

IPC型工智机产品样册

跨时代的操作平台与解决方案

引领可计算制造新时代
The very beginning of the new world

中科时代（深圳）计算机系统有限公司
SINSEGYE (SHENZHEN) COMPUTER SYSTEM CO., LTD.

- ✉ 邮箱: support@sinsegye.com.cn
- 📞 全国统一服务热线: 400-013-2158
- 🌐 官方网站: www.sinsegye.com.cn
- 📍 地址: 广东省深圳市南山区粤海街道学府路百度国际大厦西塔楼26层2601-1室



扫码关注
中科时代服务号



扫码关注
中科时代订阅号



引领可计算制造新时代
The very beginning of the new world

COMPANY PROFILE

公司简介

中科时代是一家产品驱动型企业，研发技术源自中国科学院计算技术研究所，创始团队是中国科学院计算所的核心专家组成，均具有近20年的工业智能计算控制技术研发经验。同时，由两名中国工程院院士领衔加持，在PC控制、双域操作系统开发、自动化控制和工业软件算法等领域拥有强大的技术优势，为公司的技术创新提供坚实的基础。中科时代明确提出“基于智能PC技术和软件定义技术实现工业智能化”，核心技术已获得多项国家发明专利和实用新型专利。公司的核心优势在于持续的、高强度的PC全栈技术研发实力，包括了运动控制芯片设计、AI芯片工具链、并行计算、编译器、运行时、实时微内核、操作系统隔离、虚拟化、运动控制加速、工业总线、IDE、算法等技术方向。以“工智机”为牵引，Automation为核心，IO/Motion为配套的灵活产品组合，实现“PLC+工控机+运动控制器+边缘服务器”算控一体，为工业场景提供高效、稳定、可靠的工业自动化和智能化解决方案，已成功应用于先进制造、新能源、流程工业等领域。

中科时代将进一步实现工业国产芯片、国产虚拟化双域操作系统和国产工业软件等产业技术，构建以“工智机”为核心的自主可控工业基础设施，以下一代计算机-算控机的新形态换道超车，破解工业卡脖子难题，助力实现中国制造向中国智造的转型升级，挑战国际对手，推动国家工业发展，引领可计算制造新时代。



领先优势

自主可控
架构灵活

高效响应

24小时响应
72小时解决问题

全球覆盖

全球
9家分公司

产权自主

100+个
知识产权/专利

CONTENTS 目录

SP70系列工智机

全面均衡



10

SP60系列工智机

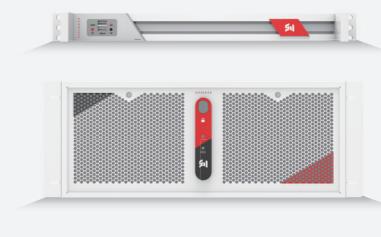
极致轻巧



18

SP50系列工智机

强劲算力



21

PRODUCT FEATURES

产品总览特性

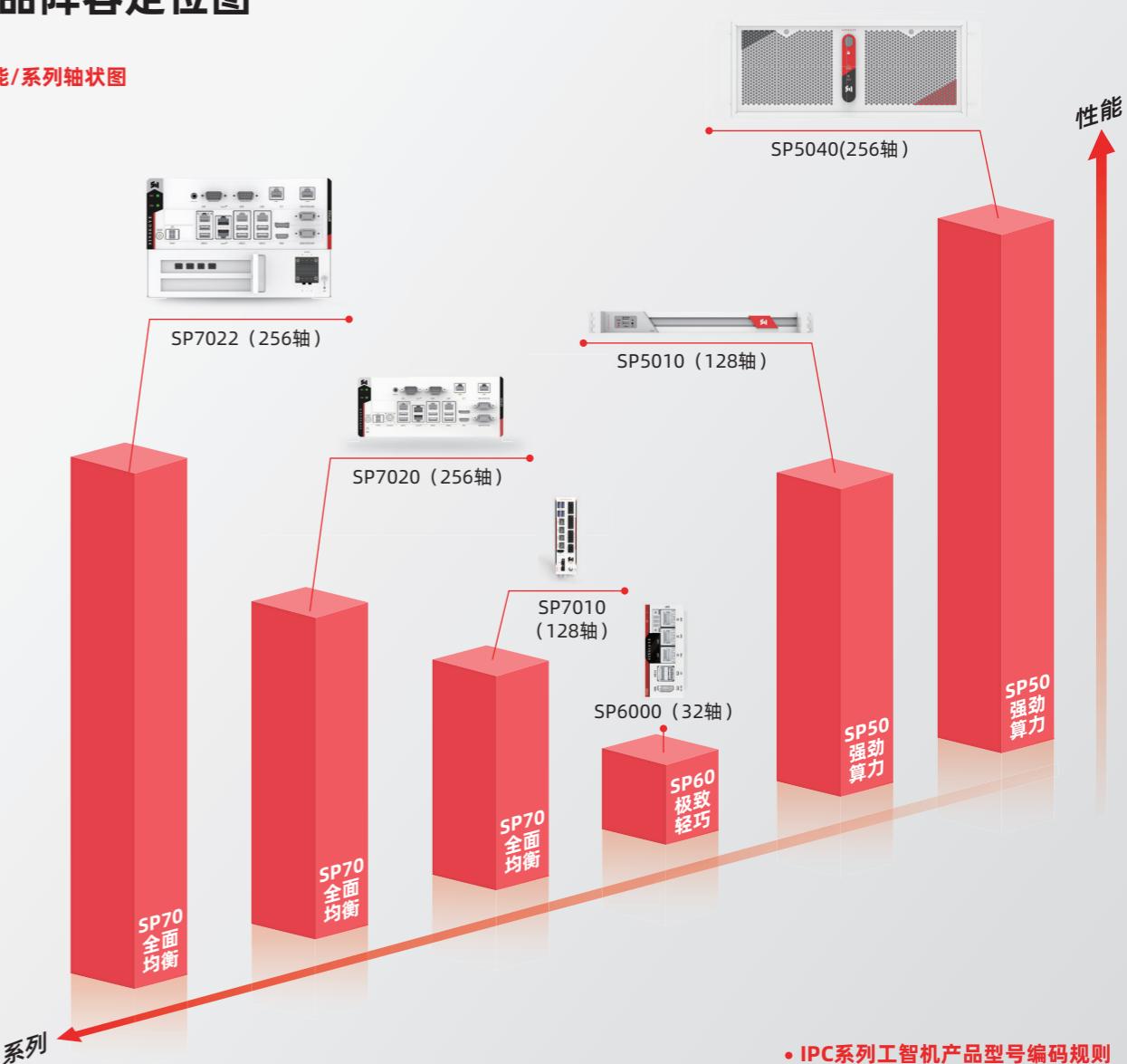
在科技迅猛发展的当下，制造业正经历一场深刻的智能化变革。此趋势不仅对生产方式产生了根本性的影响，而且对整个行业的竞争格局进行了重塑。随着市场对产品品质标准的不断提升，生产过程中的灵活性调整以及设备数据的综合管理已经成为智能制造的核心要素。目前，制造业工厂在推进智能化升级的过程中，面临着系统架构的复杂性、设备部署成本的高昂以及实施难度的增大等多重挑战。



PRODUCT LINEUP

产品阵容定位图

• 性能/系列轴状图



• IPC系列工智机产品型号编码规则

①: 产品系列	②: CPU	③: 内存大小	④: 硬盘大小	⑤: 操作系统
SP5040		0:64GB	0:64GB	0:Linux
SP5010		1:128GB	1:128GB	1:Linux+Windows
SP6000		2:16GB	2:256GB	2:Linux+Centos
SP7010	不同字符代表不同类型的CPU	3:32GB	3:512GB	3:Linux+Ubuntu
SP7020		4:64GB	4:1T	5:2T
SP7022		5:128GB	6:4T	4:Linux+统信UOS

其中第①项，各位含义如下：

SP 5 0 4 0
① ② ③ ④ ⑤

SP: 标准型
IPC产品线

①: 产品线 ②: 产品系列 ③: 预留 ④: 产品子系列形态 ⑤: 产品形态下子系列

5: 50系列	0:超紧凑型
6: 60系列	1:50系列1U机架式, 70系列BOX型
7: 70系列	2:紧凑型
	4: 4U机架式

特点1 开放的系统生态

IPC型工智机PC具备开放的生态系统（Windows/Linux）与丰富的软件功能，用户能够在其平台上快速进行系统开发。开放的系统生态确保用户可以无缝继承现有的软件资产，从而有效避免重复开发。此外，数据库管理、环境诊断、软件集成等功能为原有方案提供了更强大的功能扩展。

