



## 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 13<sup>th</sup>/12<sup>th</sup>/9<sup>th</sup>/8<sup>th</sup>/7<sup>th</sup>/6<sup>th</sup> 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。

# 睿智X30系列

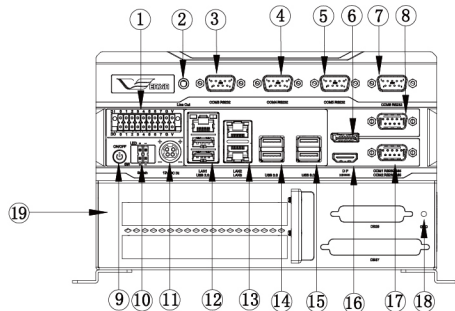
适用于机器视觉、运动控制、智能装备、自动化设备、人工智能等领域。

ReiZ X30 产品参数						
性能参数	产品名称	ReiZ 睿智 X30				
	订货号(可选)	X30-AXXX	X30-DXXX	X30-EXXX	X30-CXXX	
	颜色	深灰				
	操作系统(可选)	Windows 10, Ubuntu, etc.				
	处理器(可选)	Intel 9 <sup>th</sup> Core i7 9700 3.0GHz, 可睿频至4.7GHz, 12M Cache, TDP 65W Intel 9 <sup>th</sup> Core i5 9500 3.0GHz, 可睿频至4.4GHz, 9M Cache, TDP 65W Intel 9 <sup>th</sup> Core i3 9100 3.6GHz, 可睿频至4.2GHz, 6M Cache, TDP 65W Intel 8 <sup>th</sup> Core i7 8700 3.2GHz, 可睿频至4.6GHz, 12M Cache, TDP 65W Intel 8 <sup>th</sup> Core i5 8500 3.0GHz, 可睿频至4.1GHz, 9M Cache, TDP 65W Intel 8 <sup>th</sup> Core i3 8100 3.6GHz, 6M Cache, TDP 65W Intel 7 <sup>th</sup> Core i7 7700 3.6GHz, 可睿频至4.2GHz, 8M Cache, TDP 65W Intel 7 <sup>th</sup> Core i5 7500 3.4GHz, 可睿频至3.8GHz, 6M Cache, TDP 65W Intel 7 <sup>th</sup> Core i3 7100 3.9GHz, 3M Cache, TDP 51W				
	主板芯片组	Intel H110, Intel C236(可选)				
	内存	DDR4 2133MHz Up to 32GB, 2 x 260-pin SO-DIMM				
	存储(可选)	1 x M.2 + 1 x 2.5" SATAIII HDD/SSD(可选)				
接口参数	显示	1 x DP: up to 4096 x 2610@30Hz, 1 x HDMI :up to 4096 x 2610@30Hz				
	网络(可选)	LAN1: Intel i219LM LAN2/3: Intel i211 (可选i210)	LAN1: Intel i219LM LAN2/3/4/5: Intel i211 (可选i210)	LAN1: Intel i219LM LAN2/3/4/5/6/7: Intel i211(可选i210)	LAN1: Intel i219LM LAN2/3: Intel i211 (可选i210)	
	I/O 接口	COM	2 x COM(RS-232/485) 4 x COM(RS-232)	2 x COM(RS-232/485) 4 x COM(RS-232)	2 x COM(RS-232/485) 2 x COM(RS-232)	2 x COM(RS-232/485) 4 x COM(RS-232)
		USB	2 x USB2.0, 4 x USB3.0(内部3个USB2.0)			
		DIO	16路光耦隔离DIO(可选)			
		开关	物理开关			
	Audio	1 x Line out(可选)				
扩展槽	1 x PCIE X16, 1 x PCIE X4			1 x PCIE X16, 2 x PCI		
供电参数	电压范围	12V DC				
	电源适配器	220VAC输入12V/12.5A输出电源适配器(可选)				
基础参数	外观尺寸	208(宽) x 133/153(高) x 200(深)mm				
	净重	3.3Kg				
	整机功耗	最高功耗150W (i7 9700 CPU/ 16G Memory)				
	散热方式	高性能铜管导热和面积铝材质结合散热				
	安装方式	嵌入式				
	工作环境	-10~50℃ (选配固态硬盘), 0~40℃ (2.5" 笔记本硬盘)				
	存储温度	-20~70℃				

