JEA-E608S / E618S

基于NVIDIA Jetson Orin 平台的AIBOX

基于Jetson的高性能边缘AI计算平台，提供最高157 TOPS AI算力，支持多模态AI推理与设备协同控制。面向低延迟，高可靠场景的工业级应用



- Jetson Orin Nano/NX Super 模组
- AI算力 34~157 TOPS，TDP 7~40W
- 双千兆以太网口
- 支持M.2 NVME SSD存储扩展
- 可扩展WIFI/BT，4G/5G，Lore
- 支持TPM/TCM加密模块
- 支持Jetpack5.1.2、6.0、6.2

产品规格 Specifications

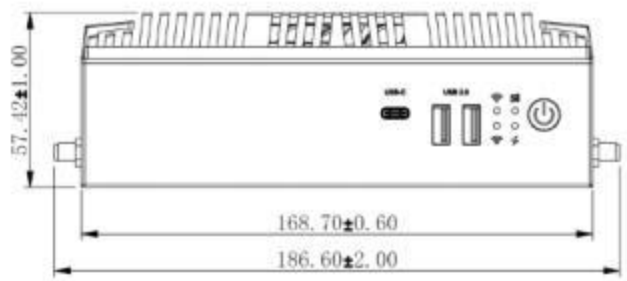
ORIN 模组	Jetson Orin Nano Super 4GB	Jetson Orin Nano Super 8GB	Jetson Orin NX Super 8GB	Jetson Orin NX Super 16GB
CPU	6核 A78，1.7Ghz		6核 A78，2.0Ghz	8核 A78，2.0Ghz
GPU	Ampere,512 CUDA, 16 Tenso Cores，1020Mhz	Ampere,1024 CUDA, 32 Tensor Cores，1020Mhz	Ampere,1024 CUDA, 32 Tensor Cores，1173Mhz	Ampere,1024 CUDA, 32 Tensor Cores，1173Mhz
GPU算力	34 TOPS INT8	67 TOPS INT8	117 TOPS INT8	157 TOPS INT8
NPU	/	/	1x NVDLA v2	2x NVDLA v2
显存/内存	LPDDR5 4GB	LPDDR5 8GB	LPDDR5 8GB	LPDDR5 16GB
TDP	7-25w	7-25w	10-40w	10-40w
存储	支持1 x M.2 2280 NVME SSD扩展 支持1 x TF扩展			
有线网络	2 x RJ45，10/100/1000Mbps			
无线网络	1 x M.2 Key-B，扩展5G模块（FM650-CN / RM500U-CN） 1 x M.2 Key-E，扩展WIFI6/BT模组（AP6275P） 1 x Mini-PCIe，可扩展支持Lora无线（可选）			
显示接口	1 x HDMI Out，最高支持8k@30Hz			
音频接口	1 x 3.5mm Combo Jack			
USB接口	IO: 2 x USB3.0 Type-A，2 x USB2.0 Type-A；1 x TYPE-C（USB3.2）			
COM接口	IO: 1 x 10pin凤凰端子（1*RS232+1*RS485）， 1 x 10pin凤凰端子（8 GPIOs, 4进4出） 1 x DB9座子（RS232/485可选） 板载：1 x 4pin 插针（RS232/TTL可选）			
GPS	板载GPS模块			
TPM/TCM	内置国民技术TCM模块(Z32H330TC)； 内置USB2.0 插针（可扩展加密模块）			
扩展	1 x 10pin GPIO 1 x 10pin COM 1 x SIM卡插槽 2 x JLED插针 1 x JPWR（电源按键排针） 2 x CPU FAN插针 1 x 蜂鸣器 1 x CAN插针（板内4pin 2.0mm 排针） 1 x Recovery按键			
电源输入	IO: 12V DC IN；5.5*2.5mm DC JACK / 2Pin 凤凰端子 （两种电源输入接口可选） 内部插针：1 x 12V DC IN，4pin插座，1 x 12V DC OUT，4pin插座			
产品尺寸	187mmx 131mmx 57mm			
操作系统	Ubuntu22.04			
工作环境	0~60摄氏度 / -20~60摄氏度，10%~95%无凝结			
存储环境	-30~80摄氏度，5%~95%无凝结			

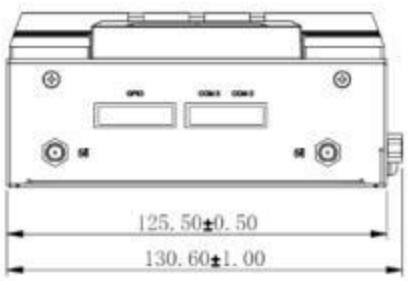
产品图示 Product view





产品尺寸 Dimensions





产品选型 Product Selection

型号	产品配置
E608S-A	Jetson Orin Nano Super/4GB /256GB/WiFi5/5*USB/2*RS485+2*RS232
E608S-B	Jetson Orin Nano Super/8GB /256GB/WiFi5/5*USB/2*RS485+2*RS232
E618S-A	Jetson Orin NX Super/8GB /256GB/WiFi5/5*USB/2*RS485+2*RS232
E618S-B	Jeston Orin NX Super/16GB /512GB/WiFi5/5*USB/2*RS485+2*RS232