

边缘控制器，考工系列

# KAGO-6310

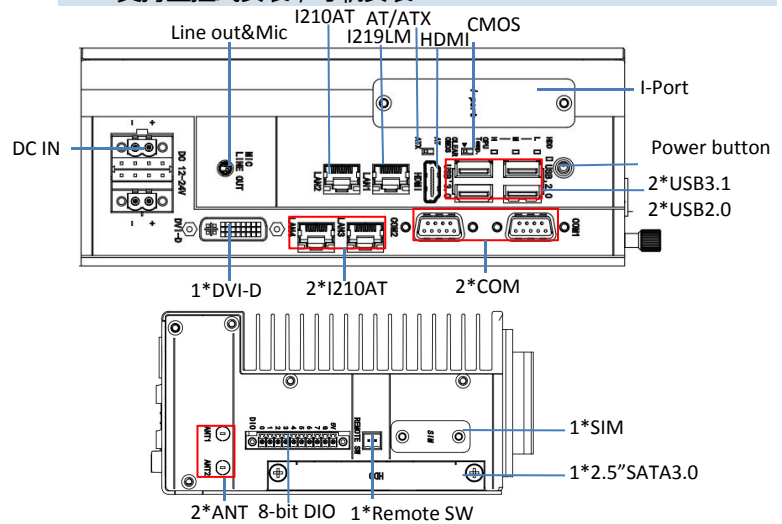
Intel® Whiskey lake-U CPU, 4\*LAN, 2\*USB3.1, 3\*USB2.0, HDMI, DVI-D, 2\*COM, 8-bit DIO, 实时操作系统RTOS, 实时工业以太网TSN



KAGO-6310是一款全新的边缘控制器，搭载Intel® Whiskey lake-U CPU系列处理器，2\*DDR4 2133/2400MHz，最大支持32GB。丰富的I/O资源，带HDMI+DVI-D双显示接口，4\*LAN，其中3个采用Intel I210AT的网络芯片，可选支持EtherCAT协议，可选支持CanOpen协议，1个采用Intel I219LM，2\*USB3.1，3\*USB2.0，2\*COM，1\*Mini PCIe，支持4G及Wifi/BT等无线功能，1\*M.2支持NGFF- 2230，1\*2.5" SATA3.0，1\*mSATA用于存储。直流DC 12~24V 宽压供电，带过流、过压、反接保护，支持壁挂式安装、Din-Rail导轨安装。BIOS优化并支持实时系统，Ubuntu preemt-RT，可选支持INtime。铝型材底壳设计，无风扇散热，整机小巧，功能强大，尽显精致，非常适用于机器视觉、数控机床、工程机械等领域。

## 特性

- Intel® Whiskey lake-U CPU
- 铝矩型材外壳，无风扇散热设计
- 1\*HDMI, 1\*DVI-D,双显示接口，显示信号延长不衰减
- 3\*I210AT网络芯片，可选支持多种工业以太网协议
- 1\*I219LM,支持iAMT12.0
- BIOS优化并支持实时系统
- 1\*Mini PCIe 带SIM卡槽，1\*M.2，2230 E-Key
- 支持第三方软件开发平台（可选）
- DC9~V宽压供电，带反接、过流、过压保护
- 支持壁挂式安装，导轨安装



