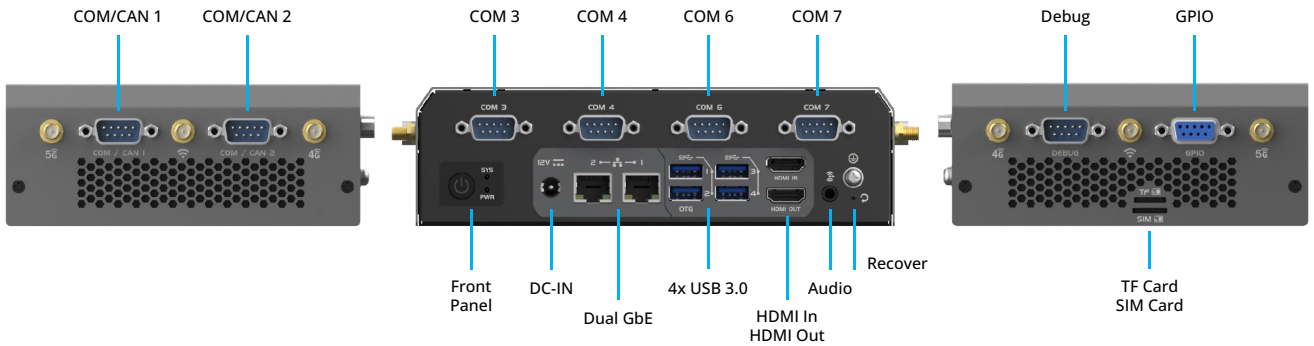


产品特性

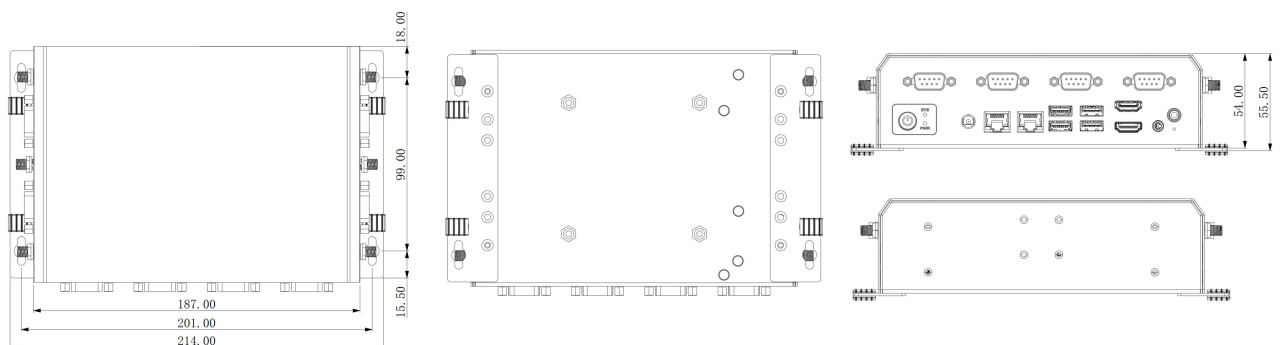
- 基于工规级 Rockchip RK3588J SoC设计
- 4x Cortex-A76 + 4x Cortex-A55 + 6 TOPS NPU
- 4/8/16GB LPDDR4X + 32/64/128GB eMMC
- HDMI In + HDMI Out 4K视频输入&输出
- 2x GbE、2x CAN、4x USB、支持最多 6 路串口
- 支持 WiFi、BT、5G/4G、NVMe SSD 等功能扩展
- 支持 Android / Linux / OpenHarmony 操作系统
- 支持 DIN导轨 / 背挂式 / 书本式壁挂等安装方式
- 支持宽温 -40~70°C 应用环境



接口布局



产品尺寸



系统	SoC	Rockchip RK3588J (宽温)	Rockchip RK3588 (常温)
	CPU	4x Arm Cortex-A76, 最大主频 2.0GHz 4x Arm Cortex-A55, 最大主频 1.7GHz	4x Arm Cortex-A76, 最大主频 2.4GHz 4x Arm Cortex-A55, 最大主频 1.8GHz
	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 双通道LPDDR4X	
	存储/扩展	板载 32GB/64GB/128GB eMMC 5.1 for OS 1x M.2 2280 (PCIe x4), 支持扩展 NVMe SSD 或 AI 加速卡 1x TF卡槽, 支持存储扩展	
视频	GPU	Arm Mali-G610 MP4, 支持 OpenGL ES 1.1/2.0/3.2, OpenCL 2.2, Vulkan 1.2	
	硬件编解码	支持 H.265/H.264/VP9/AV1/AVS2 视频解码, 最高 8K60 支持 H.265/H.264 视频编码, 最高 8K30	
	视频接口	1x HDMI 2.1 Tx, 支持 4K60 视频输出 1x HDMI 2.0 Rx, 支持 4K30 视频输入	
音频	音频编解码	ES8336	
	音频接口	1x 3.5mm Line out	
网络	以太网	2x RJ45, 10/100/1000 Mbps, 4kV浪涌防护	
	WiFi	板载 WiFi 5 (802.11ac) + Bluetooth 5.2 无线模块	
	5G/4G	1x M.2 Key B (USB 3.0), 支持扩展 4G/5G 模块; 1x Micro SIM卡槽	
	其他	可选配 LoRa/Zigbee 扩展模块	
I/O	前置 I/O	4x USB 3.0 Type-A (其中一个支持 OTG 升级烧录) 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	
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, Ubuntu 20.04/22.04, Android 12, OpenHarmony 5.0	
	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	WiFi	COM 1/2	COM 3/4	COM 6/7	电源	工作温度
JEA-E881-A8MW2	RK3588J	8GB	64GB	Yes	CAN	RS485	RS232	DC 9~36V	-40~70°C
JEA-E881-B8H01	RK3588	16GB	32GB	Yes	CAN	RS485	RS232	DC 12V	0~50°C
JEA-E881-B8M01	RK3588	8GB	64GB	Yes	CAN	RS485	RS232	DC 12V	0~50°C
JEA-E881-B8L01	RK3588	4GB	32GB	Yes	CAN	RS485	RS232	DC 12V	0~50°C

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
256GB NVMe SSD	OM8PGP4256Q-A0, M.2 2280 PCIe Gen4 x4 NVMe (0~70°C)
512GB NVMe SSD	OM8PGP4512Q-A0, M.2 2280 PCIe Gen4 x4 NVMe (0~70°C)
1TB NVMe SSD	OM8PGP41024Q-A0, M.2 2280 PCIe Gen4 x4 NVMe (0~70°C)
256GB NVMe SSD (宽温)	TS256GMTE712A-VS1, M.2 2280 PCIe Gen4 x4 NVMe (-20~75°C)
512GB NVMe SSD (宽温)	TS512GMTE712A-VS1, M.2 2280 PCIe Gen4 x4 NVMe (-20~75°C)
1TB NVMe SSD (宽温)	TS1TMTE712A-VS1, M.2 2280 PCIe Gen4 x4 NVMe (-20~75°C)
256GB NVMe SSD (工规)	TS256GMTE712AI-VS1, M.2 2280 PCIe Gen4 x4 NVMe (-40~85°C)
512GB NVMe SSD (工规)	TS512GMTE712AI-VS1, M.2 2280 PCIe Gen4 x4 NVMe (-40~85°C)
1TB NVMe SSD (工规)	TS1TMTE712AI-VS1, M.2 2280 PCIe Gen4 x4 NVMe (-40~85°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-CNV 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