

KMDA-7921-S001

Intel® 第12代 Alder Lake-S LGA1700 CPU, 2*LAN, 4*USB3.2, 1*VGA, 1*DP, 1*HDMI, 4*COM, 16bit DIO, 1*mSATA, 1*Mini PCIe, 2*PCIe+2*PCI, 2*SATA3.0, DC 9-36V.

JHCTECH

物联万物

嵌入式箱体电脑——卡曼达系列



PCIe GEN5
32 GT/s

DDR 5



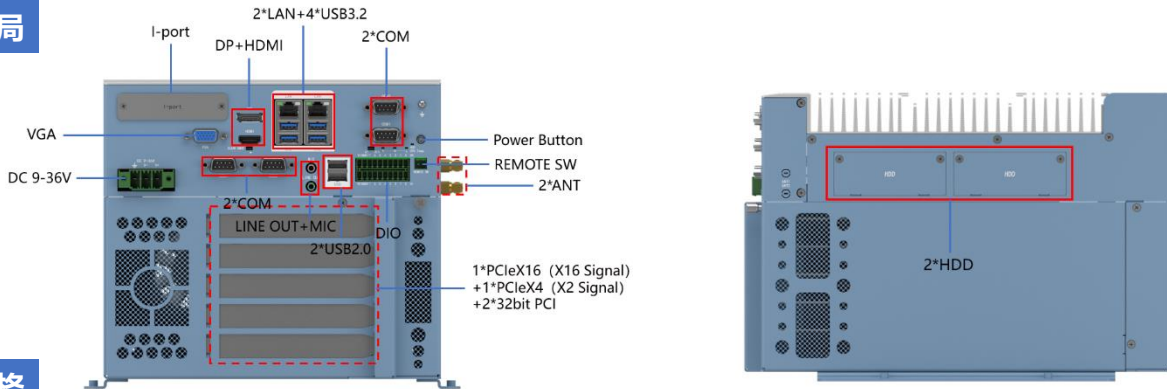
产品特性

- Intel® 第12代 Alder lake-S LGA1700 系列CPU
- Intel® H610芯片组
- 2*DDR5 4800MHz SODIMM, 最大64GB
- 1*DP, 1*HDMI和1*VGA三显示接口, 支持三独立显示
- 2*LAN, 4*USB3.2, 2*USB2.0, 16bit 隔离DIO
- 音频1*MIC+1*LINE OUT
- 2*RS232/422/485和2*RS232四串口
- 1*全长Mini-PCIe, 带SIM卡槽, 支持4G LTE 模块
- 1*PCIe X16+1*PCIe X4 (X2 信号) +2*PCI四扩展
- 2*2.5英寸SATA3.0易插拔硬盘位和1*mSATA
- DC 9-36V供电, 带短路、过压和过流保护

产品概述

KMDA-7921是一款无风扇高性能箱体电脑, 采用H610芯片组, 搭载Intel®第12代Alder lake-S系列处理器, IO功能完整, 双PCIe加双PCI四扩展, 体积大小适中, 适用于工业自动化、高速公路收费、AI边缘计算、安防监控和环保监测等行业和领域。

