

WA02 产品规格书

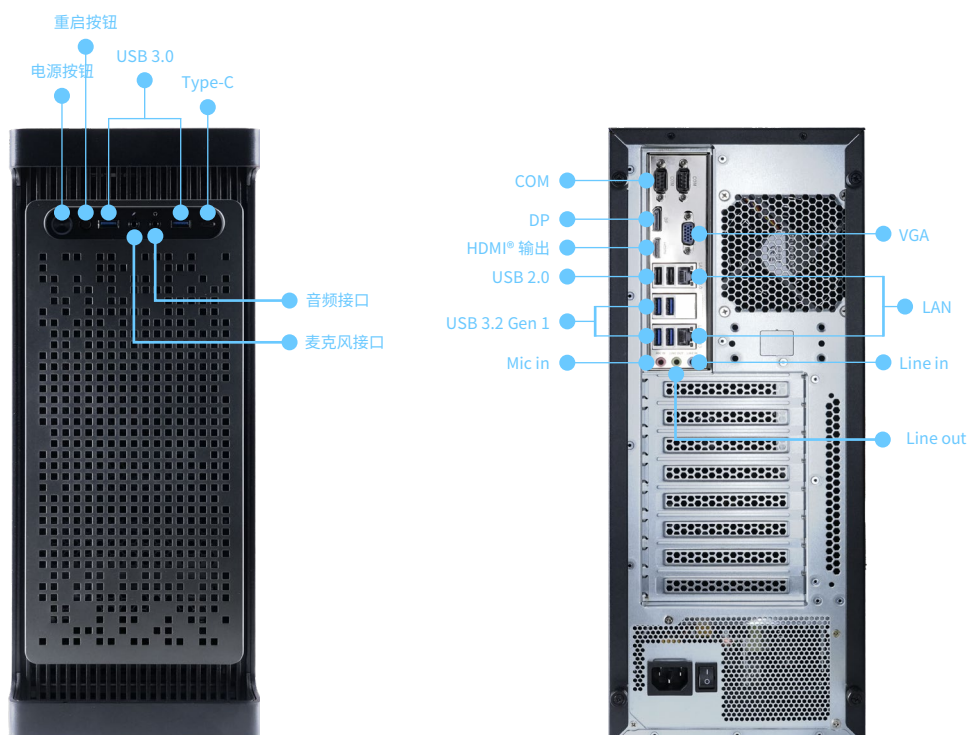


产品概述

德晟达 AI机塔互换一体机是面向边缘计算应用场景的信息承载平台，支持企业级存储和网络，兼具安全可靠特性，支持视频编解码及边缘端深度学习推理应用。满足在校园、医院、金融、企业、工业等环境的AI应用需求。

- 英特尔® LGA1851 Socket: 支持酷睿™ Ultra 桌面端处理器(第二代)
- 支持四根DDR5 6400MT/s U-DIMM内存，双通道，最大支持 192GB
- 支持四显: VGA/HDMI®/DP/eDP
- 1x M.2 E-Key 2230 插槽，2x M.2 M-Key 2242/2280 插槽
- 2x PCIe 5.0 X16 插槽(支持1x16 或者 2x8 模式), 2x PCIe 4.0 X4 插槽(X4 信号), 2x PCIe 4.0 X4 插槽(X2 信号), 1x PCI 插槽
- 支持一体式240液冷安装；支持加装GPU辅助散热模组

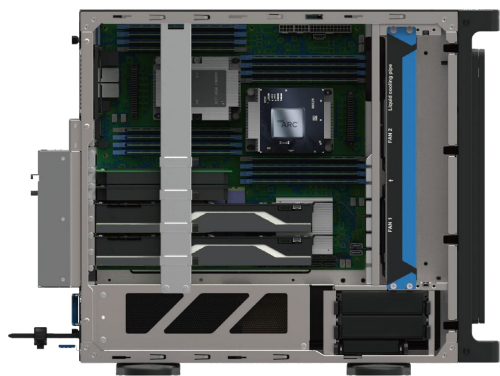
接口示意图



产品规格

型号			S25-ARLS-WA02		
处理器			支持英特尔®酷睿™ Ultra 桌面端处理器(第二代), LGA1851, TDP 125W		
芯片组			英特尔® Q870, TDP 6W		
供电			8+1+1相供电模组		
AI性能	NPU		13TOPS		
	GPU		9TOPS		
	CPU		15TOPS		
内存	类型		4x DDR5 6400*MT/s U-DIMM 内存, 双通道		
	容量		最大支持 192GB		
显示	集成显卡		英特尔® Xe LPG 显卡		
	连接器		HDMI®/DP/VGA/eDP		
网络	以太网	控制器	1x 英特尔® i219V(与英特尔® i219LM设计兼容) 1x 英特尔® i210 1x 英特尔® i210, 预留		
		连接器	千兆网口		
	无线网络		1x M.2 E-Key 2230 插槽, 支持 Wi-Fi 7 + BT 5.4, 支持CNVi & PCIe 4.0 信号		
音频	控制器		Realtek ALC897		
存储	固态硬盘		M.2_1: M-Key 2242/2280 插槽, 支持 PCIe 5.0 X4(NVMe) 模式 M.2_2: M-Key 2242/2280 插槽, 支持 SATA & PCIe 4.0 X4(NVMe) 模式		
	SATA		4		
扩展槽	PCIe		2x PCIe 5.0 X16 插槽(支持1x16 或者 2x8 模式) 2x PCIe 4.0 X4 插槽(X4 信号) 2x PCIe 4.0 X4 插槽(X2信号)		
	PCI		1		
接口	后面板	以太网口	2x RJ45		
		VGA	1, 支持 1080P		
		HDMI® 输出	1, 支持 4K@60Hz		
		DP	1, 支持 4K@60Hz		
		USB 3.2 Gen 1 接口	4		
		USB 2.0 接口	2		
		串口	2x DB9(RS232/422/485)		
		麦克风接口	1x 3.5mm Audio Jack		
		音频输入接口	1x 3.5mm Audio Jack		
		音频输出接口	1x 3.5mm Audio Jack		
特征	dTPM		V2.0		
	看门狗定时器		Programmable 1 ~ 255 sec		
环境	温度	工作温度	0°C-60°C		
		存储温度	-40°C-85°C		
	湿度	工作湿度	95%@ 40 °C RH(非冷凝)		
		存储湿度	95% @ 60 °C RH(非冷凝)		
电源			标准ATX电源		
操作系统			Win 11/Linux(ubuntu)		
Bios			Insyde		
尺寸 (长 x 宽)			304.8mm x 244mm		
附件			3x M.2 螺丝 1x I/O 背板 2x 430mm SATA 线材		
备注			*Ultra 7 及以上, 支持6400MT/s内存频率, Ultra 5 仅支持5600MT/s内存频率。 单通道单根DIMM, 支持6400MT/s内存频率, 单通道双根DIMM, 支持5600MT/s内存频率。 仅CUDIMM/CSODIMM支持6400MT/s 内存频率, 某些DIMM容量(24Gb)需等待内存模 块生态系统准备就绪和英特尔验证。		

硬件结构



双路主板支持 ATX(12"*9.6")



ATXPS2 标准电源/ CRPS 冗余电源*2 双规格 选配易用性+专业可靠性兼备；后窗支持9225 排风风扇

*本文件中包含的规格和信息仅供参考，可随时更改，恕不另行通知，请予以关注