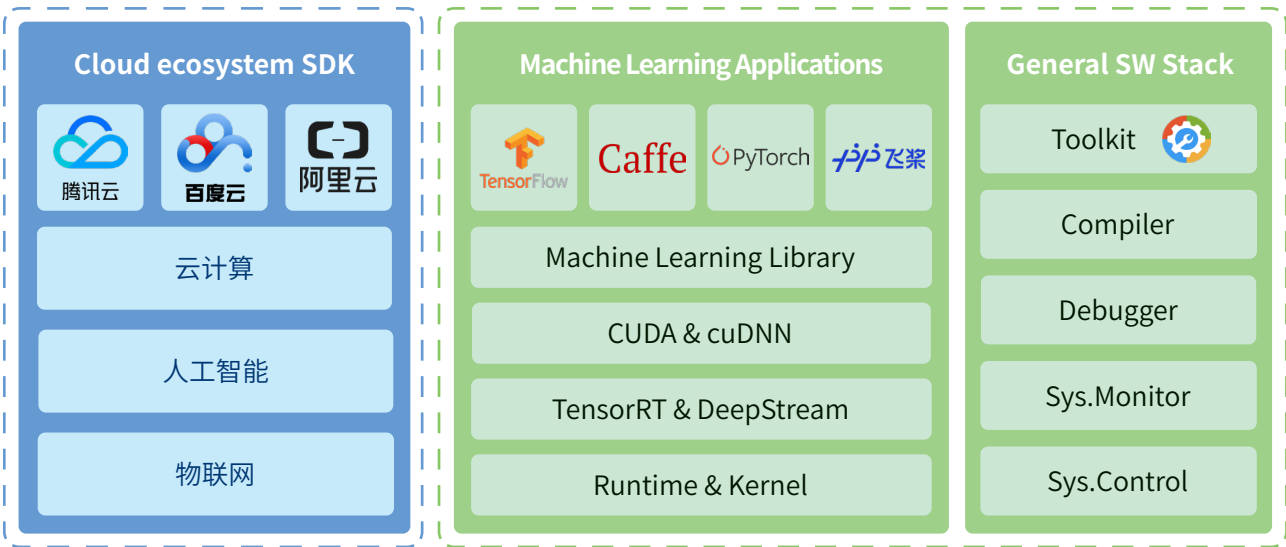




## 产品特点

- ◆ 采用 NVIDIA Jetson Orin NX 16 / 8 GB 模组，具备 100 / 70 TOPS 算力
- ◆ NVIDIA® Ampere architecture with 1024 NVIDIA CUDA® cores and 32 Tensor cores
- ◆ 支持 Tensorflow、Caffe、Paddlepaddle 等多种 AI 框架及 TensorRT、DeepStream SDK 等多种 AI 工具
- ◆ 丰富的扩展能力，可支持 5G、4G、Wi-Fi 扩展
- ◆ 无风扇嵌入式设计，DC 9-30V 宽压输入，支持壁挂及导轨安装

## 软件应用环境



|       |                |                     |            |                 |
|-------|----------------|---------------------|------------|-----------------|
| AI 环境 | • Ubuntu 22.04 | • CUDA Toolkit      | • cuDNN    | • Multimedia    |
|       | • VisionWorks  | • OpenCV            | • TensorRT | • VPI on target |
|       | • DeepStream   | • Container Runtime |            |                 |



