

ARES-220AI

基于Nvidia Jetson Orin NX 紧凑型智能边缘盒子



产品特点

- NVIDIA Jetson Orin NX
- AI算力高达100TOPS(稀疏) INT8 (NX 16GB)
- LAN X 4
- USB 3.0 X 4
- HDMI X 1
- CAN X 1, RS232/RS485 X 1, RS232 X 1
- M.2 2280 NVME X 1, M.2 2230 X 1
- M.2 3042/3052 X 1 支持4G/5G模块
- DC-IN 9~36V
- 工作温度: -20°C~ 60°C



规格书

AI性能 (模块可选)	
Jetson Orin NX 16GB	
AI算力	100TOPS稀疏 50TOPS稠密 (INT8)
CPU	8-core Arm® Cortex®-A78AE v8.2 64-bit CPU 2MB L2 + 4MB L3
GPU	1024 NVIDIA® CUDA® cores和32 Tensor cores NVIDIA Ampere 架构 GPU
内存	16 GB 128 位 LPDDR5
编码	1x4K60 (H.265) 3x4K30 (H.265) 6x1080p60 (H.265) 12x1080p30 (H.265)
解码	1x8K30 (H.265) 2x4K60 (H.265) 4x4K30 (H.265) 9x1080p60 (H.265) 18x1080p30 (H.265)
Jetson Orin NX 8GB	
AI算力	70TOPS稀疏 35TOPS稠密 (INT8)
CPU	6-core Arm® Cortex®-A78AE v8.2 64-bit CPU 1.5MB L2 + 4MB L3
GPU	1024 NVIDIA® CUDA® cores和32 Tensor cores NVIDIA Ampere 架构 GPU
内存	8 GB 128 位 LPDDR5
编码	1x4K60 (H.265) 3x4K30 (H.265) 6x1080p60 (H.265) 12x1080p30 (H.265)
解码	1x8K30 (H.265) 2x4K60 (H.265) 4x4K30 (H.265) 9x1080p60 (H.265) 18x1080p30 (H.265)

接口规格

网口	4 X LAN (3个 Intel i210A, 1个Realtek, 两个双层的RJ45)
USB	2个双层USB3.0 TypeA连接器
Micro USB	1 x Micro USB 2.0 OTG, 用于烧录固件.
HDMI	1个HDMI连接器
CAN	1个DB9 母头
串口	2个标准DB9公头, RS232/RS285 X1, RS232 X1
扩展	1 x M.2 2280 NVME, 支持SSD 1 x M.2, Key E 2230 ,支持WIFI / 蓝牙模块 1 x M.2 3042/3052, 支持4G / 5G模块
SIM卡槽	1 x SIM卡槽, 支持SIM卡
功放接口	3.5mm Audio Jack, MIC IN *1, Line out *1
开关键	按Power Button开机, 可跳帽选择来电自启.
恢复键	用于恢复系统
指示灯	1个状态指示灯/ 1个M.2 SATA指示灯
RTC	是
看门狗	Built-in Orin NX

