

# 8F4E1

## 边缘智盒



### 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
- 显示输出: 1x HDMI
- 丰富I/O: 2x USB Type-A, 1x Micro SD, 2x RJ45, 4x GPIO, 2x CAN, 2x RS232, 1x Debug(UART)
- 内置2x全长miniPCle, 2x M.2 M Key(2280), 1x PCIe16
- 工作温度: -25°C~+65°C
- 电源要求: AC 220V
- 预装Ubuntu系统

### 产品概述

8F4E1是一款搭载NVIDIA® Jetson™ AGX Orin/AGX Xavier系列核心模组的高性能边缘AI计算设备，提供32/200/275 TOPS多档AI算力，可全面覆盖从轻量级AI推理到复杂多模态AI任务的应用需求，为教育科研、工业自动化、智慧城市、能源电力等多领域边缘AI场景，提供高可靠性的本地化算力支撑。

8F4E1具有丰富的I/O接口，同时内置2280 M.2 Key M、全长miniPCle及PCle扩展插槽，可灵活拓展独立以太网、大容量存储、通信模块及各类采集控制卡等，大幅提升系统集成灵活性。在开发适配性方面，当设备搭载AGX Xavier核心模组时，可适配NVIDIA RTX 6000/A6000 GPU，并全面兼容NVIDIA Clara AGX开发工具包，助力开发者快速推进AI应用开发和项目落地。



官网链接



巡查机器人



智能交通分析



产线视觉质检



机械手臂控制

## 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	1x HDMI2.0			
USB	2x USB3.0 Type-A、1x Micro USB(OTG)		1个USB3.0 Type-A、1个USB2.0 Type-A、1x Micro USB(OTG)	
以太网	2x RJ45		1x RJ45	
SD卡	1 x Micro SD			
按键	1 x Recovery、1 x Reset			
扩展接口	2 x 全长 mini PCIe、2 x M.2 M (2280)、1x PCIe16		1 x 全长 mini PCIe、1 x M.2 M (2280)、1x PCIe16	
I/O接口	4 x GPIO、2 x CAN、2 x I2C、1 x SPI			
串口	2 x RS232、1 x Debug (UART)			
工作温度	-25°C ~ +65°C			
尺寸	335mm×257mm×146 mm			
电源需求	AC +220V			
重量	5500g			

## 接口展示

