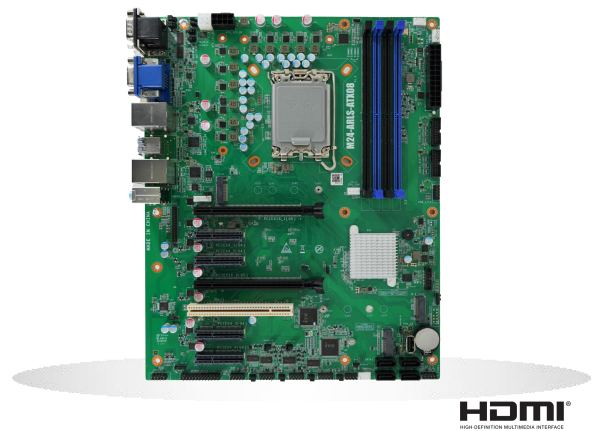


ATX08 产品规格书

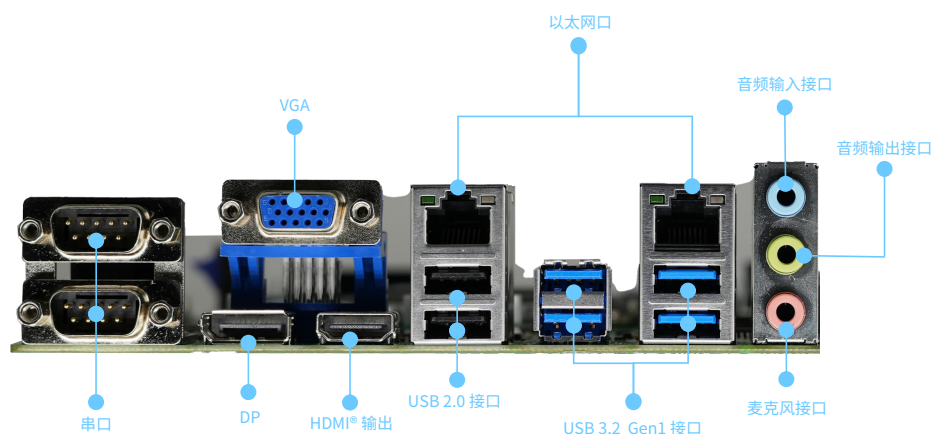


产品概述

德晟达 ATX08 是一款基于英特尔® Q870 设计的 ATX 主板，搭载NPU，性能强劲、接口丰富，满足AI算力要求，可广泛应用于各种场景。

- 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 TPM 2.0 加密技术

接口示意图



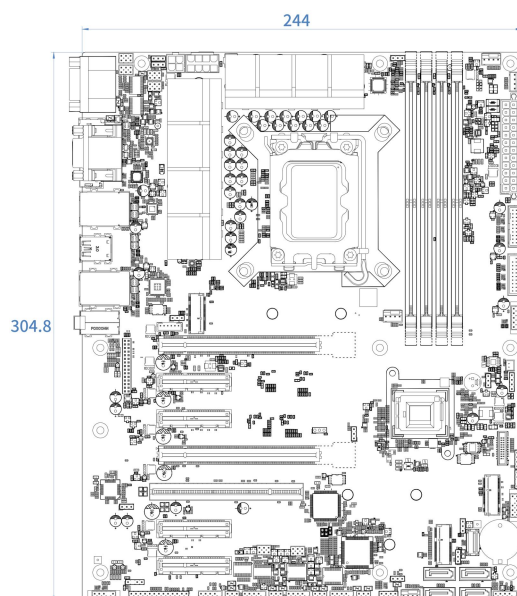
产品规格

型号			M24-ARLS-ATX08
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
	内置	指示灯	1x 状态指示灯_绿色; 通电: 常亮, 断电: 灭
		串口	2x RS232/422/485 插针 2x RS232 插针
		eDP	1x 30(2*15)Pin 插针, 支持 1080P
		eDP 背光控制接口	1x 6Pin 插针
		USB 3.2 Gen 1 接口	2 via (20-1)Pin 插针接口 2, 预留
		USB 2.0 接口	2 via (10-1)Pin 插针接口 1, 用于连接加密狗
		LPT/GPIO 接口	1x 2*13(26-1)Pin 插针/ 8路(4路输入, 4路输出), 默认 GPIO 3.3V
		电源接口	1x 24Pin ATX + 1x 8Pin ATX + 1x 4Pin ATX
		CPU 风扇接口	1x 4Pin 插针
		机箱风扇接口	3x 4Pin 插针
		机箱入侵检测接口	1x (4-1)Pin 插针
		ATX/AT电源模式 切换跳帽	1x 3Pin 跳帽

产品规格

型号			M24-ARLS-ATX08
接口	内置	前面板音频接口	1x 2*5(10-1)Pin 插针
		系统面板接口	1x 2*5(10-1)Pin 插针
		蜂鸣器	1
		扬声器	1x 4Pin 插针, 预留
		ME锁跳帽	2x 3Pin 跳帽
		看门狗	1x 3Pin 插针, 预留
		数字音频接口	1x (4-1)Pin 插针
		PS/2 键鼠接口	1x 2*4(8)Pin 插针
		串口(5V/12V/RI)信号 切换跳帽	6x 6Pin 跳帽
		串口(RS232/422/485) 工作模式切换跳帽	4x 6Pin 跳帽
		RS485/422 终端电阻 选择跳帽	4x 3Pin 跳帽
		开机接口	1x 2Pin 插针, 预留
		SMBus 接口	1x 4Pin 插针, 预留
		清除实时时钟接口	1x 3Pin 跳帽
		TPM	1x 2*10(20-1)Pin 插针
		PCI 时钟选择跳帽	1x 66MHz 禁用/启用选择跳帽
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.

产品尺寸图 (单位: mm)



*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