

8F9E2 边缘智盒



核心性能

- Jetson™ AGX Xavier: 32 TOPS, 64/32GB LPDDR4x, 32GB eMMC
- Jetson™ AGX Orin: 275/200 TOPS, 64/32GB LPDDR5, 64GB eMMC
- 显示输出: 1x HDMI
- 丰富I/O: 2x RJ45, 2x USB Type-A , 1x Micro USB, 1x micro SD, 4x GPIO, 4x 光耦隔离GPI, 4x光耦隔离GPO, 2x CAN, 2x RS232, 4x RS485,1x Debug
- 内置全长miniPCIe, M.2 M 2280, PCIex16
- 宽温-25°C~+65°C
- DC 12V~36V供电
- 预装Ubuntu系统

产品概述

8F9E2是一款搭载NVIDIA® Jetson™ AGX Orin/AGX Xavier核心模组的工业级边缘AI计算设备，提供32/200/275 TOPS多档AI算力，可覆盖轻量化AI推理复杂多模态智能计算需求，为工业自动化、能源电力、车路协同、移动机器人、无人驾驶矿卡及无人配送车等场景，提供高稳定性、低时延的本地化边缘算力支撑。

8F9E2集成接口静电、电源过压及反极性三重防护，支持宽温宽压，可在复杂工况下稳定运行。设备标配1路千兆POE网口，配备Debug接口与SIM卡插槽，集成HDMI、USB、RJ45、CAN、RS232/RS485、光耦隔离GPIO等丰富I/O接口，内置M.2、miniPCIe、PCIe扩展插槽，支持4G通信模块、大容量存储及工业外设灵活扩展，是面向工业级边缘AI场景的高性能硬件方案。



官网链接



无人驾驶矿卡



无人配送车



巡查机器人



产线视觉质检

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 USB 3.0 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 (支持1路POE)			
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、4 x 光耦隔离GPI、4 x 光耦隔离GPO、2 x CAN、2 x I2C、1 x SPI、1x SIM			
串口	2 x RS232、4 x RS485、1 x Debug			
工作温度	-25°C ~ +65°C			
尺寸	238mm×222mm×67mm			
电源需求	DC +12V~+36V			
重量				

接口展示

