

# 28F1E4

## 具身智能边缘智盒



### 核心性能

- Jetson™ Thor T5000/T4000: 2070/1200 FP4 TFLOPS, 128/64GB LPDDR5X
- 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 M 2280 , 1x M.2 B 3050, 1x Nano SIM
- 支持宽温: -25°C~+65°C
- 支持宽压: DC 9V~36V
- 预装Ubuntu系统

### 产品概述

28F1E4是一款搭载NVIDIA® Jetson™ Thor核心模组的高性能边缘AI计算平台，专为物理AI、人形机器人等具身智能场景量身打造。Jetson Thor采用NVIDIA新一代Blackwell架构GPU和14核Arm® Neoverse® -V3AE 64位CPU，AI算力高达2070 FP4 TFLOPS，较AGX Orin提升高达7.5倍，能够为复杂的生成式AI模型及实时控制算法在边缘侧的稳定运行提供强大支撑。

28F1E4集成立体声麦克风输入与耳机输出接口，支持双万兆网口、5G、WIFI扩展，具有隔离GPIO、隔离串口、CAN、RS485等丰富的I/O功能接口，可便捷接入深度相机、执行器、传感器等外设，为多模态传感器数据实时处理提供算力支撑，满足通用的人形机器人动态决策、自动驾驶环境感知、自主机器人协同作业、机械臂精密控制、工业缺陷检测等边缘AI场景应用。



官网链接



通用的人形机器人



无人物流车



无人清扫车



工业质检



辅助医疗

## 规格参数

模组	Jetson Thor T5000	Jetson Thor T4000
AI性能	2070 FP4 TFLOPS	1200 FP4 TFLOPS
GPU	搭载96个第五代Tensor Core的2560核NVIDIA Blackwell 架构GPU具有10个TPC的多实例GPU (MIG)	搭载64个第五代Tensor Core的1536核NVIDIA Blackwell 架构GPU具有6个TPC的多实例GPU (MIG)
CPU	14核 Arm® Neoverse®-V3AE 64位CPU 每个核心 1 MB 二级缓存16 MB 共享系统三级缓存	12核 Arm® Neoverse®-V3AE 64位 CPU 每个核心 1 MB 二级缓存16 MB 共享系统三级缓存
显存	128 GB 256 位 LPDDR5X 273 GB/s	64 GB 256 位 LPDDR5X 273 GB/s
存储	通过 PCIe 支持 NVMe、通过 USB3.2 支持 SSD	
视频编码	6x 4Kp60 (H.265)、12x 4Kp30 (H.265)、24x 1080p60 (H.265) 50x 1080p30 (H.265) 48x 1080p30 (H.264)、6x 4Kp60 (H.264)	
视频解码	4x 8Kp30 (H.265)、10x 4Kp60 (H.265)、22x 4Kp30 (H.265) 46x 1080p60 (H.265)、92x 1080p30 (H.265) 82x 1080p30 (H.264)、4x 4Kp60 (H.264)	
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 M key (2280)、1x M.2 B key (3050)、1x Nano SIM	1x miniPCIe、1x M.2 M key (2280)、1x M.2 B key (3050)、1x Nano SIM
I/O接口	2 x AUDIO、2 x MIC、4 x 隔离GPIO、4 x CAN	2 x AUDIO、2 x MIC、4 x 隔离GPIO
串口	2x RS232、2x RS485、3x 隔离UART 3.3V	
工作温度	-25°C ~ +65°C	
尺寸	187mm x 180mm x 75mm	
电源需求	DC + 9V~+36V	
重量	1763g	

## 接口展示

