

# AIWS-8852

PRELIMINARY

基于双路华为鲲鹏模组的高性能液冷工作站，最多可支持4张双宽AI算力卡



### 产品简介

AIWS-8852是一款塔式高性能液冷工作站，搭载2颗鲲鹏920模组Smart版本，最高64核，2.6GHz，最大支持256GB DDR4运行内存。支持6个PCIe [x16]的插槽，其中4个支持PCIe 4.0 x16速率，最多可支持4张全高全长AI算力卡，可支持27B/35B参数大模型在本地部署。4个10GE SFP+光口和2个GE电口可提供超强的网络通信能力。62L塔式液冷机箱，全性能释放，静音设计，均衡负载人位噪音50dB以下。灵活放置，自主可控，可广泛应用于电信，电力，医疗，交通，金融等应用领域。

| 支持的CPU模组                  |             |           |           |
|---------------------------|-------------|-----------|-----------|
| 模组                        | 核心数         | 内存规格      | SoC功耗 TDP |
| 鲲鹏模组<br>Smart版<br>S920S08 | 32核, 2.6Ghz | 128G DDR4 | 115W      |
|                           | 32核, 2.6Ghz | 64G DDR4  | 115W      |
|                           | 24核, 2.6Ghz | 64G DDR4  | 95W       |

### 产品特点

- 支持2个鲲鹏模组Smart版，最高64核，2.6GHz
- 最高支持256GB DDR4运行内存
- 4\*10GE SFP+光口和2\*GE电口
- 6个PCIe [x16]插槽，其中4个支持PCIe 4.0 x16速率，可支持4张双槽位AI算力卡（液冷）
- 大模型本地部署
- 62L塔式液冷机箱，静音设计



