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-N100A 是一款基于 NVIDIA® Jetson Nano™ 核心平台打造的紧凑型工业边缘 AI 计算机，面向机器视觉、智能网关、工业自动化及物联网终端部署。产品兼顾 AI 推理性能、低功耗运行与工业级可靠性，可快速接入各类边缘场景，是企业部署轻量级 AI 应用的高性价比解决方案。



功能特性

FlexCore 无风扇 9~36V USB 3.0 USB 2.0 Type-C HDMI VESA壁挂

认证标志

CCC ISO9001

产品特点

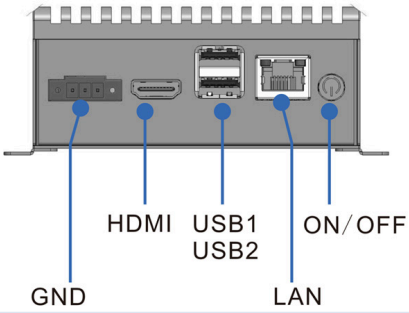
- ★ AI算力：搭载 NVIDIA® Jetson Nano™ 平台，集成 128 核 Maxwell GPU，提供最高 472 GFLOPS 边缘 AI 推理能力，支持多种神经网络模型部署。
- ★ 核心：四核 ARM Cortex-A57 处理器架构，兼顾计算性能与低功耗表现，适合长期稳定运行。
- ★ 内存存储：配备 4GB DDR4 内存，支持 M.2 SSD 扩展，满足系统运行、模型加载与本地数据缓存需求。
- ★ 电源：支持 9–36V 宽压 DC 输入，适应复杂工业供电环境，部署更灵活。
- ★ 散热可靠性：采用 Fanless 无风扇散热设计，整机静音运行，提升粉尘、连续运行场景下的稳定性。
- ★ 结构：紧凑型机身设计，重量轻、体积小，便于嵌入设备内部或狭小空间安装。
- ★ 接口：提供千兆网口、HDMI、USB 3.0、USB 2.0、Type-C 等常用接口，方便连接摄像头、显示器及外设设备。
- ★ 安装：支持 VESA 壁挂安装，便于机柜、墙面或设备侧边快速部署。
- ★ 系统生态：预装 JetPack / Linux 开发环境，可快速接入 NVIDIA® AI 开发生态。
- ★ 应用场景：适用于机器视觉检测、智能机器人、边缘视频分析、智慧城市终端及工业 AI 网关等场景。

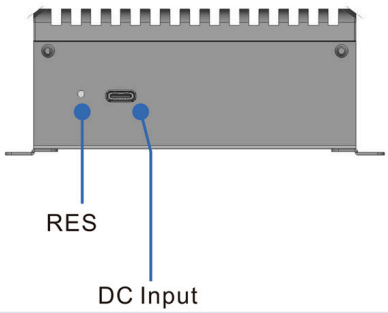
02 产品图片





03 I/O 接口示意图





04 产品规格

- 核心硬件

参数项目	规格说明
AI模组	NVIDIA Jetson Nano
AI算力	472 GFLOPS
GPU	128-core NVIDIA Maxwell™ architecture GPU
CPU	Quad-core ARM® Cortex®-A57 MPCore processor
功耗TDP	5W ~ 10W
显示输出	HDMI 2.0
内存	Single Socket, 4GB DDR4
硬盘	32GB EMMC+M.2 SSD(minimum 256GB)
操作系统	Linux (NVIDIA Jetpack 4.6)

I/O 接口

参数项目	规格说明
USB	1 × USB2.0、1 × USB3.0（Type-A）
HDMI	1 × HDMI 2.0 (1920*1200 @30Hz)
千兆以太网	1 × 千兆以太网口
音频	1 × Mic-in, 1 × Line-out
Wi-Fi	/

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	116.9（宽）×90（深）×45（高）mm
产品重量	0.3 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	被动散热
MTBF	60,000 hrs

