

# ATX02 产品规格书

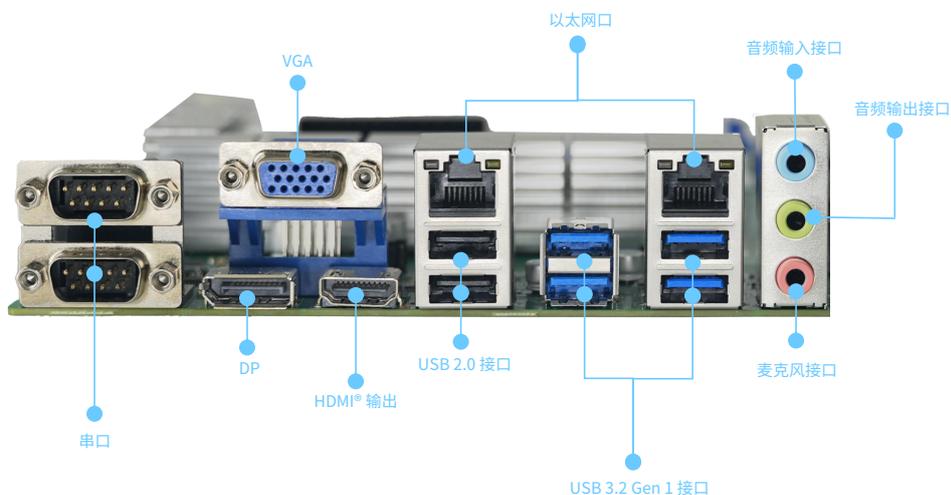


## 产品概述

德晟达 ATX02 是一款基于英特尔® H610 设计的 ATX 主板。以其多个扩展插槽、丰富的 I/O 接口和强大的电源管理功能脱颖而出，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
- 支持双根 DDR5 5600/4800MT/s U-DIMM 内存，双通道，最大支持 64GB
- 支持三显: VGA/HDMI®/DP
- 1x M.2 E-Key 2230 插槽，1x M.2 M-Key 2242/2280 插槽
- 1x PCIe 4.0 X16 插槽, 2x PCIe 3.0 X4 插槽(X2 信号), 1x PCIe 3.0 X4 插槽(X1 信号), 3x PCI 插槽
- 支持 TPM 2.0 加密技术，具备看门狗功能

## 接口示意图



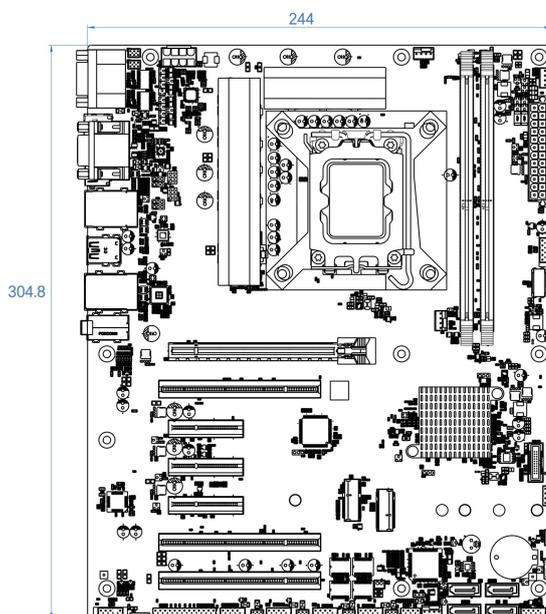
# 产品规格

型号		M24-RPLS-ATX02		
SKU		SKU1(Default)	SKU2	
处理器		支持英特尔®酷睿™ 第 12-15 代 i9/i7/i5/i3 及奔腾®/赛扬®处理器, LGA1700, TDP 65W		
芯片组		英特尔® H610, TDP 6W		
供电		6+1+1相供电模组		
内存	类型	2x DDR4 3200MT/s U-DIMM 内存, 双通道		
	容量	最大支持 64GB		
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 & 1x 英特尔® i210	
		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 信号	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	1x M-Key 2242/2280 插槽, 支持 PCIe 3.0 X4 (NVMe) 模式	1x M-Key 2242/2280 插槽, 支持 SATA 模式	
	SATA	4	3	
扩展槽	PCIe	1x PCIe 4.0 X16 插槽 2x PCIe 3.0 X4 插槽(X2 信号) 1x PCIe 3.0 X4 插槽(X1 信号)	1x PCIe 4.0 X16 插槽 1x PCIe 3.0 X4 插槽(X4 信号) 1x PCIe 3.0 X4 插槽(X1 信号)	
	PCI	3		
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@30Hz	
		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	4x RS232 插针	
		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	
		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			
看门狗	1x 3Pin 插针, 预留			

# 产品规格

型号		M24-RPLS-ATX02	
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	2x 6Pin 跳帽
		RS485/422 终端电阻 选择跳帽	2x 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	

## 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