

# PAS-6102

基于NVIDIA Jetson AGX Orin

智微智能PAS-6102 是一款高性能的AI边缘计算设备，搭载NVIDIA Jetson AGX Orin模组，能提供高达275 TOPS的算力。配备2.5GbE网口和多个串口，USB口，以太网口和GMSL高清摄像头接口。确保多设备稳定连接和流畅的数据传输。其强大的功能和适应性使其能够广泛应用于多种AI边缘计算场景，例如机器人，机器视觉，智能工业和智慧医疗等领域。



- NVIDIA Jetson AGX Orin 32/64G模组, AI算力 200/275TOPS
- 8/12核 ARM Cortex-A78AE, 2.2GHz
- 1个M.2 NVME SSD存储扩展, 1个TF存储槽, 1个 64G eMMC存储
- I226IT2.5GbE 双网口, M.2扩展WIFI+BT 4G/5G
- 1\*USB3.2, 1\*USB2.0, 凤凰端子包含RS232+485+CAN
- 支持TPM/TCM加密模块, GPS模块
- 铝材外壳, 主被动散热结合, 工业级
- DC 9~36V宽压供电, 过流过压保护
- 整机有3个配置, 适用多种应用场景 (需搭配不同的子卡)

## 产品规格 Specifications

ORIN 模组	Jetson AGX Orin 32GB	Jetson AGX Orin 64GB
CPU	8核 A78AE 2.2GHz 2MB L2 + 4MB L3	12核 A78AE 2.2GHz 3MB L2 + 6MB L3
GPU	Ampere,1792 CUDA Cores,56 Tensor Cores,930Mhz	Ampere,2048 CUDA Cores,64 Tensor Cores,1.3GHz
AI算力	200TOPS@INT8	275TOPS@INT8
内存	LPDDR5 32GB	LPDDR5 64GB
TDP	15~45W	15~60W
存储	64GB eMMC 支持1 x M.2 2280 NVME SSD (PCIE x4) 支持1 x TF扩展	
有线网络	1 x RJ45, I226IT 最高速率2.5GbE 1 x RJ45, 自适应10/100/1000Mbps	
无线网络	1 x M.2 Key-B, 可扩展4G/5G模块 1 x M.2 Key-E, 可扩展WIFI/BT模组, 可选WIFI5/WIFI6	
显示接口	1 x HDMI 2.1, 最高支持8k@60Hz	
音频接口	1 x 3.5mm Combo Jack	
USB接口	IO: 2 x USB3.2 Type-A, 2 x USB2.0 Type-A	
COM接口	IO: 1 x 12pin凤凰端子 光耦隔离2个串口RS232+RS485 +CAN	
GPS	板载GPS模块 (预留)	
TPM/TCM	板载国民技术TCM模块(Z32H330TC)	
扩展	1 x SIM卡插槽 2 x JLED插针 1 x JPWR_ON 2 x CPU FAN插针 1 x Recovery按键 1 x 16bit GPIO (扩展子卡) 2 x RJ45 支持EtherCAT(扩展子卡) 4 x GMSL相机接口(扩展子卡)	
MCU 看门狗	定时开关机, 可编程超时中断或系统复位, 1到255秒	
电源输入	IO: 9~36V DC IN, 宽压输入 带过流过压保护	
产品尺寸	225mm(L)*160mm(V)*70mm(H)	
操作系统	Ubuntu20.04	
工作环境	-20~60摄氏度, 10%~95%无凝结	
存储环境	-40~80摄氏度, 5%~95%无凝结	

## 产品图示 Product view



## 产品选型 Product Selection

型号	产品配置
PAS-6102A	Jetson AGX Orin 32GB, 2* RJ45, 1* HDMI, 2* RS232+485+CAN, 2* USB3.2, 2* USB2.0, 1* TF, 1* SIM, 2* I226IT RJ45, 4* GMSL, 16GPIO,带电源, 配件包
PAS-6102B	Jetson AGX Orin 64GB, 2* RJ45, 1* HDMI, 2* RS232+485+CAN, 2* USB3.2, 2* USB2.0, 1* TF, 1* SIM, 2* I226IT RJ45, 4* GMSL, 16GPIO,带电源, 配件包