

# PADR-S501-980

Intel® Alder lake-S/Raptor Lake-S CPU CPU, 2xLAN,  
VGA+HDMI+DP, 3xCOM, 4xUSB3.2, 7xUSB2.0,  
7xPCIe/PCI, 4xSATA Bay, 4U上架式, ATX电源

JHCTECH

物联万物

工业控制计算机——潘多拉系列



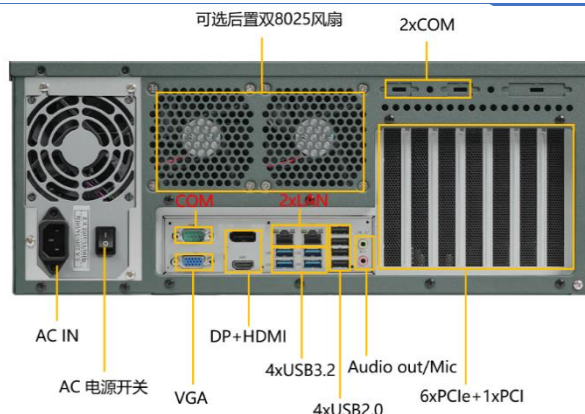
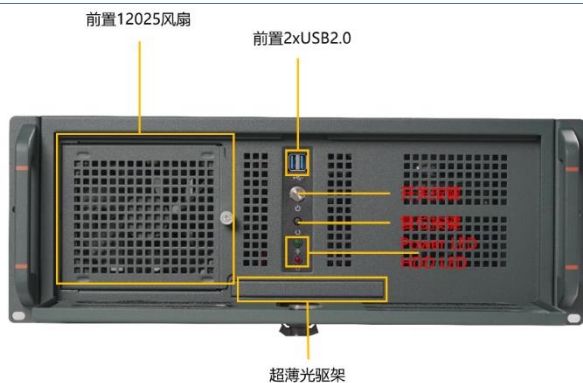
## 产品特性

- Intel 12/13代Alder lake-S/Raptor Lake-S LGA1700 CPU+Q670 PCH
- 双通道4xDDR4 3200MHz UDIMM内存, 最大128GB
- Intel UHD Graphic, VGA+HDMI+DP三独立显示
- 1xI219LM和1xI226V双千兆网口
- 4xUSB3.2+7xUSB2.0(2前置1内置), Audio out和Mic
- 2xRS232/422/485, 1xRS232, 可选8bit DIO
- 2xPCIeX16+4xPCIeX4和1xPCI共7扩展, 1\*M.2 2280 M-Key
- 4x3.5" SATA3.0 抗冲击减震硬盘架
- 标准19英寸4U上架式机箱, 前后进出高效风冷设计
- 标准PS2 ATX电源, 不同功率等级可选

## 产品概述

PADR-S501-980是一款标准19英寸4U上架式工业计算机, Intel Q670芯片组搭载12/13代Alder lake-S/Raptor Lake-S LGA1700系列处理器。丰富的功能IO, 7个PCIe/PCI扩展能力, 优良的风冷散热设计, 功耗阶梯化ATX电源选择, 适用于机器视觉、数控机床和工厂产线自动化等领域。

