

遨博(北京)智能科技股份有限公司

AUBO (BEIJING) ROBOTICS TECHNOLOGY CO., LTD

公司总部:北京市海淀区知春路7号致真大厦C座18层

制造基地:江苏省常州市武进区常武中路18号

山东省淄博市临淄区齐都镇城里街65号

咨询热线:010-88595859

售后服务热线:400 863 5388

邮箱:info@aubo-robotics.cn

免责声明:

1.本产品目录内容可能会在不预先通知的情况下有所变更。

2.本产品目录为本公司著作物,版权归我司所有,转载或引用本目录内容请注明来源,未经允许不得随意转载,否则将视为侵权并依法追究法律责任。



扫一扫
关注官方微信订阅号



扫一扫
关注官方抖音号

© Aubo Robotics ZH 202601 Catalog



协作机器人整体解决方案提供商

智能改变世界 协作成就未来



www.aubo-robotics.cn

智能改变世界 协作成就未来

SMART INNOVATION COLLECTIVE FUTURE

Table of Contents

目录

遨博品牌

公司简介	P01
发展历程	P03
资质荣誉	P05

研发与售后

产品保障	P06
售后服务	P07

产品与解决方案

i系列	P09
iS系列	P11
S系列	P13
C系列	P14
海纳系列	P15
场景解决方案	P23
行业案例分享	P25

教育与生态

遨博学院	P29
产业生态	P31
全球布局	P33

产品参数

技术规格表	P35
外形尺寸图	P40



公司简介 COMPANY PROFILE

遨博智能是全球领先的协作机器人提供商，连续多年领跑国内协作机器人市场。公司集产教研销于一体，拥有完备的协作机器人产品矩阵，实现了伺服电机、减速器、驱动器等核心部件全栈自主研发，自研的ARCS机器人操作系统和ARAL算法库可以在协作机器人、工业机器人、人形机器人等跨平台使用。产品广泛应用于3C、汽车、教育、新零售等众多行业领域，销售和技术支持网络覆盖中国、欧洲、北美、东南亚等50多个国家和地区。依托已有的智能机器人底座技术，遨博智能开发了系列具身智能机器人产品，面向智能制造、医疗健康、智慧生活等场景，打造多模态感知、灵巧操作、精确力控等完整的具身智能机器人产业生态。并以“智能改变世界，协作成就未来”为理念，助力中国成为全球机器人技术创新策源地、高端智造集聚地、集成应用新高地！



制造业单项冠军
示范企业



行业标准制定者
与推动者



自主可控
核心部件国产化



一站式协作机器人
生态系统



立志成为中国乃至全球**杰出的**
协作机器人企业

THE POWERHOUSE 核心团队

魏洪兴 创始人 董事长

国际电机与电器工程师协会会员 (IEEE)
 美国计算机学会 (ACM) 会员
 全国机器人与机器人装备分技术委员会委员
 国家机器人模块化标准工作组组长
 承担多项国家863和自然科学基金机器人领域项目
 获得省部级奖励5项、北京市科技新星
 论文100余篇，专著2部，教材2部



遨博智能现有员工500余人，技术研发人员超三分之一，其中硕士博士以上人员80余人，并获准设立北京市博士后创新实践基地。团队拥有授权专利近300件，其中发明专利96件；承担、参与国家标准、行业标准制定28项，是全国自动化标准委员会协作机器人工作组秘书处单位；参与科技部国家重点研发计划项目、工信部高质量专项等21项，其中牵头申报10项。



博士



硕士



员工



·全球总部-北京



·制造基地-江苏常州



·制造基地-山东淄博

Milestone

发展历程

江苏常州生产基地投产
 获批国家高新技术企业
AUBO i5协作机器人批量生产

生产基地投产

通过EN ISO 13849-1:2015 (PL=d, CAT 3)
 安全认证
获批国家高端装备制造业标准化单位

通过PL=d, CAT 3安全认证

发布国内首条协作机器人生产协作机器人智能柔性生产线
 C系列协作机器人全球发售
 获得“中国机械工业科技进步一等奖”

发布首款理疗机器人

海纳系列复合机器人、i20协作机器人全球发售
 成立“人民健康系统工程机器人实验室”
荣获“制造业单项冠军示范企业(协作机器人)”

遨博智能海纳面世

AUBO-iS35协作机器人、螺丝锁付机器人重磅发布
 产品销量累计突破30000台
 开展全球范围内“机器人产品更新置换”行动

产品销量累计突破30000台

公司正式成立

遨博(北京)智能科技有限公司成立
 获得6000万天使轮融资
 成立美国、德国子公司、深圳、上海办事处
AUBO i5协作机器人全球发售

全面启动全球市场战略布局

中国工程院倪光南院士应邀担任遨博智能首席科学家
 获得6000万A轮融资
新品i3、i7、i10协作机器人全球发售
 产品通过欧盟CE、北美NRTL、韩国KCs、中国CR认证

承担国家重点研发计划

牵头成立“国家标准委员会协作机器人工作组”
 承担两项“智能机器人”国家重点研发计划
遨博智能i16协作机器人全球发售

销量突破10000台

遨博智能淄博制造基地建设并投产
 产品通过SEMI S2、洁净度class 5级认证
 全球首个以协作机器人为主题的国际期刊Cobot上线
 入选专精特新“小巨人”企业

