

ATX01 产品规格书

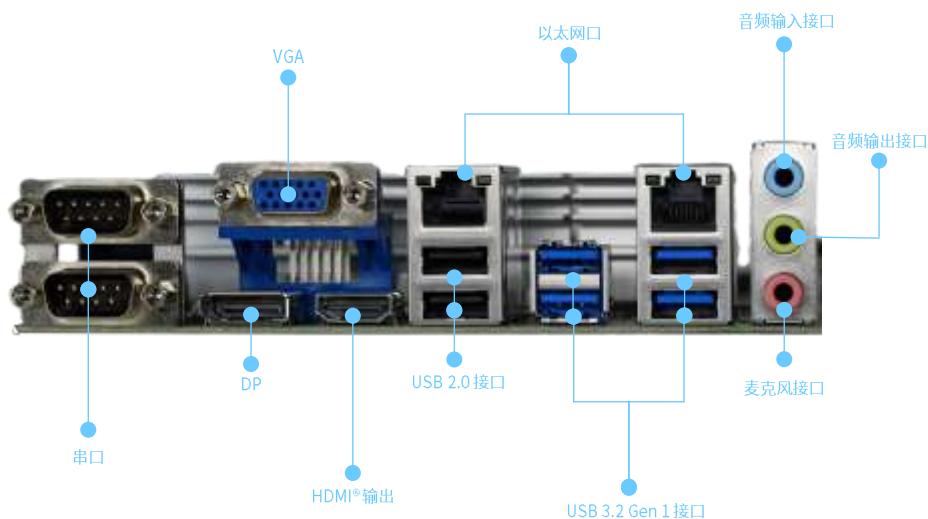


产品概述

德晟达 ATX01 是一款基于英特尔® Q670 设计的 ATX 主板。它在需要高性能计算和可扩展性的工业控制和自动化应用中表现出色，广泛应用于工业自动化、嵌入式系统、通信设备、工业服务器等领域。

- 英特尔® LGA1700 Socket: 支持酷睿™ 第 12-15 代 i9/i7/i5/i3 及奔腾®/赛扬®处理器
- 支持四根DDR5 5600/4800MT/s U-DIMM内存，双通道，最大支持 128GB
- 支持三显: VGA/HDMI®/DP
- 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, 1x PCIe 3.0 X4 插槽, 2x PCI 插槽
- 支持 TPM 2.0 加密技术, 具备看门狗功能

接口示意图



产品规格

型号			M23-RPLS-ATX01
处理器			支持英特尔®酷睿™第 12-14 & Ultra i9/i7/i5/i3 及奔腾®/赛扬®处理器, LGA1700, TDP 125W
芯片组			英特尔® Q670, TDP 6W
供电			8+1+1相供电模组
内存	类型		4x DDR5 5600*/4800MT/s U-DIMM 内存, 双通道
	容量		最大支持 128GB
显示	集成显卡		英特尔® UHD 显卡
	连接器		HDMI*/DP/VGA
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® i226V, 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 6E + BT 5.3, 支持CNVi & PCIe 3.0 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 4.0 X4(NVMe) 模式, 预留 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 1x PCIe 3.0 X4 插槽
	PCI		2
接口	后面板	以太网口	2x RJ45
		VGA	1, 支持 1920 x 1200@60Hz
		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	1
		音频输入接口	1
		音频输出接口	1
	内置	指示灯	1x 状态指示灯_绿色; 通电: 常亮, 断电: 灭
		串口	2x RS232 插针 2x RS232/422/485 插针
		USB 3.2 Gen 1 接口	2 via (20-1)Pin 插针接口
		USB 2.0 接口	2 via (10-1)Pin 插针接口 2 via (10-1)Pin 插针接口, 预留 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
		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	1x 3Pin 跳帽
		看门狗	1x 3Pin 插针, 预留

产品规格

型号			M23-RPLS-ATX01
接口	内置	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
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)
特征	dTPM		V2.0
	看门狗定时器		Programmable 1 ~ 255 sec
电源			标准ATX电源
操作系统			Win 10 / Win 11 / Linux(ubuntu)
Bios			Insyde
尺寸 (长 x 宽)			304.8mm x 244mm
附件			2x M.2 螺丝 1x I/O 背板 2x 430mm SATA 线材
备注			*DDR5-5600MT/s内存频率的支持, 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