

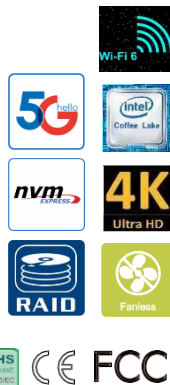
# KMDA-5921-S002

Intel® 第8/9代 Coffee Lake LGA1151 CPU, 3\*LAN, 6\*USB3.1, 1\*VGA, 2\*DP, 4\*COM, 16bit Iso.DIO, 4\*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



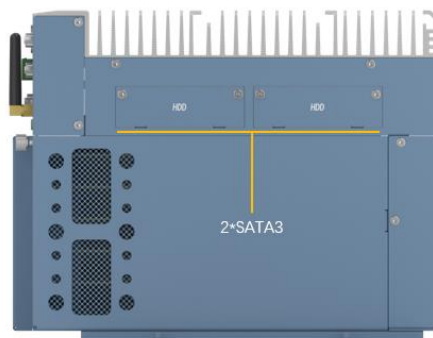
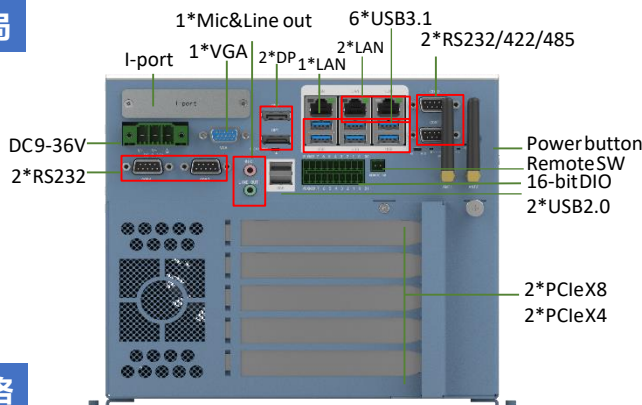
## 产品特性

- 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
- 2\*PCIeX16(X8信号)和2\*PCIeX16(X4信号)四扩展
- 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-5921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, 四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

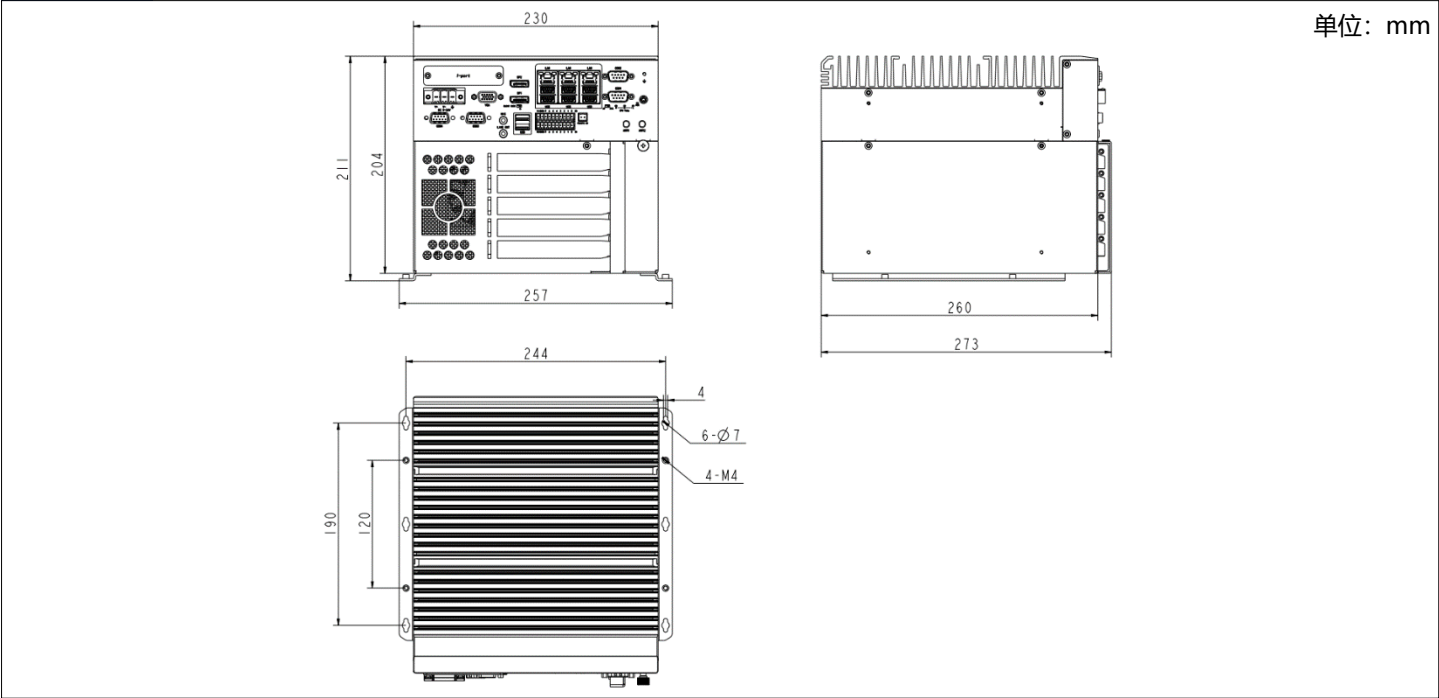


## 产品规格

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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信号自动选换, USB2.0+SIM, 支持mSATA或4G LTE<br>1*M.2 Type 2230 E-key, PCIeX1, USB2.0和CNVio, 支持千兆WiFi6和BT5.0<br>1* M.2 Type 3052 B-key, PCIeX1, USB2.0+SIM, 支持5G NR兼容4G LTE<br>1*M.2 Type 2280 M-Key(PCIex4信号), 支持NVME高速存储盘, 或PCIe信号扩展模块<br>2*PCIe X16(X8信号 from CPU) gen3.0+2*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)<br>可选1*PCIeX16(X16信号form CPU)+1*PCIeX16(X4信号from PCH)+2*32bit PCI或1*PCIeX16(X16信号form CPU)+1*PCIeX4(X2信号from PCH)+2*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)<br>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;<br>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<br>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*204mm                                 |
| 净重     | 7.25 kg                                                |
| 工作温度   | -20 ~ 60°C, 宽温SSD, 空气流动<br>-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-5921-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:<br>ECX-254四扩展卡, 2*PCIeX16 (X8信号) +2*PCIeX16 (X4信号)<br><br>选配:<br>ECX-266四扩展卡, 1*PCIeX16 (X16信号) +1*PCIeX4 (X2信号) +2*32bit PCI<br>ECX-275四扩展卡, 1*PCIeX16 (X16信号) +1*PCIeX16 (X4信号) +2*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                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                    |