



睿智系列机器视觉计算平台 产品特点

01 无风扇桌面级处理器计算平台

• 睿智系列采用无风扇全密封设计，可自由搭载 Intel 13th/12th/9th/8th/7th/6th Core i7 i5 65W 智能处理器，通过一台睿智工控机快速构建设备自动化，机器视觉，运动控制和MES系统的一站式计算需求，其功能强大，严苛环境下可靠性高，并节省设备成本和安装空间，是智慧工厂智能化的理想选型设备。

02 无风扇 安心托付

• 睿智系列采用专业级铜铝散热工艺和坚固铝合金机身，能从容面对严苛环境下可靠应用的挑战：如60℃以上环境温度，粉尘潮气腐蚀性和半户外环境。

• 长久以来，实现65W睿频处理器无风扇应用是行业难题，稳信依据10年来散热数学模型和经验积累，结合大量行业成功应用，解决了无风扇的痛点和挑战，彻底避免了因风扇粉尘导致的设备故障，提高生产效率，降低平均维护时间。

03 更易于模块化的机器视觉

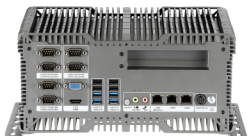
• 睿智系列精选 Intel 5~15路高性能低时延智能网络芯片，面向高精度智能相机超大数据吞吐和实时通讯计算能力尤为出色，强大的计算性能有效避免相机丢帧和数据延迟现象发生，可选配4路光源控制模块，同时可选配150W功率多PoE网口模块，为您实现机器换人高效率不间断生产提供灵活专业的解决方案。

04 按需配置的模块化I/O

• 睿智系列I/O口采用模块化设计，可针对机器视觉，运行控制和人工智能+等领域提供专业定制的解决方案，如多网口，EtherCAT总线，多PCI-E&PCI扩展槽，独立GPU计算卡，16路隔离IO，多串口等，总有一款能高效构建您的应用方案。

选型指南-睿智 V10

ReiZ睿智系列机器视觉计算平台

产品图片					
产品名称		ReiZ睿智 V10			
订货号(可选)		V10-BXXX	V10-AXXX	V10-BXXX, V10-AXXX	V10-MXXX
操作系统		Windows 7, Windows 10, Ubuntu, etc.			
处理器(可选)		Intel 9 th Core i7 9700 3.0GHz, 可睿频至4.7GHz, 12M Cache, TDP 65W Intel 9 th Core i5 9500 3.0GHz, 可睿频至4.4GHz, 9M Cache, TDP 65W Intel 9 th Core i3 9100 3.6GHz, 可睿频至4.2GHz, 6M Cache, TDP 65W Intel 8 th Core i7 8700 3.2GHz, 可睿频至4.6GHz, 12M Cache, TDP 65W Intel 8 th Core i5 8500 3.0GHz, 可睿频至4.1GHz, 9M Cache, TDP 65W Intel 8 th Core i3 8100 3.6GHz, 6M Cache, TDP 65W Intel 7 th Core i7 7700 3.6GHz, 可睿频至4.2GHz, 8M Cache, TDP 65W Intel 7 th Core i5 7500 3.4GHz, 可睿频至3.8GHz, 6M Cache, TDP 65W Intel 7 th Core i3 7100 3.9GHz, 3M Cache, TDP 51W			
主板芯片组		Intel H110, Intel B150(可选)			
内存		DDR4 2400MHz Up to 32GB, 2 x 260-pin SO-DIMM			
存储		1 x mSATA SSD +2 x 2.5" SATAIII HDD&SSD (可选)			
显示		Intel HD Graphics 630 DirectX12, OpenGL 4.5 双显示: VGA+HDMI, 1920*1200@60Hz 三显示: 2 x VGA + 1 x HDMI(可选)			
网络		LAN1: Intel i219LM 10/100/1000Mbps, 支持网络唤醒 LAN2/3: Intel i210 10/100/1000Mbps(可选), 支持网络唤醒 LAN2/3/4/5/6: Intel i210 10/100/1000Mbps(可选), 支持网络唤醒 支持EtherCAT总线通讯			
I/O接口	COM	2 x COM带3KV光隔(RS-232/485*2), 6 x COM [RS-232*6; RS-232/485*2+RS-232*4(COM3~6);RS-232/485*2+RS-232*2+RS-485*2]			
	USB	4 x USB3.0, 5 x USB2.0(内部1个USB2.0)			
	DIO	16路光耦隔离DIO采集板 (可选)			
PoE		3 X PoE或6 X PoE模块, 单路供电最大功率15W(可选)			
扩展槽		1 x 全长Mini PCIe插槽 1 x PCIeX8扩展槽, 扩展卡最大尺寸 130mm(高) x 165mm(长)			
Audio		1 x Mic +1 x 8Ω10W(可接扬声器输出报警)			
供电		24VDC,短路, 过流, 过载保护功能 220VAC输入24V/6.25A输出电源适配器 (可选)			
整机功耗		最高功耗95W (i7 7700 CPU/ 16G Memory)			
散热方式		高性能铜管导热和大面积铝材质结合散热			
安装方式		嵌入式安装			
颜色		精灵灰			
外观尺寸		281(宽) x 132(高) x 193(深)mm (I/O口和尺寸安装图详见P38~39)			
净重		7.1Kg			
电磁兼容		IEC60068-2-64			
工作环境		-20~60℃ (选配固态硬盘), 0~40℃ (2.5" 笔记本硬盘)			
存储温度		-30℃----+70℃			
振动		Half sine wave 3g, 11ms, 3 shock per axis			
认证		CE, FCC, BIS			