开放生态系统

- 支持多种桌面生态，快速移植原有软件资产，如设备看护诊断系统Instaguard、生产决策辅助系统MesApps、视觉看护跟踪系统SparkCV、机械臂模块感控系统Octo等工业软件。



多平台功能集成

- 一套编程平台支持运动控制、机器视觉、逻辑控制、组态软件编程、同时实现信息化的数据库，云平台交互，兼容第三方软件集成。采用模块化设计思路与开放统一的接口集成完整的PLC编程调试功能、集成C/C++编程调试功能、集成Motion功能、集成AI满足人工智能与工业机器学习项目开发功能。

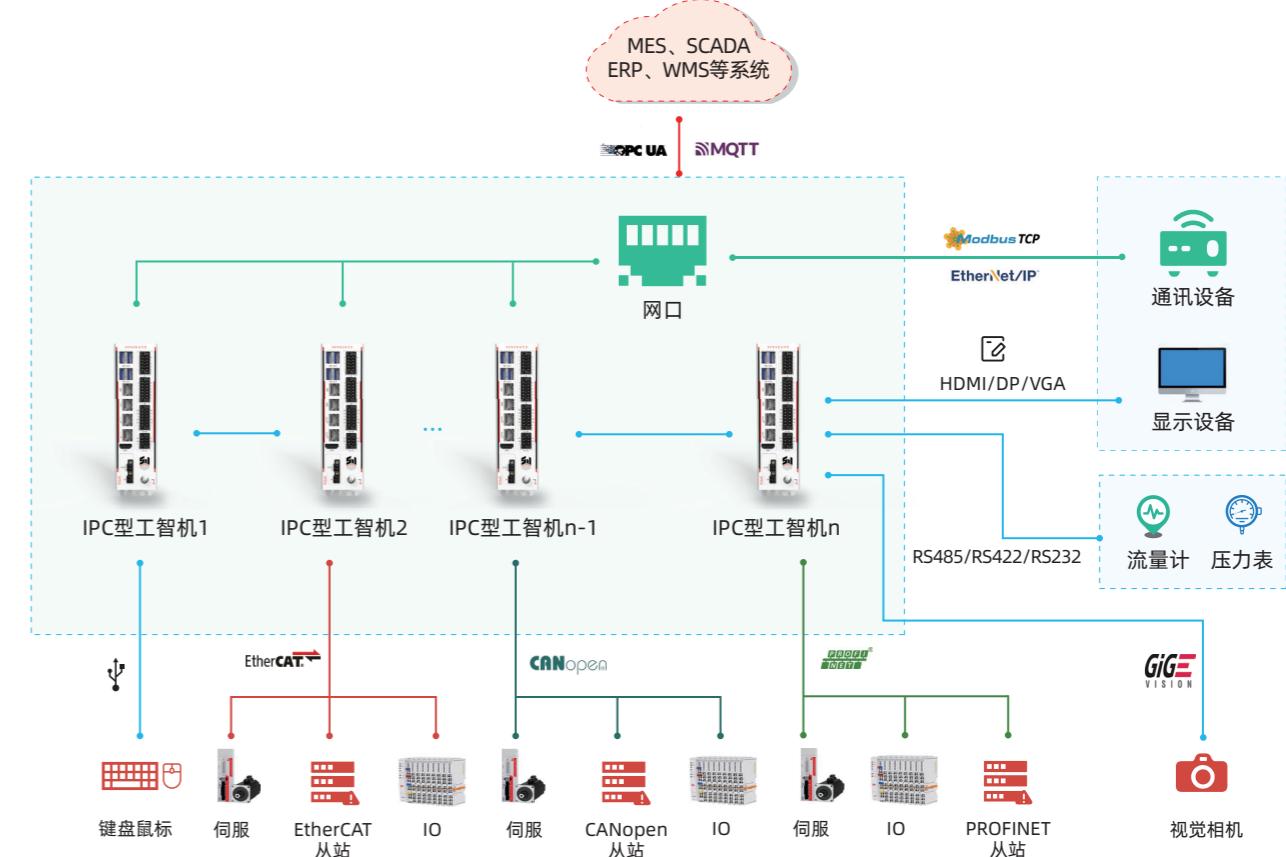
多应用扩展

- 支持PLC、Motion、HMI、通信等基础功能插件
- 支持故障报警、日志记录、数据呈现、报表等重点功能
- 针对重点行业与设备控制应用有标准化程序框架
- 框架降低客户现有机型与新机型研发周期



特点2 全端互联互通

IPC型工智机PC具备多种工业总线协议与编程语言，符合IEC61131-3标准编程规范（LD/ST/SFC/FBD/CFC），同时支持C、C++、Java、C#、Go Lang等高级语言，可快速打通异构设备间的数据交互。



丰富的工业总线类型

- | | | |
|---------------|-----------|-------------|
| • EtherNET/IP | • TCP/IP | • ModbusTCP |
| • MQTT | • OPC UA | • EtherCAT |
| • PROFINET | • CANopen | • Gige |

丰富的通讯接口

- | | | |
|-----------|-----------|---------------|
| • 千兆以太网接口 | • USB 3.0 | • HDMI/DP/VGA |
| • RS485 | • RS232 | • RS422 |
| | | • PCIe |

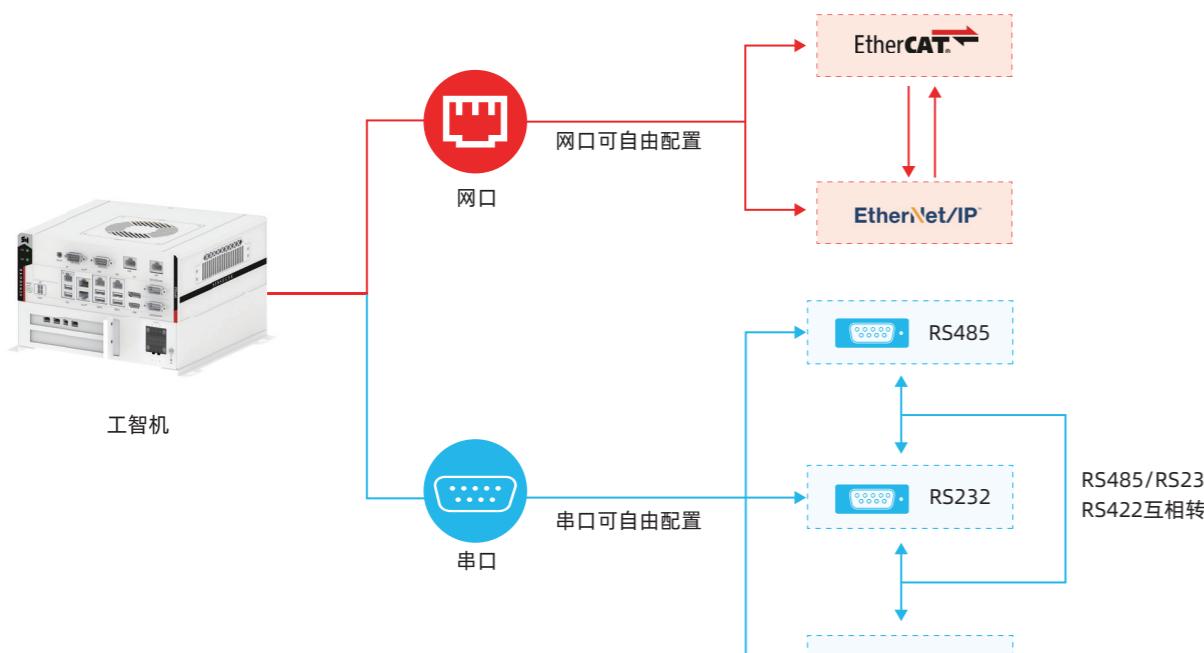
多种编程语言

- | | | | |
|---------------------|--------------|--------------|-------------|
| • IEC 61131-3标准编程方式 | • 梯形图（LD） | • 结构化文本（ST） | • 功能块图（FBD） |
| | • 顺序功能块（SFC） | • 连续功能图（CFC） | |
| • 高级语言 | • C语言 | • C# | • C++ |
| | | • Java | • Go lang |

