01 产品介绍

振动 冲击 雷电 粉尘油污 静电 耐高低温 电磁干扰



EA-N200A 是一款基于 NVIDIA® Jetson Orin™ 平台打造的高性能工业边缘 AI 计算机，面向机器视觉、实时检测、智能控制及边缘决策等应用场景。产品支持 Jetson Orin™ Nano 4GB / 8GB 及 Super 系列模块，可按项目需求灵活配置算力。整机集成多网口、PoE 供电、丰富工业接口及无线扩展能力，适用于复杂工业环境下的边缘 AI 部署，是视觉智能化升级的高可靠解决方案。

功能特性

FlexCore SafeCore 风扇 智能温控 9~36V 四网口 PoE Wi-Fi 蓝牙 4G全网通 5G全网通 SIM USB 3.0 Type-C
HDMI RS-232 RS-485 MODBUS CAN BUS VESA壁挂 M.2扩展

产品特点

★ AI算力：支持 NVIDIA® Jetson Orin™ Nano 系列模块，提供最高 67 TOPS 边缘 AI 算力，适用于视觉识别、目标检测、视频分析与实时决策应用。

★ 核心：搭载 Arm® Cortex®-A78AE 架构处理器，兼顾 AI 推理性能、数据处理能力与长期稳定运行需求。

★ 视觉部署：集成 4 路 PoE 千兆网口，可直接连接工业相机或视觉终端，实现供电与数据传输一体化，简化现场布线与部署。

★ 接口：提供 USB 3.0、Type-C、COM、RS-232、RS-485、CAN、GPIO 等丰富工业接口，便于设备接入与系统集成。

★ 无线扩展：支持 Wi-Fi、蓝牙、4G / 5G 通讯扩展，满足远程联网、移动部署与无线数据传输需求。

★ 电源：支持 9—36V 宽压 DC 输入，适应复杂工业供电环境，部署更灵活。

★ 可靠性：支持硬件级来电自启，集成 CESIPC SafeCore™ 技术，提升异常断电恢复与长期运行稳定性。

★ 散热结构：采用高强度铝合金机身与主动散热设计，配合智能温控系统，保障高负载 AI 运算场景下持续稳定运行。

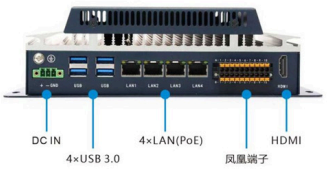
★ 安装：支持 VESA 壁挂安装，便于机柜、设备侧边及产线环境快速部署。

★ 应用场景：适用于机器视觉检测、AI 视频分析、智慧交通、智能制造、机器人控制及边缘 AI 网关等场景。

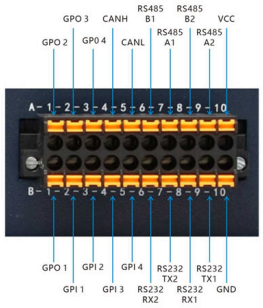




03 I/O 接口示意图









04 产品规格

核心硬件

参数项目	NVIDIA Jetson Orin™ Nano Super	NVIDIA Jetson Orin™ Nano 8G	NVIDIA Jetson Orin™ Nano 4G
AI模组	Orin™ Nano Super	Orin™ Nano 8G	Orin™ Nano 4G
AI算力	67 INT8 TOPS	40 TOPS (Sparse)	20 TOPS (Sparse)
GPU	1024核 Ampere，32 Tensor Core	搭载 32 个 Tensor Core 的 1024 核 NVIDIA Ampere 架构 GPU	搭载 16 个 Tensor Core 的 512 核 NVIDIA Ampere 架构 GPU
CPU	6-core Arm® Cortex®-A78AE v8.2 64-bit CPU 1.5MB L2 + 4MB L3	6 核 Arm® Cortex® A78AE v8.2 64 位 CPU 1.5MB L2 + 4MB L3	6 核 Arm® Cortex® A78AE v8.2 64 位 CPU 1.5MB L2 + 4MB L3
功耗TDP	7W ~ 25W	7W ~ 15W	7W ~ 10W
显示输出	1x 4K30 ， HDMI 1.4		
内存	8GB LPDDR5	8GB LPDDR5	4GB LPDDR5
硬盘	M.2 NVMe SSD		
操作系统	JetPack 6.x（Ubuntu 20.04 LTS，L4T）	JetPack 6.x（Ubuntu 20.04 LTS，L4T）	JetPack 6.x（Ubuntu 18.04 LTS，L4T）

I/O 接口

参数项目	规格说明
USB	2 × 原生USB 3.0 ， 2 × Hub USB 3.0
RS232（选配）	2 × RS232（COM可选RS-232\/RS-485）
RS485	2 × RS485（COM可选RS-232\/RS-485）
HDMI	1 × HDMI 1.4（4K30）
AUDIO	1 × 3.5mm TRRS
以太网	4 × PoE 千兆以太网口
CAN 总线（选配）	1 × CAN（CAN2.0\CAN FD可选）
GPIO	8 × GPIO（5V TTL电平，4入\/4出固定）
Wi-Fi	2.4~2.4835GHz \/ IEEE 802.11b\/g\/n\/ax \/ 229Mbps
蜂窝网络（选配）	LTE 全网通（4G\/5G可选）

