

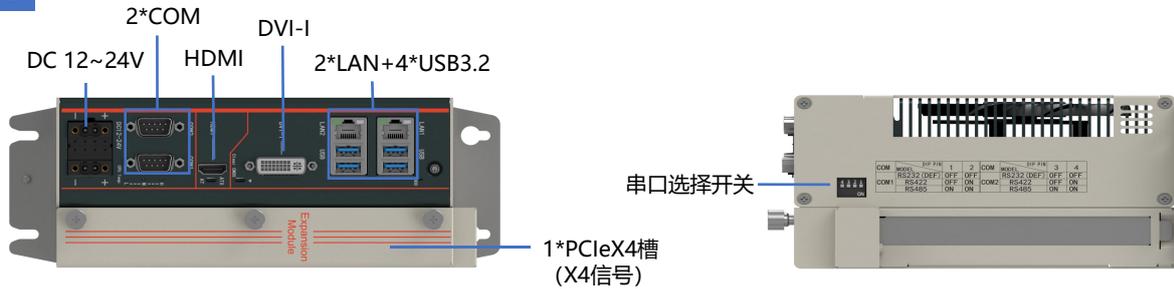
## 产品特性

- Intel® Comet lake-S CPU, 最高10核65W
- 双通道DDR4 2933MHz SODIMM, 最大容量64G
- Intel® H420E芯片组, 长生命周期
- 1\*HDMI和1\*DVI-I双显示, 显示信号延长不衰减
- Intel® I226V支持多种实时工业以太网协议
- 1\*PCIeX4槽 (X4信号) 可灵活拆卸模块化结构设计, 支持POE网卡和运动控制卡多种功能卡扩展
- DC 12~24V宽压供电, 带反接、过流、过压保护
- 壁挂安装和Din-Rail导轨安装

## 产品概述

KAGO-6500是一款高性能工业边缘控制器, 搭载Intel Comet lake-S CPU系列处理器, 双通道内存, 双存储。I226V网络支持EtherCAT等实时工业以太网协议, 主被动散热设计, 紧凑型尺寸, 灵活的模块化扩展组件, 多种安装方式, 适用于数控机床和工业机器人等领域。

