

JEA-E76I

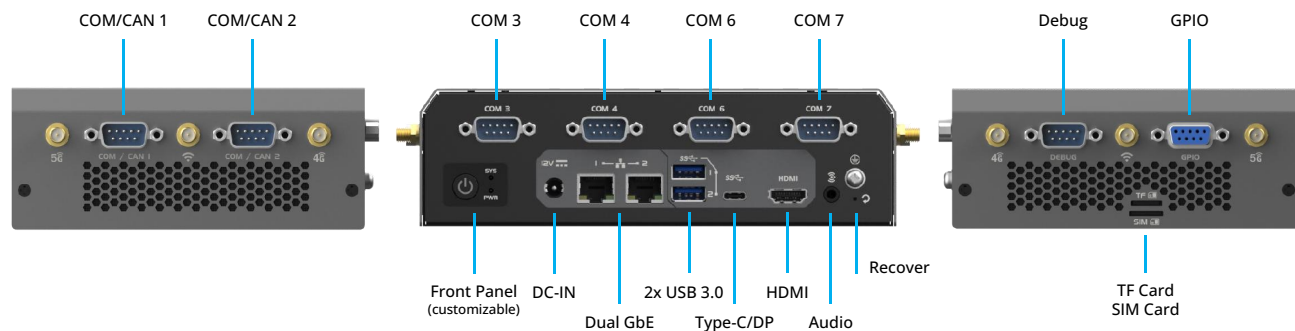
Rockchip RK3576J
ARM无风扇嵌入式工控机

产品特性

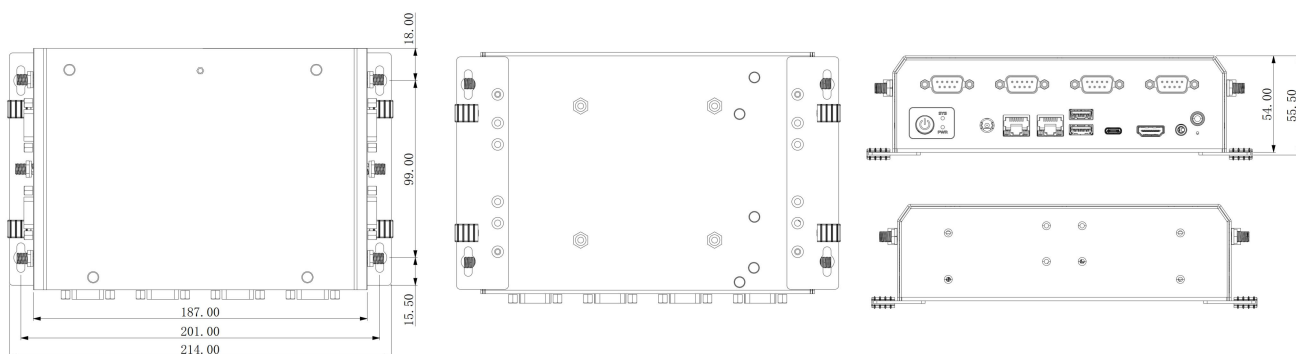
- 基于工规级 Rockchip RK3576J SoC设计
- 4x Cortex-A72 + 4x Cortex-A53 + 6 TOPS NPU
- 4/8GB LPDDR4X + 32/64/128GB eMMC
- HDMI + DP (USB-C) 双4K 双屏异显或同显
- 2x GbE, 2x CAN, 3x USB 3.0, 4x COM (最多支持6路)
- 可选板载 WiFi+BT 模块, 支持 M.2 扩展 4G/5G
- 支持 Android, Debian, Ubuntu, OpenHarmony
- 支持 DIN导轨/背挂式/书本式壁挂/VESA挂架安装
- 支持宽温 -40~70°C 应用环境



接口布局



产品尺寸



系统	SoC	Rockchip RK3576J/RK3576 八核64位处理器	
	CPU	Quad core Arm Cortex-A72, 最大主频 2.3GHz (常温) / TBD (宽温) Quad core Arm Cortex-A53, 最大主频 2.2GHz (常温) / TBD (宽温)	
	MCU	-	
	NPU	6 TOPS Neural Network performance	
	内存	板载 4GB/8GB LPDDR4X	
	存储/扩展	板载 32GB/64GB/128GB eMMC 5.1 for OS 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 或 4K120 支持 H.265/H.264 视频编码, 最高 4K60	
	视频接口	1x HDMI 2.1 Type-A, 1x DP 1.4 (USB-C) 支持双屏异显或同显	
音频	音频编解码	ES8336	
	音频接口	1x 3.5mm Audio (CTIA)	
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	1x USB 3.0 Type-C (支持OTG/DP) 2x USB 3.0 Type-A 2x DB9 RS-232/485 可选 2x DB9 RS-232/TTL 可选	
	侧面 I/O	2x DB9 RS-232/CAN 可选 1x DB9 GPIO 接口 (8-bit, 3.3V电平) 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	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 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 14, Debian 12, Ubuntu (研发中), OpenHarmony (研发中)	
	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	TPM	LAN	USB	COM	CAN	GPIO	工作温度
JEA-E76I-AOM01	RK3576J	4GB	32GB	Yes	No	2	3	4	2	8	-40~70℃
JEA-E76I-AOHT1	RK3576J	8GB	64GB	Yes	Yes	2	3	4	2	8	-20~60℃
JEA-E76I-BOM01	RK3576	4GB	32GB	Yes	No	2	3	4	2	8	0~50℃
JEA-E76I-BOHT1	RK3576	8GB	64GB	Yes	Yes	2	3	4	2	8	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
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
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