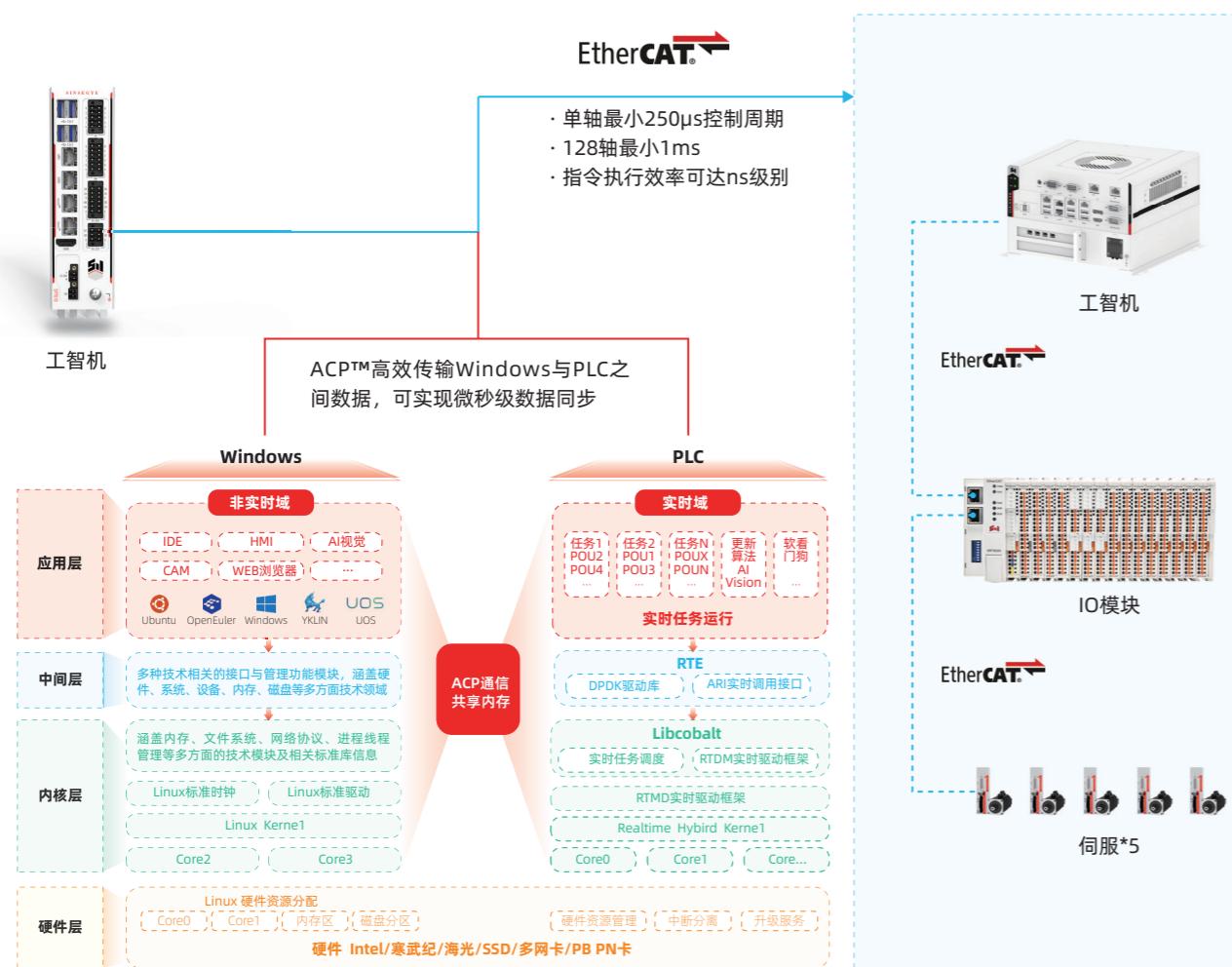
多种拓扑结构

- | | | | |
|------|------|------|-------|
| • 星型 | • 环型 | • 树型 | • 总线型 |
|------|------|------|-------|

特点3 接口可自由配置



特点4 数据高速传输



特点5 强可靠高实时，性能卓越



操作系统:

遵循GBT 20272操作系统安全技术要求

数据安全:

用户工程加密、POU任务加密、目标文件加密

网络安全:

域间通信加密外部非实时域与内部实时域网络隔离

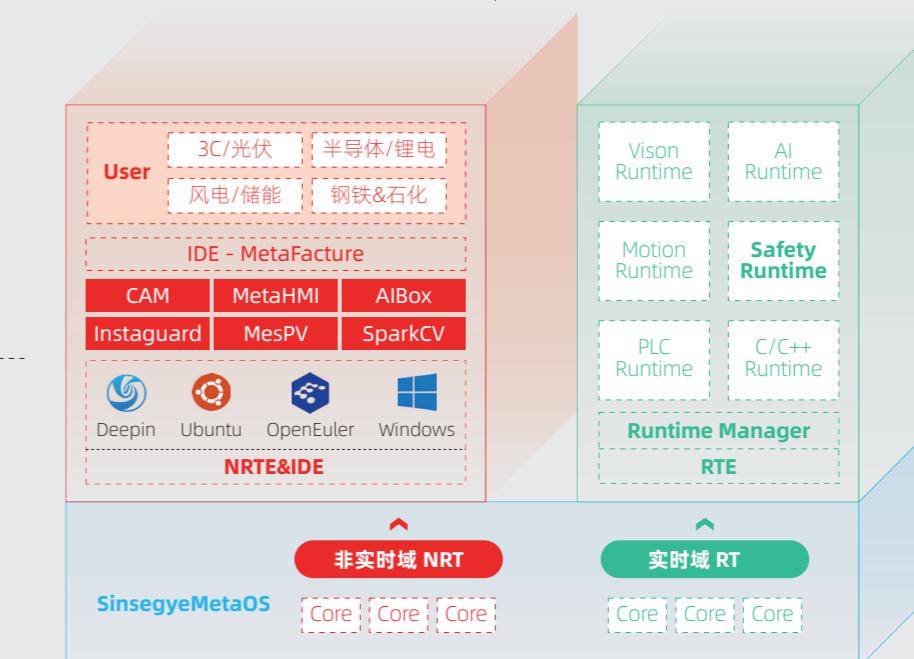


域间通信:

ACPTM高效交互，作为内核态和用户态的高效通信桥梁，基于DDS架构实现微秒级数据同步，显著优于传统TCP协议

实时控制:

实时域任务周期低至50µs，中断响应达到微秒级，指令执行效率可达ns级别，优于行业水平



双域架构:

双域隔离互不干扰，完全避免Windows系统不稳定带来的风险即使桌面系统崩溃，实时内核不受影响

多网口设计:

多网口设计，支持环网冗余，保障网络节点异常时系统的稳定运行;同时各独立IP，进行控制层组网、信息层组网、视觉组网时可安全隔离系统快速恢复



运动控制:

PLCopen认证的POU库，可实现单轴和多轴横向协同运动

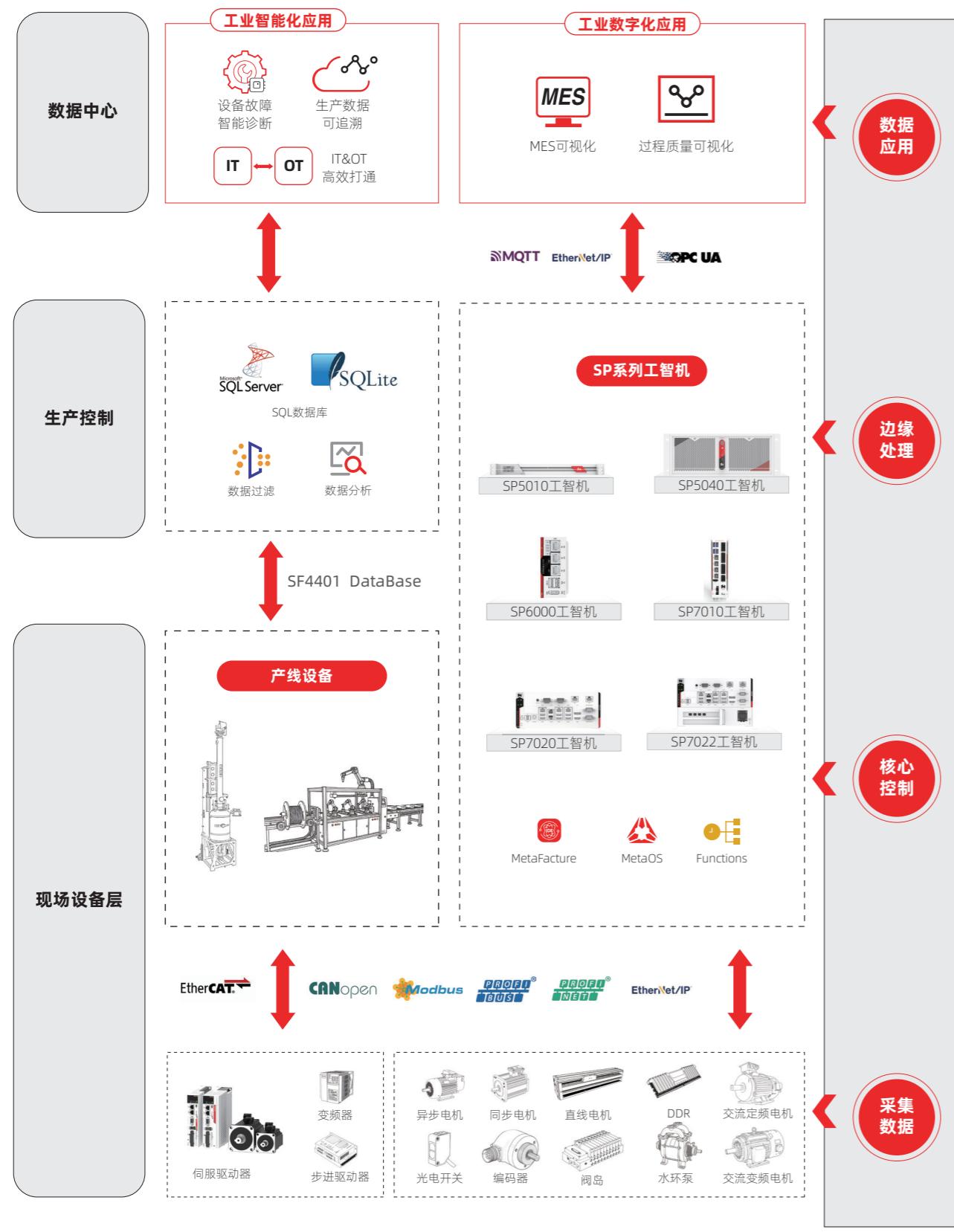
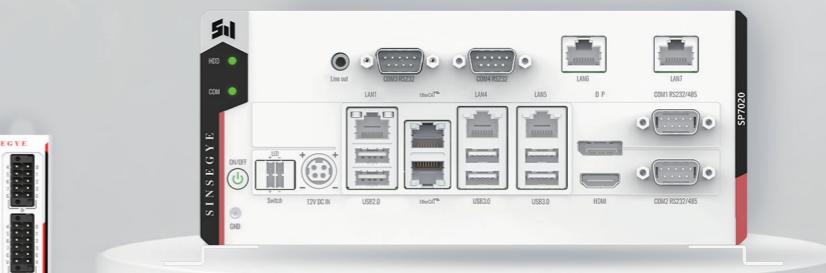
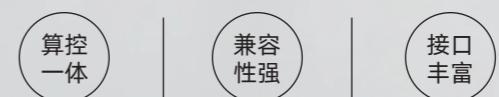
图形编辑:

自研CamMore，集CAD/CAM/CNC一体化进行综合插补控制

视觉算法:

ST Vision库，支持图像预处理标定、缺陷识别、定位等基础算法

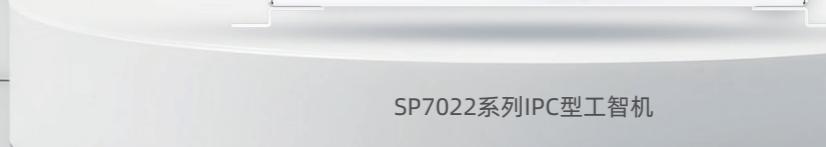
基于PC技术推动工厂数字化

**IPC型工智机-SP70系列****小体积/大智慧****均衡性能，全面覆盖**

SP7020系列IPC型工智机



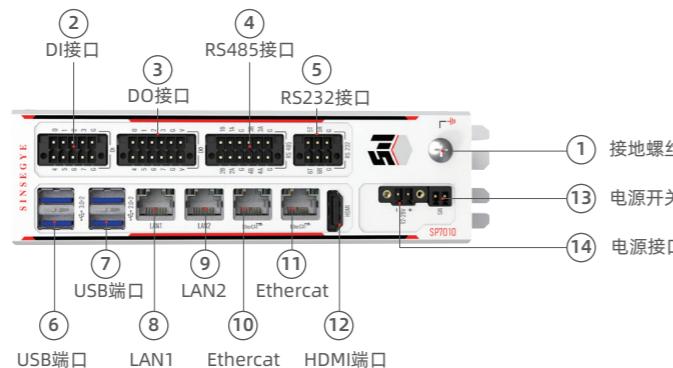
SP7010系列IPC型工智机



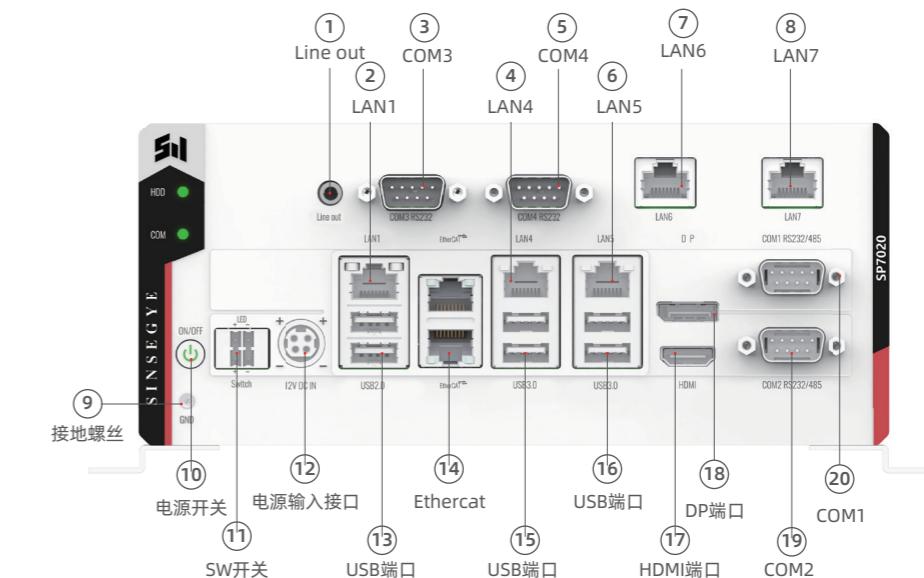
SP7022系列IPC型工智机

部件接口图

SP7010



SP7020

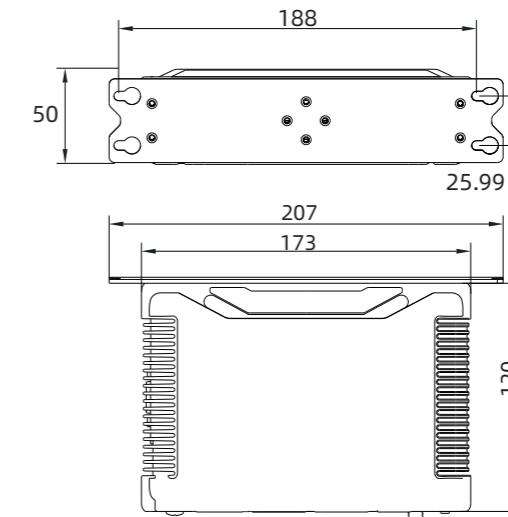
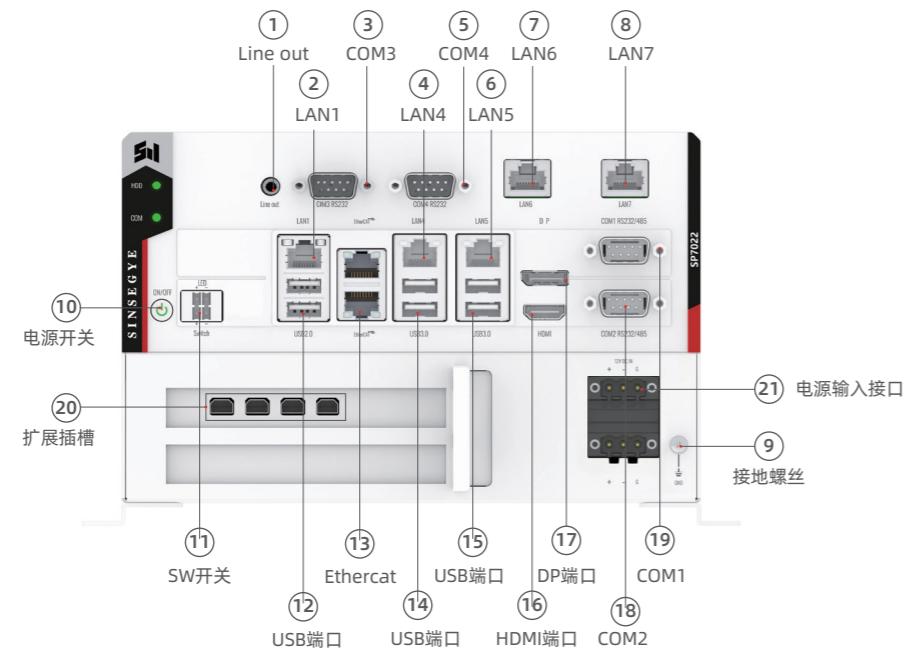


编号	接口名称	描述
①	接地螺丝	M4 接地螺丝
②	DI接口	8路输入, 支持NPN和PNP
③	DO接口	8路输出, 支持NPN和PNP
④	RS485接口	4路485串口
⑤	RS232接口	2路232串口
⑥	USB端口	Type-A 接口, USB3.0 协议
⑦	USB端口	Type-A 接口, USB2.0 协议
⑧	LAN1	千兆以太网口, 网络名称:enp1s0 IPV4: 192.168.1.200 子网掩码: 255.255.255.0
⑨	LAN2	千兆以太网口, 网络名称:enp2s0
⑩	Ethercat	Ethercat主站, 网络名称:enp3s0
⑪	Ethercat	Ethercat主站, 网络名称:enp4s0
⑫	HDMI端口	HDMI显示接口
⑬	电源开关	系统开关机
⑭	电源接口	24V电源输入

编号	接口名称	描述
①	Line out	音频输出
②	LAN1	千兆以太网口, IPV4: 192.168.1.200 子网掩码: 255.255.255.0
③	COM3	RS232串口
④	LAN4	千兆以太网口
⑤	COM4	RS232串口
⑥	LAN5	千兆以太网口
⑦	LAN6	千兆以太网口
⑧	LAN7	千兆以太网口
⑨	接地螺丝	M4 接地螺丝
⑩	电源开关	系统开关机
⑪	SW开关	远程开机信号
⑫	电源输入接口	220VAC电源适配器输入12V电源
⑬	USB端口	Type-A 接口, USB2.0 协议
⑭	Ethercat	Ethercat主站, 网络名称:enp8s0,enp1s0
⑮	USB端口	Type-A 接口, USB3.0 协议
⑯	USB端口	Type-A 接口, USB3.0 协议
⑰	DP端口	DP显示接口
⑲	HDMI端口	HDMI显示接口
⑳	COM2	RS232/485串口
㉑	COM1	RS232/485串口

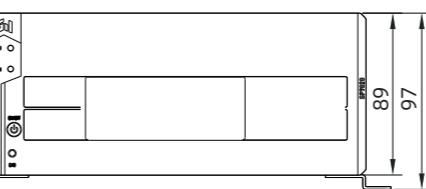
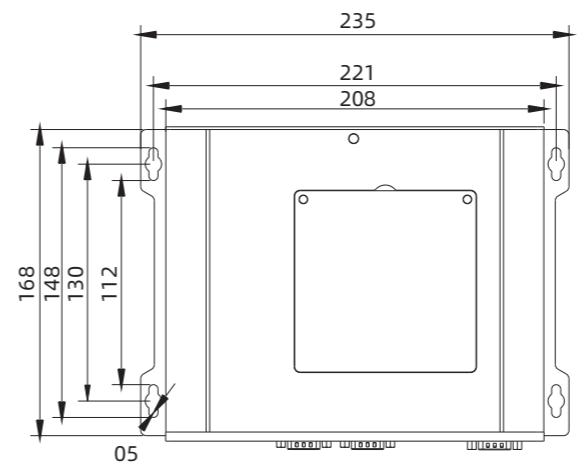
尺寸图

SP7022

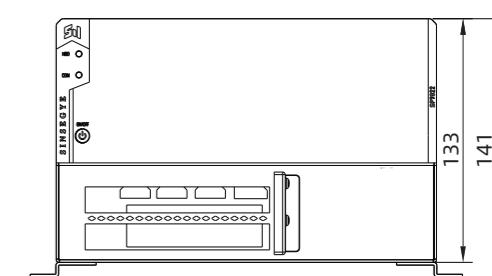
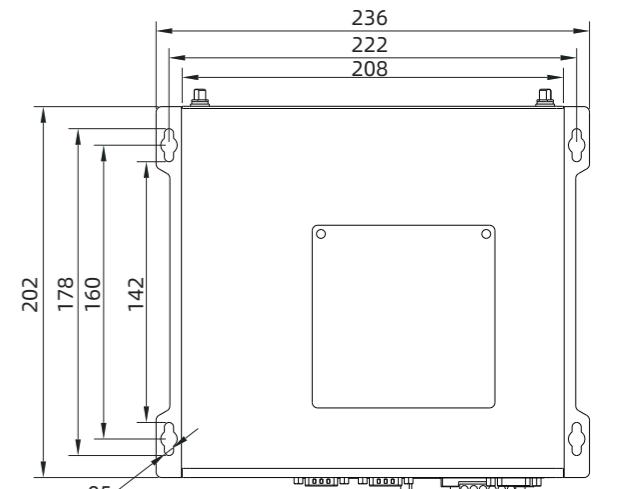


SP7010 安装尺寸 (单位: mm)

编号	接口名称	描述
①	Line out	音频输出
②	LAN1	千兆以太网口, IPV4: 192.168.1.200 子网掩码: 255.255.255.0
③	COM3	RS232串口
④	LAN4	千兆以太网口
⑤	COM4	RS232串口
⑥	LAN5	千兆以太网口
⑦	LAN6	千兆以太网口
⑧	LAN7	千兆以太网口
⑨	接地螺丝	M4 接地螺丝
⑩	电源开关	系统开关机
⑪	SW开关	远程开机信号
⑫	USB端口	Type-A 接口, USB2.0 协议
⑬	Ethercat	Ethercat主站, 网络名称:enp8s0,enp1s0
⑭	USB端口	Type-A 接口, USB3.0 协议
⑮	USB端口	Type-A 接口, USB3.0 协议
⑯	HDMI端口	HDMI显示接口
⑰	DP端口	DP显示接口
⑱	COM2	RS232/485串口
⑲	COM1	RS232/485串口
⑳	扩展插槽	扩展槽位
㉑	电源输入接口	220VAC电源适配器输入12V电源



SP7020 安装尺寸 (单位: mm)



SP7022 安装尺寸 (单位: mm)

规格参数

项目型号	S7010-1210	S7010-1211
产品形态		
CPU	Intel® N-series	
内存	16GB	
硬盘1	128GB SSD	
硬盘2	128GB SSD	
基本USB数量	2*USB3.0+2*USB2.0	
基本网口数量	4*千兆网口	
基本串口数量	4*RS 485+2*RS 232	
显示接口	1*HDMI	
基本I/O数量	8*DI+8*DO 支持PNP和NPN输入输出	
扩展插槽	/	
编程语言	支持IEC61131-3 (LD/ST/CFC/SFC/FBD)	
程序下载	支持二进制目标代码下载、支持用户工程（有源、无源）下载	
程序上传	支持	
程序加密	支持用户工程和POU加密、支持目标文件加密	
控制器加密	支持控制器加锁/解锁	
掉电保持	支持	
自动添加库功能	支持	
NC CORE	支持	
在线系统升级	支持	
运动控制	128轴	
带轴数	128轴	
带轴性能	16轴/500μs; 32轴/1ms	
桌面操作系统	Linux	Linux+Windows10
电源	额定电压	DC 24V
	功耗	50W
环境参数	工作温度	-10~50°C
	存储温度	-20~70°C
	存储湿度	10%RH ~ 95%RH
EMC	EN61131-2 Zone B/EN61000-6-2/EN61000-6-4	
外观	尺寸	173*50*121mm (宽*高*深)

