

KMDA-6920-S001

Intel® 第10代 Comet Lake LGA1200 CPU,
2*LAN, 4*USB3.2, 1*VGA, 1*DP, 1*HDMI,
4*COM, 8bit DIO, 1*mSATA, 1*Mini PCIe,
2*PCIe, 2*SATA3.0, DC 9-36V.

JHCTECH

物联万物

嵌入式箱体电脑——卡曼达系列



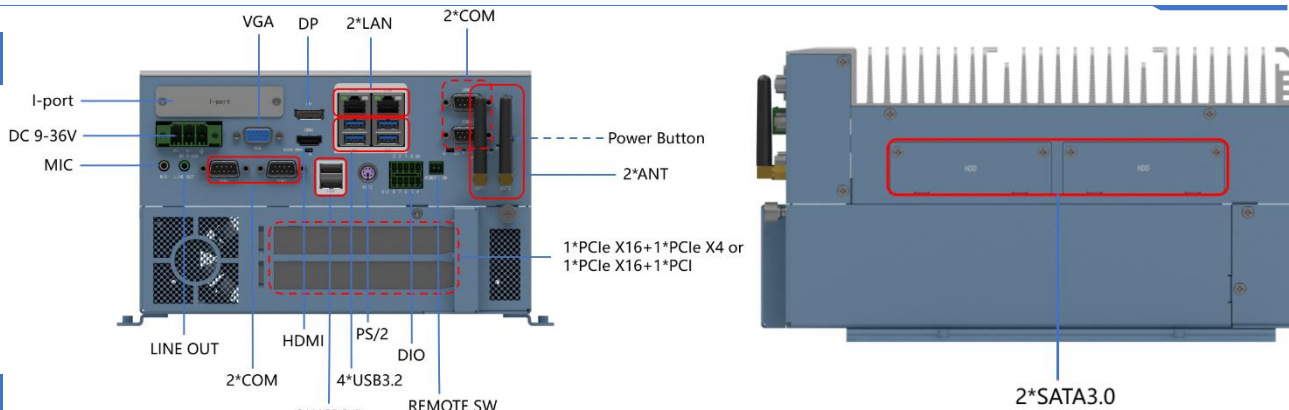
产品特性

- Intel® 第10代Comet lake LGA1200 系列CPU
- Intel® H420E芯片组
- 2*DDR4 2933MHz SODIMM, 最大64GB
- 1*DP, 1*HDMI和1*VGA三显示接口, 支持双独立显示
- 2*LAN, 4*USB3.2, 2*USB2.0, 8bit DIO, 1*MIC+1*LINE OUT, 1*PS/2
- 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和1*PCIe X16 (X4信号), 双扩展
- 2*2.5英寸SATA3.0易插拔硬盘位和1*mSATA
- 宽压DC 9-36V供电, 带短路、过压和过流保护

产品概述

KMDA-6920是一款无风扇高性能箱体电脑, 采用H420E芯片组, 搭载Intel®第10代Comet lake系列处理器, IO功能完整, 双PCIe扩展, 宽压直流供电, 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

