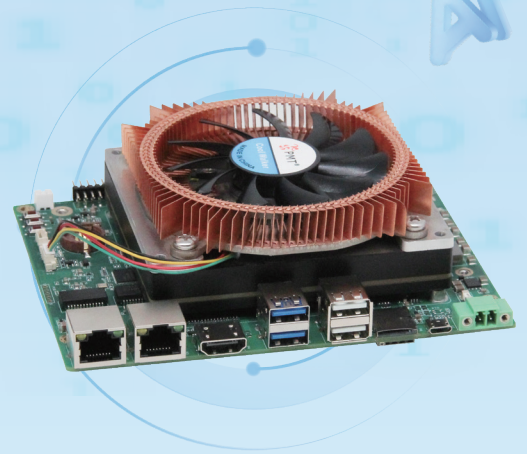


Y-C13-DEV 开发套件



开发套件

核心性能

- Jetson™ AGX Orin: 275/200 TOPS, 64/32GB LPDDR5, 64GB eMMC
- Jetson™ AGX Xavier: 32 TOPS, 64/32GB LPDDR4x, 32GB eMMC
- 丰富I/O: HDMI, RJ45, USB3.0 Type-A, USB2.0 Type-A, Micro SD, RTC, GPIO等
- 扩展接口: miniPCIe, M.2 KEY M(2280), Nano SIM
- 工作温度: -25°C~+65°C
- 电源要求: DC 12V
- 预装Ubuntu系统

产品概述

Y-C13-DEV是一款搭载NVIDIA® Jetson™ AGX Orin/AGX Xavier系列核心模组的边缘AI计算开发套件，提供32/200/275 TOPS多档AI算力配置，能够满足医疗影像、工业质检、智能安防、智能车载系统等边缘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。

该载板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，套件配备丰富的I/O接口，提供1个Nano SIM卡槽，可支持4G通信；提供2个MiniPCIe和1个M.2 Key M扩展接口，支持灵活扩展多路千兆网络、USB 3.0、大容量存储及视频采集/输出卡、多串口卡、AD采集卡等功能模块，实现设备功能的按需灵活升级与定制化拓展。



官网链接



机器视觉



机器人控制



物流 AGV



自动驾驶车辆

规格参数

模组	Jetson AGX Orin 64GB	Jetson AGX Orin 32GB	Jetson AGX Xavier 64GB	Jetson AGX Xavier 32GB
AI性能	275 TOPS	200 TOPS	32 TOPS	
GPU	搭载64个Tensor Core的2048核 NVIDIA Ampere架构GPU	搭载56个Tensor Core的1792核 NVIDIA Ampere架构GPU	搭载64个Tensor Core的512核 NVIDIA Volta架构GPU	
CPU	12 核 Arm® Cortex® -A78AE v8.2 64 位 CPU 3MB L2 + 6MB L3 (64位的12核的ARM核心)	8 核 Arm® Cortex® -A78AE v8.2 64 位 CPU 2MB L2 + 4MB L3	8 核 NVIDIA Carmel ARM®v8.2 64 位 CPU 8MB L2 + 4MB L3	
显存	64GB 256 位 LPDDR5 204.8GB/s	32GB 256 位 LPDDR5 204.8GB/s	64GB 256 位 LPDDR4x 136.5GB/s	32GB 256 位 LPDDR4x 136.5GB/s
存储	64GB eMMC 5.1		32GB eMMC 5.1	
视频编码	2x 4K60 (H.265) 4x 4K30 (H.265) 8x 1080p60 (H.265) 16x 1080p30 (H.265)	1x 4K60 (H.265) 3x 4K30 (H.265) 6x 1080p60 (H.265) 12x 1080p30 (H.265)	4x 4K60 (H.265)、8x 4K30 (H.265) 16x 1080p60 (H.265)、32x 1080p30 (H.265)	
视频解码	1x 8K30 (H.265)、3x 4K60 (H.265) 7x 4K30 (H.265) 11x 1080p60 (H.265) 22x 1080p30 (H.265)	1x 8K30 (H.265)、2x 4K60 (H.265) 4x 4K30 (H.265) 9x 1080p60 (H.265) 18x 1080p30 (H.265)	2x 8K30 (H.265)、6x 4K60 (H.265) 12x 4K30 (H.265)、26x 1080p60 (H.265) 52x 1080p30 (H.265)	
显示接口	1 x HDMI			
USB	2x USB3.0 Type-A、2x USB2.0 Type-A、1x Micro USB(OTG)			
以太网	2x RJ45			
SD卡	1x micro SD			
按键	1x Power、1x Recovery、1x Reset			
扩展接口	2x miniPCIe、1x M.2 Key M(2280)、1x nano SIM			
功能信号	9xGPIO、3xI2C、1xSPI、1xI2S			
串口	3x UART 3.3V			
工作温度	-25°C~+65°C			
尺寸	147mm×115mm×47.8mm			
电源要求	DC +12V			
重量	595g			

接口展示

