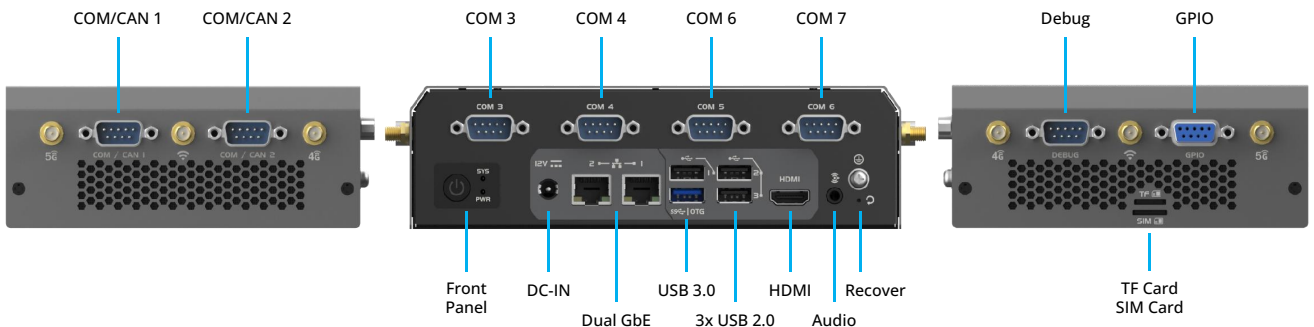


产品特性

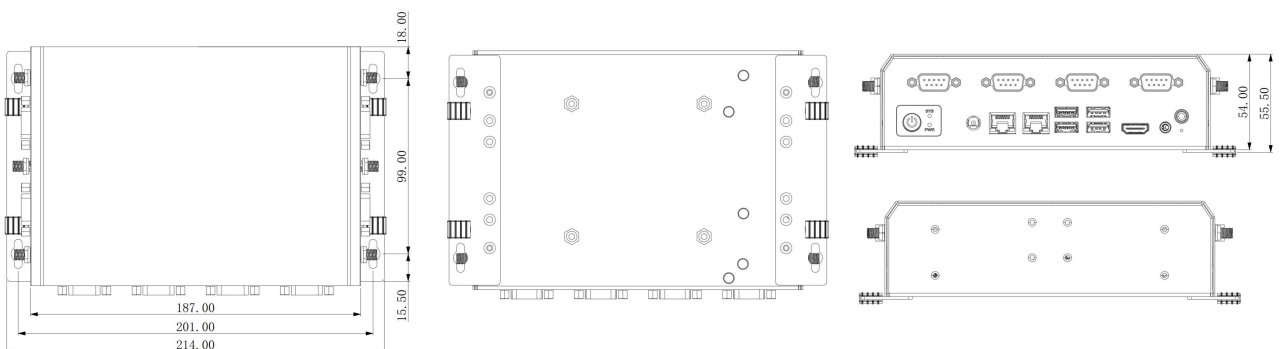
- 基于工规级 Rockchip RK3576J SoC设计
- 4x Cortex-A72 + 4x Cortex-A53 + 6 TOPS NPU
- 4/8/16GB LPDDR5X + 32/64/128GB eMMC
- HDMI 2.1 显示，最高支持 4K 60Hz
- 2x GbE、2x CAN、4x USB、支持最多 6 路串口
- 支持 WiFi、BT、5G/4G、SSD 或 AI 加速卡等扩展
- 支持 Android / Linux / OpenHarmony 操作系统
- 支持 DIN导轨 / 背挂式 / 书本式壁挂等安装方式
- 支持宽温 -40~70°C 应用环境



