

18F1E1 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
- 显示接口: 1x HDMI
- I/O接口: 1x RJ45, 4x USB Type-A
- 工作温度: -25°C~+60°C
- 电源要求: DC9V~19V
- 预装Ubuntu系统

产品概述

18F1E1是一款搭载NVIDIA Jetson Orin NX/Orin Nano核心模组的高性能边缘AI计算平台，提供34/67/117/157TOPS多梯度AI算力，灵活适配不同场景需求。设备尺寸仅125mm×105mm×45mm，支持本地模型部署和高效推理，助力开发者、学生及创客快速开发机器人、智能视觉、多模态交互等前沿AI应用。

18F1E1配备HDMI、RJ45、USB Type-A等接口，轻松实现多设备协同、高实时性数据采集与处理、海量本地数据存储，为边缘端AI算法快速落地提供高效、稳定的硬件支撑。产品广泛适用于医疗影像、工业质检、智能巡检、移动机器人等边缘AI场景。



官网链接



医疗影像



工业质检



智能巡查



移动机器人

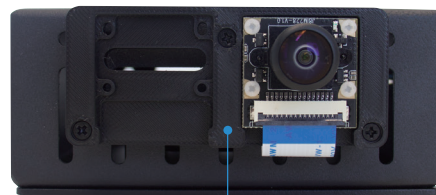
规格参数

模组	Jetson Orin NX 16GB	Jetson Orin NX 8GB	Jetson Orin Nano 8GB	Jetson Orin Nano 4GB
AI性能	157 TOPS	117 TOPS	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	1 x HDMI			
USB	4×USB 3.0Type-A			
以太网	1x RJ45			
无线	标配 WIFI5			
扩展接口	1x M.2 E key (2230)、1x M.2 M key (2230)、1x M.2 M key (2280)			
串口	1x TTL			
工作温度	-25°C~+60°C			
尺寸	125mm×105mm×45mm			
电源要求	DC 9V~19V			

接口展示



电源输入插孔 HDMI 4*USB Type-A RJ45 Type-C(OTG)



MIPI CSI摄像头 (选配)