

Y-C17-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
- Jetson™ Xavier NX: 21 TOPS, 16/8GB LPDDR4x
- 丰富I/O: HDMI, Type-C, GPIO, I2C, PSDK
- 扩展接口: miniPCIe, M.2 Key M(2230), M.2 Key B(3050), Nano SIM
- 相机接口: 1x 2 Lane MIPI
- 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-C17-DEV是一款搭载NVIDIA® Jetson™ Orin NX/Orin Nano/Xavier NX系列核心模组的边缘AI计算开发套件，提供21/34/67/117/157 TOPS多档AI算力配置，尺寸仅为82mm×60mm×36.8mm，满足电力巡检、农业监测、智能仓储、物流配送等无人机边缘AI场景的部署需求，为无人机领域的智能化升级提供高适配性计算硬件支撑，有效加速无人机行业AI应用的研发与落地进程。

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。产品适配无人机应用需求，内置PSDK信号接口，匹配无人机负载开发需求。同时集成MiniPCIe（含USB2.0及PCIex1）、M.2 Key M和M.2 Key B扩展接口，支持灵活扩展多路千兆网络、USB3.0、大容量存储，以及5G通信、视频采集卡、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



规格参数

模组	Jetson Orin NX 16GB	Jetson Orin NX 8GB	Jetson Orin Nano 8GB	Jetson Orin Nano 4GB	Xavier NX 16/8GB
AI性能	157 TOPS	117 TOPS	67 TOPS	34 TOPS	21 TOPS
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	搭载48个Tensor Core的384核NVIDIA Volta™ 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		6核 NVIDIA Carmel Arm®v8.2 64位 CPU 6MB 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	16/8GB 128位 LPDDR4x 59.7GB/s
存储	(支持外部 NVMe)				16GB eMMC 5.1
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		2x 4K60 (H.265) 4x 4K30 (H.265) 10x 1080p60 (H.265) 22x 1080p30 (H.265)
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)		2x 8K30 (H.265)、6x 4K60 (H.265) 12x 4K30 (H.265) 22x 1080p60 (H.265) 44x 1080p30 (H.265)
显示接口	1 x HDMI				
USB	2x Type-C				
相机接口	1x 2 Lane MIPI CSI				
扩展接口	1x miniPCIe、1x M.2 Key M(2230)、1x M.2 Key B(3050)、1x nano SIM				
功能信号	4x GPIO、1x I2C、1x PSDK				
工作温度	-25°C~+65°C				
尺寸	82mm×60mm×36.8mm				
电源要求	DC +12V~+24V				
重量	125g				

注：有1个Type-C不支持标准USB功能，仅用于系统烧录及OTG功能输出。电源输入接口需搭配品立配套的信号分离板使用

接口展示

