

## EA-N500 系列

AI 运算工控机

- NVIDIA Jetson Orin NX
- NVIDIA Jetson Orin Nano

IS 13252 (Part1)/  
IEC 60950-1  
R-41295345  
www.bis.gov.in

## ▶ 产品介绍

EA-N500 系列工业计算机是基于 CESIPC LEGO MODE™ 模块化架构打造的工业级边缘 AI 计算平台，专为恶劣工业环境下的视觉推理与实时 AI 决策而设计。产品支持 NVIDIA Jetson Orin™ NX / Nano 多规格算力模块，算力与接口完全解耦，用户可根据项目需求灵活选配，不改变整机结构与可靠性。整机集成 4 路工业级 PoE 千兆网口，实现视觉终端一线供电 + 数据传输 + 集中管理，同时提供 USB3.0、串口、CAN、GPIO 等完整工业接口体系，满足机器人、产线设备、传感系统与 MES/SCADA 的直接对接。依托 CESIPC SafeCore™ 工业防护设计与智能温控体系，设备可长期稳定运行于粉尘油污、电磁干扰、高低温、振动等复杂环境。



Jetson Orin™ NX

Jetson Orin™ Nona

## ▶ 产品特点

- ★ 支持 Jetson Orin™ NX / Nano 多规格 AI 模组，最高 157 TOPS 边缘推理能力；
- ★ 采用 NVIDIA Ampere 架构 GPU，支持深度学习推理与视频分析应用；
- ★ 嵌入式 8 核 Arm Cortex-A78AEv8.2 64 位 CPU，满足高性能与严苛的安全需求；
- ★ 支持 NVIDIA JetPack SDK、CUDA、TensorRT、cuDNN 及广泛 AI 与视觉算法生态，易于部署深度学习、视觉推理与机器人应用；
- ★ 配备了 4 路 PoE 千兆以太网口，实现视觉终端供电与数据一体化；
- ★ 支持 PCIe、CSI 等高速总线，满足视觉与数据采集扩展需求；
- ★ 完整工业接口体系：4 路 USB3.0、串口、CAN 与 GPIO，轻松适配多种现场设备；
- ★ 宽压 9~36V DC 输入，适应现场入复杂供电环境；
- ★ 采用硬件级电源监控自启机制，来电自动恢复运行，专为无人值守工业系统设计；
- ★ 搭载 CESIPC 智能温控技术高效的散热系统，确保系统长时间高负荷稳定运行；
- ★ 支持 Wi-Fi / 4G / 5G 无线远程部署；
- ★ 高强度铝合金机壳与工业级结构设计，兼顾散热性能与长期稳定运行。

## ▶ 产品规格

项目	Jetson Orin NX 16G	Jetson Orin NX 8G	Jetson Orin Nano 8G	Jetson Orin Nano 4G
AI 性能	157 TOPS	117 TOPS	67 TOPS	34 TOPS
GPU	搭载 32 个 Tensor Core 的 1024 核 NVIDIA Ampere 架构 GPU	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	搭载 16 个 Tensor Core 的 512 核 NVIDIA Ampere 架构 GPU

## EA-N500 系列

AI 运算工控机

- NVIDIA Jetson Orin NX
- NVIDIA Jetson Orin Nano



GPU 最大频率	1173MHz	1173MHz	1020MHz	1020MHz
CPU	8 核 Arm® Cortex®-A78AE v8.2 64 位 CPU 2MB L2 + 4MB L3	6 核 Arm® Cortex® A78AE v8.2 64 位 CPU CPU 1.5MB L2 + 4MB L3	6 核 Arm® Cortex® A78AE v8.2 64 位 CPU 1.5MB L2 + 4MB L3	
CPU 主频	2.0 GHz	2.0 GHz	1.7 GHz	1.7 GHz
功耗 (TDP)	10 W – 25 W	10 W – 20 W	7 W – 15 W	7 W – 10 W
显示输出	1x 8K30 , HDMI 2.1	1x 8K30 , HDMI 2.1	1x 4K30 , HDMI 1.4	1x 4K30 , HDMI 1.4
内存	16GB LPDDR5	8GB LPDDR5	8GB LPDDR5	4GB LPDDR5
存储	M.2 NVMe SSD (可选 128GB / 256GB / 512GB 等)			
Wi-Fi	Intel® 8260AC NGW 双频 Wi-Fi + Bluetooth 4.2			
PoE 网口	2 × Wi-Fi 天线			
USB 接口	4 × USB 3.0			
串口 (COM)	2 × COM (RS-485、RS-232 可选)			
CAN 总线	1 × CAN			
GPIO	GPIO × 8 (4 路输入 / 4 路输出)			
扩展卡槽	4G LTE 全网通模块 (4G/5G 可选)			
电源输入	3PIN 凤凰端子, 9~36V DC 输入			
启动模式	AT / ATX 模式切换开关			
外形尺寸	229 (宽) × 160 (深) × 64.5 (高) mm			
重量	净重: 3 KG N.W. (以实测为准)			
外壳材质	6061 高强度铝合金			
结构设计	铝型材挤压 + 钣金结构			
安装方式	壁挂式 / VESA 安装			
清除 CMOS 开关	无			
散热系统	CESIPC 智能温控系统			
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 符合 EN 55032、EN 55035EN IEC 61000-3-2 标准			
工厂体系	通过 ISO9001:2015 质量体系认证			
定制服务	支持 LOGO 定制			
平均无故障时间	60,000 小时			
操作系统	JetPack 6.x (Ubuntu 20.04 LTS, L4T)			

