

11F1E2 边缘智盒



核心性能

- Jetson™ Orin NX: 157/117 TOPS, 16/8GB LPDDR5
- Jetson™ Orin Nano: 67/34 TOPS, 8/4GB LPDDR5
- 显示输出: 1x HDMI
- 丰富I/O: 2x RJ45, 4x USB Type-A, 1x Nano SIM, 1x CAN, 4x 光耦隔离GPIO, 2x RS232, 2x RS485
- 内置1x miniPCIe, 2x M.2 M Key(2242), 1x M.2 B Key(3050)
- 工作温度: -25°C~+65°C
- 电源要求: DC 12V~24V
- 预装Ubuntu系统

产品概述

11F1E2是一款搭载NVIDIA® Jetson™ Orin NX/Orin Nano系列核心模组的高性能边缘AI计算设备，可提供高达157 TOPS的AI算力，能够为工业自动化、车路协同、机器人控制等边缘AI推理场景提供稳定且强劲的计算硬件支撑。

为满足工业级场景下的严苛运行要求，11F1E2采用坚固紧凑的工业级高可靠设计。针对多样化外设接入与功能扩展需求，设备集成了丰富的功能型I/O接口，可灵活对接多类型工业相机、传感器等前端外设；同时内置M.2与miniPCIe扩展插槽，支持用户按需扩展大容量存储模块、通信模组及各类采集控制卡，实现高度定制化的功能组合，大幅降低系统集成难度与现场部署复杂度。



官网链接



无人检测



色选机



机器狗



清扫机器人

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	157TOPS	117TOPS	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	1x HDMI			
USB	4x USB 3.0 Type-A、1x Micro USB(OTG)			
以太网	2x RJ45			
按键	1 x Recovery			
扩展接口	1x miniPCIe、2x M.2 Key M(2242)、1x M.2 B Key(3050)			
I/O接口	1x CAN、4x 光耦隔离 GPIO、1x Nano SIM			
串口	2x RS232、2x RS485			
工作温度	-25°C ~ +65°C			
尺寸	202mm x 150mm x 64.5mm			
电源需求	DC +12V~ +24V			
重量	1560g			

接口展示

