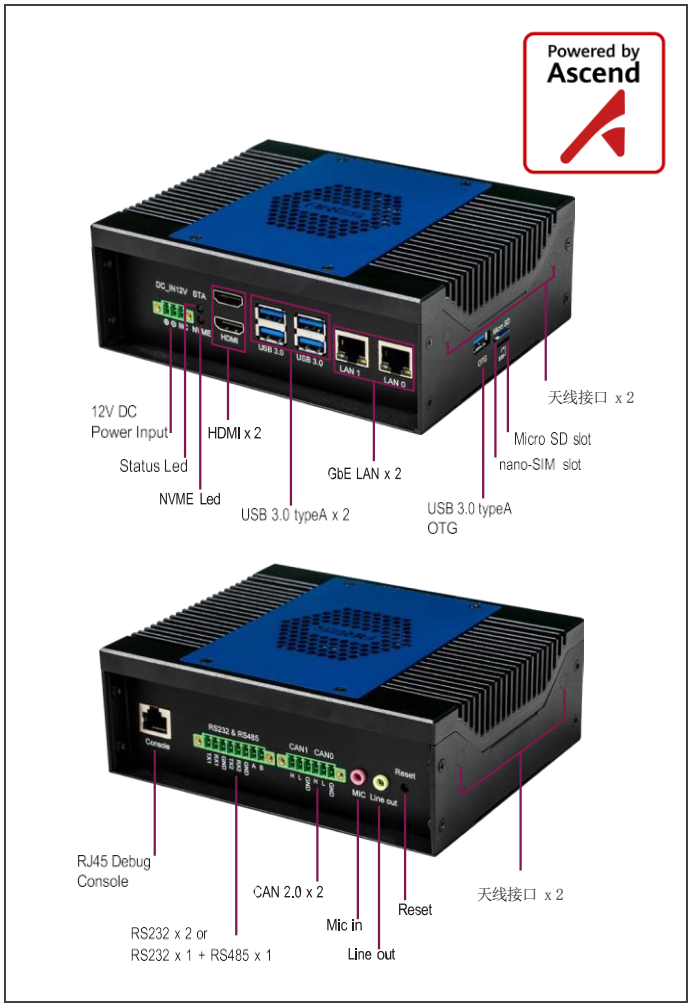
ARES-501AI A2

ACROSSER

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 x2
- HDMI x2
- USB 3.0 x4
- NVME SSD x1，M.2 2280 M Key
- RS232 x 2 或 RS232 x 1+RS485 x1
- CAN 2.0 x 2
- M.2 3052/3042，支持4G/5G模块
- 板载64G eMMC
- 支持Watch dog
- DC-IN 12V
- 支持研扬Mega OM边缘智能运维平台