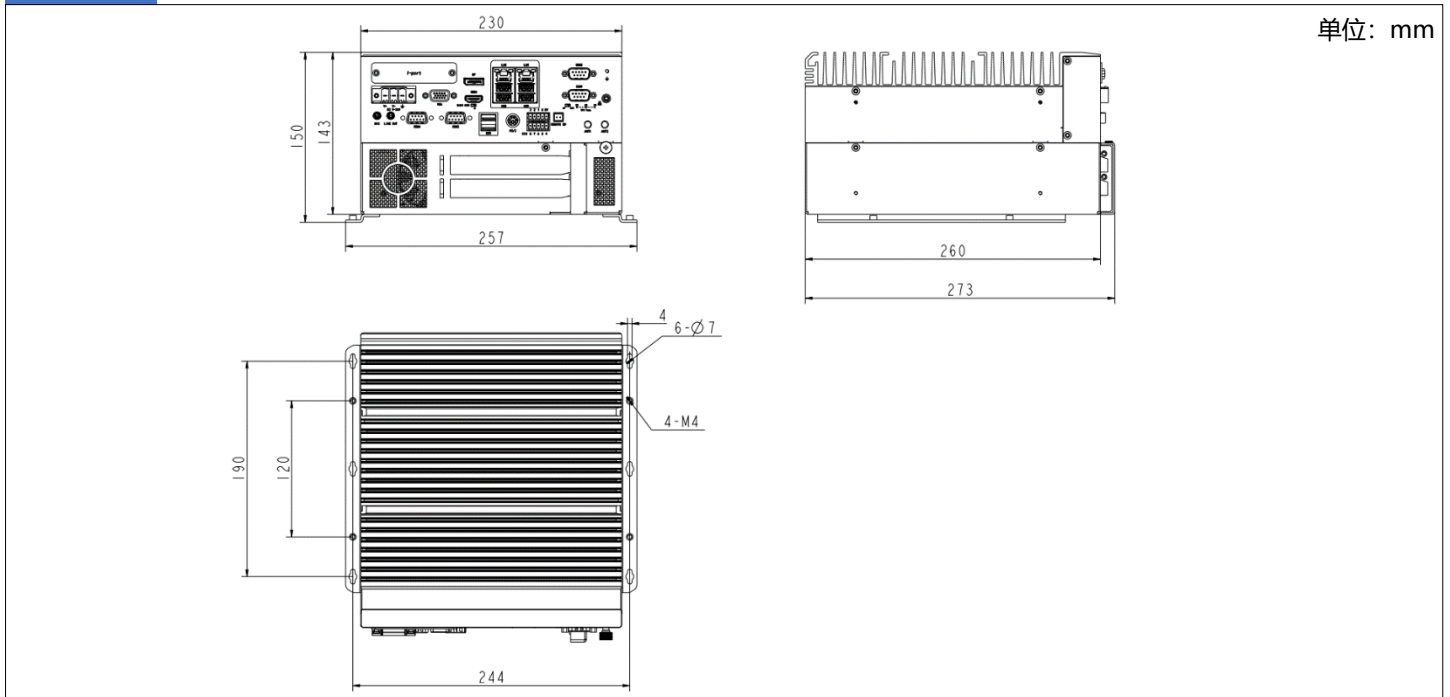


产品规格

CPU+PCH	Intel® Comet lake 10th Gen Core™ i9/i7/i5/i3/Pentium/Celeron LGA1200 CPU, Intel® H420E PCH
系统内存	2*260-Pin SODIMM, 双通道DDR4 2933MHz, 最大64GB
扩展接口	1*PCIe X16(X16信号 from CPU) gen3.0+1*PCIe X16 (X4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210mm) 或者插功耗小于75W AI加速卡或其他功能卡 (卡长度小于230mm) 可选1*PCIe X16(X16信号 from CPU) gen3.0+1*32bit PCI 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, DP最高分辨率4096*2304@60Hz, HDMI最高分辨率4096*2160@30Hz, VGA最高分辨率1920*1200@60Hz, 三显示接口, 支持双独立显示
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, 最高支持6G bit/秒的传输速度 1*全长mSATA, 带SATA3.0和USB2.0信号
I/O接口	2*RJ45 Gig-LAN; 4*USB3.2 gen1.0 Type A, 最高支持5G bit/秒的传输速度; 2*前置USB2.0 Type A, 1*内置USB2.0 Type A和1*USB2.0 wafer2.0; 1*PS/2; 1*LPT (2*13pin 简易牛角接口); 2*RS232/422/485通过BIOS设置(DB9 male), 2*RS232(DB9 male); 8位非隔离DIO (2*5pin凤凰插头) 和16位非隔离DIO(2x10杜邦插针); 1*VGA+1*DP+1*HDMI; 1*Line out+1*Mic (3.5mm phone jack)
I-port接口	支持内置16bit DIO、USB2.0、LPT或者Mini PCIe等扩充接口引出
DIO	8位非隔离DIO, TTL信号, 可编程
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 : 57.12W (i7-10700TE CPU/4G DDR4/256G SSD, 无加速卡或功能卡)
安全	支持TPM (选贴)
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 (64-bit), Windows Server 2019, Ubuntu, SUSE, Redhat Enterprise, Wind River Linux, Yocto Project (64-bit), 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): 230*273*143mm
净重	5.899 kg
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-6920-S001	无风扇箱体电脑, Intel® 第10代 Cometlake LGA1200 CPU, H420E PCH, 2*DDR4 SODIMM, 2*LAN, 4*USB3.2, 2*USB2.0, 1*PS/2, 4*COM, 1*VGA, 1*DP, 1*HDMI, Audio Line out & Mic, 8bit DIO, 1*I-Port, 2*2.5 " SATA bay, 1*mSATA, 1*Mini PCIe, DC 9-36V.	标配: ECX-255双扩展卡, 1*PCIeX16 (X16信号) +1*PCIeX16 (X4信号) 选配: ECX-271双扩展卡, 1*PCIeX16 (X16信号) +1*32bit PCI
PA-120DC19	AC/DC电源适配器, DC 19V/6.32A, 120W	
PA-220DC24	AC/DC电源适配器, DC 24V/9.17A, 220W	
PA-300DC24	AC/DC电源适配器, DC 24V/12.5A, 300W	