ARCS遨博智能机器人操作系统问世

产品销量累计突破20000台
 iS、iH、新C、S系列协作机器人发布
 S系列一举斩获国内外五大奖项

年度交付12000台

荣获机械工业科学技术奖一等奖
 北京市质量管理提名奖
 年度新增重大专项11项



Honors & Certifications

资质荣誉

遨博智能作为协作机器人领域的先驱者，始终专注于协作机器人领域需求，不断提升创新能力，将科研成果推广应用，荣获多项荣誉。

- 制造业单项冠军示范企业
- 国家高新技术企业、专精特新“小巨人”企业
- 国内年度最佳销量(2017/2018/2019/2021年/2022年)*
- IEEE全球最具潜力协作机器人企业
- 中国机械工业科技进步一等奖
- 国家高端装备制造业标准化试点单位(2/98)
- 协作机器人国家标准(GB/T36008-2018)起草单位
- 全国自动化标准委员会协作机器人工作组秘书处单位
- 机器人模块化国际标准 ISO-TC299/WG10专家组成员

知识产权

截至2025年12月

有效授权专利

授权发明专利

授权实用新型专利

软件著作权

外观专利

*数据来源:行业权威媒体



Product Guarantee

产品保障

遨博智能致力为客户提供安全、可靠的协作机器人产品，产品通过 EN ISO 13849-1:2015(PL=d, CAT 3)、欧盟 CE、北美 NRTL、韩国 KCs、中国 CR、SEMI S2、洁净度class 5级等认证，保障产品全生命周期的安全和可靠性。



国内首家通过PL=d, CAT 3安全认证



ISO 13849-1:2015

ISO/TS 15066:2016

欧盟CE

北美NRTL

协作机器人国标行标制定者

依托突出的研发技术实力及显著的行业地位，遨博智能参与制定机器人国家标准、行业标准28项，其中牵头制定国家标准3项。参与国家重点项目21项，其中牵头国家重点项目10项。

牵头制定国家标准名称

- 《面向人机协作的工业机器人设计规范》GB/T 39402-2020
- 《工业机器人的通用驱动模块接口》GB/T 38560-2020
- 《机器人多维力/力矩传感器检测规范》GB/T 43199-2023

牵头国家重点项目(典型)

- 《协作机器人一体化关节研发及集成验证》
- 《面向汽车典型零部件装配的协作机器人系统应用示范》
- 《复合机器人项目》

参与制定国家标准、行业标准**28**项

牵头制定国家标准**3**项

参与国家重点项目**26**项

牵头国家重点项目**12**项

Service and Support

售后服务

行业首家提出“三年质保期”的企业

遨博智能生产基地位于江苏省常州市以及山东省淄博市，年产能达到20000台。

凭借垂直一体化的生产制造能力和完整的产业链配套体系，遨博智能可以按时交付行业领先的优质产品，快速满足客户需求。



售后保障

工业级权限产品质保期三年



一站式

解决方案



在线服务

7*24全天在线



品质保障

检验标准数百项



免费培训

全年数十场



技术支持

百人团队覆盖全国



 售后热线

售后邮箱 |

如您需要我们的帮助, 请您随时联系我们!

技术支持1:

技术支持2:

技术支持3:

SERIES COLLABORATIVE ROBOT

i系列(H Ver.)协作机器人

i系列(H Ver.)协作机器人具有3-20kg不同负载能力,末端可自主搭配不同配件,在精度、速度、稳定性方面都有更佳的表现,可覆盖各行业差异性应用,更好地满足客户与市场需求。



Product Advantages

产品优势

(相比于上一代产品)

- 定位准** 自研高精度编码器,可对重复定位精度、上电定位精度进一步提升,作业轨迹更平稳
- 速度快** 产品全新升级,相较上一代产品工作速度提升10%-20%,6自由度机械臂高效运转,大幅提升工作效率
- 功能强** 末端集成RS485通讯,增加末端拖拽示教功能,支持大电流供电,可与更多种类的末端执行器、视觉传感器、移动平台等外围设备直接建立通讯,更灵活、更便捷
- 安全优** 产品通过多项行业安全认证,稳定可靠。碰撞检测灵敏度高,人机协作更安全

Application Fields

应用领域

3C、汽车、新能源、半导体、机械加工、五金家电、厨卫洁具、医疗健康,科研教育、餐饮、新零售、日化、物流。



负载:3kg

重量:16.4kg

重复定位精度:±0.02mm

工作半径:625mm

负载:5kg/7kg

重量:23.3kg/23.2kg

重复定位精度:±0.02mm

工作半径:886.5mm/786.5mm

负载:10kg/12kg

重量:39.2kg/40.6kg

重复定位精度:±0.03mm

工作半径:1350mm/1250mm

负载:16kg

重量:38.9kg

重复定位精度:±0.03mm

工作半径:967.5mm

负载:20kg

重量:63.7kg

重复定位精度:±0.05mm

工作半径:1650mm

iS

SERIES
COLLABORATIVE
ROBOT

iS系列协作机器人

iS系列高性能协作机器人, 共有iS3、iS7、iS10、iS20、iS25、iS35等产品, 负载范围3-35kg, 可广泛应用于全行业场景, 更适用于精密制造、喷涂、严苛敏感环境等特殊场景, 安全便捷。