电源输入

参数项目	规格说明
电源接口	3PIN凤凰端子，支持 9~36V DC 宽压输入
启动模式	AT/ATX 模式切换开关
自启设计	硬件级来电自动恢复运行

产品属性

参数项目	规格说明
产品尺寸	229（宽）×160（深）×64.5（高）mm
产品重量	3 KG 净重
外壳材质	6061高强度铝合金
机械结构	铝型材挤压 + 钣金结构
安装方式	壁挂式 /桌面式 安装
散热系统	CESIPC 智能温控系统
MTBF	60,000 hrs

工作环境

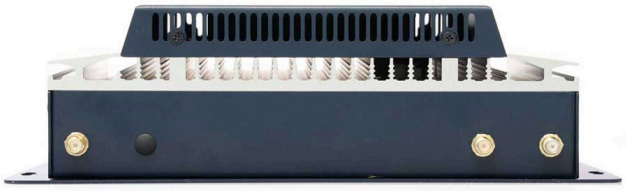
参数项目	规格说明
工作温度	0~50℃（宽温可选）
存储温度	-10~60℃（宽温可选）
相对湿度	10%~95%，无冷凝
电磁兼容	CE、FCC（EN 55032 & EN 55035）
EMC谐波	EN IEC 61000-3-2

认证与合规

参数项目	规格说明
工厂认证	ISO9001: 2015

05 产品尺寸



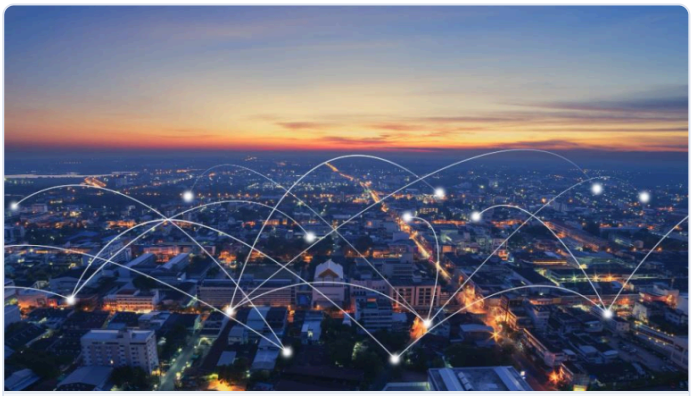


229（宽）×160（深）×64.5（高）mm

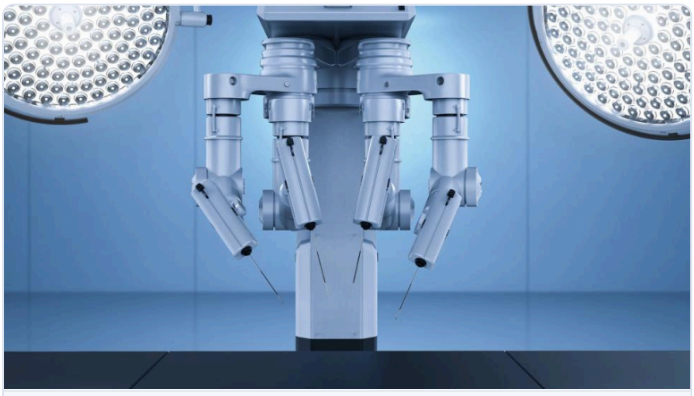
06 产品应用



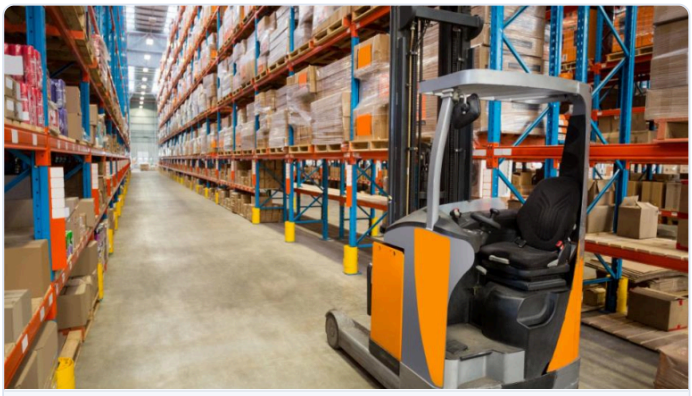
新零售分捡



智慧城市



医疗保健手术机器人



无人叉车

07 产品订购信息

NO.	型号	料号	处理器参数	内存	硬盘
1	EA-N200A	C12.01.01.003	NVIDIA Jetson Orin Nano 4GB / 34 TOPS	4GB LPDDR5	SSD 256GB
2	EA-N200A	C12.01.01.004	NVIDIA Jetson Orin Nano 8GB / 67 TOPS	8GB LPDDR5	SSD 256GB
3	EA-N200A	C12.01.01.005	NVIDIA Jetson Orin Nano		SSD 256GB

注：本系列支持Jetson Orin™ Nano 4GB（34 TOPS）与8GB/Super（67 TOPS）两种模组规格，存储支持128GB/256GB/512GB M.2 NVMe SSD可选。具体规格以实际交付为准，详情咨询公司业务。

※ 本文件内所有技术参数如有变更，恕不另行通知。规格数据在标准测试条件下测量，实际可能因使用环境存在差异。
如需定制服务或技术支持，请联系 CESIPC 销售团队：0755-85286060 · sales@cesipc.com · www.cesipc.cn
© 2026 深圳市科拉德嵌入式技术有限公司（CESIPC） · 版权所有