

Genius

小身材·大智慧



扫码下载产品详情



精灵系列边缘计算平台

产品特点

01 CPU计算平台模块化

- 精灵系列CPU采用模块化设计,可灵活自由搭载Intel 12th Alder LakeU/11th Tiger LakeU/ 8th Whiskey LakeU Core i7/i5/i3, 6th/7th SkylakeU, KabyLakeU Core i7/i5/i3,Celeron J1900等。

02 I/O接口模块化,多网,多串,定制

- 精灵系列I/O接口采用可配置模块化设计;
- 机器视觉中可支持多达4-6个网口的相机通讯;
- EtherCAT总线运动控制,多达10个RS-232/485的设备通讯;
- DIO数字量输入输出和CAN总线均可灵活配置。

03 高精度压铸铝成型,铜铝一体高效导热

- 精灵系列体积紧凑坚固,通过对10余种CPU功耗散热仿真,最终实现了压铸铝一体成型,压铸和热管一体化散热工艺解决了行业痛点,为您在紧凑空间实现稳定可靠的高性能计算保驾护航。

04 UPS后备电池,确保数据无忧

- 精灵系列可选配UPS电池管理,非法断电时优先自动保持数据,可配置3~10分钟倒计时自动关机功能,重要生产数据得以完整保存,硬盘、应用软件和操作系统也最大程度避免断电带来隐患,从而提高了设备的稳定性和实时作业。

05 无线缆,更可靠

- 稳定可靠的产品离不开对细节的掌控,精灵系列I/O接口采用无线缆硬物理接口连接,最大限度避免震动,移动使用,运输和线缆接触不良对设备通讯的影响,把外界环境因素的影响降到最小,从而更可靠的保证设备高效率生产。

06 单面接口,安装方式模块化

- 精灵系列提供独特的单面接口和多种安装选择,和传统的双面I/O接口主机相比,单面更易于实现紧凑空间安装,现场通讯调试更便捷。

- 同时精灵系列灵活的嵌入式,导轨式安装,在AGV小车,机器人运控系统,机器视觉应用上是您的理想选型设备,有效解决了在紧凑空间下计算性能模块化,I/O接口模块化和定制化的应用。

