

NRU-120S 系列

NVIDIA® Jetson AGX Xavier™ 人工智能 NVR（网络视频录像）平台，用于智能视频分析

主要特性



CE FC

- 支持 NVIDIA® Jetson AGX Xavier™ 系统模块，提供 JetPack 4.6
- 4 个千兆以太网口，支持 IEEE 802.3at PoE+，带锁紧螺丝
- 2 个前面板可热插拔的 2.5" 硬盘托架
- 1 个 M.2 2280 M key 插槽（Gen3 x2），支持 NVMe SSD 快取技术
- 1 个可用于 WiFi/4G 模块的 mini PCIe 插槽
- 1 个隔离的 CAN 总线和 1 个带流量控制的 RS232 串口
- 1 个 GPS PPS 输入，3 通道隔离的 DI 和 4 通道隔离的 DO
- 8~35V 宽范围直流输入，内置点火信号电源控制

产品介绍

NRU-120S 系列是新一代的强固型边缘计算人工智能视频分析解决方案，非常适用于视频录制，转码，实时推理等应用。NRU-120S 搭载了 NVIDIA® Jetson AGX Xavier™ 系统模块（SOM），包括了一个 8 核 ARM CPU 和一个 NVIDIA® Volta GPU，该 GPU 包含 512 CUDA 内核和 64 张量内核（Tensor Core），FP16 可提供 11 TFLOPS 算力，或 INT8 可提供 22 TOPS 算力。

得益于 NVIDIA® Jetson AGX Xavier™ 系统模块的低功耗设计，可通过仅 30W 的电能提供强大的推理运算效能。高效的电源设计和超紧凑的机构尺寸使得 NRU-120S 成为一款完美的固定 / 移动边缘计算解决方案。

NRU-120S 配备了 4 个支持 802.3at PoE+ 的千兆以太网口，每个端口都可为网络相机（IP Camera）和工业相机等 PD 设备提供最高可达 25W 的电能。除了 Xavier 模块上的 32GB EMMC，NRU-120S 还在前面板放置了两个可热插拔的 2.5" HDD/SSD 硬盘托架用于扩展存储容量，同时还配备了一个 M.2 2280 NVMe 插槽，用于固态硬盘的快速读写。此外，NRU-120S 还配备了一个支持 WIFI 和 4G 模块的 mini-PCIe 插槽，一个 GPS PPS 输入，3 通道隔离的 DI 和 4 通道隔离的 DO，用于与外部设备进行通信。

结合了 PoE+ 连接功能及一系列 NVIDIA® 人工智能工具和先进的深度学习框架，NRU-120S 能够在边缘端完成实时图像处理和视频推理。NRU-120S 是一款一站式智能影像分析平台的解决方案，包括 802.3at PoE+ 相机连接、视频解码、视频流、视频录制和边缘端人工智能推理。结合宸曜独特的减震架设计，点火信号电源控制，及宽范围电压供电设计，NRU-120S 是自主机器人、预测性维护、实时执法和智慧城市等应用理想的视频推理平台！

产品规格

系统内核	
控制器	NVIDIA® Jetson AGX Xavier™ 系统模块，含 NVIDIA® Volta GPU 和 Carmel CPU
内存	系统模块（SOM）板载 32GB LPDDR4x @ 2133 MHz
eMMC	系统模块（SOM）32GB eMMC 5.1
面板接口	
PoE+	4 个千兆以太网接口，采用英特尔® I350 控制器，支持 IEEE 802.3at PoE+ (25.5W)
CAN 总线	1 个隔离的 CAN 2.0 端口
隔离的 DIO	1 个 GPS PPS 输入，3 通道隔离的 DI 和 4 通道隔离的 DO
USB	3 个 USB 3.1 Gen1 (5 Gbps) 接口
显示接口	2 个 DisplayPort 接口，分辨率最高可支持 3840x2160（配置为 60Hz）
串口	1 个带流量控制的 RS-232 串口
存储接口	
SATA 硬盘	2 个可热插拔的硬盘托架，用于安装 2.5" 硬盘 / 固态硬盘（高度最高可至 9.5mm）
M.2 NVMe	1 个 M.2 2280 M key 插槽（PCIe Gen3 x2），支持 NVMe SSD 快取技术
内部扩展总线	
mini-PCIe	1 个全长 mini PCI Express 插槽，内置 SIM 卡槽

电源	
直流输入	1 个 3 芯插拔式端子模块，提供 8-35V 直流输入 (IGN/ GND/ V+)
机械规格	
尺寸	230 毫米 (宽) x 173 毫米 (深) x 66 毫米 (高)
重量	2.7 kg (不含减震支架)
安装方式	带减震架的壁挂安装 (标配)
环境指标	
工作温度	-25° C ~ 50° C，带被动冷却 (设置为最大 TDP) * -25° C ~ 70° C，带被动冷却 (设置为 30W TDP) * -25° C ~ 70° C，选配风扇组件 (所有功耗配置) *
存储温度	-40° C ~ 85° C
湿度	10%~90%，无凝露
振动	运行状态，参照 MIL-STD-810G, Method 514.7, Category 4
冲击	运行状态，参照 MIL-STD-810G, Method 516.7, Procedure I
EMC	CE/FCC A 类，测试标准参照 EN 55032 & EN 55035

* 想要在零下或 60°C 以上温度运行，需要宽温硬盘或固态硬盘 (SSD)。

产品外观



产品尺寸



订购信息

产品型号	产品描述
NRU-120S	NVIDIA® Jetson AGX Xavier™ 人工智能 NVR (网络视频录像) 平台, 用于智能视频分析
NRU-120S-F	NVIDIA® Jetson AGX Xavier™ 人工智能 NVR (网络视频录像) 平台, 用于智能视频分析, 配风扇组件

可选配件

PA-160W-OW	160W 交流 / 直流电源适配器, 20V/8A; 18AWG/ 120cm, 接线端子排, 运行温度: -30°C至 70°C
PA-120W-OW	120W 交流 / 直流电源适配器, 20V/6A; 18AWG/ 120cm, 接线端子排, 运行温度: -30°C至 70°C
Fan kit	用于 NRU-120S 的 92mm x 92mm 风扇组件