规格参数

项目型号	SP7020-2231	SP7020-7231
产品形态		
CPU	Intel® Core™ i5-12th	Intel® Core™ i7-12th
内存 ^[1]	16GB	16GB
硬盘1	128GB SSD	128GB SSD
硬盘2 ^[2]	512GB SSD	512GB SSD
基本USB数量	4*USB 3.0+2*USB 2.0	
基本网口数量	7*千兆网口（板载）	
基本串口数量	4*COM(2*RS485/RS232+2*RS232)	
显示接口	1*HDMI+1*DP	
音频	1*Line Out	
扩展插槽	/	
编程语言	支持IEC61131-3 (LD/ST/CFC/SFC/FBD)	
程序下载	支持二进制目标代码下载、支持用户工程（有源、无源）下载	
程序上传	支持	
程序加密	支持用户工程和POU加密、支持目标文件加密	
控制器加密	支持控制器加锁/解锁	
掉电保持	支持	
自动添加库功能	支持	
NC CORE	支持	
在线系统升级	支持	
运动控制	256轴	
带轴数	256轴	
带轴性能	8轴/250μs; 64轴/500μs	
桌面操作系统	Linux+Windows10	
电源	额定电压	DC 12V
	电源模块	150W AC220V电源适配器
环境参数	工作温度	-10~50°C
	存储温度	-20~70°C
	存储湿度	10%RH ~ 95%RH
EMC	EN61131-2 Zone B/EN61000-6-2/EN61000-6-4	
外观	尺寸	208*168*89mm (宽*高*深)

• [1] [2] 内存、硬盘可根据实际应用需求搭配，内存最大可支持32GB，硬盘最大可支持1T，不同容量大小对应产品型号不同，若需更换配置可提前与我司销售人员沟通。

项目型号	SP7022-2231	SP7022-2331	SP7022-2341	SP7022-2442	SP7022-7231		
产品形态							
							
基本参数	CPU	Intel® Core™ i5-12th	Intel® Core™ i7-12th				
	内存 ^[1]	16GB	32GB	32GB	64GB		
	硬盘1	128GB SSD	128GB SSD	128GB SSD	128GB SSD		
	硬盘2 ^[2]	512GB SSD	512GB SSD	1T SSD	1T SSD		
硬件接口	基本USB数量	4*USB 3.0+2*USB 2.0					
	基本网口数量	7*千兆网口（板载）					
	基本串口数量	4*COM(2*RS485/RS232+2*RS232)					
	显示接口	1*HDMI+1*DP					
	音频	1*Line Out					
	扩展插槽	1*PCIEX16+1*PCIEX4					
软件规格	编程语言	支持IEC61131-3 (LD/ST/CFC/SFC/FBD)					
	程序下载	支持二进制目标代码下载、支持用户工程（有源、无源）下载					
	程序上传	支持					
	程序加密	支持用户工程和POU加密、支持目标文件加密					
运动控制	控制器加密	支持控制器加锁/解锁					
	掉电保持	支持					
	自动添加库功能	支持					
	NC CORE	支持					
	在线系统升级	支持					
环境参数	带轴数	256轴					
	带轴性能	8轴/250μs; 64轴/500μs					
	桌面操作系统	Linux+Windows10	Linux+Centos	Linux+Windows10			
电源	额定电压	DC 12V					
	电源模块	450W AC220V					
	工作温度	-10~50°C					
环境参数	存储温度	-20~70°C					
	存储湿度	10%RH ~ 95%RH					
EMC	EN61131-2 Zone B/EN61000-6-2/EN61000-6-4						
外观	尺寸	208*202*133mm (宽*高*深)					

• [1] [2] 内存、硬盘可根据实际应用需求搭配，内存最大可支持64GB，硬盘最大可支持1T，不同容量大小对应产品型号不同，若需更换配置可提前与我司销售人员沟通。

IPC型工智机-SP60系列

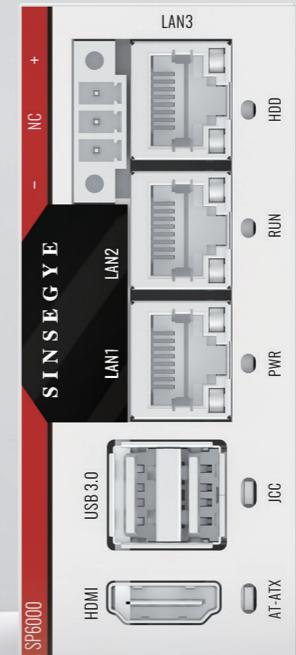
极致体积

轻巧智行，引领工业新未来

运动
控制

极致
轻巧

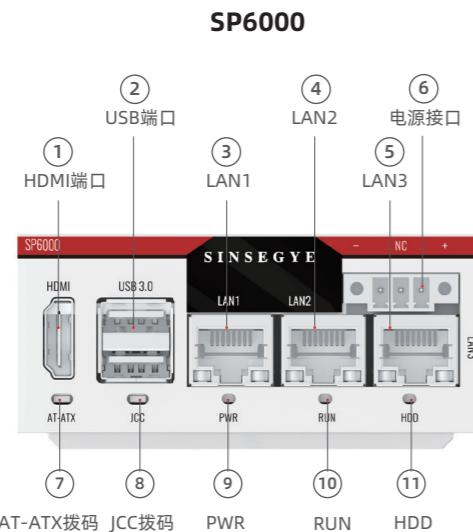
人机
交互



SP6000系列IPC型工智机

部件接口图

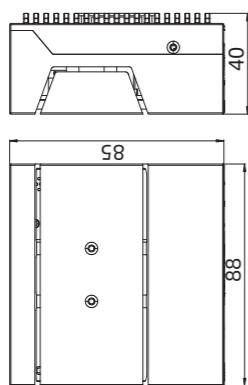
前面板



编号	接口名称	描述
①	HDMI端口	HDMI显示接口
②	USB端口	Type-A 接口, USB3.0 协议
③	LAN1	千兆以太网口, IPV4: 192.168.1.200 子网掩码: 255.255.255.0
④	LAN2	Ethercat主站, 网络名称:eth1
⑤	LAN3	Ethercat主站, 网络名称:eth2
⑥	电源接口	24V电源输入
⑦	AT-ATX拨码	左AT:来电自启;右ATX:非来电自启
⑧	JCC拨码	右恢复BIOS出厂值;左正常状态
⑨	PWR	电源指示灯
⑩	RUN	运行指示灯
⑪	HDD	硬盘指示灯

尺寸图

SP6000 安装尺寸 (单位: mm)



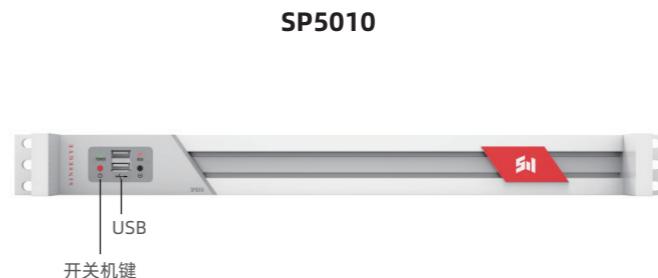
规格参数

项目型号	SP6000-0000	
产品形态		
基本参数	CPU	Intel Atom® Processor
	内存	4GB
	硬盘	64GB
硬件接口	基本USB数量	1*USB 3.0+1*USB 2.0
	基本网口数量	3*千兆网口
	基本串口数量	/
	显示接口	1*HDMI
	扩展插槽	/
软件规格	编程语言	支持IEC61131-3 (LD/ST/CFC/SFC/FBD)
	程序下载	支持二进制目标代码下载、支持用户工程（有源、无源）下载
	程序上传	支持
	程序加密	支持用户工程和POU加密、支持目标文件加密
	控制器加密	支持控制器加锁/解锁
	掉电保持	支持
	自动添加库功能	支持
	NC CORE	支持
	在线系统升级	支持
运动控制	带轴数	32轴
	带轴性能	8轴/1ms
桌面操作系统	Ubuntu	
电源	额定电压	DC 24V
	功耗	30W
环境参数	工作温度	0~40°C
	存储温度	-20~70°C
	存储湿度	10%RH ~ 95%RH
EMC	EN61131-2 Zone B/EN61000-6-2/EN61000-6-4	
外观	尺寸	88*85*40mm (宽*高*深)

