

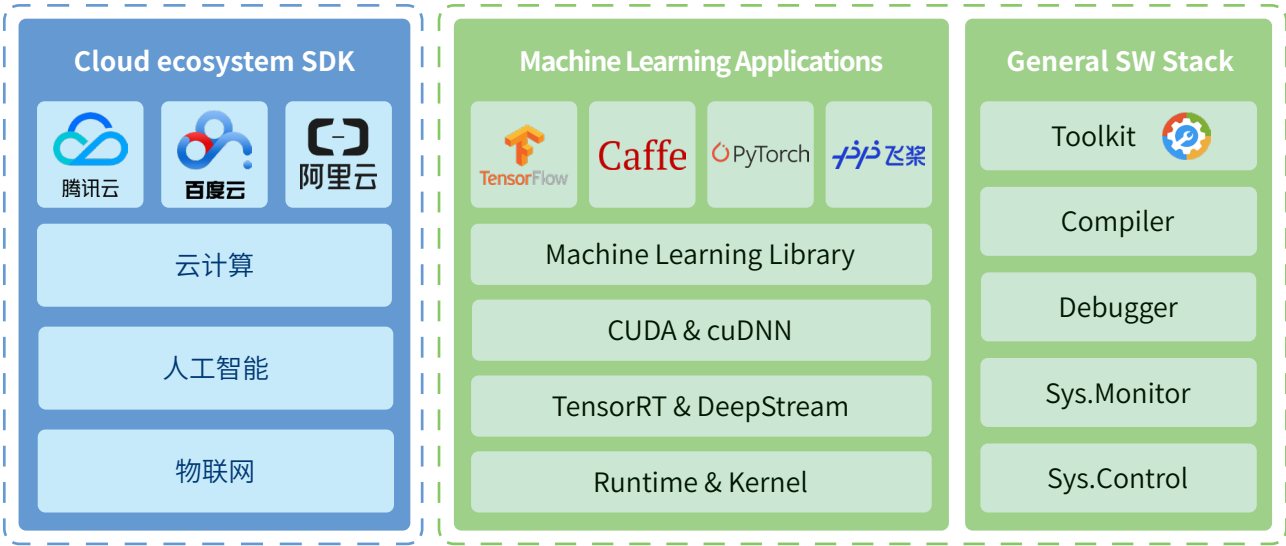


POWERED BY


产品特点

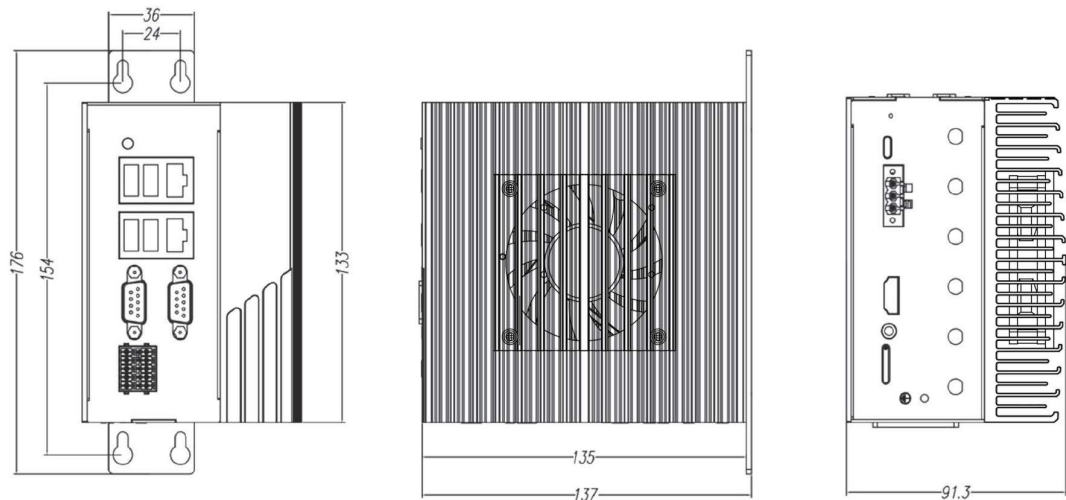
- ◆ 采用 NVIDIA Jetson Orin NX 16 / 8 GB 模组，支持 Super 模式，具备 157 / 117 TOPS 算力
- ◆ NVIDIA® Ampere architecture with 1024 NVIDIA CUDA® cores and 32 Tensor cores
- ◆ 支持 Tensorflow、Caffe、Paddlepaddle 等多种 AI 框架及 TensorRT、DeepStream SDK 等多种 AI 工具
- ◆ 丰富的扩展能力，可支持 5G、4G、Wi-Fi 扩展
- ◆ DC 9-30V 宽压输入，支持壁挂及导轨安装

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		

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 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) 1 × NVDLA v2 (8GB)
视觉加速器	1 × PVA v2
内存	16GB 128-bit LPDDR5 8GB 128-bit LPDDR5
I/O 接口 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 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 × miniPCIe 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) 含支架
安装方式	壁挂式、导轨式
散热方式	主动风扇散热
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 3821S	Coeus 3821S-8
AI 性能	157 TOPS	117 TOPS
订购号	10JD3821S01XH	10JD3821S02XH
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