

# ARES-210AI

基于Nvidia Jetson Orin Nano 紧凑型无风扇智能边缘盒子



## 产品特点

- NVIDIA Jetson Orin Nano
- AI算力高达40TOPS(稀疏) INT8 (Nano 8GB)
- 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



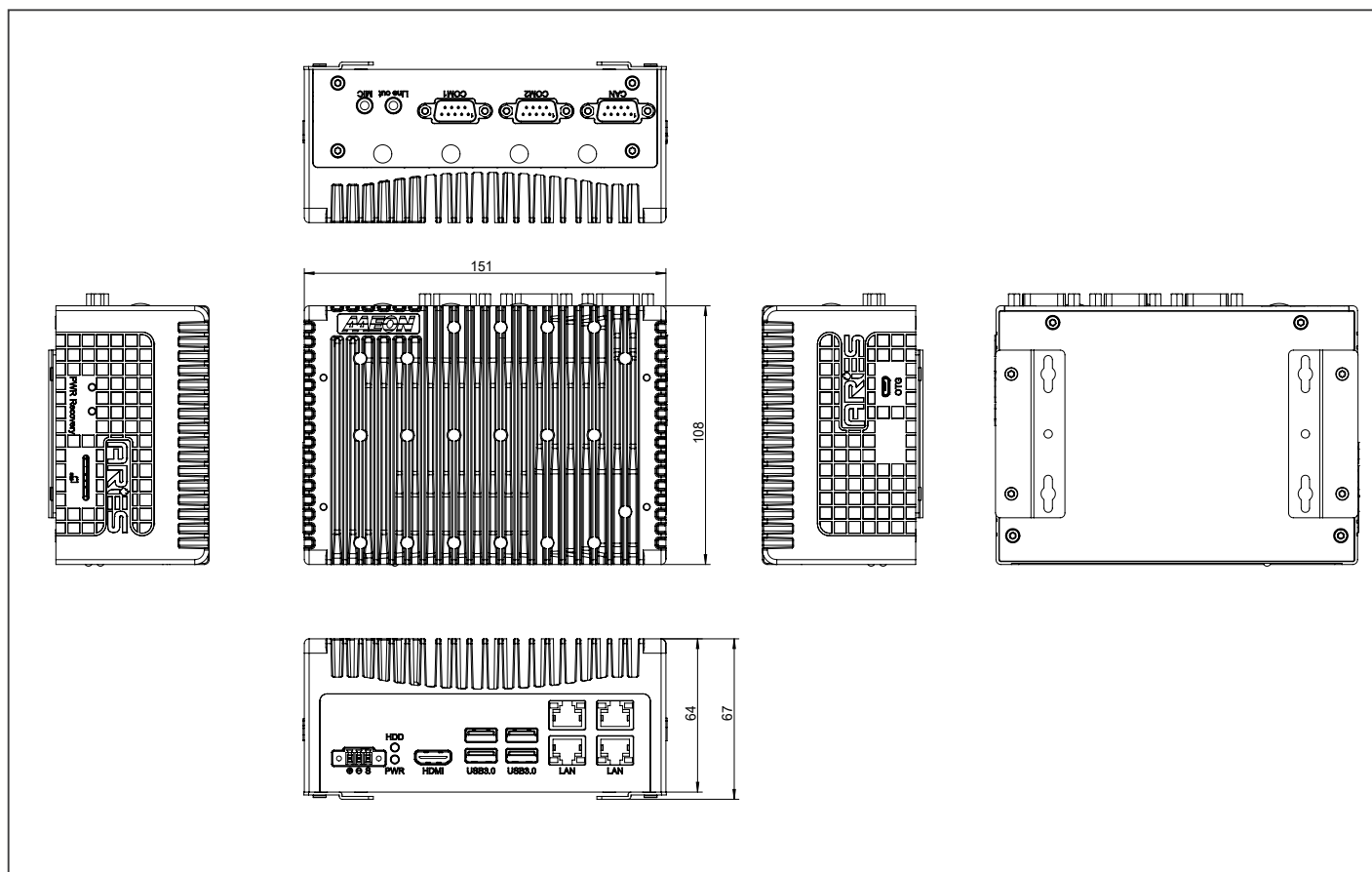
## 规格书

AI性能 (模块可选)	
<b>Jetson Orin Nano 8GB</b>	
AI算力	40TOPS稀疏   20TOPS稠密 (INT8)
CPU	6 核 ARM® Cortex®-A78AE v8.2 64 位 CPU 1.5MB L2 + 4MB L3
GPU	32 个 Tensor Core 的 1024 核 NVIDIA Ampere 架构 GPU
内存	8 GB 128 位 LPDDR5
编码	1080p@30fps, 由 1-2 个 CPU 核心提供支持
解码	1x 4K60 (H.265)   2x 4K30 (H.265)   5x 1080p60 (H.265)   11x 1080p30 (H.265)
<b>Jetson Orin Nano 4GB</b>	
AI算力	20TOPS稀疏   10TOPS稠密 (INT8)
CPU	6 核 ARM® Cortex®-A78AE v8.2 64 位 CPU 1.5MB L2 + 4MB L3
GPU	16 个 Tensor Core 的 512 核 NVIDIA Ampere 架构 GPU
内存	4 GB 64 位 LPDDR5
编码	1080p@30fps, 由 1-2 个 CPU 核心提供支持
解码	1x 4K60 (H.265)   2x 4K30 (H.265)   5x 1080p60 (H.265)   11x 1080p30 (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 Nano
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 67mm
重量	1.8kg / 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 Nano 紧凑型无风扇智能边缘盒子

尺寸图 (单位: mm)



## 订购信息

P/N	描述	备注
RC-S-ARES-210AI-NANO-CSC01	(ACI)(TF)Orin NANO.4GB RAM.4USB3.4LAN.2COM.1HDMI.DC9~36V	
RC-S-ARES-210AI-NANO-CSC02	(ACI)(TF)Orin NANO.8GB 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