## 规格

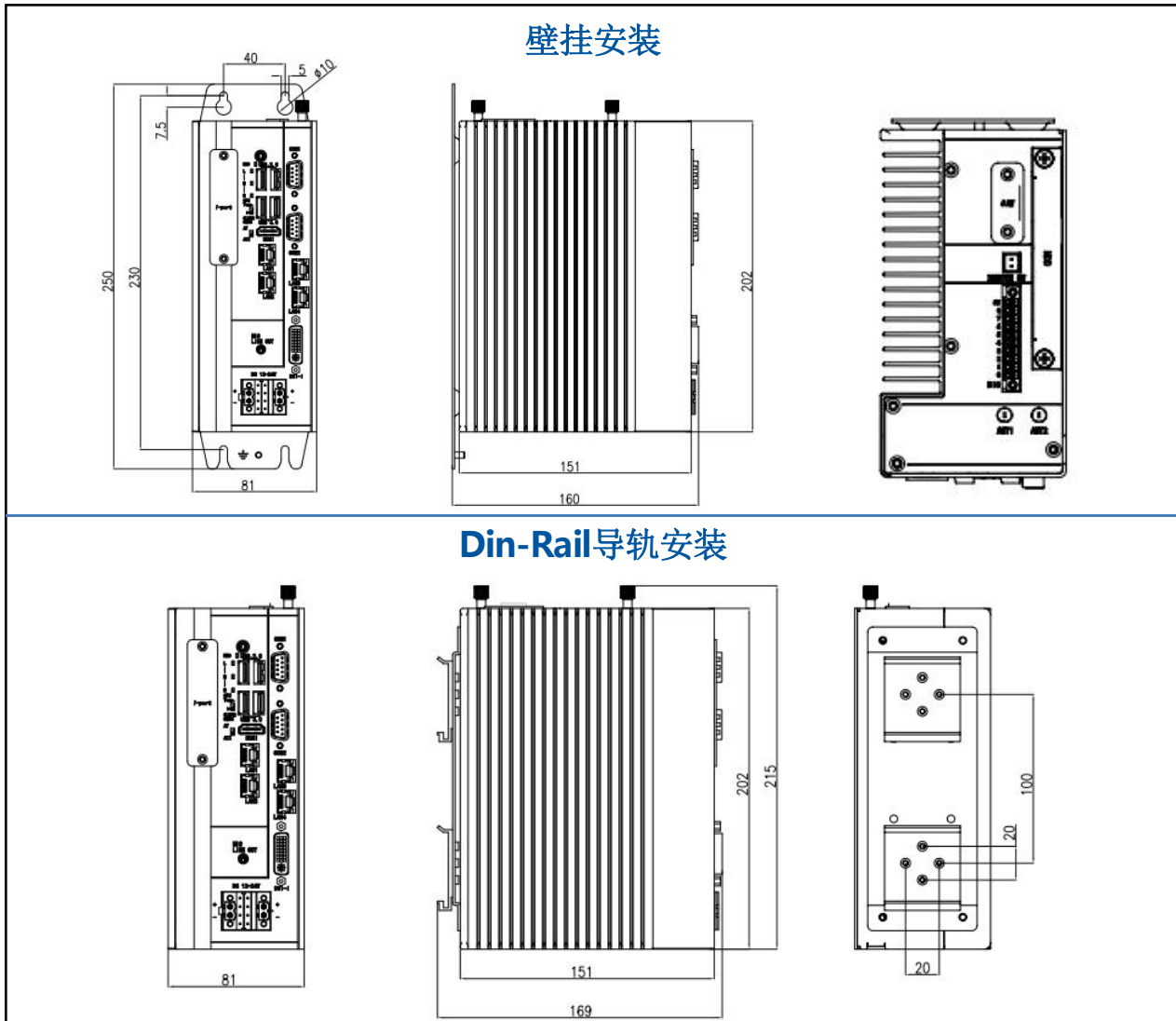
系统	CPU	Celeron 4305U	Core I3-8145U	Core I5-8265U	Core I7-8565U	
		Cores	2	2	4	4
		Threads	2	4	8	8
		Frequency(GHz)	2.2	2.1-3.9	1.6-3.9	1.8-4.6
	系统内存	双通道DDR4 SO-DIMM 槽, 支持到2400MHz, 最大32GB				
	扩展接口	1*M.2 E-key 2230, 带PCIe X1+USB2.0信号, Wifi/BT模块的扩充 1*全高Mini PCIe, 带SIM卡槽, PCIe X1+USB2.0信号, 支持3G/4G/Wifi/ BT/ GPRS等无线功能				
	显示	Intel Gen. 9 UHD Graphics,HEVC/H265 HW高清编解码 HDMI最高分辨率4096*2304@60Hz DVI-D最高分辨率2560x1600,60Hz				
	音频	可选支持Realtek ALC662音频, 1*Line out&Mic 高保真音频, 支持5.1声道				
	以太网	3*Intel I210AT PCIe Gig. Ethernet, 10/100/1000Mbps ; 1*Intel®I219LM, 支持iAMT12.0				
	存储	1*2.5" SATA3.0 port, 1*mSATA全高卡, 支持AHCI				
	I/O接口	4*Gig-LAN(RJ45) 2*USB3.1(Type A), 2*USB2.0(Type A) 2*RS232/422/485 (DB9) 1*8-bit DIO (1*10Pin 凤凰端子) 1*HDMI+1*DVI-D 1*Line out&Mic 3.5mm phone jack				
	I-port接口	1*I-port接口, 支持1*USB2.0, 1*DVI-D, Mini-PCIe, M.2, EtherCAT, 等扩充功能模块接口引出				
	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				
	电源要求	DC 12~24V输入, 2*2-pin凤凰端子接口, TDP:12V/2.64 A (CPU I3-8145U 4GB)				
	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和Ubuntu Preempt-RT Windows 10, SUSE, Ubuntu, Wind River, Red Hat Enterprise				