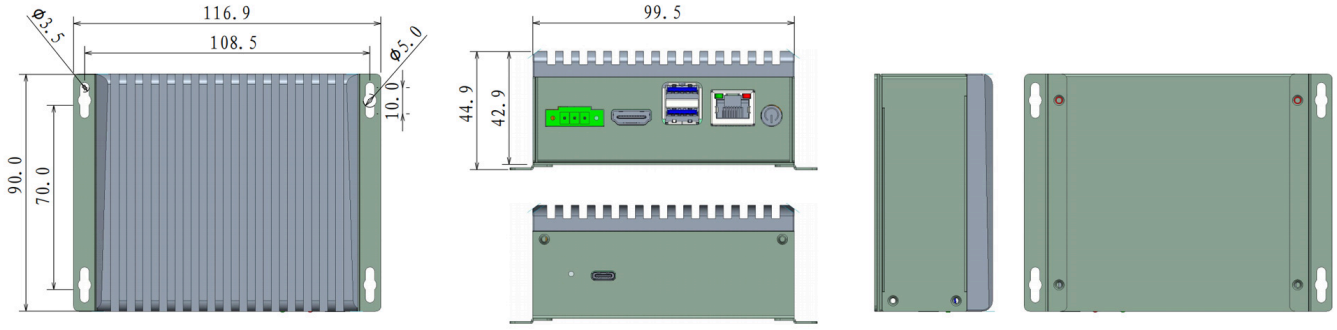
工作环境

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
BIOS定制	支持LOGO定制

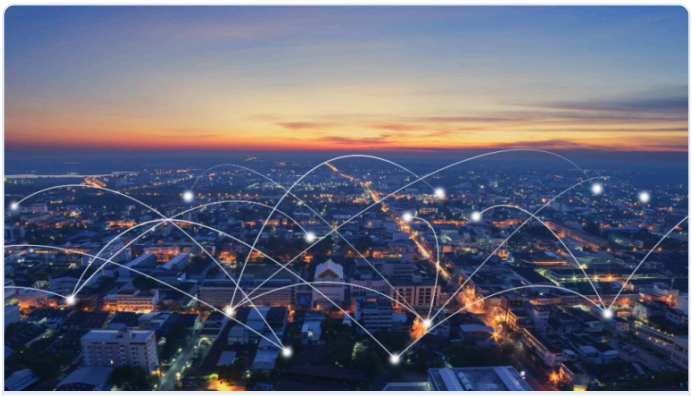
05 产品尺寸



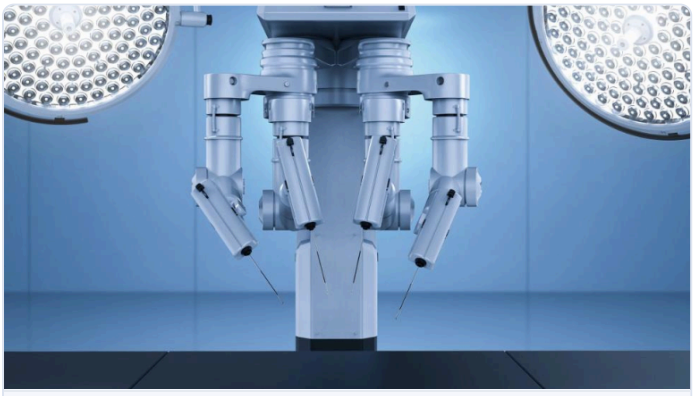
06 产品应用



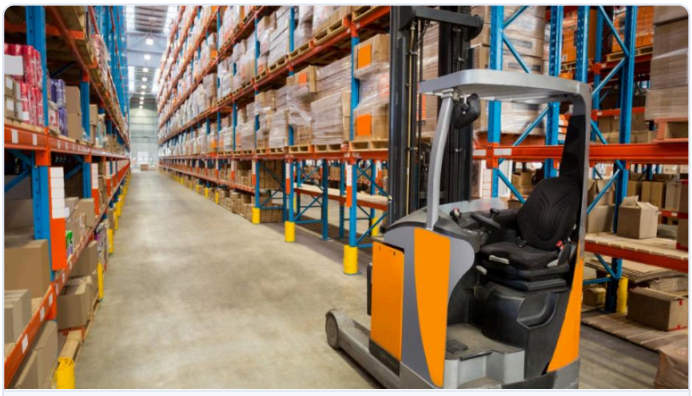
新零售分捡



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-N100A	C5.02.07.068	Jetson Nano™	4GB LPDDR4	SSD 256GB

注：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