接口布局

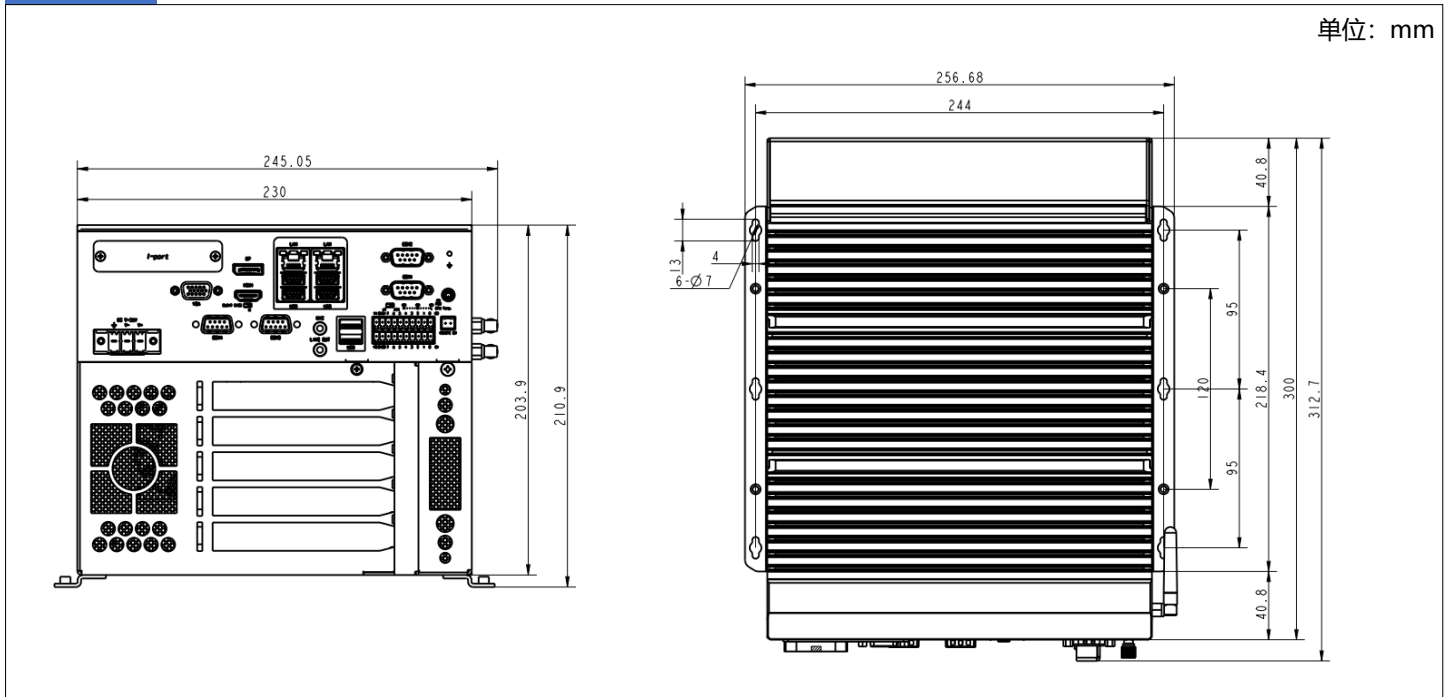


产品规格

| | |
|----------|--|
| CPU+PCH | Intel® Alder lake-S 12 th Gen Core™ i9/i7/i5/i3/Pentium/Celeron LGA1700 CPU, Intel® H610 PCH |
| 系统内存 | 2*262-Pin SODIMM, 双通道DDR5 4800MHz, 最大64GB |
| 扩展接口 | 1*PCIe X16(X16信号 from CPU) gen5.0和1*PCIe X4(X2信号from PCH) gen3.0, 可插最高功耗150W显卡或AI加速卡 (卡长度小于250mm) 或其他功能卡 (卡长度小于280mm); 2*32bit标准PCI槽 1*全长Mini-PCIe, 带PCIeX1和USB2.0信号带SIM槽, 可扩展4G LTE模块或PCIe信号的功能模块 |
| Graphics | Intel® UHD Graphics, Supports DirectX 12, OpenGL 4.5, OpenCL 3.0, DP最高分辨率7680*4320@60Hz, HDMI最高分辨率4096*2160@60Hz, VGA最高分辨率1920*1200@60Hz, 三显示接口, 支持三独立显示 |
| 音频 | Realtek ALC897音频, 1*Line out和1*MIC高保真音频, 支持5.1声道 |
| 以太网 | 1*Intel I226V 2.5G 千兆网, PCIeX1足额带宽, 10M/100M/1000M/2.5Gbps自适应, 支持WOL 1*Intel I219LM 千兆网, PCIeX1足额带宽, 10M/100M/1000Mbps自适应, 支持WOL |
| 存储 | 2*2.5" SATA3易插拔硬盘架, 大容量15mm厚度HDD, 最高支持6Gbps的传输速度 1*全长mSATA, 带SATA3.0, 最高支持6Gbps的传输速度 |
| I/O接口 | 2*RJ45 Gig-LAN; 2*USB3.2 gen2.0 Type A, 10Gbps传输速度; 2*USB3.2 gen1.0 Type A, 5Gbps传输速度; 2*USB2.0 Type A, 2*USB2.0 插针(内置); 2*RS232/422/485通过BIOS设置(DB9 male), 2*RS232(DB9 male); 16位隔离DIO (2*10pin凤凰插头) 和16位非隔离DIO(内置2*10杜邦插针); 1*VGA+1*DP+1*HDMI; 1*Line out+1*Mic (3.5mm phone jack); 内置1*SM Bus和1*_F_Audio插针 |
| I-port接口 | 支持内置16bit DIO、USB2.0或者Mini PCIe等扩充接口引出 |
| DIO | 16位隔离DIO, 8位DI为2.5KV光电隔离, 支持PNP和NPN模式选择; 8位DO为2.5KV光隔达林顿输出, 单路驱动电流可达200mA |
| 指示灯 | 1*Power LED(Power按键上), 1*硬盘指示灯, 3*CPU温度等级指示灯 (Red为报警, Yellow为高温, Green为常温) |
| 控制开关 | 1* Power按键 w/LED, 2-pin凤凰端子远程开关, AT-ATX拨码开关, Clear Cmos拨码开关 |
| 电源要求 | DC IN 9-36V, 3-pin 7.62间距凤凰端子座, 带短路, 过压和过流保护 TDP : TBD |
| 安全 | 可选支持TPM2.0 |
| 看门狗定时器 | 可编程超时中断或系统复位, 1到255秒 |
| 操作系统 | Windows 11, Windows 10 IoT Enterprise 2021 LTSC, Ubuntu, SuSe, Red Hat Enterprise, Wind River Linux, Wind River VxWorks 7 |

| | |
|--------|--|
| 构造 | 铝矩型材散热外壳, SGCC箱体 |
| 颜色 | 鸽蓝色+白铝灰色 |
| 安装方式 | 桌面式安装 |
| 尺寸 | (L*W*H): 256.68*312.7*210.9mm |
| 净重 | TBD |
| 工作温度 | -20 ~ 60°C, 宽温SSD, 空气流动 -10 ~ 55°C, 常温HDD, 空气流动 |
| 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 |

外形尺寸



订购信息

| 型号 | 描述 | 扩展 |
|----------------|---|--|
| KMDA-7921-S001 | 无风扇箱体电脑, Intel® 第12代 Alderlake-S LGA1700 CPU, H610 PCH, 2*DDR5 SODIMM, 2*LAN, 4*USB3.2, 2*USB2.0, 4*COM, 1*VGA, 1*DP, 1*HDMI, Line out & Mic, 16bit 隔离DIO, 1*I-Port, 2*2.5" SATA bay, 1*mSATA, 1*Mini PCIe, DC 9-36V. | 标配: ECX-266四扩展卡, 1*PCIeX16 (X16信号) +1*PCIeX4 (X2信号) +2*32bit PCI |