**CESIPC**<sup>®</sup>  
科拉德计算机

LEGO MODE TECHNOLOGY

# EA-N500 系列

AI 运算工控机

- NVIDIA Jetson Orin NX
- NVIDIA Jetson Orin Nano



振动 雷电 粉尘油污 静电 高低温 电磁干扰 盐雾 水汽

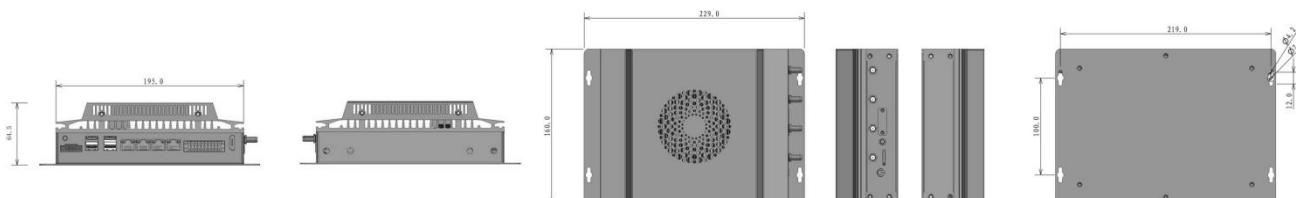


IS 13252 (Part1)/  
IEC 60950-1  
R-41295345  
www.bis.gov.in

## ► 产品图片



## ► 产品尺寸图



## ► 产品 IO 接口图



**EA-N500 系列**

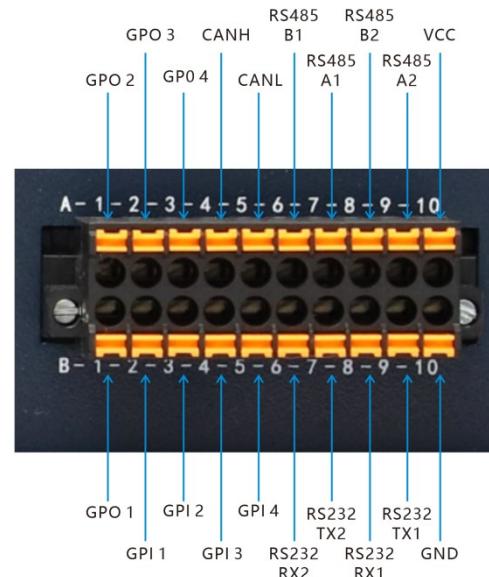
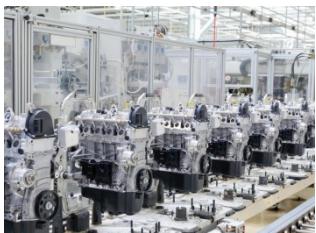
AI 运算工控机

- NVIDIA Jetson Orin NX
- NVIDIA Jetson Orin Nano



CCC

FCC CE

**凤凰端子的接口定义****▶ 产品应用**

智慧物流



新零售分拣



智慧农业



无人叉车



娱乐和护理



采矿



智慧城市



医疗保健手术机器人

**▶ 联系我们**

- 总机电话: 0755-8528-6060
- 手机号码: 138-2373-2621 范经理
- 技术支持: wzfan@cesipc.com
- 公司地址: 中国 广东省 深圳市光明区光明大道尚智科技园 1B 座 8 楼