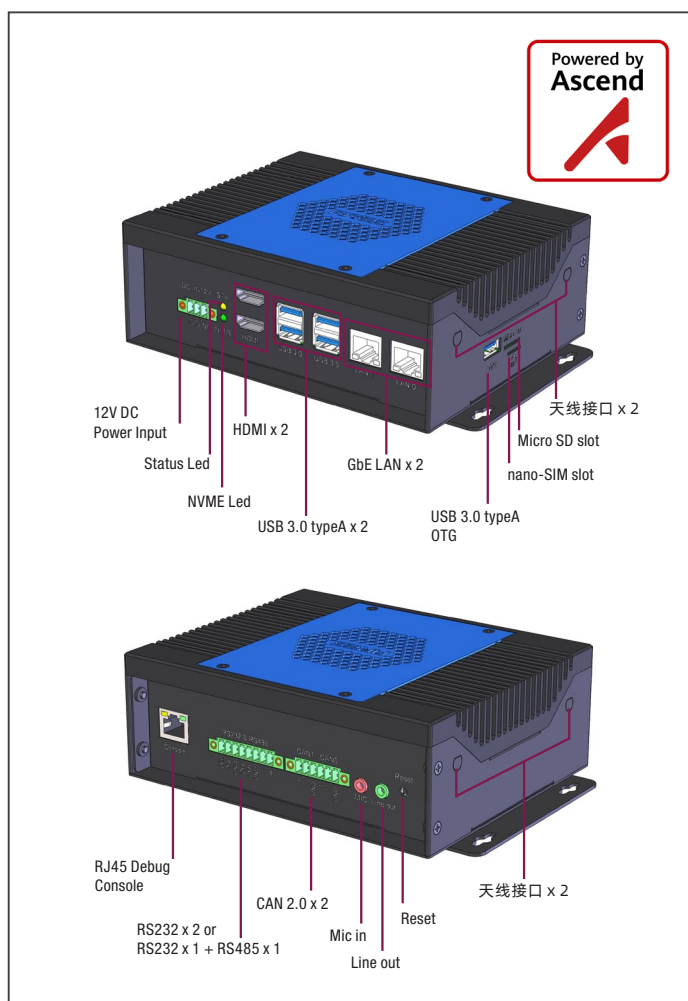


ARES-501AI A2

基于华为Atlas 200I A2的紧凑型智能边缘盒子



产品特点

- 内置华为Atlas 200I A2
- AI算力可高达 20 TOPS(INT8)
- GbE LAN X 2
- HDMI X 2
- USB 3.0 X 4
- NVME SSD X 1, M.2 2280 M key
- RS232 X 2 或 RS232 X 1 + RS485 X 1
- CAN 2.0 X 2
- M.2 3052/3042, 支持4G/5G模块
- 板载32G eMMC
- 支持Watch dog
- DC-IN 12V



接口规格

网口	2 x GbE RJ45
USB	4 x USB3.0 TypeA 1 x USB3.0 OTG TypeA
显示	2 x HDMI
存储	1 X NVME pcie 1 X Micro-SD SLOT 板载 32GB eMMC
音频	1 X 3.5MM LINE OUT 1 X 3.5MM MIC IN
I/O	2 X RS232 或 1 X RS232 + 1 X RS485, 凤凰端子 2 X CAN 2.0, 凤凰端子
扩展	1 X M.2 2280 M key, 支持NVME SSD 1 X M.2 3042/3052 B key, nano-SIM卡槽, 支持4G/5G 1 X M.2 2230 E key, 支持WIFI/BT
Console	1 X RJ45 Debug Console

