

JEA-E88I

基于瑞芯微RK3588J的嵌入式工控机

智微智能 JEA-E88I 无风扇嵌入式工控机基于瑞芯微工规级 RK3588J SoC设计，拥有 4x Arm Cortex-A76内核 + 4x Arm Cortex-A55内核 + 6 TOPS NPU + Arm Mali-G610 3D GPU，具有低功耗高性能特点，支持 HDMI In+HDMI Out 4K视频输入&输出，拥有 2x GbE、2x CAN、4x USB、4x COM 等丰富I/O资源，支持 WiFi/BT、5G/4G、NVMe SSD 等功能扩展，支持 Debian、Ubuntu、Android 等多种操作系统，支持书本式壁挂、DIN导轨、VESA挂架等多种安装方式。针对工业现场实际应用环境要求，JEA-E88I 符合工规设计，具有高标准的抗扰性能和 -40~70°C 宽温工作能力，在严苛复杂环境下亦可长期稳定运行。



- ARM平台 无风扇嵌入式工控机
- 基于瑞芯微工规级 RK3588J SoC设计
- 4x Cortex-A76 + 4x Cortex-A55 + 6 TOPS NPU
- 板载 4/8GB LPDDR4X + 32/64/128GB eMMC 5.1
- 支持 HDMI In+HDMI Out 4K视频输入&输出
- I/O: 2x GbE、2x CAN、4x USB、4x COM (最多支持6路)
- 支持 WiFi/BT、5G/4G、NVMe SSD 扩展
- 支持 Debian 11、Ubuntu 20.04、Android 12
- 支持宽温 -40~70°C 应用环境

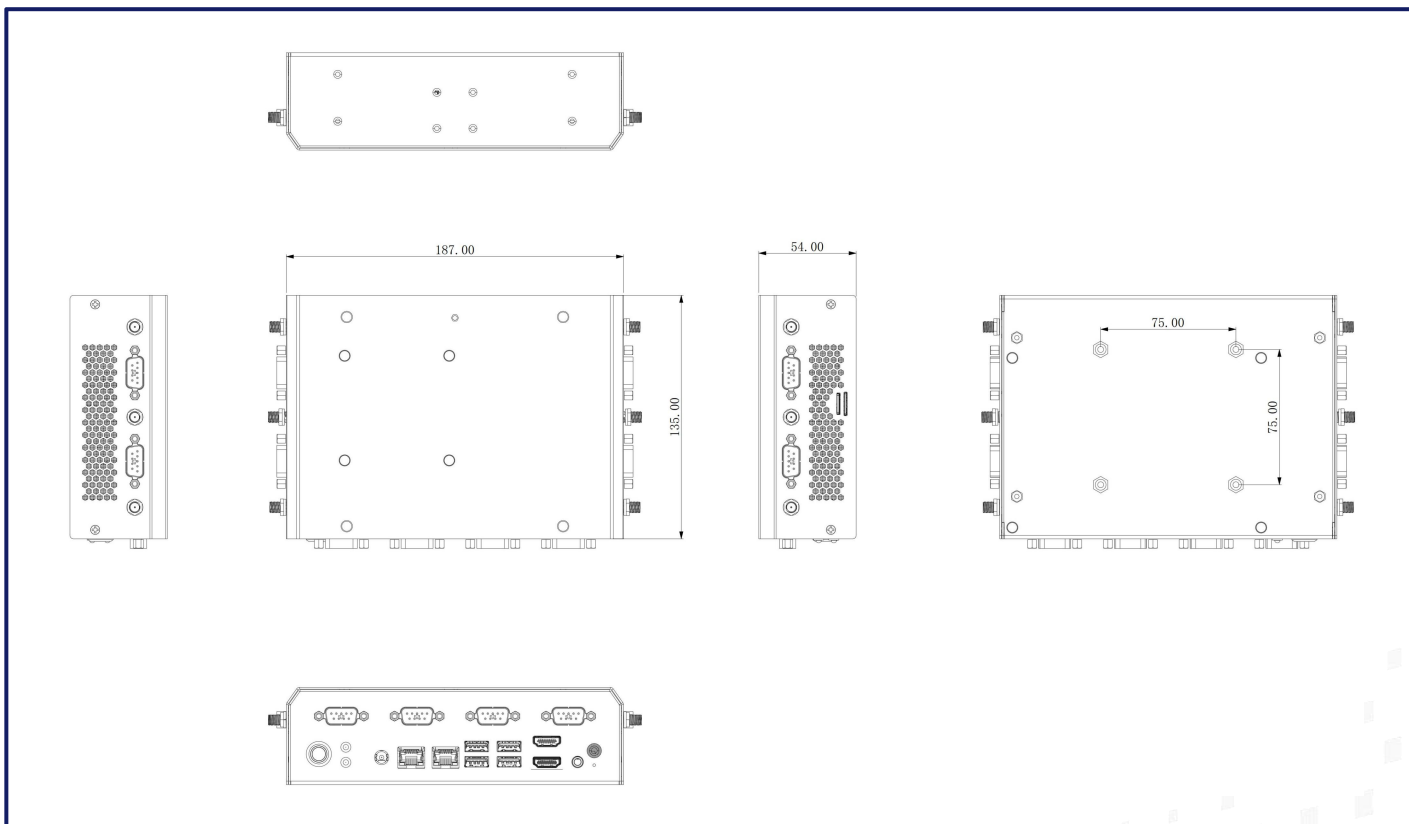
产品规格

处理器 CPU	Rockchip RK3588J, 4核 Cortex-A76 + 4核 Cortex-A55 64位处理器, 最大主频 2.0GHz
神经处理单元 NPU	6 TOPS Neural Network performance
图形处理器 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/AV1/VP9/AVS2 视频解码, 最高8K60; 支持 H.265/H.264 视频编码, 最高8K30
内存	板载 4GB/8GB 双通道LPDDR4X
存储	板载 32GB/64GB/128GB eMMC 5.1 for OS 1x M.2 Key M 2280 for NVMe SSD (PCIe x4) 1x TF卡槽, 支持存储扩展
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 for 4G/5G (USB 3.0), 1x Micro SIM卡槽
视频/音频	1x HDMI 2.1 Tx, 支持 4K 60Hz 输出 1x HDMI 2.0 Rx, 支持 4K 30Hz 输入 1x 3.5mm Line out (ES8336 Codec)
前置 I/O	4x USB 3.0 Type-A (其中一个支持OTG) 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, 支持7路GPIO (3.3V电平), 1路ADC (0~1.8V输入) 1x DB9 TTL for Cortex-A debug
电源	12V DC IN (5.5x2.5mm DC Jack 输入)
按键/指示灯	1x 开机按键, 1x Recovery按键, 2x 工作指示灯
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
操作系统	Debian 11, Ubuntu 20.04, Android 12
工作温度/湿度	-40~70°C, 10%~90% 无凝结
储藏温度/湿度	-40~85°C, 5%~90% 无凝结

产品图示



产品尺寸



产品选型

型号	SoC	内存	存储	LAN	WiFi	蓝牙	HDMI	USB	串口	CAN	GPIO	工作温度
JEA-E881-AOM01	RK3588J	8GB	64GB	2x 1000M	WiFi 5	BT 5.2	2	4	2x RS-232 2x RS-485	2	8	-40~70°C
JEA-E881-BOH01	RK3588	8GB	128GB	2x 1000M	WiFi 5	BT 5.2	2	4	2x RS-232 2x RS-485	2	8	0~50°C