北京汉智兴科技有限公司

地址：北京市昌平区回龙观北京国际信息产业基地发展路 1 号 2 层

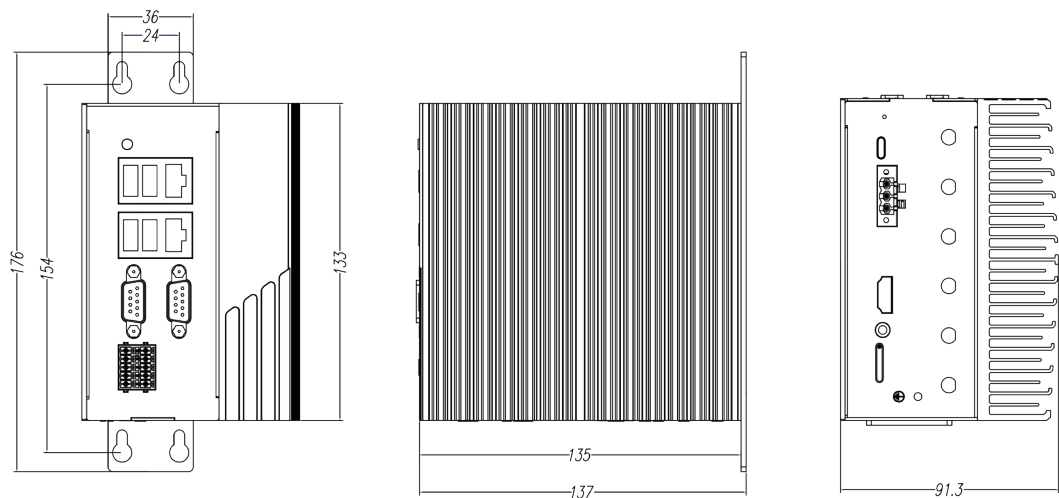
网址：www.nexgemo.com

电话：010-8072 2025

邮箱：sales@nexgemo.cn



整机尺寸图



硬件规格

| 系统           |                                                                                                                    |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CPU          | 8核 Arm® Cortex® A78AE v8.2 64 位 2.0MB L2 + 4MB L3, 2GHz<br>6核 Arm® Cortex® A78AE v8.2 64 位 1.5MB L2 + 4MB L3, 2GHz |
| GPU          | 1024-core NVIDIA Ampere GPU with 32 Tensor Cores, 1173MHz                                                          |
| DL 加速器       | 2 × NVDLA v2 (16GB)<br>1 × NVDLA v2 (8GB)                                                                          |
| 视觉加速器        | 1 × PVA v2                                                                                                         |
| 内存           | 16GB 128-bit LPDDR5<br>8GB 128-bit LPDDR5                                                                          |
| I/O 接口<br>前端 | 4 × USB 3.0                                                                                                        |
|              | 2 × RJ45 LAN                                                                                                       |
|              | 1 × 电源开关 (含 PWR 指示灯)                                                                                               |
|              | 2 × COM (非全信号、1*DB9 形式引出, COM1 RS-232/422/485; COM2 RS-232)                                                        |
|              | 1 × CAN (1*DB9 形式引出)                                                                                               |
|              | 1 × 调试串口 (与 CAN 功能共用 DB9 形式引出)                                                                                     |
| I/O 接口<br>底端 | 1 × GPIO (4DI & 4DO)                                                                                               |
|              | 1 × 电源接口                                                                                                           |
|              | 1 × OTG                                                                                                            |
|              | 1 × Recovery                                                                                                       |
|              | 1 × HDMI                                                                                                           |
|              | 1 × Line Out                                                                                                       |
|              | 1 × SIM                                                                                                            |
|              | 1 × 接地螺丝孔                                                                                                          |
|              | 6 × 天线预留                                                                                                           |

|      |                                                      |
|------|------------------------------------------------------|
| 扩展接口 | 1 × M.2 E-Key 2230 (支持 PCIe x1 信号)                   |
|      | 1 × M.2 M-Key 2280 (支持 PCIe x4 信号)                   |
|      | 1 × M.2 B-Key 3052 (支持 PCIe x1/USB3.0/USB2.0/SIM 信号) |
|      | 1 × miniPCle 全尺寸插槽 (支持 PCIe x1/USB2.0 信号)            |
| 供电   |                                                      |
| 电源输入 | DC 9-30V 宽压                                          |
| 结构   |                                                      |
| 整机尺寸 | 91.3mm (W) × 137mm (D) × 176mm (H)                   |
| 安装方式 | 壁挂式、导轨式                                              |
| 环境   |                                                      |
| 工作温度 | -10 ~ 55 °C with air flow                            |
| 存储温度 | -20 ~ 80 °C                                          |
| 工作湿度 | 40°C, 95% 相对湿度, 无凝结                                  |

订购信息

| 型号    | Coeus 3821T         | Coeus 3821T-8      |
|-------|---------------------|--------------------|
| AI 性能 | 100 TOPS            | 70 TOPS            |
| 订购号   | 10JD3821T00XH       | 10JD3821T02XH      |
| 核心板   | Jetson Orin NX 16GB | Jetson Orin NX 8GB |
| 存储    | 预装 128G M.2 SSD 及系统 |                    |



北京汉智兴科技有限公司

地址：北京市昌平区回龙观北京国际信息产业基地发展路 1 号 2 层

网址：www.nexgemo.com

电话：010-8072 2025

邮箱：sales@nexgemo.cn

本公司保留随时更改产品规格及说明之权利，恕不另行通知。最后更新：2025/10/28