

# Y-C18-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: 1x HDMI, 1x RJ45, 4x USB 3.0 Type-A, 6x GPIO, 2x I2C, 2x SPI, 1x I2S, 1x CAN
- 扩展接口: 1x M.2 E key (2230), 1x M.2 M key (2230), 1x M.2 M key (2280)
- 相机接口: 2x4 Lane MIPI CSI
- 工作温度: -25°C~+60°C
- 电源要求: DC9V~19V
- 预装Ubuntu系统

## 产品概述

Y-C18-DEV是一款搭载NVIDIA Jetson Orin NX/Orin Nano核心模组的高性能边缘AI计算开发套件，提供34/67/117/157 TOPS的多梯度AI算力配置，尺寸仅为103mm x 90.5mm x 34.6mm，能够无缝运行各种主流的生成式AI模型，赋能开发者、学生和创客轻松构建机器人、智能视觉、多模态交互等前沿AI应用。套件采用工业级设计标准，支持从原型开发直接迁移至量产设计。

Y-C18-DEV配备丰富的I/O接口，提供M.2 E 2230 和M.2 M 2230/2280扩展插槽，支持2x4 Lane MIPI CSI摄像头，可灵活接入摄像头、传感器、存储等功能模块及外设，满足边缘场景下多设备协同、高实时性数据采集与处理、海量本地数据存储等核心需求，为AI算法在边缘端的快速落地提供高效可靠的硬件保障。产品广泛应用于医疗影像、工业质检、智能巡检、移动机器人等边缘AI场景应用。



官网链接



AMR



工业质检



智能巡查



移动机器人

## 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	157 TOPS	117 TOPS	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	4×USB 3.0Type-A			
以太网	1x RJ45			
无线	标配 WIFI5			
相机接口	2x4 Lane MIPI CSI			
扩展接口	1x M.2 E key (2230)、1x M.2 M key (2230)、1x M.2 M key (2280)			
功能信号	6x GPIO、2x I2C、2x SPI、1x I2S、1x CAN			
串口	1x TTL			
工作温度	-25°C~+60°C			
尺寸	103mm x 90.5mm x 34.6mm			
电源要求	DC 9V~19V			
重量	168g			

## 接口展示

