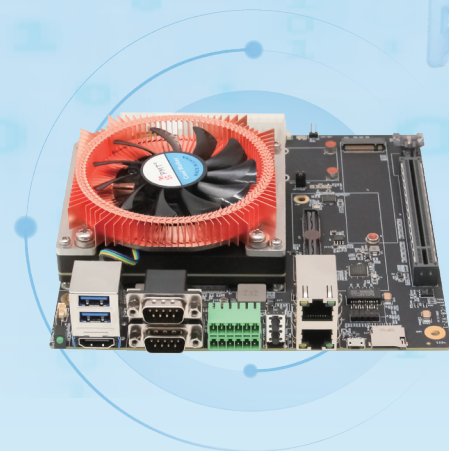


Y-C8-DEV 开发套件



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接口: HDMI, RJ45, USB3.0 Type-A, Micro USB, Micro SD, RTC, CAN, GPIO, RS232等
- 扩展接口: miniPCIe(含USB2.0及PCIe x1), M.2 Key M(2280), PCIe x16
- 相机接口: 6x 2 Lane MIPI CSI, 4x 4 Lane MIPI CSI
- 工作温度: -25°C~+65°C
- 电源要求: DC 12V
- 预装Ubuntu系统

产品概述

Y-C8-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，可提供32/200/275 TOPS多档AI算力配置，能够满足工业自动化、智慧交通、智慧医疗、无人驾驶等边缘AI场景的算力需求，助力AI产品的研发迭代、快速落地与规模化部署。

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。Y-C8-DEV采用单侧集中式接口布局，可显著优化外壳结构设计效率。扩展接口提供1个PCIe x16、2个MiniPCIe（含USB2.0及PCIe x1）和2个M.2 Key M，支持灵活扩展多路千兆网络、USB3.0、大容量存储及视频采集卡、多串口卡等各类功能模块，实现设备功能的按需灵活升级与定制化拓展。



官网链接



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、1x Micro USB(OTG)		1x USB3.0 Type-A、1x USB2.0 Type-A、1x Micro USB(OTG)	
以太网	2x RJ45			
SD卡	1x micro SD			
按键	1x Recovery、1x Reset			
相机接口	6x 2 Lane MIPI CSI、4x 4 Lane MIPI CSI			
扩展接口	2x miniPCIe、2x M.2 Key M (2280)、1x PCIe16		1x miniPCIe、1x M.2 Key M (2280)、1x PCIe16	
功能信号	2x CAN、4x GPIO、1x SPI、1x I2C、1x I2S			
串口	2x RS232			
工作温度	-25°C~+65°C			
尺寸	170mm × 170mm × 42.5 mm			
电源要求	DC +12V			
重量	713g			

接口展示