接口布局



产品尺寸



系统	SoC	Rockchip RK3576J (宽温)	Rockchip RK3576 (常温)
	CPU	4x Arm Cortex-A72, 最大主频 2.1GHz 4x Arm Cortex-A53, 最大主频 1.9GHz	4x Arm Cortex-A72, 最大主频 2.2GHz 4x Arm Cortex-A53, 最大主频 2.0GHz
	NPU	集成 6 TOPS RKNN NPU, 支持 INT4/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	
	内存	板载 4GB/8GB/16GB LPDDR5X	
	存储/扩展	板载 32GB/64GB/128GB eMMC 5.1 for OS (最高可扩展 256GB) 1x M.2 扩展插槽, 支持三种规格选配: SATA 3.0 (适用于 SSD) / PCIe Gen2 x1 (适用于算力卡) / USB 3.0 (适用于 4G/5G 模块) 1x TF卡槽, 支持存储扩展	
视频	GPU	Arm Mali-G52 MC3, 支持 OpenGL ES 1.1/2.0/3.2, Vulkan 1.1, OpenCL 2.0 FP	
	硬件编解码	支持 H.265/H.264/VP9/AV1/AVS2 视频解码, 最高 8K30/4K120 支持 H.265/H.264 视频编码, 最高4K60	
	视频接口	1x HDMI 2.1 Type-A, 支持 4K60 显示输出	
音频	音频编解码	ES8336	
	音频接口	1x 3.5mm Audio (CTIA Line out+Mic in)	
网络	以太网	2x RJ45, 10/100/1000 Mbps, 4kV浪涌防护 (其中一路可选 2.5Gbps)	
	WiFi	板载 WiFi 5 (802.11ac) + BT/BLE 5.2 无线模块	
	其他	可选配 4G/5G/LoRa/Zigbee 扩展模块; 1x Micro SIM卡槽	
I/O	前置 I/O	1x USB 3.0 Type-A (复用为升级烧录接口), 3x USB 2.0 Type-A 2x DB9 RS-232/485 (BOM选贴) 2x DB9 RS-232/TTL (BOM选贴)	
	侧面 I/O	2x DB9 RS-232/485/CAN (BOM选贴) 1x DB9 GPIO 接口 (7-bit GPIO+1-bit ADC) 1x DB9 Debug 调试接口	
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	
	硬件加密	板载国民技术 Z32H330TC TCM/TPM 2.0模块 (可选)	
电源	电源输入	12V DC-IN	可选宽压电源模块 (9~36V DC-IN)
	电源接口	5.5x2.5mm DC Jack	2P-3.81mm 凤凰端子, 支持反接保护
	按键/指示灯	开机按键, Recovery按键, 双色LED指示灯 (支持自定义)	
物理参数	尺寸	187mm x 135mm x 54mm	
	安装方式	标准桌面式安装, 书本式壁挂安装, DIN导轨安装, VESA挂架安装	
软件	操作系统	Debian 12, Android 14, Ubuntu 22.04, OpenHarmony (研发中)	
	系统软件	支持 Preempt-RT 内核补丁, 提供系统实时性保障 支持为 Qt 或 Web 应用调用硬件加速, 支持 Docker 容器化管理	
环境	工作温度	0~50°C / -20~60°C / -40~70°C (BOM可选)	
	储存温度	-40~85°C	
	工作/储存湿度	10%~90% RH, 无冷凝	
安规标准	EMC标准	IEC 61000-4-2 ESD 3级防护 (接触 ±6kV, 空气 ±8kV) IEC 61000-4-4 EFT 4级防护 (电源 ±4kV, 网口 ±2kV)	
	安规认证	CCC, CE Class A	

产品型号	SoC	内存	Flash	LAN	WiFi	M.2	TPM	电源	工作温度
JEA-E76I-A8HW1	RK3576J	8GB	64GB	1000M	Yes	USB3	No	DC 9~36V	-40~70°C
JEA-E76I-A8HT1	RK3576J	8GB	64GB	1000M	Yes	USB3	Yes	DC 12V	-20~60°C
JEA-E76I-B8HA1	RK3576	8GB	128GB	2.5G	Yes	PCIe	Yes	DC 12V	0~50°C
JEA-E76I-B8ML1	RK3576	4GB	32GB	1000M	No	SATA	No	DC 12V	0~50°C

注：DB9 接口默认配为 COM 1/2-CAN, COM 3/4-RS485, COM 6/7-RS232, 如需更改请联系业务

■ 装箱清单

配件	描述
60W电源适配器	AC 100~240V to DC 12V/5.0A
国标电源线	CCC 250V/10A
WiFi 天线	2.4/5GHz 双频 WiFi 天线
背挂支架套件	背挂支架, 螺丝

■ 可选配件

配件	描述
65W电源适配器 (凤凰端子)	AC 100~240V to DC 19V/3.42A
DEEPX DX-M1M M.2 算力卡	25 TOPS / 3W (Typical), Integrated 2GB LPDDR4x (4266 MT/s)
256GB SATA SSD	KT256GM24S3H7, M.2 2242 SATA 6Gbps (0~70°C)
512GB SATA SSD	KT512GM24S3H7, M.2 2242 SATA 6Gbps (0~70°C)
256GB SATA SSD (宽温)	TS256GMTS970T-VS1, M.2 2280 SATA 6Gbps (-20~75°C)
512GB SATA SSD (宽温)	TS512GMTS970T-VS1, M.2 2280 SATA 6Gbps (-20~75°C)
4G模块套件	移远 EM05-CN LTE Cat 4 模块, 标配胶棒天线
4G模块套件	移远 EM05-G LTE Cat 4 模块 (可选 eSIM), 标配胶棒天线
5G模块套件	移远 RM500U-CN 5G Sub-6 模块, 标配胶棒天线
5G模块散热器	散热器, 导热硅胶, 螺丝
SSD散热器	散热器, 导热硅胶, 螺丝
书本式壁挂支架套件	书本式壁挂支架, 螺丝
DIN导轨滑块套件	DIN导轨滑块, 螺丝