

APEX THOR 产品规格书

简介

米文APEX THOR 是一款嵌入式人工智能计算机，能够为众多终端设备赋予人工智能计算力，从而有效降低人工智能产品的落地门槛。

APEX THOR 可以在满足抗振防水等工业级标准的同时，提供高达2070FP4 TFLOPS/1035 FP8 TFLOPS计算能力，能够很好的满足低速无人驾驶等场景的视觉计算需求。

除了高效的多传感器时钟同步功能以外，APEX THOR可以通过内置扩展支持安全核以及日志记录黑盒子等功能。



特性

- 微秒级时间同步
- 日志记录黑盒子功能支持
- IP65 防护等级
- 12×GMSL2视频输入接口
- -25℃-70℃工作温度

产品外观

前视图



后视图



产品规格

处理器模组

	Jetson T5000
AI算力	2070 TFLOPS (FP4-Sparse)
GPU	2560-core NVIDIA Blackwell architecture GPU with 96 fifth-gen Tensor Cores Multi-Instance GPU (MIG) with 10 TPCs Max Frequency: 1.57 GHz
CPU	14-core Arm® Neoverse®-V3AE 64-bit CPU 1 MB L2 cache per core 16 MB shared system L3 cache Maximum Frequency: 2.6 GHz
内存	128 GB 256-bit LPDDR5X 273 GB/s
深度学习加速器（DLA）	Not Applicable（Thor上不再含有DLA）
视频加速器	PVA v3.0
存储	External Storage (NVMe via PCIe)
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)

接口 I/O

接口	规格
----	----

网络接口	4 × 2.5 Gigabit Ethernet Port 1 × 10 Gigabit Ethernet Port
相机接口	12 × GMSL2 4 IN 1 Waterproof Interface
视频输出	1 × HDMI 2.0 (TYPE A)
USB	1 × USB 3.0 (TYPE C) 1 × USB 3.0 (TYPE C with flash function)
通用输入/输出	4 × In (0-48V) 4 × Out (0 ~ 36V adjustable)
CAN	4 × CAN FD
串口	1 × Debug (RS232) 3 × RS232 2 × RS485/RS422
同步输入/输出	1× SYNC_IN (0-12V) 1× SYNC_OUT (5V) 1×SYNC_PPS (3.3V)
扩展接口	1× M.2 M Key (PCIe x4, 2280) 1 × M.2 B Key for (For 4G & 5G) 1 x Nano SIM Socket 1 × M.2 E Key (For Wifi)
按键	1× Power KEY (Button) 1× Reset KEY (Button) 1× Recovery KEY (Button)
指示灯	1 x Power 1 x System
音频	1×3.5mm Line in/out
安全MCU (可选)	1 x RS232 6 x CAN 3 x DI 4 x DO (High Side Driver) 2 x DO (Low Side Driver) 1× Gigabit Ethernet Port

供电

Power Supply	Spec
Input Type	DC
Input Voltage	Wide input 9-36V DC

Typical consumption	up to 150W
---------------------	------------

结构

Mechanical	Spec
Dimensions (W×D×H)	276mm×214mm×71mm(I/O ports and mounting holes included)
	240mm×173mm×71mm(I/O ports and mounting holes excluded)
Weight	4.3 Kg

环境

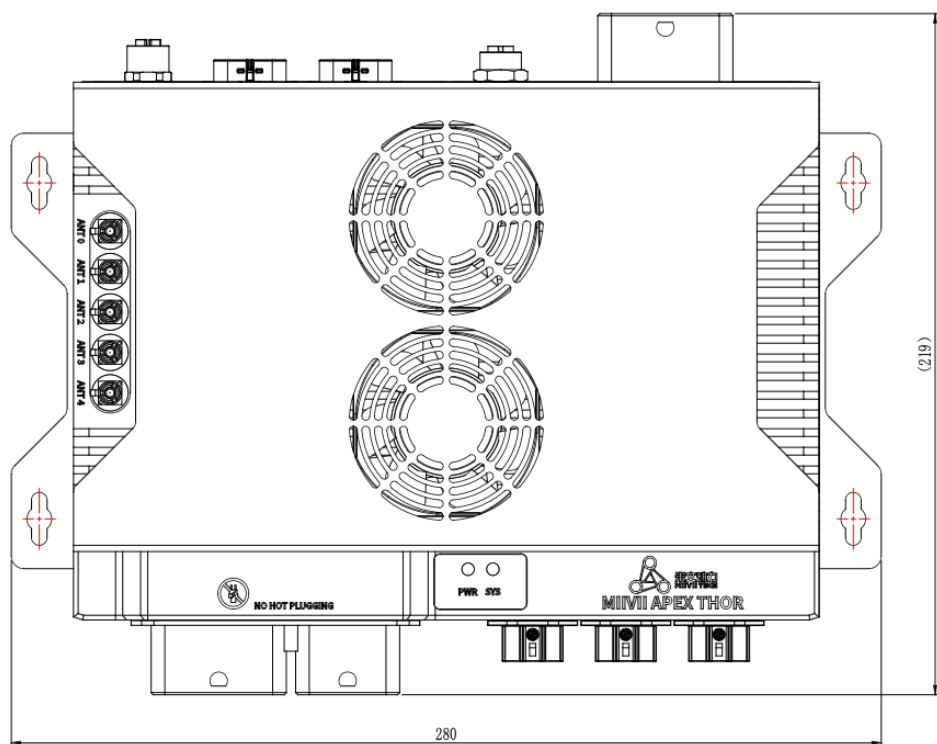
Environmental	Spec
Operating Temperature	-25℃-70℃
Storage Temperature	-40℃-80℃
Storage Humidity	10%-90% non-condensing
Vibration	2Grms,10Hz~500Hz,1h/axis
Protection	IP67（默认）

认证

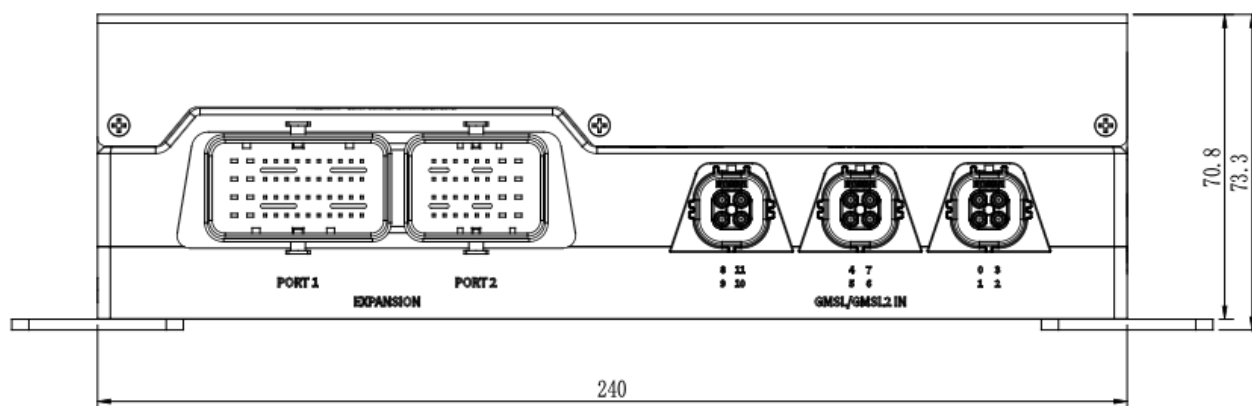
Certification	Status
CE, RoHS	获取中

尺寸及安装

俯视图(单位:毫米)



前视图(单位:毫米)



底视图(单位:毫米)

