



OpenHarmony

产品特性

- Rockchip RK3568 SoC, 最大主频 2.0GHz
- 4x Cortex-A55 + Mali-G52 GPU + 1 TOPS NPU
- 适用于 1-2 路轻量化 AI 推理应用场景
- 尺寸小巧紧凑, 方便部署
- 支持双显: 1x HDMI, 1x 双通道 LVDS
- 丰富 I/O 扩展: 1x GbE, 2x USB, 4x DB9 COM
- 可选板载 WiFi+BT 模块, 支持 M.2 扩展 4G/5G
- 支持网络唤醒, 看门狗, 定时开关机
- 支持 Android, Linux, OpenHarmony 操作系统

接口布局

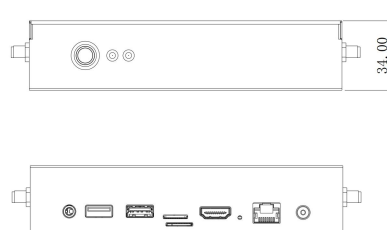
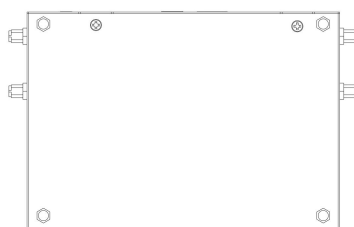
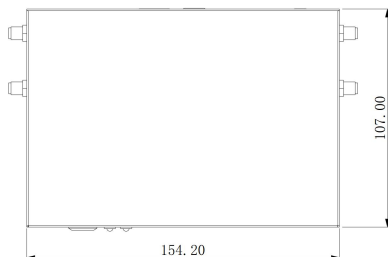


Backlight LVDS LEDs Power



Audio USB 2.0 USB 3.0 TF/SIM HDMI Recover GbE LAN DC-IN 4x DB9 COM

产品尺寸



系统	AI 平台	Rockchip RK3568
	AI 算力	1 TOPS (INT8)
	GPU	Arm Mali-G52, 支持 OpenGL ES 1.1/2.0/3.2, Vulkan 1.0/1.1, OpenCL 2.0 FP
	CPU	Quad core Arm Cortex-A55, 最大主频 2.0 GHz
	神经网络加速	集成 NPU, 支持 INT8/INT16/FP16 混合运算 支持基于 TensorFlow, Pytorch, Caffe, ONNX, MXNet 等主流框架的模型转换
	硬件编解码	支持 H.265/H.264/VP9/VP8 视频解码, 最高 4K60 支持 H.265/H.264 视频编码, 最高 1080p60
	内存	板载 2GB/4GB LPDDR4/4X
	存储/扩展	板载 8GB/16GB/32GB eMMC 5.1 for OS 1x TF卡槽, 支持存储扩展
以太网	网卡	RTL8111H
	接口	1x RJ45, 10/100/1000 Mbps
无线网络	WiFi	板载 2.4G WiFi + BT 4.2 模块
	5G/4G	1x M.2 Key B, 支持扩展 4G/5G 模块 1x Micro SIM卡槽
	LoRa	-
	其他	-
多媒体	显示	1x HDMI 2.0a Type-A, 支持 4K60 输出 1x 双通道 LVDS 插针, 支持 1920x1200p60 输出 支持双屏异显或同显
	音频	1x 3.5mm Line out
I/O	USB	1x USB 3.0 OTG Type-A 1x USB 2.0 Type-A
	串口	4x DB9 COM (RS-232/485 可选)
	CAN	-
	GPIO	2x GPIO 插针 (7-bit GPIO, 1-bit ADC)
其他	看门狗	独立看门狗, 控制上电开机
	RTC	CR2032电池供电, 支持定时开关机
	安全加密	-
电源	电源输入	12V DC-IN
	电源接口	5.5x2.5mm DC Jack
	按键/指示灯	1x 开机按键, 1x Recovery按键 1x 双色LED指示灯 (支持自定义)
物理参数	规范/尺寸	154mm x 107mm x 34mm
软件	操作系统	Android 11, Debian 10/11, Ubuntu 18.04, OpenHarmony 3.2/4.1
环境	工作温度	-5~50℃
	储存温度	-20~70℃
	工作/储存湿度	10%~90% RH, 无冷凝
	安规认证	CCC

产品型号	SoC	内存	Flash	无线网络	LAN	USB	COM	GPIO	工作温度
JEA-E068-BQH22	RK3568	4GB	16GB	2.4G WiFi + BT 4.2	2	2	4	7	-5~50°C
JEA-E068-BQM42	RK3568	2GB	16GB	2.4G WiFi + BT 4.2	2	2	4	7	-5~50°C

■ 装箱清单

配件	描述
24W电源适配器	AC 100~240V to DC 12V/2.0A
WiFi 天线	2.4/5 GHz Dual band Antenna for WiFi

■ 可选配件

配件	描述
4G模块套件	移远 EM05-CN LTE Cat 4 模块, 配套天线 (可选功能: GNSS)
4G模块套件	移远 NL668-CN-22 LTE Cat 4 模块, 配套天线
5G模块套件	移远 RM500U-CN 5G Sub-6 模块, 配套天线
5G模块套件	广和通 FM650-CN-23 5G Sub-6 模块, 配套天线
5G模块散热器	散热器, 导热硅胶, 固定螺丝