

# 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 12<sup>th</sup> Alder LakeU/11<sup>th</sup> Tiger LakeU/ 8<sup>th</sup> Whiskey LakeU Core i7/i5/i3, 6<sup>th</sup>/7<sup>th</sup> 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捷实现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H20系列

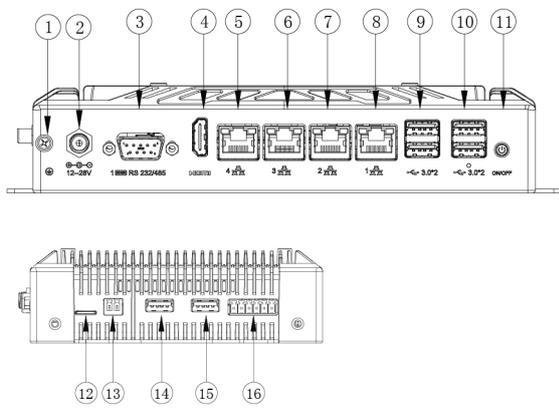
适用于AGV+AMR移动机器人、机器视觉、人工智能计算等领域。

Genius H20 产品参数						
性能参数	产品名称	Genius精灵 H20				
	订货号(可选)	H20-AXXX		H20-BXXX		
	颜色	精灵灰				
	操作系统(可选)	Windows 10, Linux.				
	处理器(可选)	Intel® 13 <sup>th</sup> Core™ i7 1360P, 可睿频至5GHz, 18M Cache, TDP 28W Intel® 13 <sup>th</sup> Core™ i7 1370PE 1.9GHz, 可睿频至4.8GHz, 24M Cache, TDP 28W Intel® 12 <sup>th</sup> Core™ i7 1265U 1.8GHz, 可睿频至4.8GHz, 12M Cache, TDP 15W Intel® 12 <sup>th</sup> Core™ i5 1235U 1.3GHz, 可睿频至4.4GHz, 12M Cache, TDP 15W Intel® 12 <sup>th</sup> Core™ i3 1215U 1.2GHz, 可睿频至4.4GHz, 10M Cache, TDP 15W Intel® 11 <sup>th</sup> Core™ i7 1165G7 2.8GHz, 可睿频至4.7GHz, 12M Cache, TDP 12-28W Intel® 11 <sup>th</sup> Core™ i5 1135G7 2.4GHz, 可睿频至4.2GHz, 8M Cache, TDP 12-28W Intel® 11 <sup>th</sup> Core™ i3 1115G4 3.0GHz, 可睿频至4.1GHz, 6M Cache, TDP 12-28W				
	内存	支持DDR4 3200MHz Up to 32GB (共1个内存插槽)				
	存储(可选)	M.2 2242 & 2280, 支持NVME 和 SATA				
接口参数	显示	Intel Iris Xe Graphics, DirectX 12.1, OpenGL 4.6, 1x HDMI, 4096*2304@60Hz				
	网络(可选)	LAN1: Intel i219LM 10/100/1000Mbps, 支持网络唤醒 LAN2/3/4: Intel i210 10/100/1000Mbps, 支持EtherCAT协议, 支持网络唤醒				
	I/O 接口	COM	1 x COM(COM1:RS-232/485/422)		5 x COM(COM1:RS-232/485/422, COM2/3/4/5 RS:232)	
		USB	4 x USB3.0, 2 x USB2.0		4 x USB3.0	
		CAN	2 x CAN (需要额外增加扩展模块)			
开关		远程开关(SW), 物理开关(ON/OFF)				
扩展槽(可选)	MINIPCIE: 可扩展WIFI/蓝牙、CAN卡、4G; M.2 2230: M.2 KEY-E接口, 可扩展WIFI、蓝牙; M.2 3042/3052: M.2 KEY-B接口, 可扩展4G/5G					
供电参数	接口	螺纹航空头				
	上电自启	支持上电启动				
	电压范围	+12-28VDC(具备过压、接反保护功能)				
	电源适配器(可选)	220VAC输入19v/90w输出电源适配器				
	供电线	2米航空头直流供电线				
	UPS电池(可选)	2000mAH锂电池, 25°C环境温度下断电后可待机工作30分钟				
基础参数	外观尺寸	200(宽) x 44(高) x 135(深)mm				
	净重	1.36Kg				
	整机功耗	最高功耗70W				
	散热方式	压铸铝和铜管一体化散热				
	安装方式	嵌入式、导轨式、壁挂式				
	工作环境	-20~50°C (选配固态硬盘), 0~40°C (2.5" 笔记本硬盘)				
	存储温度	-30~70°C				
	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					