LPDDR 4X　USB 3.0　Giga LAN　HDMI　Mega OM

规格书

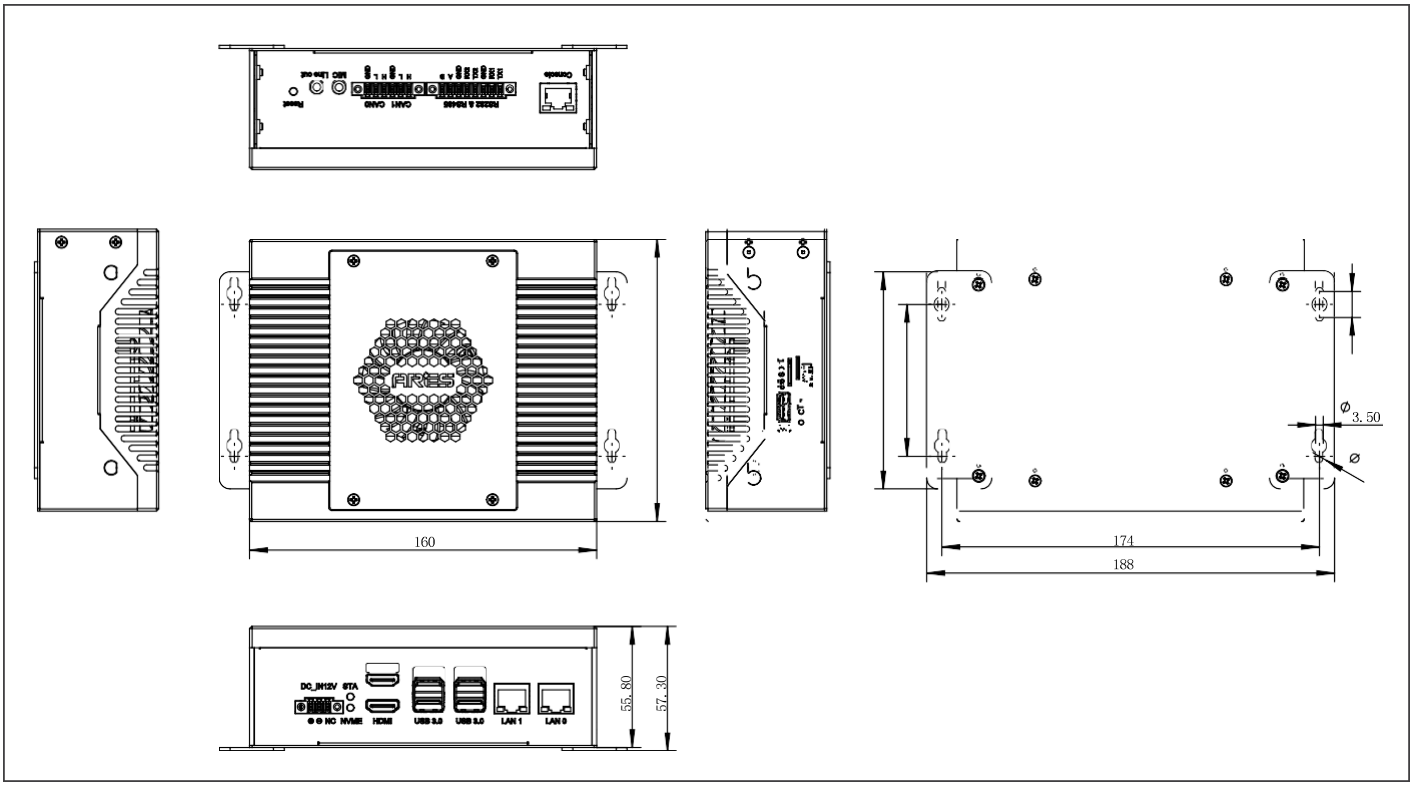
AI性能			
AI模块	华为Atlas 200I A2（三种规格可选）		
AI算力	20 TOPS（INT8）	20 TOPS（INT8）	8 TOPS（INT8）
内存规格	12 GB LPDDR4X，总带宽51.2 GB/s	8 GB LPDDR4X，总带宽51.2 GB/s	4 GB LPDDR4X，总带宽34.1 GB/s
CPU	4 core * 1.6 GHz		4 core * 1.0 GHz
编解码能力	支持H.264 /H.265 硬件解码，40路 1080P 30FPS，4路 4K（3840 x 2160）75FPS 支持H.264 /H.265 硬件编码，20路 1080P 30FPS，3路 4K（3840 x 2160）50FPS		支持H.264 / H.265 硬件解码，20路 1080P 30FPS，2路 4K（3840 x 2160）75FPS；支持H.264 / H.265 硬件编码，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		

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 64GB 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）
软件	支持研扬Mega OM边缘智能运维平台

ARES-501AI A2

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	含电源适配器
RC-S-ARES-501A2-CSC20	(ACI)(TF).BOXER W/3.5” Carry board.W/Atlas200I A2 8G/20T.2LAN/4USB3.0/Adapter 12V/5A	含电源适配器
RC-S-ARES-501A2-CSC30	(ACI)(TF).BOXER W/3.5” Carry board.W/Atlas200I A2 12G/20T.2LAN/4USB3.0/Adapter 12V/5A	含电源适配器

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