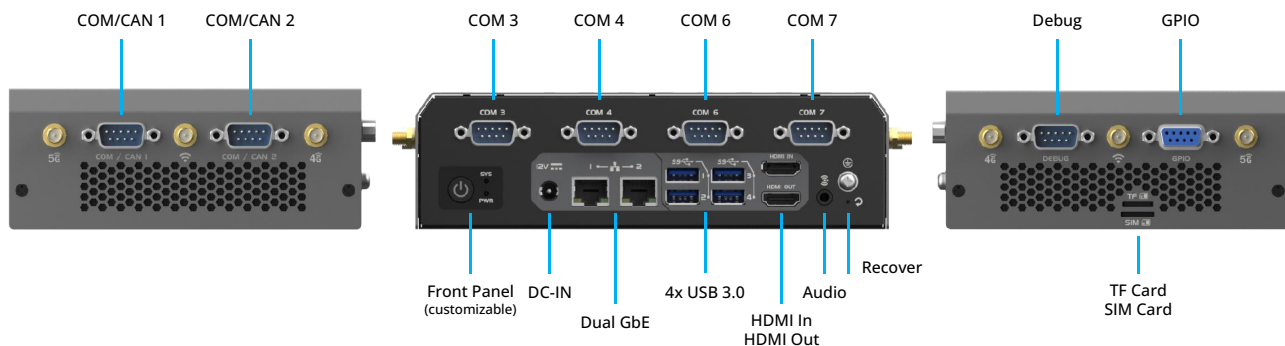


产品特性

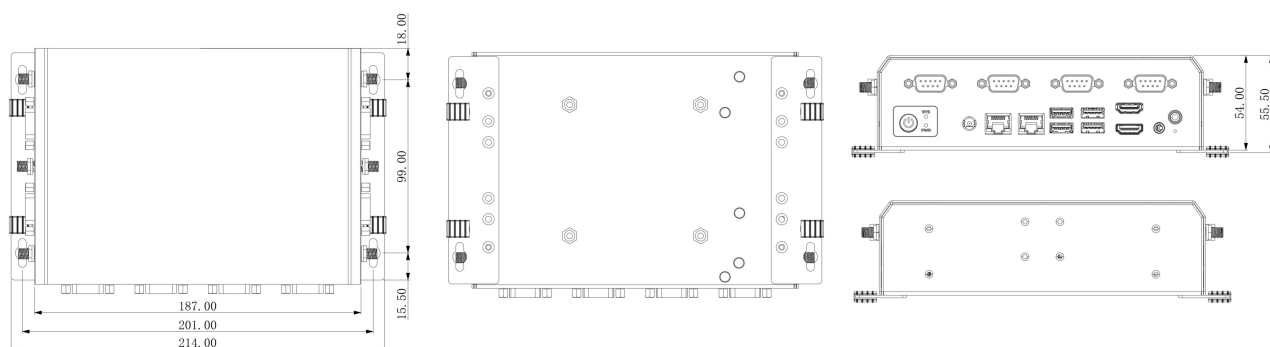
- 基于工规级 Rockchip RK3588J SoC设计
- 4x Cortex-A76 + 4x Cortex-A55 + 6 TOPS NPU
- 4/8/16GB LPDDR4X + 32/64/128GB eMMC
- HDMI In + HDMI Out 4K视频输入&输出
- 2x GbE, 2x CAN, 4x USB, 4x COM (最多支持6路)
- 支持 WiFi/BT、5G/4G、NVMe SSD 等功能扩展
- 支持 Android, Debian, Ubuntu, OpenHarmony
- 支持 DIN导轨/背挂式/书本式壁挂/VESA挂架安装
- 支持宽温 -40~70℃ 应用环境



接口布局



产品尺寸



系统	SoC	Rockchip RK3588J/RK3588 八核64位处理器	
	CPU	Quad core Arm Cortex-A76, 最大主频 2.2GHz (常温) / 2.0GHz (宽温) Quad core Arm Cortex-A55, 最大主频 1.8GHz (常温) / 1.7GHz (宽温)	
	MCU	-	
	NPU	6 TOPS Neural Network performance	
	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 显示输出 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 AW-CM358 模块, 支持 WiFi 5 (802.11ac) + Bluetooth 5.2	
	5G/4G	1x M.2 Key B (USB 3.0), 支持扩展 4G/5G 模块 1x Micro SIM卡槽	
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 可选 2x DB9 RS-232/TTL 可选	
	侧面 I/O	2x DB9 RS-232/485/CAN 可选 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	
	安全加密	-	
电源	电源输入	12V DC-IN	可选 9~36V DC 宽压输入, 支持反接保护
	电源接口	5.5x2.5mm DC Jack	2P-3.81mm 凤凰端子, 带固定螺丝
	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)	1x Recovery按键 1x 双色LED指示灯 (预留接口, 支持自定义)
物理参数	规范/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	Android 12, Debian 11, Ubuntu 20.04, OpenHarmony 4.0	
	启动方式	eMMC	
环境	工作温度	0~50℃ / -20~60℃ / -40~70℃ 可选	
	储存温度	-40~85℃	
	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 B	

产品型号	SoC	内存	Flash	WiFi	LAN	USB	COM	CAN	GPIO	电源	工作温度
JEA-E88I-AOMW1	RK3588J	8GB	64GB	Yes	2	4	4	2	7	DC 9~36V	-40~70℃
JEA-E88I-AOM01	RK3588J	8GB	64GB	Yes	2	4	4	2	7	DC 12V	-40~70℃
JEA-E88I-AOX01	RK3588J	16GB	128GB	Yes	2	4	4	2	7	DC 12V	-20~60℃
JEA-E88I-BOMW1	RK3588	8GB	64GB	Yes	2	4	4	2	7	DC 9~36V	0~50℃
JEA-E88I-BOM01	RK3588	8GB	64GB	Yes	2	4	4	2	7	DC 12V	0~50℃
JEA-E88I-BOL01	RK3588	4GB	32GB	Yes	2	4	4	2	7	DC 12V	0~50℃

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 10A 250 V
WiFi 天线	2.4/5 GHz Dual band Antenna for WiFi
背挂支架套件	背挂支架, 固定螺丝

可选配件

配件	描述
128GB NVMe SSD	FSB0C128G-C4H1400, M.2 2280 PCIe Gen3 x4 NVMe (0~70℃)
256GB NVMe SSD	FSB0C256G-C4H1400, M.2 2280 PCIe Gen3 x4 NVMe (0~70℃)
512GB NVMe SSD	FSB0C512G-C4H1400, M.2 2280 PCIe Gen3 x4 NVMe (0~70℃)
1TB NVMe SSD	FSB0C001T-C4H1400, M.2 2280 PCIe Gen3 x4 NVMe (0~70℃)
256GB NVMe SSD (宽温)	TS256GMTE712A-I, M.2 2280 PCIe Gen4 x4 NVMe (-40~85℃)
1TB NVMe SSD (宽温)	TS1TMTE712A-I, M.2 2280 PCIe Gen4 x4 NVMe (-40~85℃)
AI加速卡	寒武纪 MLU220 8TOPS (INT8) 加速卡
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 EM05-G LTE Cat 4 模块, 配套天线 (可选功能: eSIM, GNSS)
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
AI加速卡散热器	散热器, 导热硅胶, 固定螺丝
5G模块散热器	散热器, 导热硅胶, 固定螺丝
书本式壁挂支架套件	书本式壁挂支架, 固定螺丝
DIN导轨滑块套件	DIN导轨滑块, 固定螺丝