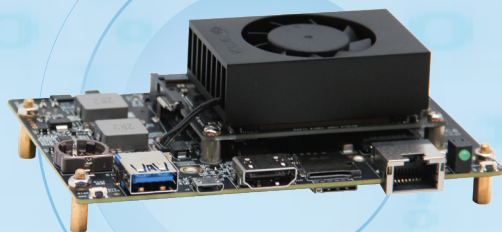


Y-C6-DEV 开发套件



核心性能

- Jetson™ Orin NX: 157/117 TOPS, 16/8GB LPDDR5
- Jetson™ Orin Nano: 67/34 TOPS, 8/4GB LPDDR5
- Jetson™ Xavier NX: 21 TOPS, 16/8GB LPDDR4x, 16GB eMMC
- Jetson™ TX2 NX: 1.33 TFLOPS, 4GB LPDDR4, 16GB eMMC
- Jetson™ Nano: 0.5 TFLOPS, 4GB LPDDR4, 16GB eMMC
- 丰富I/O: HDMI, RJ45, USB3.0 Type-A, Micro USB, RTC, GPIO等
- 扩展接口: miniPCIe(含USB2.0及PCIe x1), Nano SIM
- 相机接口: 2x 2 Lane MIPI CSI
- 工作温度: -25°C~+65°C
- 电源要求: DC 9V~24V
- 预装Ubuntu系统

产品概述

Y-C6-DEV是一款搭载NVIDIA® Jetson™ Nano/TX2 NX/Xavier NX/Orin Nano/Orin NX系列核心模组的边缘AI计算开发套件，可提供0.5 TFLOPS~117TOPS梯度化AI算力，能够精准匹配不同边缘场景的差异化算力需求。产品以小体积、高集成度为核心优势，可充分满足工业级边缘AI计算场景对高性能算力输出、低功耗稳定运行及严苛环境适应性的多重技术要求，为AI算法的快速部署与落地提供可靠的硬件支撑。

该开发套件集成2个高性能miniPCIe接口，兼容标准化功能扩展模块，支持设备系统功能按需灵活升级与定制化拓展。凭借出色的模块兼容性与功能扩展性，产品可广泛应用于仓储物流、智慧零售、工业质检、智慧农业等边缘AI场景，助力AI产品的研发迭代、快速落地与规模化部署。



官网链接



物流搬运机器人



无人机农作物生长检测



便携式医疗设备



协作机器人

规格参数

模组	Jetson Nano	Jetson TX2 NX	Xavier NX 16/8GB	Jetson Orin Nano 8GB	Jetson Orin Nano 4GB	Jetson Orin NX 16GB	Jetson Orin NX 8GB
AI性能	0.5 TFLOPS	1.33 TFLOPS	21TOPS	67 TOPS	34 TOPS	157 TOPS	117 TOPS
GPU	128 核 NVIDIA Maxwell™ 架构 GPU	256 核 NVIDIA Pascal™ 架构 GPU	搭载 48 个 Tensor Core 的 384 核 NVIDIA Volta™ 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	搭载 32 个 Tensor Core 的 1024 核 NVIDIA Ampere 架构 GPU	
CPU	四核 ARM® Cortex®-A57 MPCore 处理器	A57 MPCore processor双核 NVIDIA Denver™ 2 64 位 CPU 和四核 Arm® Cortex®-A57 MPCore 处理器	6 核 NVIDIA Carmel Arm® v8.2 64 位 CPU 6MB L2 + 4MB L3	6 核 Arm® Cortex®-A78AE v8.2 64 位 CPU 1.5MB L2 + 4MB L3		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
显存	4GB 64 位 LPDDR4 25.6GB/s	4GB 128 位 LPDDR4 25.6GB/s	16/8GB 128 位 LPDDR4x 59.7GB/s	8GB 128 位 LPDDR5 102 GB/s	4GB 64 位 LPDDR5 51 GB/s	16GB 128 位 LPDDR5 102.4GB/s	8GB 128 位 LPDDR5 102.4GB/s
存储	16GB eMMC 5.1			(支持外部 NVMe)			
视频编码	1x 4K30 (H.265) 2x 1080p60 (H.265)	1x 4K60 (H.265) 3x 4K30 (H.265) 4x 1080p60 (H.265)	2x 4K60 (H.265) 4x 4K30 (H.265) 10x 1080p60 (H.265) 22x 1080p30 (H.265)	1080p30, 由 1-2 个 CPU 核心提供支持		1x 4K60 (H.265)、3x 4K30 (H.265) 6x 1080p60 (H.265)、12x 1080p30 (H.265)	
视频解码	1x 4K60 (H.265) 4x 1080p60 (H.265)	2x 4K60 (H.265) 7x 1080p60 (H.265) 14x 1080p30 (H.265)	2x 8K30 (H.265) 6x 4K60 (H.265) 12x 4K30 (H.265) 22x 1080p60 (H.265) 44x 1080p30 (H.265)	1x 4K60 (H.265)、2x 4K30 (H.265) 5x 1080p60 (H.265)、11x 1080p30 (H.265)		1x 8K30 (H.265)、2x 4K60 (H.265) 4x 4K30 (H.265)、9x 1080p60 (H.265) 18x 1080p30 (H.265)	
显示接口	1 x HDMI						
USB	1x USB3.0 Type-A、1x Micro USB(OTG)						
以太网	1x RJ45						
SD卡	1x micro SD			—			
按键	1x Recovery、1x Reset						
相机接口	2x 2 Lane MIPI CSI						
扩展接口	1x miniPCIe 1x nano SIM	2x miniPCIe、1x nano SIM					
功能信号	1x SPI、4x GPIO 1x I2C	1x CAN、1x SPI、4x GPIO、1x I2C					
串口	2x RS232、1x TTL						
工作温度	-25°C~+65°C						
尺寸	120mm × 80mm × 36.9mm						
电源要求	DC+9V~ +24V						
重量	158g						

开发套件

接口展示