## 接口布局

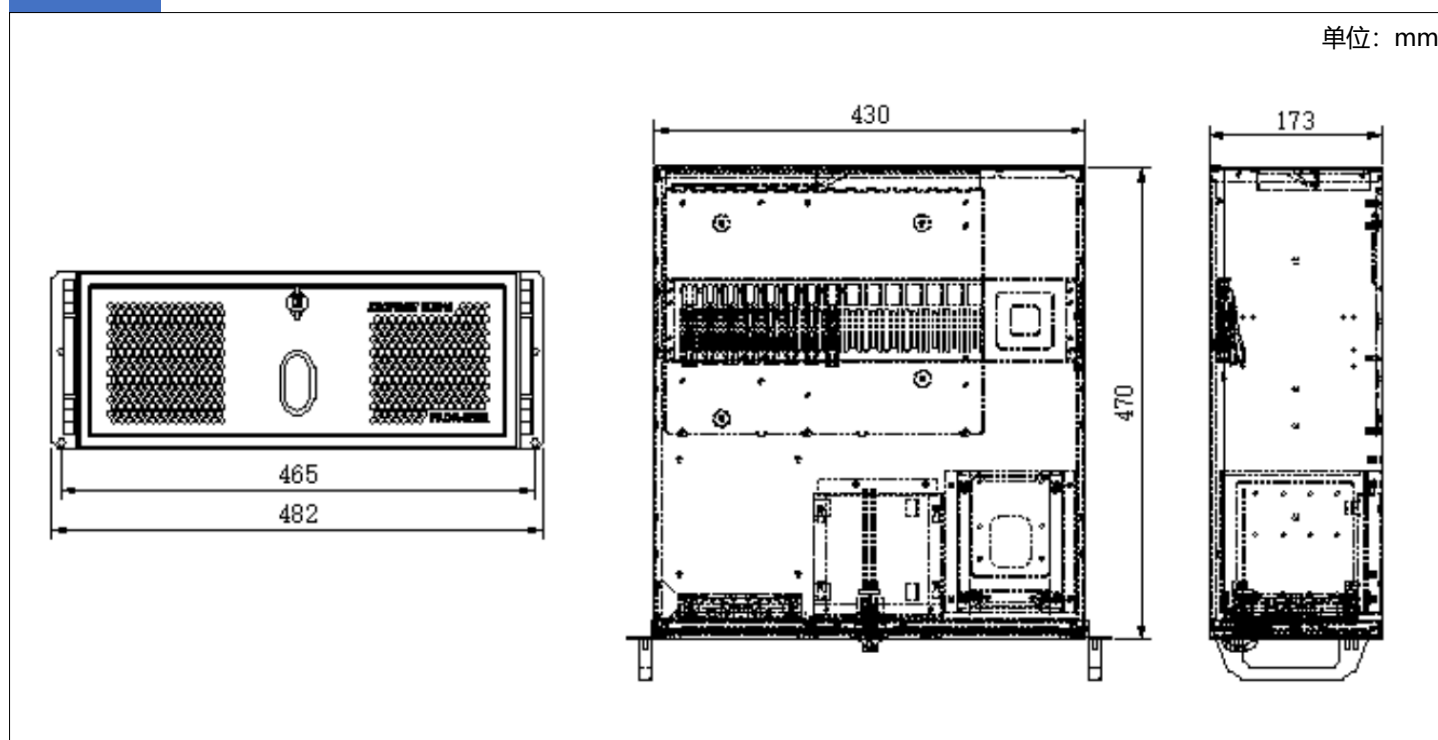


## 产品规格

CPU+PCH	Intel 12/13th Gen. Alder lake-S/Raptor Lake-S Core i9/i7/i5/i3/Pentium/Celeron LGA1700 CPU, 最高125W Q670芯片组
系统内存	4x288-pin Non-ECC UDIMM, 双通道 DDR4 3200MHz, 最大128GB
扩展接口	2*PCIe X16 Gen5.0 slot(X8信号), 2*PCIe X4 Gen4.0 slot(X4信号), 2*PCIe X4 Gen3.0 slot(1个为X4信号, 1个为X1信号), 1*32-bit PCI slot, 总共7个扩展槽 1*M.2 2280 M-Key (Gen4.0 PCIe X4信号)
显示	Intel Xe架构700系列UHD Graphics, 支持DirectX 12, OpenGL 4.5和OpenCL 2.1; HW Decode: AVC/H.264, MPEG2, VC1/WMV9, JPEG/MJPEG, HEVC/H265, VP8, VP9; HW Encode: MPEG2, AVC/H264, JPEG, HEVC/H265, VP8, VP9; HDMI最高分辨率为4096*2160@60Hz, DP最高分辨率为7680*4320@60Hz, VGA最高分辨率为1920*1200@60Hz
音频	Realtek ALC897芯片, 支持5.1声道高保真音频, 可选支持双通道3W/8欧姆功放
以太网	1*Intel I226V, 10M/100M/1000Mbps 自适应, 支持WOL远程唤醒 1*Intel I219LM, 10M/100M/1000Mbps自适应, 支持iAMT13.0主动管理, 配对 i5/i7/i9 CPU可支持vPro远程管理
存储	4xSATA3, 6.0Gbps接口, 支持软件RAID0/1/10/5, 箱体内设计有4x3.5" 和2x2.5" 一组减震硬盘架, 1个超薄光驱架可实现多类别组合存储
后窗I/O	2xLAN(RJ45); 1xHDMI+1xVGA+1xDP; 1*Line out+1*Mic 2x3.5mm phone jack 4xUSB3.2 Gen2(10Gb/s, Type A), 4xUSB2.0(Type A), 均支持USB Power跳线切换System模式(+5V)或+5VSB 2xRS232/422/485 (DB9 male), 1xRS232(DB9 male)
前置I/O	2xUSB2.0(Type A)
板内I/O	8bit DIO(2*5pin杜邦插针), 2*USB3.2 Gen2(10Gb/s, 2*10pin插针), 1xUSB2.0(Type A), 3xRS232 插针, 1xF_AUDIO, 1xAMP, 内置接口可通过扩展窗口引出
开关&LED	前置有Power按键, Reset按键, Power LED, HDD LED, 板内USB Power 跳线, AT/ATX跳线, Clear CMOS跳线