基本规格

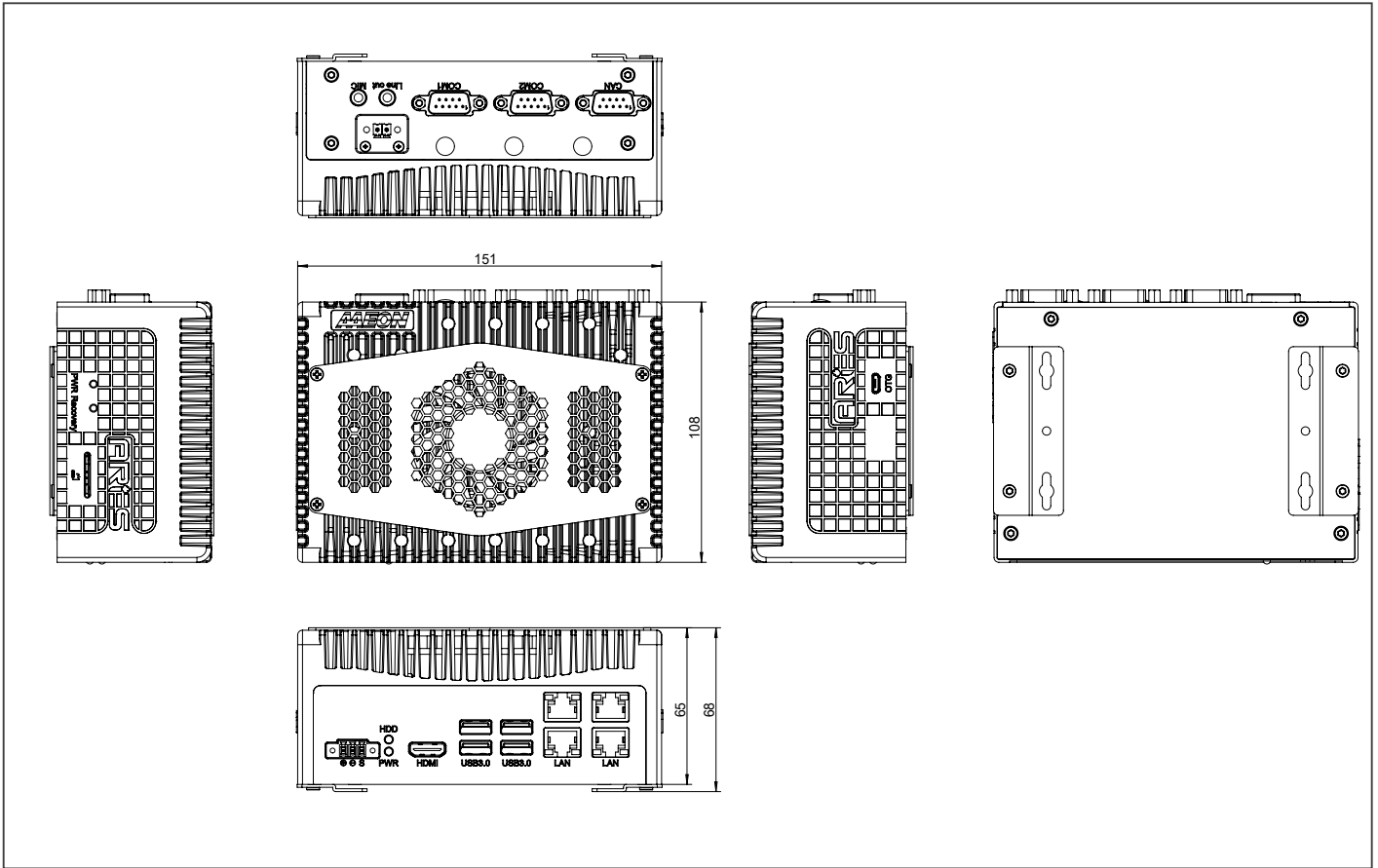
电源	DC-IN/9-36V, 3.81凤凰端子 3PIN 带螺丝 (推荐使用12V或24V电源适配器)
尺寸 (WxDxH)	151mm x 108mm x 68mm
重量	2kg / 4.4lb
工作温度	-20°C ~ 60°C
储存温度	-40°C ~ 80°C

系统

OS	Ubuntu 20.04 (持续更新)
开发环境	Nvidia Jetpack 5.1.1 (持续更新)

基于Nvidia Jetson Orin NX 紧凑型智能边缘盒子

尺寸图 (单位: mm)



订购信息

P/N	描述	备注
RC-S-ARES-220AI-NX-CSC01	(ACI)(TF)Orin NX.8GB RAM.4USB3.4LAN.2COM.1HDMI.DC9~36V	
RC-S-ARES-220AI-NX-CSC02	(ACI)(TF)Orin NX.16GB RAM.4USB3.4LAN.2COM.1HDMI.DC9~36V	

选购信息

P/N	描述	备注
CP-SS9C2128G008	(ACI)(TF)128GB, M.2 2280.PCIe Gen3x4, NVMe.3D TLC BiCS5, DRAM-less. PE: 3K, TCG OPAL, -20~75C.Transcend.TS128GMTE672A	NVMe SSD
9686200AI1	(ACI)(TF)M.2 3052 B Key.5G Sub-6 Ghz module.4 antenna.Only for China. Quectel.RM500U-CN	5G 模块
CP-OT9686882200	(ACI)(TF)M.2 PCIe.Wifi module.30*22*2.15mm (L*W*H).LB LINK. RTL8822CE (BL-M8822CP1)	WiFi 模块