Product Advantages

产品优势

- 性能提升** 高精高速-重复定位精度 $\pm 0.02-0.05\text{mm}$ 、负载3-35kg、工具速度可达4m/s, 行业首推35kg负载
- 全新设计** 负载自重比最高可达1:3.2, 搭载行业领先控制算法; 全封闭式结构, 防护等级最高可达IP67
- 轻巧灵活** 全新示教器重量仅有1kg, 全新控制柜20.48L, 可支持无线示教器; 全系标配多功能工具端, 可内置六维力传感器
- 应用广泛** 行业应用更深入, 可拓展到力控版本、医疗版本、防爆版本、焊接版本、码垛版本、一体化视觉版本等各类更适应各行业专业场景需求



Application Fields

应用领域

iS系列可广泛应用于全行业场景, 更适用于精密制造、喷涂、严苛敏感环境等特殊场景。

负载: 3kg

重量: 16kg

重复定位精度: $\pm 0.02\text{mm}$

工作半径: 625mm

负载: 7kg

重量: 21.5kg

重复定位精度: $\pm 0.02\text{mm}$

工作半径: 886.5mm

负载: 12kg

重量: 36kg

重复定位精度: $\pm 0.03\text{mm}$

工作半径: 1300mm

负载: 20kg/20kg

重量: 64kg/72kg

重复定位精度: $\pm 0.05\text{mm}/\pm 0.05\text{mm}$

工作半径: 1647mm/2000mm

负载: 25kg

重量: 75.6kg

重复定位精度: $\pm 0.05\text{mm}$

工作半径: 1700mm

负载: 35kg

重量: 172kg

重复定位精度: $\pm 0.05\text{mm}$

工作半径: 2100mm

S SERIES COLLABORATIVE ROBOT

S系列协作机器人

AUBO S系列是专为商业和服务领域设计的协作机器人产品,深度轻量化小型化,负载2kg、5kg,拥有丰富的扩展接口和多重简洁交互方式,支持ARCS无线示教功能。

Product Advantages

产品优势

- 国际五大奖项大满贯产品** 荣获包括德国红点至尊奖 (Best of the Best)、美国IDEA金奖、日本Gmark优胜奖、2023中国当代好设计奖金奖、2024年iF设计奖
- 工业艺术,有机结合** 次世代工业设计,风格简洁大方,色彩搭配科技感十足,造型圆润彰显柔性与安全,完美匹配商用场景下设备直接面对终端消费者的需求,为集成产品增添高级感
- 简约轻巧,纤细灵动** 深度自研小型化技术,机器人本体重量仅13.5kg,更加轻巧灵活;控制柜深度集成优化,体积仅1L,适应用户多种多样的集成需求
- 接口丰富,功能强大** 简约而不简单。控制柜具备安全IO、可配置IO、模拟AI、工业以太网、RS485等多种接口;工具末端支持RS485和IO通讯,支持移动端无线示教

冠誉加持

AUBO S系列协作机器人实现国内外五大奖项大满贯,斩获其中三项国际设计至尊金奖。



reddot winner 2023
best of the best



GOOD DESIGN
AWARD 2023



| AUBO S2

| AUBO S5



无线示教器

控制柜AUBO-CB-S

控制手柄

C SERIES COLLABORATIVE ROBOT

C系列协作机器人

C系列基于服务、新零售等行业应用特点而开发,产品负载为3kg、5kg,可满足服务、新零售等领域需求,性价比高,投资回报快。

Product Advantages

产品优势

- 轻巧灵活 便于部署** 机器人可快速部署,支持正装侧装,可轻松集成,高性价比
- 接口丰富易集成** 控制柜具备多种接口集成度高,工具末端支持通用IO、模拟IO和0/12/24V电源
- 商用性能匹配高** 具有3-5kg负载能力,重复定位精度可达±0.05mm,有效满足商用场景集成产品性能需求
- 快速定制** 机器人本体可定制颜色、Logo等,同时支持OEM项目深度定制;软件开放多层次接口,用户可根据使用需求自行开发或项目定制

Application Fields

应用领域

适用于新零售、服务行业等应用场景。



| AUBO C3

| AUBO C5



无线示教器

高集成度控制柜



多位一体 触手可及

AUBO海纳系列复合机器人

AUBO-AMR300S

海纳系列复合机器人可灵活控制协作机器人、移动底盘、视觉、末端夹爪等设备。多合一控制系统实现简单便捷、安全可靠、扩展灵活、高效协同的全场景交互体验,可以灵活适应各种工作环境,省却繁杂操作,通过手眼脚配合来完成各种复杂的工作任务。

Product Advantages

产品优势

- 多位一体** 多合一控制系统,可灵活控制协作机器人、移动底盘、视觉等设备,简化繁杂操作,实现一键协同体验
- 信息直达** 实时获取各设备状态,信息一步直达、无缝流转。机械臂示教器可以实时读取移动底盘位置、速度、电量、I/O显示及控制、激光阻挡状态、导航状态、报警日志等
- 扩展灵活** 可灵活搭载5-25kg不同负载的协作机器人、移动底盘、2D/3D视觉、末端工具等,实现跨设备间的高效协同扩展,满足不同行业的负载及场景需求
- 简单易用** 协作机器人、移动底盘、视觉系统的编程集成到同一个编程软件上使用,流程图编程,具有允许用户编辑的任务模块软件,用户可根据自身需求设计机器人的行为,采用视觉引导机械臂实现高精度定位,与传统编程方式兼容,降低系统使用难度
- 安全调度** 采用高精度SLAM激光雷达进行导航与定位,双轮差速运动控制,移动更加平稳;激光数据安全辅助,人员靠近移动底盘时,复合机器人自动降速运行,遇到障碍物时具备避障功能保证安全
- 协同作业** 通过遨博智能机器人操作系统,可实现协作机器人、移动底盘、视觉等设备的协同控制,支持单机操作和多机调度方案