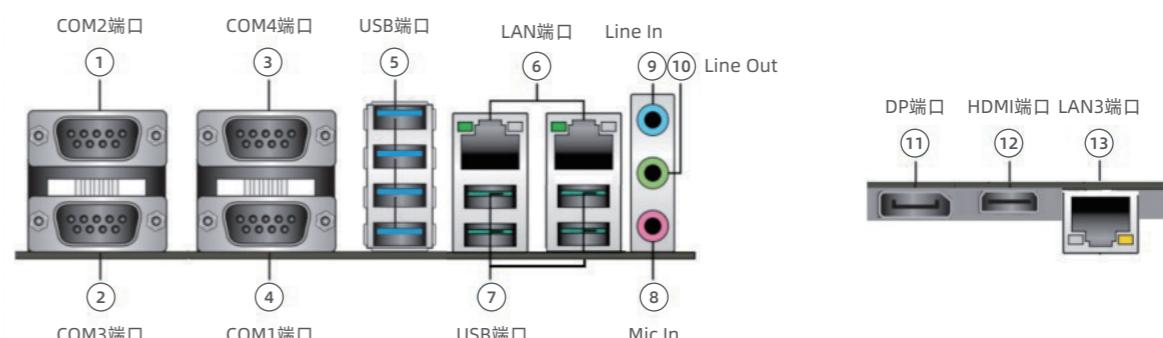


部件接口图

• 前面板



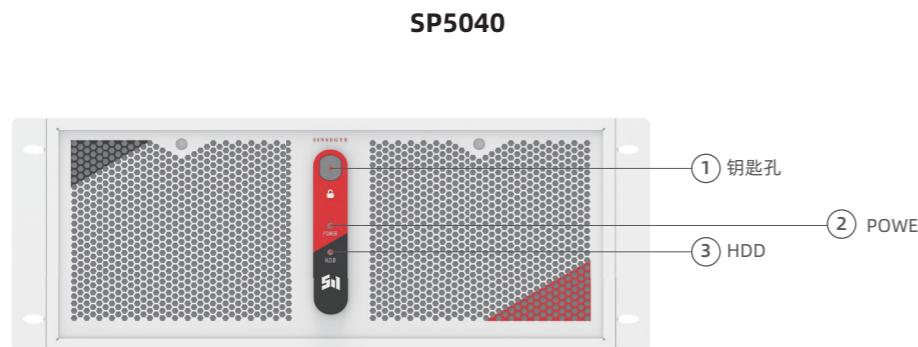
• 后面板



编号	接口名称	描述
①	COM2端口	RS485串口
②	COM3端口	RS485串口
③	COM4端口	RS232串口
④	COM1端口	RS232串口
⑤	USB端口	Type-A 接口, USB3.0 协议
⑥	LAN端口	千兆以太网口
⑦	USB端口	Type-A 接口, USB2.0 协议
⑧	Mic In	音频信号输入
⑨	Line In	音频信号输入
⑩	Line Out	音频信号输出
⑪	DP端口	DP显示接口
⑫	HDMI端口	HDMI显示接口协议
⑬	LAN3端口	Ethercat主站

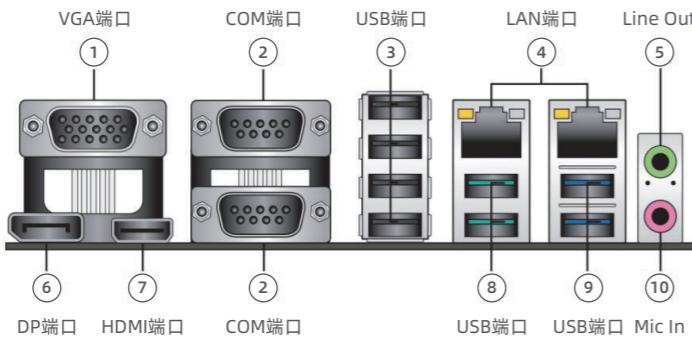
部件接口图

• SP5040前面板



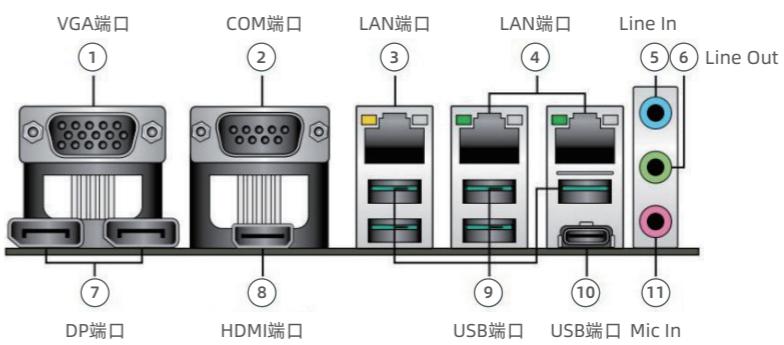
编号	接口名称	描述
①	钥匙孔	通过钥匙，可以控制前面板盖板的开合
②	POWER	电源指示灯
③	HDD	硬盘指示灯

• SP5040-3331后面板



编号	接口名称	描述
①	VGA端口	VGA显示接口
②	COM端口	RS232/422/485串口
③	USB端口	Type-A 接口, USB2.0 协议
④	LAN端口	千兆以太网口
⑤	Line Out	音频信号输出
⑥	DP端口	DP显示接口
⑦	HDMI端口	HDMI显示接口
⑧	USB端口	Type-A 接口, USB3.0 协议
⑨	USB端口	Type-A 接口, USB3.0 协议
⑩	Mic In	音频信号输入

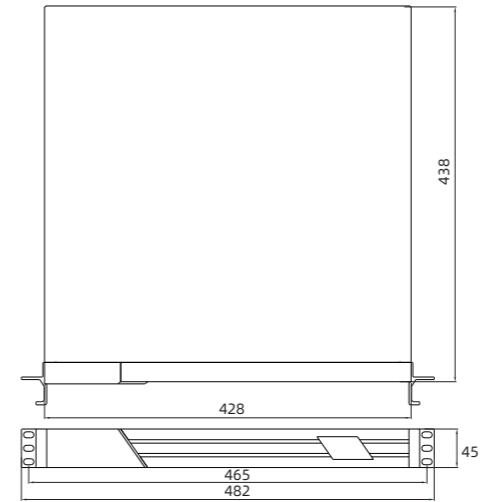
• SP5040-4331后面板



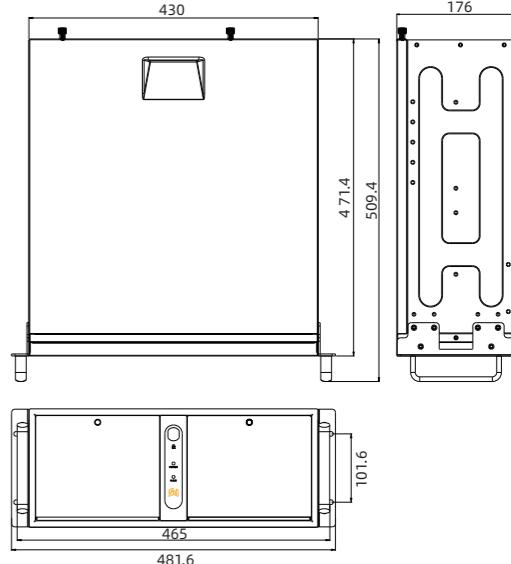
编号	接口名称	描述
①	VGA端口	VGA显示接口
②	COM端口	RS232/422/485串口
③	LAN端口	千兆以太网口
④	LAN端口	千兆以太网口
⑤	Line In	音频信号输入
⑥	Line Out	音频信号输出
⑦	DP端口	DP显示接口
⑧	HDMI端口	HDMI显示接口
⑨	USB端口	Type-A 接口, USB3.0 协议
⑩	USB端口	Type-C 接口, USB3.0 协议
⑪	Mic In	音频信号输入

