

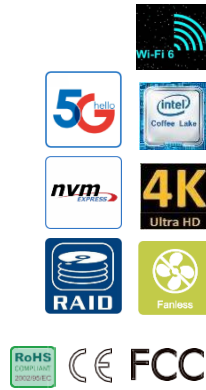
KMDA-5920-S002

Intel® 第8/9代 Coffee Lake LGA1151 CPU, 3*LAN, 6*USB3.1, 1*VGA, 2*DP, 4*COM, 16bit Iso.DIO, 2*PCIe, 1*Mini PCIe, 3*M.2, 2*SATA3.0, DC 9-36V.

JHCTECH

物联万物

嵌入式箱体电脑——卡曼达系列



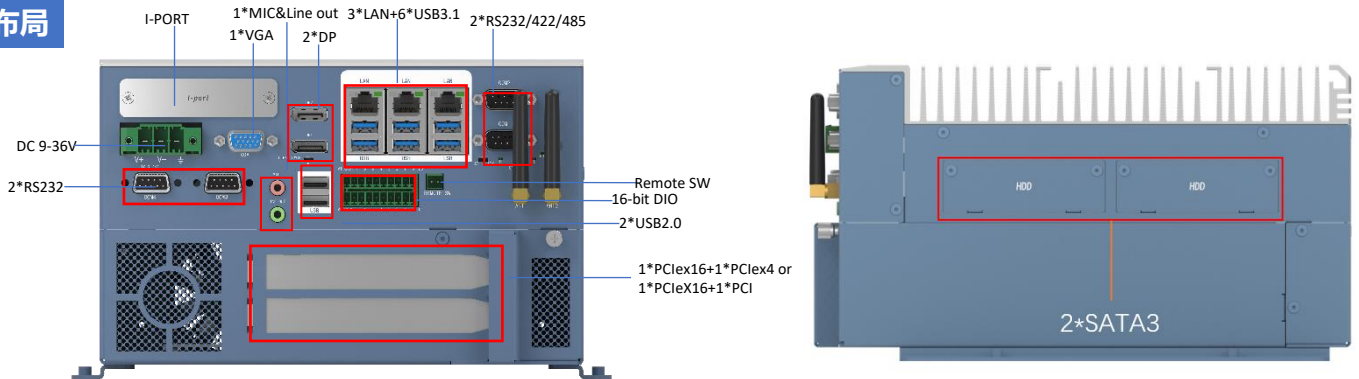
产品特性

- Intel® 第8/9代Coffee lake LGA1151 系列 CPU
- Intel® Q370高性能芯片组
- 4*DDR4 2400/2666MHz SODIMM, 最大128GB
- 支持2*DP双4K和1*VGA, 3独立显示
- 3*LAN, 6*USB3.1, 2*USB2.0, 4*COM, 16bit Iso. DIO
- 1*Mini PCIe 带SIM卡槽, 支持4G及WIFI/BT等
- 1*M.2 B-Key 3052, 带SIM卡槽, 支持5G模块
- 1*M.2 E-key 2230, 支持千兆WIFI/BT模块
- 1*PCIeX16和1*PCIeX16(X4信号)双扩展
- 2*SATA3.0 SATA Bay,支持RAID0,1热插拔设计
- 可选1*mSATA和1*M.2 M-Key支持NVMe 高速存储
- 宽压DC 9-36V供电, 带短路、过压和过流保护

产品概述

KMDA-5920是一款无风扇高性能箱体电脑, 采用Q370芯片组, 搭载Intel®第8/9代Coffee 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