Application Fields

应用领域

各种物流应用领域。

码垛工作站

Palletizing Workstation

遨博智能在上下料领域积累了近10年的丰富应用经验，搭配全新的码垛工艺包，简单易用，操作方便，可广泛应用于码垛应用场景。

Product Advantages

产品优势

- 化繁为简, 操作简单** 码垛工作站具备一键启动功能, 可一键生成垛型, 操作便捷, 零基础员工即刻上手
- 方案可控, 部署灵活** 自主研发的码垛工作站可根据不同行业特性进行专业定制整体方案; 可快速完成部署, 节省运营成本, 性价比高
- 码垛工艺包, 极智易用** 标配码垛工艺包, 软硬件协同, 适用范围广, 工艺包可搭配各型号协作机器人, 满足客户多种需求
- 全方位防护, 安全可靠** 具备安全视觉监控及安全IO接口, 具有碰撞停止功能, 全方位防护, 更安全可靠
- 柔性生产, 经济高效** 产品、产线切换自如; 最高可满足2.5m垛高需求, 场景覆盖面广; 码垛节拍可达9箱/min, 可替代3-4人工作量

Application Fields

应用领域

各行业的码垛场景。

1 1人操作

1 1分钟完成

0 0门槛



焊接工作站

Welding Workstation

焊接工作站可完成激光焊、氩弧焊等焊接工作, 适用于小批量、多品种焊接场景的快速切换, 可满足钢构行业、船舶焊接、重型机械焊接、桥梁焊接、煤机行业、航空航天等场景的应用需求。

Product Advantages

产品优势

- 布局简单, 移动灵活** 区别于传统焊接机器人, 遨博智能焊接机器人体积小, 移动方便, 可与磁力底座、龙门架、桁架等搭配组合, 可快速完成部署
- 焊接软件简单易用** 将焊接工艺和实践经验相结合, 参数简单化, 设置数字化, 普通工人通过参数设置界面也能完成不同轨迹、不同材质、不同工艺要求的焊接工作, 可满足绝大多数的焊接场景
- 内置六维力传感器, 拖动高效柔顺** 搭配六维力传感器, 操作简单, 大大提高了协作机器人拖动示教精度; 可选配一体化视觉功能, 集成化设计, 实现免拖拽视觉引导示教
- 产品可靠, 安全稳定** 支持碰撞检测和传感器安全检测, 设备掉电后末端不下坠, 产品安全稳定

Application Fields

应用领域

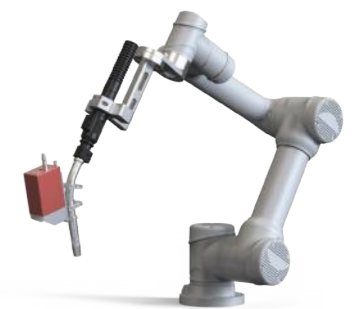
钢构行业、船舶焊接、重型机械焊接、桥梁焊接、煤机行业、航空航天等众多领域。



AUBO WM_105T/A



AUBO WM_205T/A



AUBO WM_305A

螺丝锁付机器人

Screwdriving Robot

螺丝锁付机器人将协作机器人与传统锁付工具结合,达到硬件与软件融合,从而能够更好的匹配锁付应用场景。

部署灵活



锁付机器人安装到机台上即可以进行螺丝锁付应用,无需再配置电动螺丝刀

编程简易



专门针对螺丝锁付机器人开发的用户界面及工程文件模板,可实现快速完成设置

高投资回报率



自带锁紧模块,用户无需单独购买电动螺丝刀及控制器

Product Advantages

产品优势

- 协作机器人与锁付工具结合,优化硬件成本
- 大扭力伺服电机,扭矩线性度高、扭力范围广
- 具备低噪声、低振动、长寿命、高可靠性的运行特征
- 二合一控制器及软件,减少硬件投入,界面简化、操作便捷
- 拧紧策略丰富并且可根据客户需求定制开发

Application Fields

应用领域

各工业领域。



农业机器人

云脑智控设施农业机器人化生产系统

果蔬采摘机器人

果蔬采摘机器人是一款专为现代农业大棚设计的果蔬采摘机器人。它集自主移动、智能识别与精准采摘于一体,能够在轨道或平整地面上稳定工作。机器人通过先进视觉系统,实时识别果蔬的成熟度、位置并统计果实信息,同时智能避障,保障人机安全。最终,由协作机械臂完成精准、无损的自动化采收,实现从巡检到采摘的全流程智能化作业。

Product Series

产品系列

- 双目视觉 深度学习获取果实成熟信息
- 机器视觉伺服控制精准定位
- 柔性机械手实施无损采摘装框
- 无人驾驶自动换轨
- 环境智能感知与自主避障智能充电系统
- 多种行走驱动方式室内组合精准定位