备注：具体订货号详情请咨询销售专员

I/O接口图-附件

ReiZ睿智系列机器视觉计算平台

I/O接口详情 V10

- ①

COM1 RS232/485
COM2 RS232/485
- ②

VGA
HDMI
- ③

USB2.0*2
USB3.0*2
- ④

USB2.0*2
USB3.0*2
- ⑤

ON/OFF
(可选 远程开关)
- ⑥

8Ω10W
- ⑦

MIC
- ⑧

LAN1
- ⑨

LAN2
- ⑩

LAN3
- ⑪

+24V DC IN
- ⑫

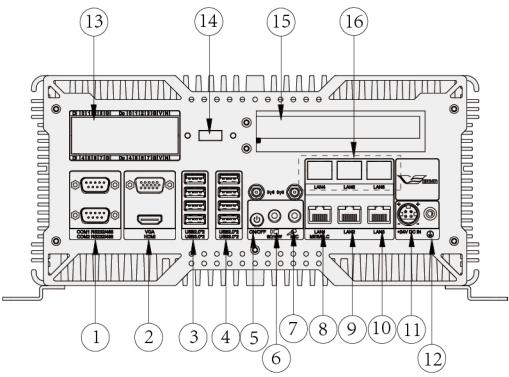
GND
- ⑬

16路DIO(可选)
(可选 COM3/4/5/6)
- ⑭

USB2.0(可选)
- ⑮

PCI-E X8 扩展槽
- ⑯

LAN4/5/6(可选)

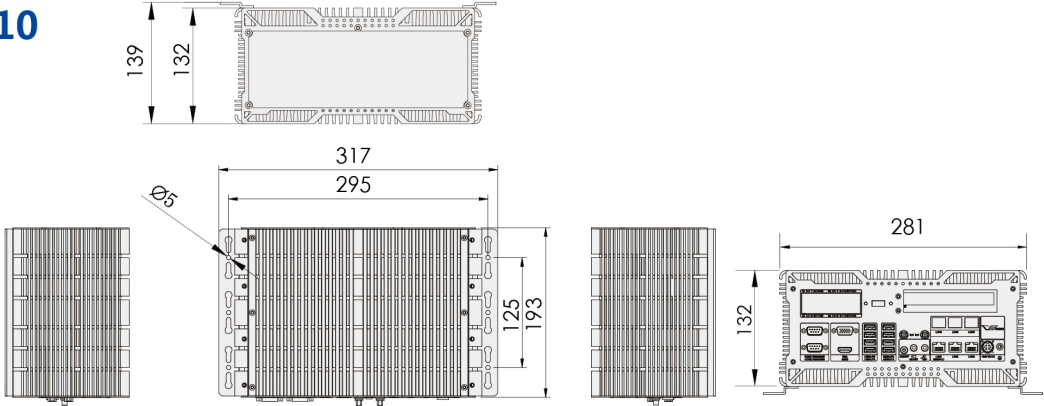


尺寸安装图-附件

ReiZ睿智系列机器视觉计算平台

V10

(单位: mm)



V10 尺寸图