

28F2E4

具身智能边缘智盒



核心性能

- Jetson™ AGX Orin: 275/248/200 TOPS, 64/32GB LPDDR5, 64GB eMMC
- 丰富I/O: HDMI, RJ45, USB Type-C, USB Type-A, 隔离GPIO, 隔离串口, CAN, RS485等
- 内置1x miniPCIe, 1x M.2 B 3050, 1x Nano SIM
- 支持宽温: $-25^{\circ}\text{C}\sim+65^{\circ}\text{C}$ / $-40^{\circ}\text{C}\sim+65^{\circ}\text{C}$ (AGX Orin 工业版)
- 支持宽压: DC 9V~36V
- 预装Ubuntu系统

产品概述

28F2E4是一款搭载NVIDIA® Jetson™ AGX Orin核心模组的高性能边缘AI计算设备，提供高达275 TOPS算力，可稳定支撑16路1080P高清视频实时分析及复杂深度学习模型本地推理，适配工业自动化、机器视觉检测、仓储物流等应用场景，支持WIFI、5G通信扩展，提升部署灵活性。

28F2E4集成丰富的对外接口，4个USB Type-A、2个USB Type-C及4个千兆网口保障高速数据传输与组网需求；2路RS232、2路RS485可无缝对接PLC、伺服驱动器及传感器等主流工业设备。同时，其内置4路电隔离GPI、4路电隔离GPO（3.3V/5V可调）及3路隔离UART，可有效提升抗干扰能力，确保在复杂电磁环境下的信号完整性；SIM卡槽支持4G远程运维；音频接口为语音识别与交互类应用提供硬件支持。



官网链接



移动机器人



智慧交通



工业质检



辅助医疗

规格参数

模组	Jetson AGX Orin 64GB	Jetson AGX Orin 32GB	Jetson AGX Orin工业版
AI性能	275 TOPS	200 TOPS	248 TOPS
GPU	搭载64个Tensor Core的2048个核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2048个核NVIDIA Ampere架构 GPU
CPU	12核 Arm® Cortex®-A78AE v8.2 64位 CPU 3MB L2 + 6MB L3	8核 Arm® Cortex®-A78AE v8.2 64位 CPU 2MB L2 + 4MB L3	12核 Arm® Cortex®-A78AE v8.2 64位 CPU 3MB L2 + 6MB L3
显存	64GB 256位 LPDDR5 204.8GB/s	32GB 256位 LPDDR5 204.8GB/s	64GB 256位 LPDDR5 (+ECC) 204.8GB/s
存储	64GB 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)	1x 4K60 (H.265)、3x 4K30 (H.265) 7x 1080p60 (H.265)、15x 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)	1x 8K30 (H.265)、3x 4K60 (H.265) 7x 4K30 (H.265)、1x 1080p60 (H.265) 23x 1080p30 (H.265)
显示接口	1 x HDMI		
USB	2 x USB Type-C、4 x USB Type-A		
以太网	4x RJ45		
按键	1 x Recovery、1 x Reset、1xPWR		
扩展接口	1x miniPCIe、1x M.2 B key (3050)、1x Nano SIM		
I/O接口	2 x AUDIO、2 x MIC、4 x 隔离GPIO、2 x CAN		
串口	2x RS232、2x RS485、3x 隔离UART 3.3V		
工作温度	-25°C ~ +65°C		-40°C ~ +65°C
尺寸	202mmx195mmx65.5mm		
电源需求	DC + 9V~+36V		
重量	2361g		

接口展示