Application Fields

应用领域

现代农业园区或科技农业园区、标准化温室种植、农业培训类机构。

智能理疗机器人

Therapy Robot

AUBO智能理疗系列机器人由协作机器人搭载高精度力控与3D视觉感知系统,结合中西医理论实现精准操作。通过智能路径规划与AI云端大模型,为每位用户提供个性化理疗方案,深度满足不同健康需求。

Product Advantages

产品优势

- **六轴协作机械臂** 可复刻专业技师的柔性手法
- **3D视觉+力反馈** 毫米级定位,智能调节理疗力度
- **AI实时路径规划** 动态优化理疗轨迹,精准触达酸胀点
- **持续高效工作** 降低人工成本,大幅度提升理疗效率,让科技为健康赋能

从运动康复到慢性调理,AUBO以临床级精准+智慧化交互,重新定义现代理疗体验。

Application Fields

应用领域

适用于中医院、康复理疗科、理疗馆、艾灸馆、美容院、高端休闲会所等各类场景。



双臂拉花咖啡机器人

Dual-Arm Coffee Robot

双臂咖啡拉花机器人是遨博智能协作机器人推出的新零售行业应用,采用双臂协作模式完成拉花咖啡,运用机械臂学习系统,复刻大师级柔性拉花手法。

Product Advantages

产品优势

- **品质稳定,成本降低** 每天可持续输出300杯高品质拉花咖啡,同样数量,人工咖啡师需一刻不停工作15小时/天,且无法保证每一杯咖啡均为高品质输出
- **技术先进,科技领航** 具有业界领先核心技术的双臂拉花学习系统,与遨博智能协作机器人开放式控制平台高度对接,并支持花型扩充和在线升级,整体造型极具科技感
- **智能运维,前景广阔** 设备状态实时监控,可实现故障一键恢复、物料余量实时显示、缺料报警等,可远程运营管理;便利的点餐系统,3步操作即可开始制作,90秒即可品尝大师品质的咖啡
- **云端智控,精准决策** 设备实行数字化订单管理,实时营业额查看,查询收益明细

Application Fields

应用领域

适用于酒店、景点、商圈、游乐场、运动场、写字楼、休闲会所等各类场景。



Application Cases

应用案例



工业领域

Industrial Field



自动化3D检测



发动机锁付



手机检测



汽车配件外观检测



电路板检测



仪表装配



白色家电装配和锁付



汽车电子控制系统橡胶扣装配



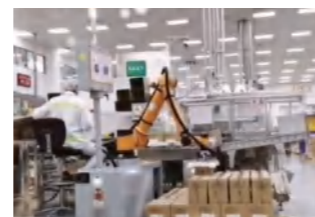
汽车零部件智能装配



焊接



车窗涂胶



包装箱码垛



保温杯拉伸线



框架喷塑



磨床上下料

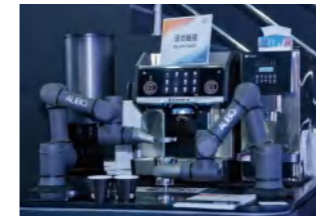


机床上下料



非工业领域

Non-Industrial Field



拉花咖啡机器人



理疗机器人



远程巡检



数字孪生机器人



美妆盲盒抓取



手术机器人



智能档案室



八音盒装配流水线



奶茶工作站



IVD检测



5G排障机器人



教育实训平台



农业采摘



高压配电柜操作



卫生清洁



扫码观看视频

Application Cases

应用案例

汽车行业

安全稳定/部署灵活

汽车车窗涂胶

某知名车企定制的汽车玻璃涂胶项目。传统产线采用工业机器人或人工涂胶，传统工业机器人由于安全性限制，需要用护栏与工作人员分隔开，产线利用率受限。人工涂胶较难把控精度和质量。

人机协同作业，部署快捷，占地空间小。均匀的涂胶速度，胶型控制精度为±0.5mm。

持续高效运行

自2019年8月份投入使用至今，机器人每天高效运行16小时，运行状态良好，可完全替代人工。



汽车行业

减员增效/安全稳定

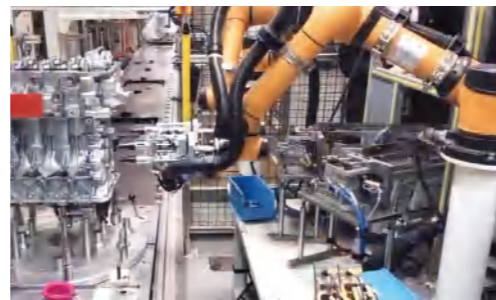
发动机螺丝锁付

某知名车企发动机装配线的改造项目。此前主要由人工完成螺丝锁付作业内容，人工作业劳动强度大，装配质量不够统一，成品良率难以提高。车间空间较为狭小，体积及自由度限制较高。螺丝锁付有固定顺序，且螺丝分5大类，100多种子型号，需要视觉识别共同特征。要求精确的螺丝扭矩和较高的重复定位精度。