尺寸图

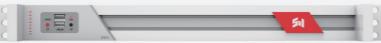
SP5010 安装尺寸 (单位: mm)



SP5040 安装尺寸 (单位: mm)



规格参数

项目型号		SP5010-5231
产品形态	1U	
CPU	Hygon	
内存 ^[1]	16GB, 可支持128GB	
基本参数	硬盘1	256GB SSD
	硬盘2 ^[2]	512GB SSD
	显卡	独立显卡
硬件接口	基本USB数量	4*USB3.0+6*USB 2.0
	基本网口数量	2路板载+1路扩展
	基本串口数量	2*COM(RS485)+2*COM(RS232)
	显示接口	1*HDMI+1*DP
	音频	1*Mic In+1*Line In +1*Line Out
	扩展插槽	不支持
软件规格	编程语言	支持IEC61131-3 (LD/ST/CFC/SFC/FBD)
	程序下载	支持二进制目标代码下载、支持用户工程（有源、无源）下载
	程序上传	支持
	程序加密	支持用户工程和POU加密、支持目标文件加密
	控制器加密	支持控制器加锁/解锁
	掉电保持	支持
	自动添加库功能	支持
	NC CORE	支持
	在线系统升级	支持
运动控制	带轴数	128轴
	带轴性能	16轴/500μs; 32轴/1ms
桌面操作系统	Linux+Windows10 ^[3]	
电源	额定电压	AC220V/AC110V
	电源功率	350W
环境参数	工作温度	0~40°C
	存储温度	-20~70°C
	存储湿度	10%RH ~ 95%RH
EMC	EN61131-2 Zone B/EN61000-6-2/EN61000-6-4	
外观	尺寸	428*45*438mm (宽*高*深)

项目型号		SP5040-3331	SP5040-4331
产品形态	4U		
CPU	Intel® Core™ i7-13th	Intel® Core™ i9-12th	
基本参数	内存 ^[1]	32GB, 可支持64GB	32GB, 可支持128GB
	硬盘1	256GB SSD	256GB SSD
	硬盘2 ^[2]	512GB SSD	512GB SSD
硬件接口	基本USB数量	4*USB3.0+6*USB 2.0	6*USB3.0+2*USB 2.0
	基本网口数量	2路板载+4路PCIe扩展	3路板载+4路PCIe扩展
	基本串口数量	2*COM(RS232/RS422/RS485)	2*COM(RS232/RS422/RS485)
	显示接口	1*HDMI+1*DP+1*VGA	1*HDMI+2*DP+1*VGA
	音频	1*Mic In +1*Line In +1*Line Out	1*Mic In +1*Line in+1*Line Out
	扩展插槽	1*PClex16+1*PClex16(x4模式) 1*PClex1+4*PCI	1*PClex16+1*PClex16(x8模式) 3*PClex4+2*PCI
软件规格	编程语言	支持IEC61131-3 (LD/ST/CFC/SFC/FBD)	
	程序下载	支持二进制目标代码下载、支持用户工程（有源、无源）下载	
	程序上传	支持	
	程序加密	支持用户工程和POU加密、支持目标文件加密	
	控制器加密	支持控制器加锁/解锁	
	掉电保持	支持	
	自动添加库功能	支持	
	NC CORE	支持	
	在线系统升级	支持	
运动控制	带轴数	256轴	256轴
	带轴性能	8轴/250μs; 64轴/500μs	8轴/250μs; 64轴/500μs
桌面操作系统	Linux+Windows10		Linux+Windows10
电源	额定电压	AC220V/AC110V	AC220V/AC110V
	电源功率	650w	1000w
环境参数	工作温度	0~40°C	0~40°C
	存储温度	-20~70°C	-20~70°C
	存储湿度	10%RH ~ 95%RH	10%RH ~ 95%RH
EMC	EN61131-2 Zone B/EN61000-6-2/EN61000-6-4		
外观	尺寸	430*176*471mm (宽*高*深)	

- 【1】 【2】 内存、硬盘可根据实际应用需求搭配，内存最大可支持128GB，硬盘最大可支持1T，不同容量大小对应产品型号不同；
- 【3】 系统兼容国产化操作系统与Windows操作系统生态，默认Windows，可选配国产化操作系统例如，统信UOS，麒麟（Kylin）、欧拉（openEuler）等；不同操作系统型号不同；
- 以上【1】 【2】 【3】若需更换配置可提前与我司销售人员沟通。

- 【1】 【2】 内存、硬盘可根据实际应用需求搭配，内存最大可支持64GB，硬盘最大可支持1T，不同容量大小对应产品型号不同，若需更换配置可提前与我司销售人员沟通。

IPC型产品型号速查表（包含工智机/IO/附件）

产品型号		产品描述
SP60系列工智机	SP6000-0000	Atom/4GB内存/64GB SSD/Linux
	SP7010-1210	N-series/16GB内存/128GB SSD+128GB SSD/Linux
	SP7010-1211	N-series/16GB内存/128GB SSD+128GB SSD/Linux+Windows10
	SP7020-2231	i5-12th/16GB内存/128GB SSD+512GB SSD/150W电源 /Linux+Windows10
	SP7020-7231	i7-12th/16GB内存/128GB SSD+512GB SSD/150W电源 /Linux+Windows10
	SP7022-2231	i5-12th/16GB内存/128GB SSD+512GB SSD/2扩展槽/450W电 源/Linux+Windows10
	SP7022-2331	i5-12th/32GB内存/128GB SSD+512GB SSD/2扩展槽/450W电 源/Linux+Windows10
	SP7022-2341	i5-12th/32GB内存/128GB SSD+1T SSD/2扩展槽/450W电源 /Linux+Windows10
	SP7022-2442	i5-12th/64GB内存/128GB SSD+1T SSD/2扩展槽/450W电源 /Linux+Centos
	SP7022-7231	i7-12th/16GB内存/128GB SSD+512GB SSD/2扩展槽/450W电 源/Linux+Windows10
SP70系列工智机	SP7122-2231	i5-12th/16GB内存/128GBSSD+512GBSSD/2扩展槽/240W电 源/Linux+Windows10
	SP5010-5231	1U/Hygon/16GB DDR4/256GB SSD+512GB SSD/盈通GT730 4G显卡/minpcie i210网卡/350W/Linux+Windows10
	SP5040-3331	4U/i7-13th/32GB内存/256GB SSD+512GB SSD/4口网卡 /650W电源/Linux+Windows10
SP50系列工智机	SP5040-4331	4U/i9-12th/32GB内存/256GB SSD+512GB SSD/4口网卡 /1000W电源/Linux+Windows10

• 内存、硬盘与系统可根据实际应用环境选配，不同配置型号不同，若需更换配置可提前与我司销售人员沟通。

附件类别	产品名称	产品型号	产品描述
显卡	P1000 显卡	P1000	英伟达(NVIDIA) Quadro P1000 4GB GDDR5
	技嘉RTX4060 显卡	GV-N4060D6-8GD	技嘉ITX单风扇mini 显卡 GeForce RTX™ 4060 D6 8G GV-N4060D6-8GD
网卡	PCIE X1 82571 千兆双口网卡 (Intel82571)	双口千兆网卡	ZT-NET PCIE X1 82571千兆双口网卡
	千兆6网口卡	PE350-T6T8	PERCKO intel I350-T6六口千兆网卡 PE350-T6T8
	千兆4网口卡	WYI350T4V2	Winyao PCI-E X4 四口千兆网卡I350T4 WYI350T4V2
	PCIE X4 I210 4网口卡	EB-I210-T4	EB-LINK intel I210芯片PCI-E X4千兆四电口网卡
	PCIE X4 I210 双网口卡	EB-I210-T2	EB-LINK intel I210芯片PCI-E X4千兆双电口网卡
	PCIE X1 I210 单网口卡	EB-I210T1	EB-LINK intel I210芯片PCI-E X1千兆单电口网卡
串口卡	PCIE 2口RS232 串口卡	ZE792	力特 (Z-TEK) PCI-E转RS232 2串口卡 ZE792
	PCIE 2口RS422 /485串口卡	ZE790	力特 (Z-TEK) PCI-E转RS422/485 串口卡转接器 2串口 ZE790
UPS	UPS	UPS-7010	UPSTJ-ZK01(9688-BJJ-ZK01电池壳 +2000mAh-9688电池)

APPLICATION CASE

应用案例