\*All specifications and photos are subject to change without

机构	构造	铝矩型材散热外壳, SGCC箱体
	颜色	深铭灰
	安装方式	壁挂式安装, Din-Rail导轨安装
	尺寸	(W*H*D) : 202*151*81mm
	净重	2.59KG
环境	工作温度	-20 ~ 60°C, 宽温SSD
	存储温度	-40°C~85°C
	存储湿度	10~90%@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 B

## 外形尺寸

单位:mm



## 订购信息

型号	CPU	说明
KAGO-6310/S001	Intel® Core I3-8145U	边缘控制器,双通道 DDR4 2*SO-DIMM, 4*LAN, 2*USB3.1, 3*USB2.0, 2*COM,8-bit DIO, 1*Mini PCIe, 1*M.2, 1*DVI-D, 1*HDMI, 1*mSATA, 1*2.5" SATA3.0, DC 12~24V
KAGO-6310/S002	Intel® Core I5-8265U	边缘控制器,双通道 DDR4 2*SO-DIMM, 4*LAN, 2*USB3.1, 3*USB2.0, 2*COM,8-bit DIO, 1*Mini PCIe, 1*M.2, 1*DVI-D, 1*HDMI, 1*mSATA, 1*2.5" SATA3.0, DC 12~24V
KAGO-6310/S003	Intel® Core I7-8565U	边缘控制器,双通道 DDR4 2*SO-DIMM, 4*LAN, 2*USB3.1, 3*USB2.0, 2*COM,8-bit DIO, 1*Mini PCIe, 1*M.2, 1*DVI-D, 1*HDMI, 1*mSATA, 1*2.5" SATA3.0, DC 12~24V
KAGO-6310/S004	Intel® Celeron 4305U	边缘控制器,双通道 DDR4 2*SO-DIMM, 4*LAN, 2*USB3.1, 3*USB2.0, 2*COM,8-bit DIO, 1*Mini PCIe, 1*M.2, 1*DVI-D, 1*HDMI, 1*mSATA, 1*2.5" SATA3.0, DC 12~24V
PA-60DC12	AC/DC 适配器,直流12V/5A 60W	

\*All specifications and photos are subject to change without notice.

[www.jhctech.net](http://www.jhctech.net) © 2020 Jhctech.Co., Ltd.All rights reserved.

Updated Aug. 3th, 2020

[WWW.JHCTECH.NET](http://WWW.JHCTECH.NET)