPU 算力高达 6TOPS，支持 INT4/INT8/INT16 混合运算，可实现基于 TensorFlow/MXNet/PyTorch/Caffe 等系列框架的网络模型转换
ISP	集成 48MP ISP with HDR&3DNR
编解码	视频解码：8K@60fps H.265/VP9/AVS2，8K@30fps H.264 AVC/MVC，4K@60fps AV1，1080P@60fps MPEG-2/-1/VC-1/VP8。
	视频编码：8K@30fps 编码，支持 H.265/H.264，*最高可实现 32 路 1080P@30fps 解码 和 16 路 1080P@30fps 编码
内存	4GB/8GB/16GB 64bit LPDDR4/LPDDR4x/LPDDR5（最高可配 32GB）
存储	16GB/32GB/64GB/128GB eMMC
存储扩展	1×M.2 接口，可扩展 2242 SATA3.0 SSD（默认），兼容 2242 PCIe2.0 NVMe SSD，1×TF Card。
硬件特性	
无线网络	支持 2.4GHz、5GHz 双频 WiFi，802.11 a/b/g/n/ac 协议
	支持蓝牙 Bluetooth4.2 无线技术（支持 BLE）
以太网	1×1000Mbps 以太网 (RJ45)
视频输出	1×HDMI2.1 (8K@60fps 或 4K@120fps)，2×MIPI-DSI (4K@60fps)，1×DP1.4 (8K@30fps)，*最高可以实现四屏异显
摄像头	2×2 lane MIPI-CSI 输入或者 1×4 lane MIPI-CSI
音频	音频输出：1×3.5mm 耳机接口，1×HDMI2.1 音频输出，1×DP1.4 音频输出。
	音频输入：1×Line-In 输入，1×Mic 输入 (2P-1.25mm)。
PCIE	1×M.2 (PCIe2.0) 接口，可扩展 2242 PCIe2.0 NVMe SSD

USB	1×USB3.0 (限流 1A)
	3×USB2.0 (限流 500mA) (其中 2 个 USB2.0 由 20Pin 排针引出)
	1×USB-C 多功能接口 (USB3.0 OTG / DP1.4) (限流 2A)
其他接口	1×Fan (5V/4P-1.25mm)
	1×Debug (3P-2.0mm)
	1×20P-2.0mm 排针 (LINE-OUT、2×USB2.0、UART、SPI、GPIO、ADC、VCC (5V/3.3V/1.8V))
电源	DC12V 电压输入 (DC5.5×2.1mm)
系统软件	
系统	Android: Android 12.0
	Linux: Ubuntu Desktop、Ubuntu Server、Debian11、Buildroot、RTLinux
	国产系统: 麒麟 Linux、统信 UOS 等
	*可支持 UEFI 启动方式
其它参数	
尺寸	90mm×60mm
重量	约 50g (不含外设)
功耗	待机功耗: 约 0.42W (12V/35mA)
	典型功耗: 约 2.25W (12V/190mA)
	最大功耗: 约 12W (12V/1000mA)
环境	工作温度: -20℃~60℃
	存储温度: -20℃~70℃
	存储湿度: -40%~70 %