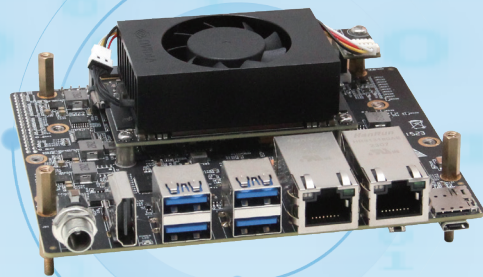


Y-C11-DEV 开发套件



开发套件

核心性能

- Jetson™ Orin NX: 157/117 TOPS, 16/8GB LPDDR5
- Jetson™ Orin Nano: 67/34 TOPS, 8/4GB LPDDR5
- 丰富I/O: HDMI, RJ45 (独立带宽), USB3.0 Type-A(独立带宽), RTC, CAN, GPIO等
- 扩展接口: miniPCIe, M.2 Key M (2242), M.2 B Key (3050), Nano SIM
- 相机接口: 2x 4 Lane MIPI CSI
- 工作温度: -25°C~+65°C
- 电源要求: DC 12V ~ 24V
- 预装Ubuntu系统

产品概述

Y-C11-DEV是一款搭载NVIDIA® Jetson™ Orin NX/Orin Nano系列核心模组的边缘AI计算开发套件，提供34/67/117/157 TOPS多档AI算力配置，能够满足工业自动化与机器视觉、仓储物流、智慧交通、智慧城市等边缘AI场景的差异化算力需求，为AI产品的快速研发落地与规模化部署提供高适配性计算硬件支撑。

该套件采用工业级高可靠性设计，集成接口静电、电源过压及反极性三重保护，全板选用宽温器件，能够保障设备在复杂恶劣环境下长期稳定运行。在接口扩展方面，Y-C11-DEV配备丰富的I/O接口，提供独立的双千兆网口，支持拓展POE供电输出，简化设备供电布线；集成M.2 Key B可兼容4G/5G通信模块，并配备Nano SIM卡槽满足远程数据传输需求；提供MiniPCIe（含USB2.0及PCIex1）和M.2 Key M扩展接口，支持灵活扩展多路千兆网络、USB3.0、大容量存储及音视频采集/输出卡、多串口卡等功能模块，实现设备功能的按需灵活升级与定制化拓展。



官网链接



配送和物流机器人



自动驾驶车辆



视觉检测



智慧安防

规格参数

模组	Jetson Orin NX 16GB	Jetson Orin NX 8GB	Jetson Orin Nano 8GB	Jetson Orin Nano 4GB
AI性能	157TOPS	117TOPS	67TOPS	34TOPS
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
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 1.5MB L2 + 4MB L3	6 核 Arm® Cortex®-A78AE v8.2 64 位 CPU 1.5MB L2 + 4MB L3	
显存	16GB 128 位 LPDDR5 102.4GB/s	8GB 128 位 LPDDR5 102.4GB/s	8GB 128 位 LPDDR5 102 GB/s	4GB 64 位 LPDDR5 51 GB/s
存储	(支持外部 NVMe)			
视频编码	1x 4K60 (H.265)、3x 4K30 (H.265) 6x 1080p60 (H.265)、12x 1080p30 (H.265)		1080p30, 由 1-2 个 CPU 核心提供支持	
视频解码	1x 8K30 (H.265)、2x 4K60 (H.265) 4x 4K30 (H.265)、9x 1080p60 (H.265) 18x 1080p30 (H.265)		1x 4K60 (H.265)、2x 4K30 (H.265) 5x 1080p60 (H.265)、11x 1080p30 (H.265)	
显示接口	1 x HDMI			
USB	4x USB 3.0 Type-A(独立带宽)、1x Micro USB(OTG)			
以太网	2x RJ45 (独立带宽)			
按键	1x Recovery			
相机接口	2x 4 Lane MIPI CSI			
扩展接口	1x miniPCIe、2x M.2 Key M(2242)、1x M.2 Key B(3050)、1x Nano SIM			
功能信号	1x CAN、4x GPIO、2x I2C、2x SPI、1x I2S			
串口	2x UART 3.3V			
工作温度	-25°C~+65°C			
尺寸	120mm × 100mm × 36.7mm			
电源要求	DC+12V ~ +24V			
重量	188g			

接口展示

