

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

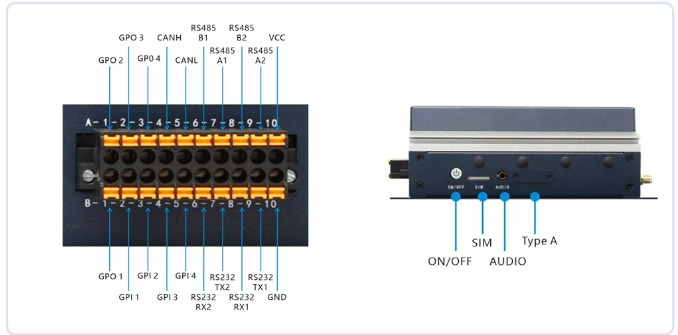
- | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|----------|--------|--------|---------|--------|-------|-------|----|-------|-------|-----|---------|--------|
| BlockCore | SafeCore | 风扇 | 智能温控 | 9~36V | 四网口 | PoE | Wi-Fi | 蓝牙 | 4G全网通 | 5G全网通 | SIM | USB 3.0 | Type-C |
| HDMI | RS-232 | RS-485 | MODBUS | 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)		

I/O 接口

参数项目	规格说明
USB 3.0	4
RS232	2 (COM可选RS-232/RS-485)
RS485	2 (COM可选RS-232/RS-485)
HDMI	1 × HDMI 2.1 (8K30)
千兆以太网	4 × PoE 千兆以太网口
CAN 总线	1 × CAN
GPIO	8路 (4路输入 / 4路输出)
Wi-Fi	2× Wi-Fi 天线
4G/5G (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	桌面式、壁挂式
散热系统	CESIPC 智能温控系统
MTBF	60,000 hrs

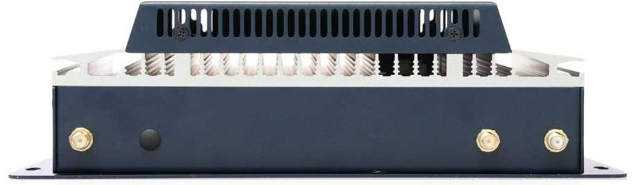
• 工作环境

参数项目	规格说明
工作温度	0~50°C (宽温可选)
存储温度	-10~60°C (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
BIOS定制	支持LOGO定制

05 产品尺寸



229 (宽) × 160 (深) × 64.5 (高) mm

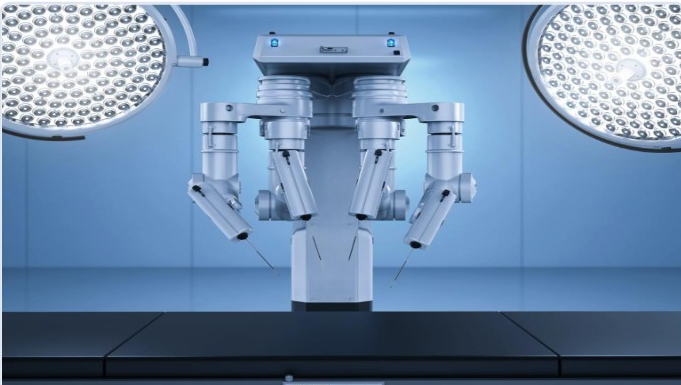
06 产品应用



新零售分检



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	C12.01.01.005	Jetson Orin™ Nano Super / 67 TOPS	8GB LPDDR5	SSD 256GB
3	EA-N200A	C12.01.01.004	Jetson Orin™ Nano 8G / 40 TOPS	8GB LPDDR5	SSD 256GB
3	EA-N200A	C12.01.01.003	Jetson Orin™ Nano 4G / 20 TOPS	4GB LPDDR5	SSD 256GB

注：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