备注：具体订货号详情请咨询销售专员

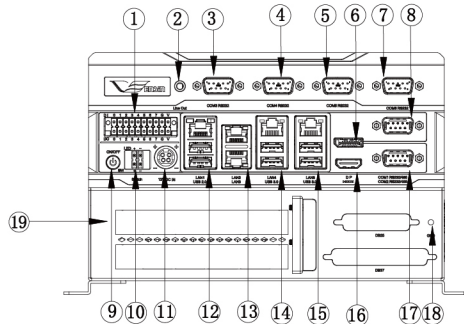
# 睿智X30系列 I/O接口图

## X30-A



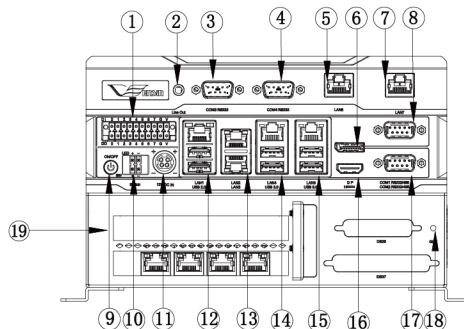
- |               |                  |                   |
|---------------|------------------|-------------------|
| ① 16路DIO (可选) | ② Line Out       | ③ COM3 RS232      |
| ④ COM4 RS232  | ⑤ COM5 RS232     | ⑥ DP              |
| ⑦ COM6 RS232  | ⑧ COM1 RS232/485 | ⑨ ON/OFF          |
| ⑩ LED & SW    | ⑪ 12VDC IN       | ⑫ LAN1 & USB2.0*2 |
| ⑬ LAN2 & LAN3 | ⑭ USB3.0*2       | ⑮ USB3.0*2        |
| ⑯ HDMI        | ⑰ COM2 RS232/485 | ⑱ GND             |
- ⑲ 扩展槽: 1 x PCIE X16, 1 x PCIE X4

## X30-D



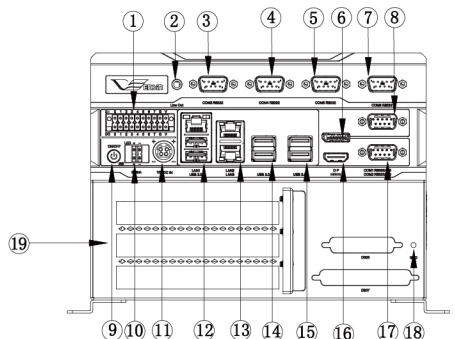
- |               |                   |                   |
|---------------|-------------------|-------------------|
| ① 16路DIO (可选) | ② Line Out        | ③ COM3 RS232      |
| ④ COM4 RS232  | ⑤ COM5 RS232      | ⑥ DP              |
| ⑦ COM6 RS232  | ⑧ COM1 RS232/485  | ⑨ ON/OFF          |
| ⑩ LED & SW    | ⑪ 12VDC IN        | ⑫ LAN1 & USB2.0*2 |
| ⑬ LAN2 & LAN3 | ⑭ LAN4 & USB3.0*2 | ⑮ LAN5 & USB3.0*2 |
| ⑯ HDMI        | ⑰ COM2 RS232/485  | ⑱ GND             |
- ⑲ 扩展槽: 1 x PCIE X16, 1 x PCIE X4

## X30-E



- |               |                   |                   |
|---------------|-------------------|-------------------|
| ① 16路DIO (可选) | ② Line Out        | ③ COM3 RS232      |
| ④ COM4 RS232  | ⑤ LAN6            | ⑥ DP              |
| ⑦ LAN7        | ⑧ COM1 RS232/485  | ⑨ ON/OFF          |
| ⑩ LED & SW    | ⑪ 12VDC IN        | ⑫ LAN1 & USB2.0*2 |
| ⑬ LAN2 & LAN3 | ⑭ LAN4 & USB3.0*2 | ⑮ LAN5 & USB3.0*2 |
| ⑯ HDMI        | ⑰ COM2 RS232/485  | ⑱ GND             |
- ⑲ 扩展槽: 1 x PCIE X16, 1 x PCIE X4

## X30-C



- |               |                   |                   |
|---------------|-------------------|-------------------|
| ① 16路DIO (可选) | ② Line Out        | ③ COM3 RS232      |
| ④ COM4 RS232  | ⑤ COM5 RS232      | ⑥ DP              |
| ⑦ COM6 RS232  | ⑧ COM1 RS232/485  | ⑨ ON/OFF          |
| ⑩ LED & SW    | ⑪ 12VDC IN        | ⑫ LAN1 & USB2.0*2 |
| ⑬ LAN2 & LAN3 | ⑭ LAN4 & USB3.0*2 | ⑮ LAN5 & USB3.0*2 |
| ⑯ HDMI        | ⑰ COM2 RS232/485  | ⑱ GND             |
- ⑲ 扩展槽: 1 x PCIE X16, 2 x PCI

# 睿智X系列 产品尺寸图

## X30 产品尺寸图

外观尺寸: 208(宽)\*133(高)\*202(深)mm (不含支架)

安装尺寸: 222(宽)\*160(高)mm

螺丝尺寸: M4