电源	AC100-240V输入, 标配ATX电源300W, 可选500W、750W和1000W; TDP: 232.3W (I7-12700K CPU/16G DDR4/256G SSD)
看门狗定时器	可编程超时中断或系统复位, 1到255秒
安全	可选TPM 2.0安全加密
操作系统	Windows 10/11 IoT Enterprise (64-bit), Windows Server 2019, Ubuntu, SUSE, Redhat Enterprise, Wind River Linux, Yocto Project (64-bit), Wind River VxWorks 7

构造和安装	门板带锁设计, SGCC钢板, 五金模具成型; 19英寸机柜上架, 可选导轨安装件
散热	前进后出风冷设计, 前置1个12025滚珠风扇, 可选2个后置8025滚珠风扇
颜色	花岗灰
尺寸	(W*H*D): 430x470x173mm
净重	14.0kg
工作温度	0°C ~ 50°C
存储温度	-40°C~85°C
存储湿度	10~95%@40°C, 无冷凝
振动	5grms/5~500Hz/随机/工作状态(SSD); 1grms/5~500Hz/随机/工作状态(HDD)
冲击	50g峰值加速度(持续11ms)(SSD); 20g峰值加速度(持续11ms)(HDD)
EMC/认证	CE/FCC Class A, 3C

## 外形尺寸



## 订购信息

型号	说明	电源
PADR-S501/980-300	Intel® Q670 PCH + Alder lake-S/Raptor Lake-S LGA1700 CPU, 4xDDR4 UDIMM, 2xLAN, 4xUSB3.2, 7xUSB2.0(1内置), 3xCOM, 2*PCIe X16(X8信号), 4*PCIe X4(3个为X4信号,1个为X1信号), 1x32bit PCI, 1xM.2 M-Key, 1xHDMI, 1xVGA, 1xDP, 1xLine out和1xMic, 4x3.5 "SATA盘位.	AC 220-230V,ATX 300W
PADR-S501/980-300WP		AC 100-240V,ATX 300W
PADR-S501/980-500		AC 100-240V,ATX 500W
PADR-S501/980-750		AC 100-240V,ATX 750W
PADR-S501/980-1000		AC 100-240V,ATX 1000W

## 装箱单

标配件	数量	选配件	选配件
螺丝跳线包	1	LGA1700, TDP 65W CPU 风冷散热器	导轨安装件1对
防尘网	1	LGA1700, TDP 95W CPU 风冷侧吹散热器	8025双滚珠DC 12V风扇
X标规AC供电线	1	LGA1700, TDP 125W CPU 风冷侧吹散热器	DB9公针DIO线
		SATA 7pin 数据线, 长度420mm	2大4pin转2+6pin GPU供电线