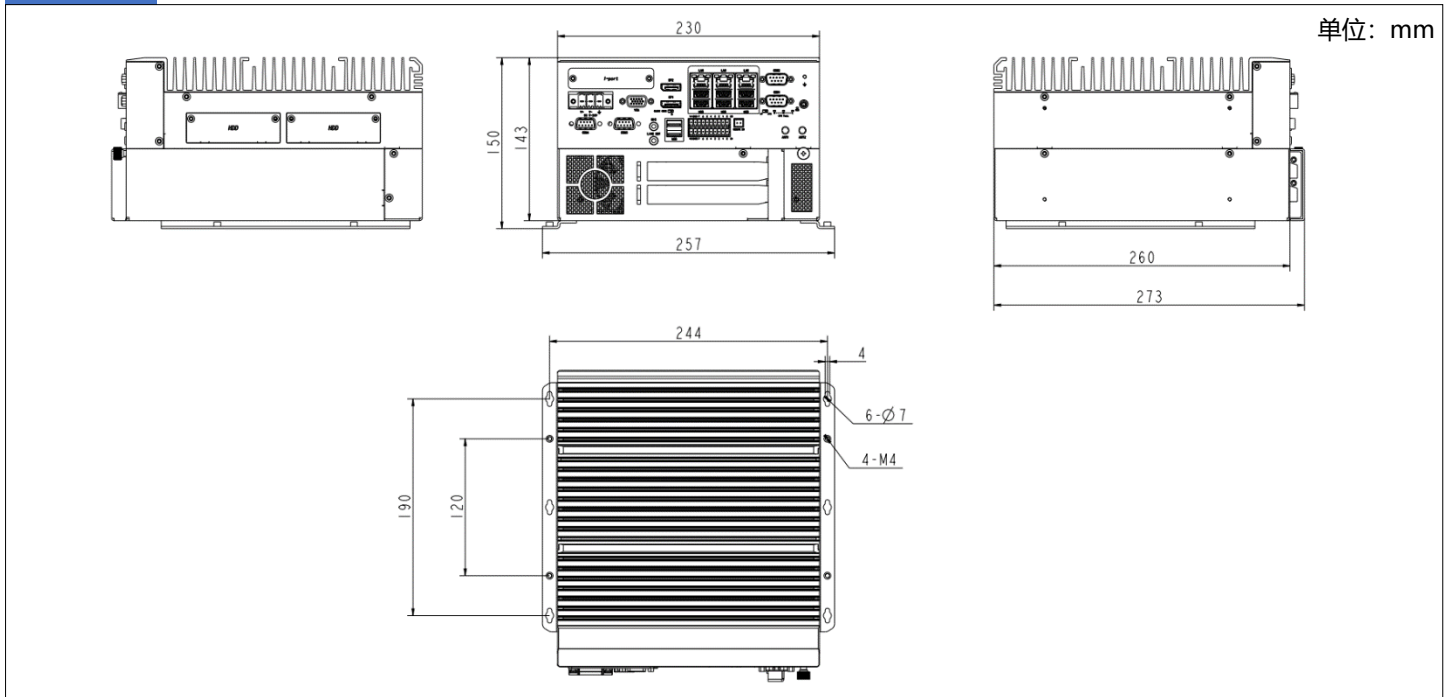


产品规格

CPU+PCH	Intel® Coffee lake 9th/8th-Gen Core™ i9/i7/i5/i3/Pentium/Celeron LGA1151 CPU, Intel® Q370 PCH
系统内存	4*260-Pin SODIMM, 双通道DDR4 2666/2400MHz, 最大支持128GB
扩展接口	1*Mini-PCIe Full size, PCIeX1和SATA3信号自动切换, USB2.0+SIM, 支持mSATA或4G LTE 1*M.2 Type 2230 E-key, PCIeX1, USB2.0和CNVio, 支持千兆WiFi6和BT5.0 1* M.2 Type 3052 B-key, PCIeX1, USB2.0+SIM, 支持5G NR兼容4G LTE 1*M.2 Type 2280 M-Key(PCIE4信号), 支持NVME高速存储盘, 或PCIe信号扩展模块 1*PCIe X16(X16信号 form 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 form CPU) gen3.0+1*32bit PCI
Graphics	Intel UHD Graphics, Supports DirectX11.1, OpenGL 5.0 and OpenCL 2.1, 双DP最高分辨率4096*2304@60Hz, VGA最高分辨率1920*1200@60Hz, 支持3独立显示
音频	Realtek ALC662音频 (选贴), 支持5.1声道
以太网	2*Intel I211AT或I210AT+1*I219 LM, 支持iAMT 13.0主动管理, 配置Core I5/I7/I9 CPU即支持vPro技术
存储	2*2.5" SATA3 热插拔硬盘架, 支持Raid 0/1; 1* 全长mSATA (可选) 1*M.2 2280 M-key(PCIE X4), 支持NVMe高速存储
I/O接口	3*RJ45 Gig-LAN; 6*USB3.1 Type A, 最高支持 5Gbps的传输速度; 2*USB2.0 Type A和2*USB2.0内置插针; 2*RS232/422/485通过BIOS设置(DB9 male), 2*RS232(DB9 male); 16位Iso. DIO(2*10pin凤凰插头)和16bit 非隔离DIO(2x10杜邦插针);1*VGA+2*DP; 1*Line out+1*Mic (3.5mm phone jack);
I-port接口	支持内置16bit DIO、2*USB2.0或者M.2/Mini PCIe等扩充接口引出
DIO	16位隔离DIO, 8位2.5KV光隔离输入(H:5-24V, L:0-1.5V), 8位2.5KV光隔离输出(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 :60.5W(i7-8700T CPU/32G DDR4/128G 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 10 Enterprise & IOT Enterprise, Ubuntu,SUSE,Redhat Enterprise 1,2 (Kernel 4.14) , VxWorks 7

构造	铝矩型材散热外壳, SGCC箱体
颜色	鸽蓝色+灰白色
安装方式	桌面式安装
尺寸	(L*W*H): 230*273*143mm
净重	5.9 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-5920-S002	无风扇箱体电脑, Intel® 第8/9代 Coffeelake LGA1151 CPU, Q370 PCH, 4*DDR4 SODIMM, 3*LAN, 6*USB3.1, 2*USB2.0, 4*COM, 1*VGA, 2*DP Audio Line out & Mic, 16bit Iso.DIO, 1*M.2 E-Key, 1*M.2 B-Key, 1*M.2 M-Key, 2*2.5" SATA bay, 1*Mini PCIe(mSATA), 1*I-port, 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, DC24V@9.17A, 220W	
PA-300DC24	AC/DC电源适配器, DC24V@12.5A, 300W	
AC-140	8路隔离输入和8路功率继电器输出接线端子板, DC 12V供电, 源信号为16位TTL信号GPIO	