末端锁螺丝设备采用可控力矩螺丝枪，结构精巧，力矩控制精度高。选用“眼到手”视觉系统，将视觉传感器独立固定于支架上，以确保较高的高重复定位精度。

减少人力，提高产能

自2019年4月运行至今，生产效率提高18%，产品优良率提升12%，人员减少50%，降低30%的劳动力成本。



3C电子

24小时作业/大数据

手机拍摄测试

某知名手机厂商的摄像头拍摄功能测试工艺。此前为人工进行测试作业，测试环境分为室内外，涉及多种产品、状态、角度，人工作业难以把控。测试繁琐，劳动强度大，连续工作时间长。

遨博智能采用复合机器人方案（AGV+协作机器人），在实景棚内按照指定拍摄角度进行工作。

稳定高效

可以24小时作业，同时在相同时间段可拍摄更多对比数据，效率提升明显。



金属加工行业

人机协作/部署灵活

磨床上下料

该案例应用为某知名企业的机加工产线改造项目。该企业主要生产精密机械配件，如各类工业缝纫机零配件、电动工具零配件、汽车零配件等上千种配件。随着业务量的增长，人工操作已满足不了生产需求。

产品种类繁多，原有的生产设备一个人只能兼顾2台机器，无法精准完成全部任务。现场环境和设备噪音等问题导致了招工难、用人成本日益增高等一系列传统制造业常见问题。

灵活部署

该方案中使用的协作机器人工作半径可达1350mm，客户在不改变产线布局的情况下，即可直接在原有生产线部署。实现在狭窄的作业空间上灵活地进行零件的上下料取放工作，一台机器人负责两台机床上下料。客户原先的生产环节，1个生产员工最多可同时操作2台设备。部署协作机器人后，2个生产员工可同时操作12台设备。这样使得客户生产规模扩大到原来三倍的同时，人员并没有发生大的变化。



Application Cases

应用案例

理疗健康

个性化定制 / 大数据 / 人体工程学

理疗机器人

在传统的理疗服务领域中,由于服务人员的流动性大,人工成本高,总是需要重新适应,服务人员的操作水平也参差不齐,影响体验感受和效果。遨博智能携手合作伙伴开创了全球协作机器人在理疗领域的先河,帮助企业节省人工成本。

千人千面的个性化定制健康服务

根据诊疗结果自动调节诊疗能量输出,根据顾客力度喜好同步完成理疗,自动记忆理疗轨迹,可千人千面完成个性化设定。

不受服务人员的个人影响

人工智能机器人不会因服务人员的不同而影响效果和体验感受,可通过大数据计算呼吸频率,全程提供安全控温、高效标准的服务。

柔性手臂设计

拥有柔性手臂设计和人体工学亲肤设计,并获得了欧盟CE、北美NRTL的双重认证,安全性和可靠性得到了国际权威认可,舒适度不逊色于人工操作。



医疗行业

远程医疗 / 精准稳定

手术机器人

在医疗行业,神经外科是一门具有高难度、高风险和高强度属性的学科,神经外科手术对安全性、准确性的要求更高,在医疗技术发展的同时,也更急需手术机器人的加入与辅助。

遨博智能携手柏惠维康联合开发,通过人工智能技术提升机械臂的精确性和稳定性,使得国产机械臂在高难度的脑部微创手术中亦运转自如,精确稳定的同时有效降低成本。

远程医疗,提升基层医疗水平

睿米®RM-50手术机器人可结合5G实现远程医疗,继而促进先进医疗资源下沉基层,提升基层医疗机构的诊疗能力。

精准稳定,助力患者快速恢复

手术机器人视野更加开阔,手术操作更加精准,有利于患者伤口愈合,帮助减小创伤面和失血量,进而减轻疼痛。



复合机器人

减员增效 / 生产可视化

半导体搬运

该案例应用为某半导体行业用户封测车间物流自动化改造项目,目前业内以人工为主。人工上下料存在震动大、容易造成颗粒污染、作业不连续、上料错误、一致性不高等问题。车间洁净等级高、布局复杂、空间狭小、设备种类繁多、生产过程离散、工艺流程复杂。行业订单需求柔性,无法形成简单有效的流水线式生产等周转的问题。

通过智能一体化机器人和智能调度物流管控系统,助力工厂实现智能化无人生产车间。智能移动一体化机器人基于激光自然导航的混合定位与自然导航技术,无需环境改造,无尘环境作业达标的同时实现室内±5mm的重复定位精度。搭载360°扫描的双安全激光雷达,智能识别障碍主动规避,保证安全高速平稳运行。通过AI算法、3D视觉定位、力传感器与协作机器人,精准定位弹夹、托盘等目标位置并准确抓取。

24小时作业,解放劳动力

方案实现不同晶圆在各工艺流程之间的流转,可24小时连续作业,解放劳动力,解决信息流转换,实现车间生产可视化和生产过程运营管控。



新零售、服务

智慧升级 / 无接触式服务

美妆盲盒抓取

遨博智能与生态合作伙伴软体机器人跨界携手HARMAY話梅,为HARMAY話梅量身打造科技高端的智能展示立体仓,将科技与美妆完美融合。HARMAY話梅武汉天地店共配置了4台遨博智能i10取货机器人、4台提升机、4台遨博智能i3打包机器人,出入库口与APP对接,物资出库全程自动化作业,实现从下单、抓取、出库等全场景无人操作。