电源与物理规格

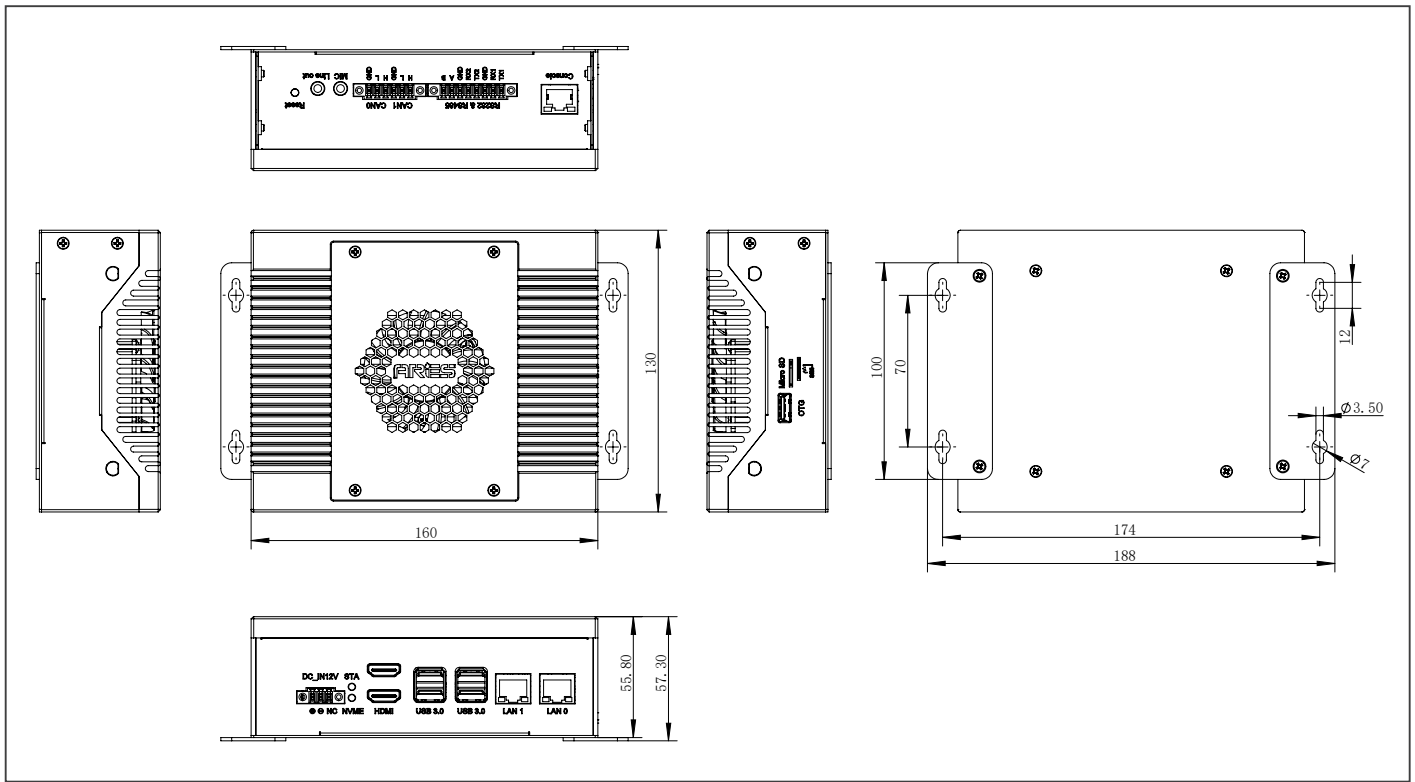
电源	DC-IN/12V, 3.81凤凰端子 3PIN 带螺丝
尺寸(W x D x H)	160mm x 130mm x 57mm
工作温度	-20~60°C
指示灯	1 X NVME LED 1 X Status LED
系统	
RTC	支持外部RTC电路
看门狗	是
OS	Ubuntu 20.04 (持续更新) openEuler 22.03-LTS AARCH64 (持续更新)

规格书

AI性能			
AI模块	华为Atlas 200I A2 (三种规格可选)		
AI算力	20 TOPS (INT8)	20 TOPS (INT8)	8 TOPS (INT8)
内存规格	12 GB LPDDR4X, 总带宽51.2 GB/s	8 GB LPDDR4X, 总带宽51.2 GB/s	4 GB LPDDR4X, 总带宽34.1 GB/s
CPU	4 core * 1.6 GHz		4 core * 1.0 GHz
编解码能力	支持H.264 / H.265 硬件解码, 20路 1080P 30FPS, 2路 4K (3840 x 2160) 75FPS; 支持H.264 / H.265 硬件编码, 20路 1080P 30FPS, 3路 4K (3840 x 2160) 50FPS 支持H.264 / H.265 硬件解码, 12路 1080P 30FPS, 2路 4K (3840 x 2160) 50FPS JPEG解码能力1080P 512FPS, 编码能力1080P 256FPS, 最大分辨率: 16384 x 16384		

基于华为Atlas 200I A2的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-501A2-CSC10	(ACI)(TF).BOXER W/3.5" Carry board.W/Atlas200I A2 4G/8T.2LAN/4USB3.0/Adapter 12V/5A	无适配器
RC-S-ARES-501A2-CSC20	(ACI)(TF).BOXER W/3.5" Carry board.W/Atlas200I A2 8G/20T.2LAN/4USB3.0/Adapter 12V/5A	无适配器
RC-S-ARES-501A2-CSC30	(ACI)(TF).BOXER W/3.5" Carry board.W/Atlas200I A2 12G/20T.2LAN/4USB3.0/Adapter 12V/5A	无适配器

选购信息

P/N	描述	备注
CP-SS9C2256G00A	(ACI)(TF)M.2 SSD.2280 M-Key,256GB.PCIE Gen4x4 NVMe. -20~75C.3D TLC, PE:3K.Transcend.TS256GMTE710T	存储
CP-SS9C3512G00A	(ACI)(TF)M.2 SSD.2280 M Key.512GB.PCIE Gen3 x4 NVMe,3D TLC BiCS5,-20~75C.Transcend.TS512GMTE670T	存储
CP-SS9C2001T008	(ACI)(TF)M.2 SSD.2280 M Key.1TB.PCIE Gen3x4 NVMe.3D TLC BiCS5, DRAM-less, PE:3K.-20~75C.Transcend.TS1TMTE670T	存储
125590120D	(ACI)(TF)Adapter.120W.ACInput:115~230V,60/50Hz..DCOutput:12V/10A. Huntkey.HKA150120A0-7C	适配器
170203180R	(ACI)(TF)PowerCord.3Pin.250V/10A.180cm.Narken.NK/T-(02002-03001)	电源线