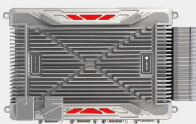
07 省心的本地化升级,数据无线组网

- 精灵系列具备抽取式硬盘的特点,这为用户后续自行升级硬盘容量提供了选择,同时方便用户本地化运维,大幅降低设备维修时间和成本。

- 物联网时代来临,精灵系列通过在本地边缘计算并快速实现4G, 5G, WiFi, 蓝牙等数据无线组网,助力工业物联网,智慧工厂发挥大数据价值。

精灵S10系列

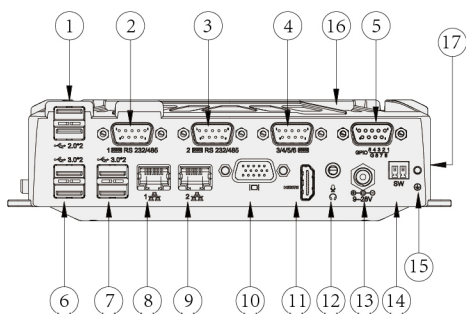
适用于AGV+AMR移动机器人、机器视觉、人工智能计算等领域。

Genius S10 产品参数									
性能参数	产品名称	Genius精灵 S10							
	订货号(可选)	S10-XXXX							
	颜色	精灵灰							
	操作系统(可选)	Windows 10, Linux.							
	处理器(可选)	Intel 8 th Core i7 8565U 1.8GHz, 可睿频至4.6GHz, 8M Cache, TDP 15W Intel 8 th Core i5 8265U 1.6GHz, 可睿频至3.9GHz, 6M Cache, TDP 15W Intel 8 th Core i3 8145U 2.1GHz, 可睿频至3.9GHz, 4M Cache, TDP 15W Intel Celeron 4205U 1.8GHz, TDP 15W Intel Celeron 4305U 2.2GHz, TDP 15W							
	内存	支持 DDR4 2666MHz Up to 16GB(共1个内存插槽)							
	存储(可选)	1 x 2.5" SATAIII HDD&SSD + M.2 (2280 SATA) 64G ,128G ,250G, 500G SSD (可选)							
接口参数	显示(可选)	Intel HD Graphics 620, DirectX12, OpenGL 4.5; 双显示: 1x VGA, 1x HDMI, 4096*2304@24Hz							
	网络(可选)	LAN1 Intel i219LM 10/100/1000Mbps, 支持网络唤醒 LAN2 Intel i210 10/100/1000Mbps,支持网络唤醒							
	I/O 接口	COM	可选: 3 x COM, 6 x COM, 10 x COM(COM1/2 3KV光隔, 可通过BIOS设置RS-232/485, COM3~COM10: RS-232)						
		USB	可选: 4 x USB3.0, 2 x USB2.0; 4 x USB3.0, 4 x USB2.0						
		GPIO/DIO	8路GPIO(10 x COM除外),可选5~24V DIO						
		开关	远程开关						
	扩展槽	1 x 全长Mini PCIe插槽; Nano SIM卡插槽, 可自行安装拆卸4G卡							
Audio	1 x Mic +1 x Line Out								
供电参数	接口	螺纹航空头							
	上电自启	支持上电启动, 意外断电自恢复							
	电压范围	+9-28VDC(具备过压、接反保护功能)							
	电源适配器(可选)	220VAC输入12V/7A输出电源适配器							
	供电线	1 x 2M航空头直流供电线							
	UPS电池(可选)	2000mAH锂电池, 25℃环境温度下断电后可待机工作25分钟							
基础参数	外观尺寸	173(宽) x 50(高) x 121(深)mm							
	净重	1.2Kg							
	整机功耗	最高功耗55W (i7 8565U CPU/ 8G Memory)							
	散热方式	无风扇, 压铸铝一体化散热; 压铸铝和铜管一体化散热 (i5及以上)							
	安装方式(可选)	嵌入式、导轨式、墙面式							
	工作环境	-20~50℃ (选配固态硬盘), 0~40℃ (2.5" 笔记本硬盘)							
	存储温度	-30~70℃							
	振动	搭配SSD: 3Grms EN 60068-2-27:2009 随机振动 5-500HZ, 每轴半小时							
	机械冲击	搭配SSD: 50G EN 60068-2-64:2008 ,半正弦, 持续时间11毫秒							
	认证	CE, CCC							

备注: 具体订货号详情请咨询销售专员

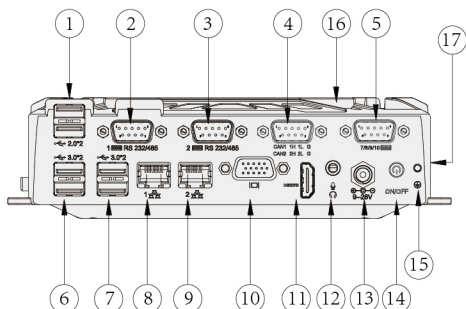
I/O接口图 2网

M10/S10/P10/A10



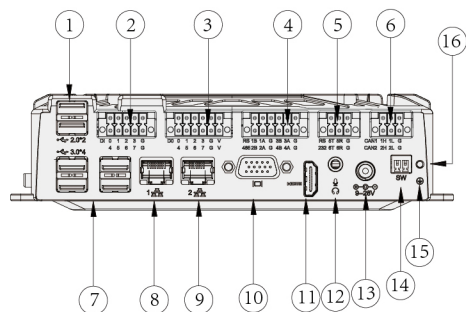
- | | |
|--------------------------|--------------------------------|
| ① USB2.0*2 | ② COM1 RS232/485 |
| ③ COM2 RS232/485 | ④ COM3/4/5/6 |
| ⑤ GPIO | ⑥ USB3.0*2(A10:USB3.0+USB 2.0) |
| ⑦ USB3.0*2(A10:USB2.0*2) | ⑧ LAN1 |
| ⑨ LAN2 | ⑩ VGA |
| ⑪ HDMI | ⑫ Mic+Line out |
| ⑬ +9~28V DC IN | ⑭ 远程开关 SW |
| ⑮ GND | ⑯ UPS电池状态指示灯(可选) |
| ⑰ UPS扩展槽(可选) | |

M10/S10/P10/A10



- | | |
|--------------------------|--------------------------------|
| ① USB2.0*2 | ② COM1 RS232/485 |
| ③ COM2 RS232/485 | ④ CAN1/2 |
| ⑤ COM7/8/9/10 | ⑥ USB3.0*2(A10:USB3.0+USB 2.0) |
| ⑦ USB3.0*2(A10:USB2.0*2) | ⑧ LAN1 |
| ⑨ LAN2 | ⑩ VGA |
| ⑪ HDMI | ⑫ Mic+Line out |
| ⑬ +9~28V DC IN | ⑭ 物理开关 ON/OFF |
| ⑮ GND | ⑯ UPS电池状态指示灯(可选) |
| ⑰ UPS扩展槽(可选) | |