消费者扫码下单盲盒,遨博智能i10取货机器人接收到后台指令后,通过末端搭载的3D视觉相机扫描盲盒外部的条码,确定盲盒所在位置,准确分选出消费者所选的目标盲盒,运送至服务台。服务台处,遨博智能i3打包机器人正拿出准备好的包装袋,等待盲盒的降落,打包送入消费者手中。整个过程快速高效,不到一分钟,消费者便能拿到心仪之物。

多场景应用

无人商超、饮品工作站(咖啡、奶茶、酒类)、智慧餐厅等。



AUBO Academy

遨博学院



遨博智能面向教育领域成立了以“遨博学院”为品牌的专业机构,遨博学院是遨博智能教育部负责管理和运营的产教融合、校企合作的教育服务平台,秉承“为工业增智,为教育赋能,为人才添翼”的使命,服务于新时代高校与职业院校教育。学院在人才培养、课程体系、师资培训、学生实习实训、竞赛就业、实训基地建设、共建产业学院等领域与国内众多高校开展了深度产教融合和校企合作。

产教融合项目

- 全国智能协作机器人行业产教融合共同体牵头企业
- “1+x”智能协作机器人技术及应用职业技能等级证书培训评价组织
- 教育部产学合作协同育人项目支持单位
- 教育部供需对接就业育人项目
- 江苏省产教融合试点单位、江苏省职业教育教师企业实践基地
- 中国大学生机械工程创新创业大赛-智能精密装配赛承办单位
- 国家第一批职业教育现场工程师专项培养计划项目企业
- 机械行业智能机器人职业教育集团副理事长单位

合作领域



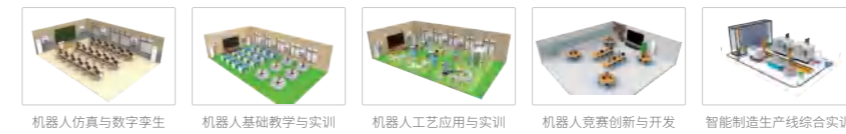
Training Products

实训产品



更多实训产品
请扫描二维码了解更多

机器人实训室



机器人工作站



综合实训设备



设备组成模块



高职专业课程	机器人工艺集成	自动化生产线调试	工业机器人技术实训	生产实习
	工业机器人技术	工业机器人操作与编程	机器人离线仿真编程	工业机器人工作站调试



本科专业课程	传感器与嵌入式系统	机器人学	机器人运动与控制	机器人原理与机构设计
	机器人仿真与建模	工业机器人编程	机器人ROS编程开发	机器视觉与传感
	嵌入式系统设计	机器人综合实践	机器人课程设计	机器学习与人工智能

合作案例



实习实训

技能竞赛

师资培育

创新创业

AUBO Industrial Ecosystem

傲博智能产业生态

以协作机器人本体为核心，生态产品为纽带，为客户提供即插即用的一站式解决方案，构建机器人产业生态的创新体系，协同上下游企业助推协作机器人行业的发展。



AUBO Ecosystem Partners

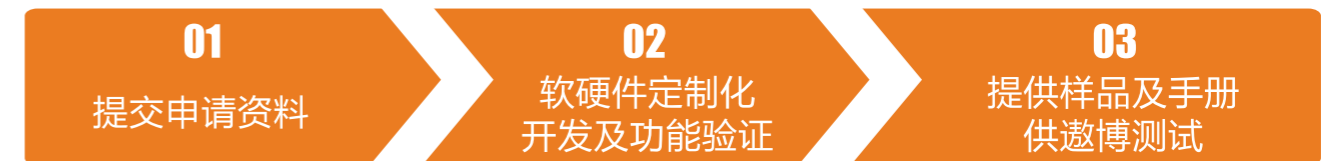
傲博智能生态合作伙伴



(排名不分先后)