备注: 具体订货号详情请咨询销售专员

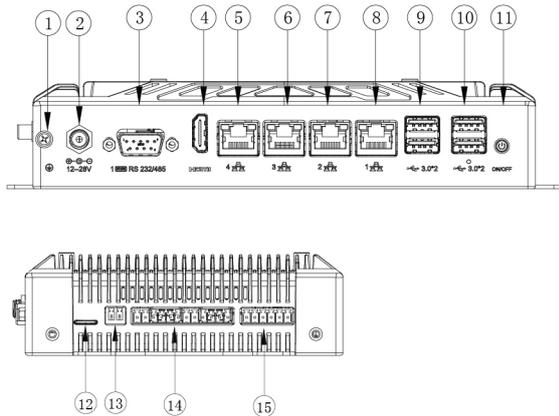
# I/O接口图

## H20-A



- |                      |            |
|----------------------|------------|
| ① GND                | ② 12--28V  |
| ③ COM1:RS232/485/422 | ④ HDMI     |
| ⑤ LAN4               | ⑥ LAN3     |
| ⑦ LAN2               | ⑧ LAN1     |
| ⑨ USB3.0*2           | ⑩ USB3.0*2 |
| ⑪ 物理开关ON/OFF         | ⑫ SIM卡槽    |
| ⑬ 远程开关(SW)           | ⑭ USB2.0   |
| ⑮ USB2.0             | ⑯ CAN*2    |

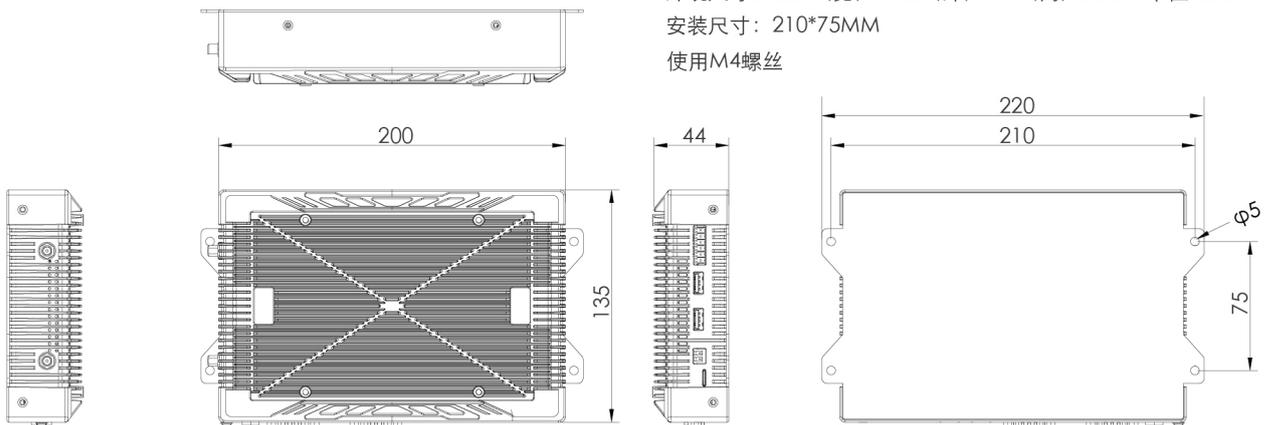
## H20-B



- |                      |              |
|----------------------|--------------|
| ① GND                | ② 12--28V    |
| ③ COM1:RS232/485/422 | ④ HDMI       |
| ⑤ LAN4               | ⑥ LAN3       |
| ⑦ LAN2               | ⑧ LAN1       |
| ⑨ USB3.0*2           | ⑩ USB3.0*2   |
| ⑪ 物理开关ON/OFF         | ⑫ SIM卡槽      |
| ⑬ 远程开关(SW)           | ⑭ COM2/3/4/5 |
| ⑮ CAN*2              |              |

# 尺寸安装图

嵌入式安装



外观尺寸: 200 (宽) \* 135 (深) \* 44 (高) MM 单位:mm

安装尺寸: 210\*75MM

使用M4螺丝