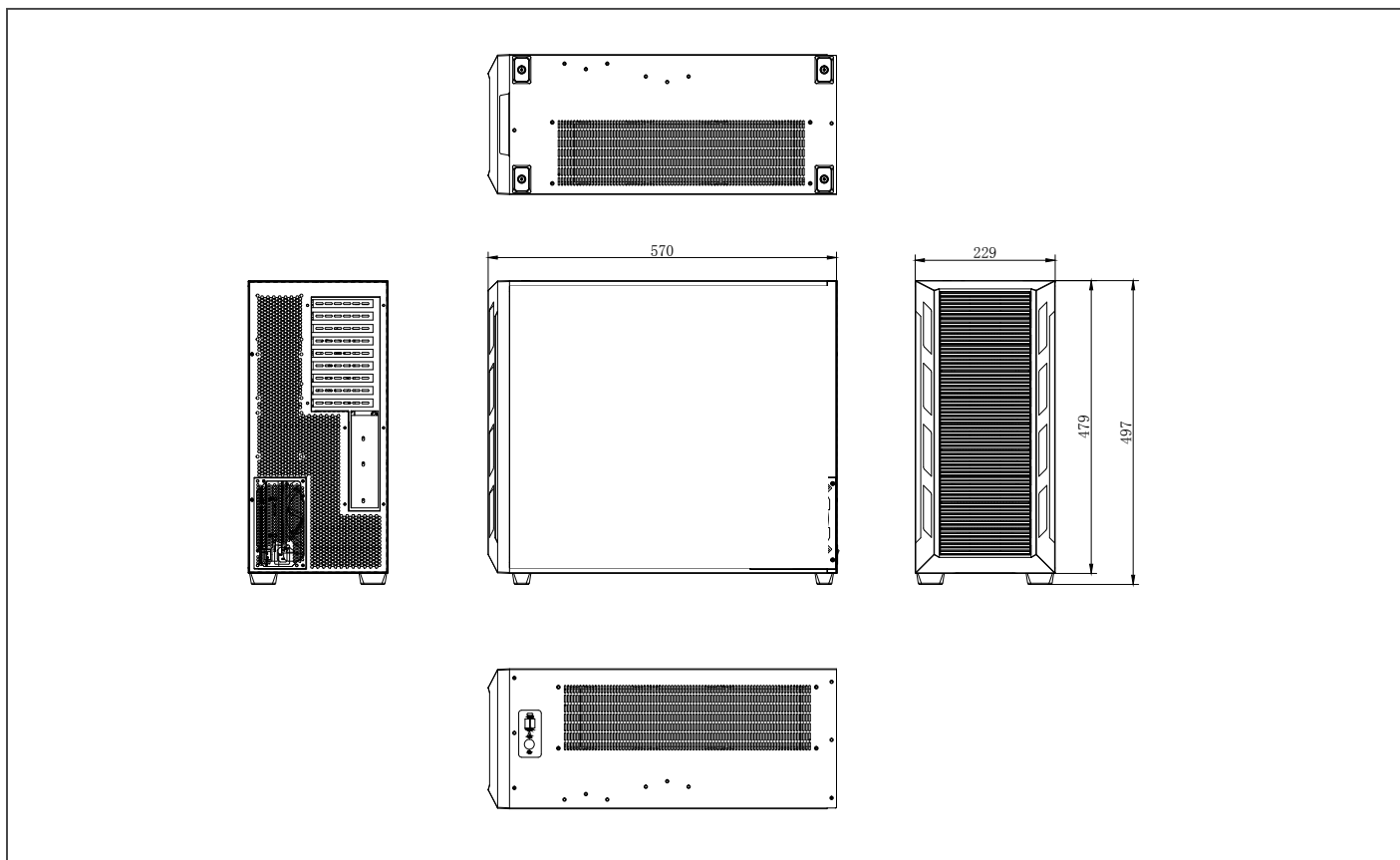
| 系统      |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AI或图形能力 | 最多支持4张全高全长算力卡（液冷）；<br>支持4张Atlas 300I A2（液冷）；<br>支持4张Atlas 300I Duo（液冷）                                                                                                                                                                                               |
| PCIe扩展槽 | Slot1: PCIe Gen 4 [x16] x 1 (16 lane)<br>Slot2: PCIe Gen 4 [x16] x 1 (4lane, 与M.2接口复用)<br>Slot3: PCIe Gen 4 [x16] x 1 (16 lane)<br>Slot4: PCIe Gen 4 [x16] x 1 (16 lane)<br>Slot5: PCIe Gen 4 [x16] x 1 (4 lane, 与MCIO接口复用)<br>Slot6: PCIe Gen 4 [x16] x 1 (16 lane) |
| BMC     | 支持1711 BMC模组；研扬定制BMC管理软件                                                                                                                                                                                                                                             |
| MCU     | 支持智能风扇调速                                                                                                                                                                                                                                                             |
| TPM     | 可选，预留TPM 10pin排针                                                                                                                                                                                                                                                     |
| OS      |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 操作系统    | OpenEuler, Ubuntu, 银河麒麟, 统信UOS                                                                                                                                                                                                                                       |
| 背板I/O接口 |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| USB     | USB3.0 typeA x 2, USB2.0 typeA x 2                                                                                                                                                                                                                                   |
| 显示I/O   | HDMI x 1(via BMC), 最高1920 x 1080 @60Hz                                                                                                                                                                                                                               |
| 网络I/O   | 光口: SFP+ x 4: 10G BASE-CR /LR/SR<br>电口: 10/100/1000 Base-TX RJ45 GbE x 2                                                                                                                                                                                             |
| BMC管理网口 | RJ-45 GbE x 1                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 音频      | 3.5mm Mic in / Line out                                                                                                                                                                                                                                              |
| 内部I/O接口 |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 存储      | SATA 3.0x 2<br>M.2 2280 NVME x 2 (其中一个与PCIe Slot2接口复用)                                                                                                                                                                                                               |
| MCIO    | PCIe 4.0 4lane (与PCIe Slot5接口复用)                                                                                                                                                                                                                                     |
| 环境与物理特性 |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 温度      | 运行状态0-40°C; 非运行状态-40-85°C                                                                                                                                                                                                                                            |
| 湿度      | 运行状态0-85%, 非凝结                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 尺寸      | 62L, 479 x 570 x 229 mm (HxDxW)                                                                                                                                                                                                                                      |
| 净重      | 30.9kg (含4张Atlas 300I A2卡)                                                                                                                                                                                                                                           |
| 电源      | ATX单电源, 国标220Vdc                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 其他      |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 存储盘位    | 标准支持2个3.5寸/2.5寸硬盘位                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 液冷系统    | GPU定制液冷板: 支持Atlas 300T A2/Atlas 300I A2/Atlas 300I Duo; CPU定制液冷板: 支持KP920Smart版本; 铝合金GPU快接系统                                                                                                                                                                         |
| 顶部I/O   | 电源开关x1; 复位键x1; USB 3.0x2; USB TypeCx1(USB2.0)                                                                                                                                                                                                                        |

PRELIMINARY

## AIWS-8852

基于双路华为鲲鹏模组的高性能液冷工作站, 最多可支持4张双宽AI算力卡

尺寸图 (单位: mm)



## 订购信息

| P/N | 规格    |    |          |       |     |    |    |
|-----|-------|----|----------|-------|-----|----|----|
|     | CPU模组 | 内存 | NVME SSD | 存储HDD | 算力卡 | 电源 | OS |
|     |       |    |          |       |     |    |    |