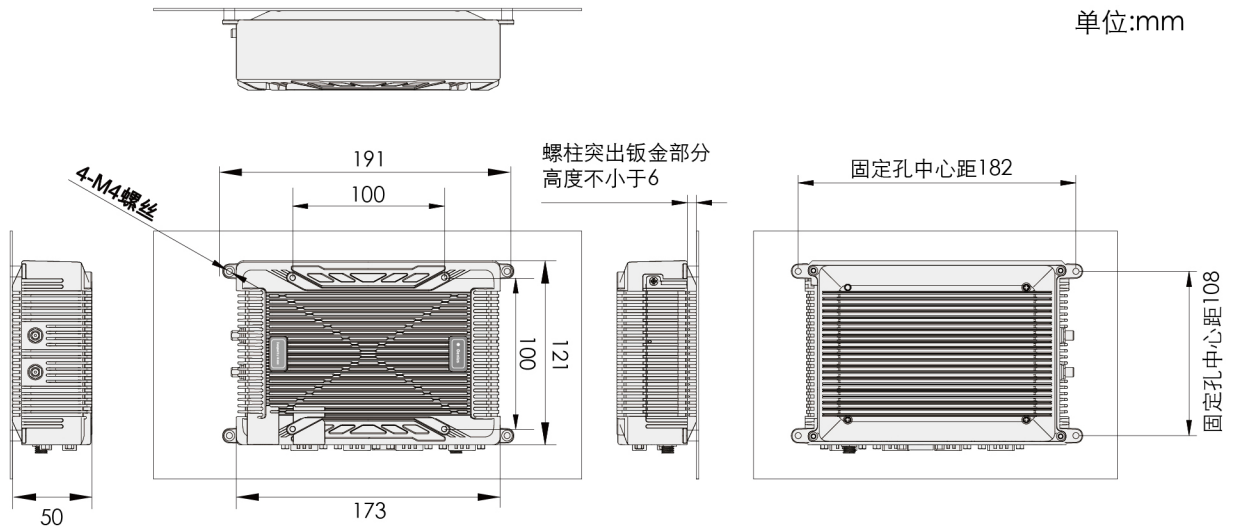
M10/S10/P10/A10



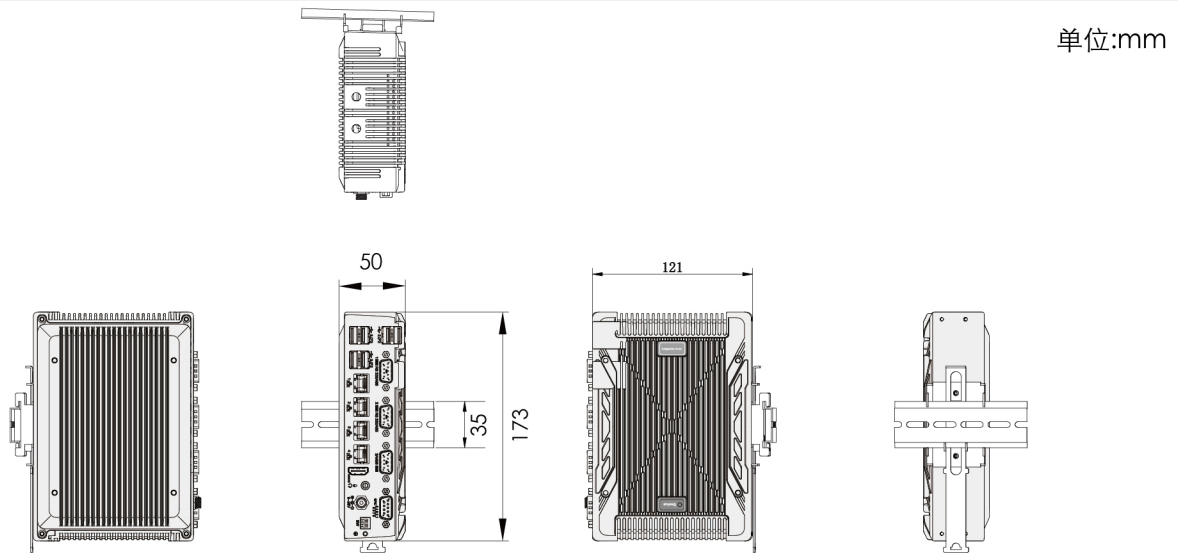
- | | |
|----------------|----------------|
| ① USB2.0*2 | ② 16路DIO输入 |
| ③ 16路DIO输出 | ④ COM1/2/3/4 |
| ⑤ COM5/6 | ⑥ CAN1/CAN2 |
| ⑦ USB3.0*4 | ⑧ LAN1 |
| ⑨ LAN2 | ⑩ VGA |
| ⑪ HDMI | ⑫ Mic+Line out |
| ⑬ +9~28V DC IN | ⑭ 远程开关/物理开关 |
| ⑮ GND | ⑯ UPS扩展槽(可选) |

尺寸安装图

嵌入式安装



导轨式安装



墙面式安装