## 接口布局

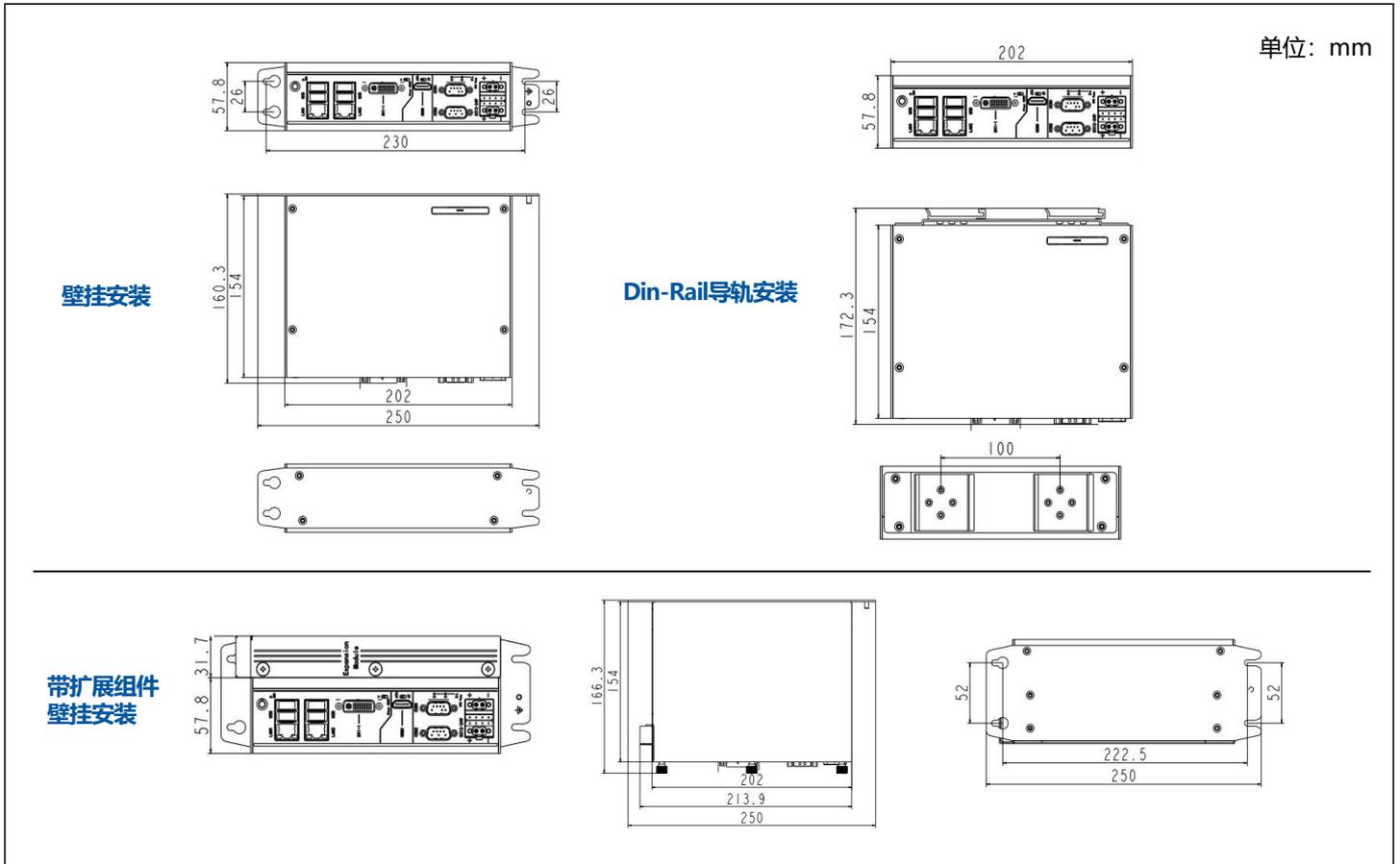


## 产品规格

|         |   |
|---------|---|
| CPU+PCH | Intel 10th Gen. Cometlake-S Core i9/i7/i5/i3/Celeron CPU, LGA 1200 Socket, 双核/四核/六核/八核/十核, 最大功耗65W; Intel H420E芯片组  |
| 系统内存    | 双通道2*260pin DDR4 SO-DIMM, 支持到2933MHz, 最大64GB  |
| 扩展接口    | 1*全高Mini PCIe, 带SIM卡槽, PCIe X1+USB2.0信号, 支持4G LTE或Wifi+BT等无线功能;<br>1*PCIeX4 slot, 带Gen3 PCIeX4信号, 可用于4口IEEE-802.3at(PoE+)网卡和其他运动控制卡的功能扩展                                      |
| 显示      | Intel® UHD Graphics, 支持Supports DirectX 12, OpenGL 4.5和OpenCL 2.1<br>HDMI为4K超高清显示, 最高分辨率4096*2160@30Hz;<br>DVI-I(DVI-D+VGA) DVI-D最高分辨率1920*1200@60Hz, VGA 最高分辨率1920*1200@60Hz |
| 以太网     | 1*Intel I219LM芯片, 10/100/1000Mbps自适应, 支持WOL网络唤醒<br>1*Intel I226V芯片 PCIe Gig. Ethernet, 10/100/1000/2500Mbps自适应, 支持WOL网络唤醒   |
| 存储      | 1*2.5" SATA3.0 硬盘位, 1*mSATA Full Size, 支持AHCI   |
| 面板I/O接口 | 2*Gig-LAN(RJ45), 4*USB3.2 Gen 1(5Gbps Type A),<br>2*RS232/422/485 (DB9 male), 1*HDMI+1*DVI-I  |
| 内部I/O接口 | 3*USB2.0(1个Type A, 2个为杜邦插针); 1*RS232(1*4pin wafer)  |
| 指示灯     | 1*电源指示灯, 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*电源开关, 1*AT/ATX选择开关, 1*Clear CMOS 开关, COM1和COM2模式切换拨码开关  |
| 电源要求    | DC 12~24V输入, 2*2-pin凤凰端子接口<br>TDP: 24V/2.7A (CPU: I5-10500E, DDR4: 32GB, HDD: 128G), 不插功能卡  |
| 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    | RTOS: INtime, EC-Win, RTX-2014/2016, Ubuntu Preempt-RT和Xenomai<br>Windows 10, SUSE, Ubuntu, VXWork, Red Hat Enterprise  |
| 构造      | 铝挤型材散热外壳, 铝合金箱体   |
| 颜色      | 深铭灰+石墨黑   |
| 安装方式    | 壁挂式安装, Din-Rail导轨安装 (不带扩展)  |

|        |  |
|--------|--|
| 尺寸     | (W*H*D)202*154*57.8mm, 带扩展202*154*89.5mm               |
| 净重     | 不带扩展: 1.85KG, 带扩展: 2.20KG                              |
| 工作温度   | -20 ~ 60°C, 宽温SSD                                      |
| 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             | CPU                                  | 说明   |
|----------------|--------------------------------------|--|
| KAGO-6500/S001 | Intel® Comet lake-S LGA1200 CPU      | 2*DDR4, 1*DVI-I, 1*HDMI, 2*LAN, 4*USB3.2, 3*USB2.0, 2*RS232/422/485, 1*RS232, 1*Mini PCIe Full Size, 1*mSATA Full Size, 1*2.5" SATA bay, DC 12~24V |
| 1个扩展模块         | ECX-273单扩展子卡, 1*PCIeX4 槽(Gen3, X4信号) |  |
| PA-120DC19     | AC/DC 适配器,直流19V/6.32A 120W           |  |
| PA-220DC24     | AC/DC 适配器,直流24V/9.17A 220W           |  |

## CPU支持列表

| 系列   | CPU型号     | 核数线程  | 主频/GHz  | CPU型号     | 核数线程   | 主频/GHz  |
|--|-----------|-------|---------|-----------|--------|---------|
| Intel 10th Gen. Cometlake-S Core i9/i7/i5/i3/Celeron CPU | G5900     | 2C2T  | 3.4     | i5-10500T | 6C12T  | 2.3~3.8 |
|  | G5900E    | 2C2T  | 3.2     | i7-10700  | 8C16T  | 2.9~4.8 |
|  | G5900T    | 2C2T  | 3.2     | i7-10700E | 8C16T  | 2.9~4.5 |
|  | i3-10300  | 4C8T  | 3.7~4.4 | i7-10700T | 8C16T  | 2.0~4.5 |
|  | i3-10300T | 4C8T  | 3.0~3.9 | i9-10900  | 10C20T | 2.8~5.2 |
|  | i5-10500  | 6C12T | 3.1~4.5 | i9-10900E | 10C20T | 2.8~4.7 |
|  | i5-10500E | 6C12T | 3.1~4.2 | i9-10900T | 10C20T | 1.9~4.6 |