认证流程

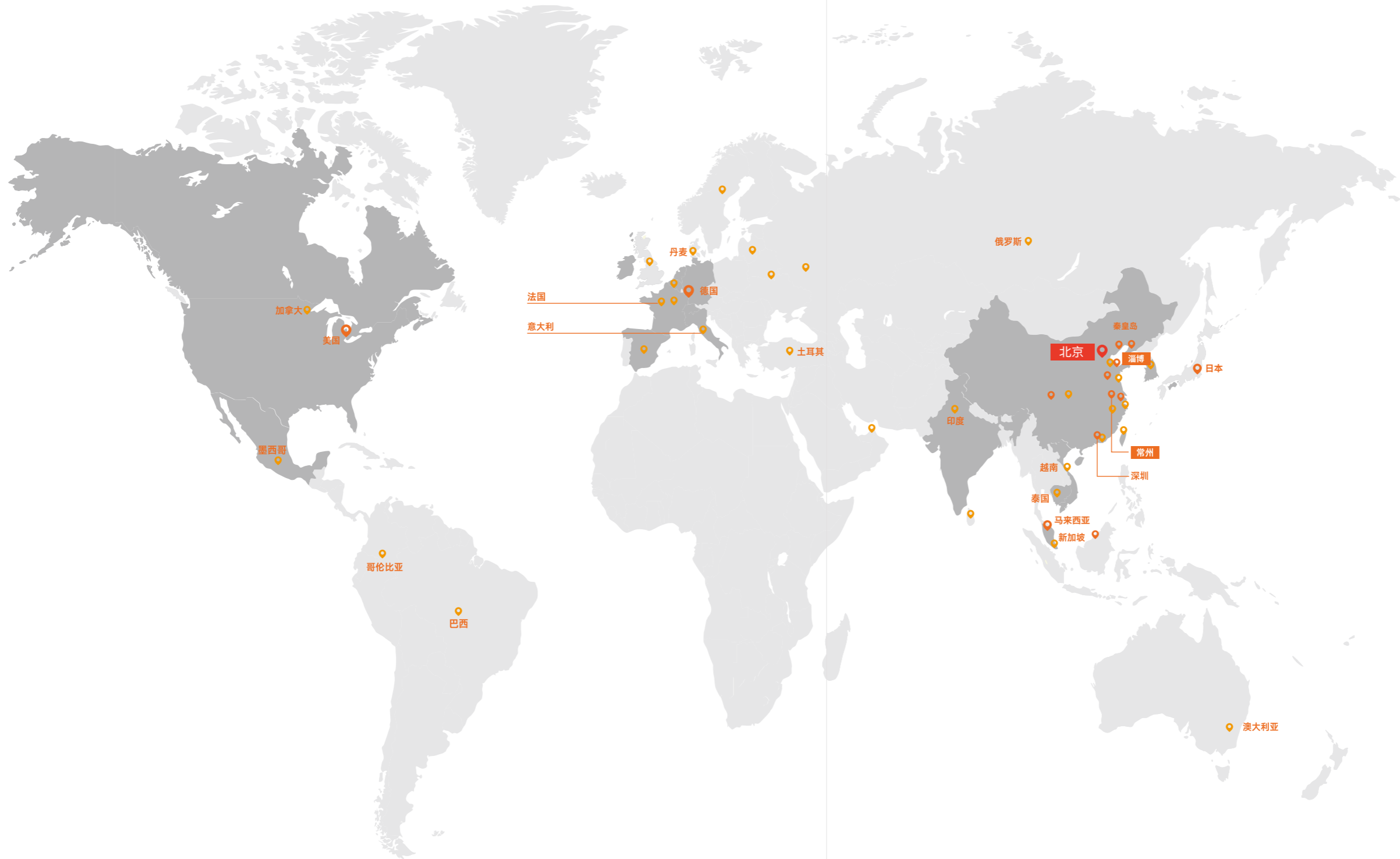
傲博智能生态的发展离不开您的支持，您只需按照以下三步便可以快速加入傲博智能生态大家庭，将您优秀的产品，卓越的应用方案与傲博智能生态携手，为用户提供最先进、最便捷的协作机器人使用体验。



Global Services

全球服务布局

傲博智能围绕全球总部和制造基地在华东、华南、华北等地区建立了营销中心，在美国、德国、日本等地建立了海外售后服务中心。现有500余家合作伙伴，遍布全球50多个国家，可以为您提供高效、便捷的专业服务。



★ 北京

全球总部
研发中心

● 制造基地

常州制造基地
淄博制造基地

● 子公司

美国
日本
德国
上海
中山

● 办事处

马来西亚
深圳
台湾
广州
天津
长春
大连
保定
西安
青岛
苏州
济南
武汉
成都
重庆
衡阳
宁德

机械臂型号 i系列 (H Ver.)	i3	i5	i7	i10	i12	i16	i20
自由度	6	6	6	6	6	6	6
最大工作半径 (mm)	625	886.5	786.5	1350	1250	967.5	1650
负载 (kg)	3	5	7	10	12	16	20
重量 (kg)	16.4	23.3	23.2	39.2	40.6	38.9	63.7
安装面底座尺寸 (mm)	Ø140	Ø170	Ø170	Ø218	Ø218	Ø218	Ø260
重复定位精度 (mm)	±0.02	±0.02	±0.02	±0.03	±0.03	±0.03	±0.05
工具速度 (m/s)	≤2.5	≤3.4	≤3.0	≤4.0	≤3.8	≤3.0	≤2.6
平均功率 (W)	150	200	200	500	500	600	1000
峰值功率 (W)	1000	2000	2000	2000	2000	2000	3000
安装方式	任意角度	任意角度	任意角度	任意角度	任意角度	任意角度	任意角度
防护等级	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54

关节运动参数	运动范围(°) 最大速度(°/s)		运动范围(°) 最大速度(°/s)		运动范围(°) 最大速度(°/s)		运动范围(°) 最大速度(°/s)		运动范围(°) 最大速度(°/s)		运动范围(°) 最大速度(°/s)	
	运动范围(°)	最大速度(°/s)	运动范围(°)	最大速度(°/s)	运动范围(°)	最大速度(°/s)	运动范围(°)	最大速度(°/s)	运动范围(°)	最大速度(°/s)	运动范围(°)	最大速度(°/s)
joint 1	±360	237	±360	223	±360	223	±360	178	±360	178	±360	178
joint 2	±360	237	±360	223	±360	223	±360	178	±360	178	±360	178
joint 3	±156	237	±162	223	±158	223	±167	223	±166	267	±161	267
joint 4	±360	237	±360	237	±360	237	±360	237	±360	237	±360	237
joint 5	±360	237	±360	237	±360	237	±360	237	±360	237	±360	237
joint 6	±360	237	±360	237	±360	237	±360	237	±360	237	±360	237

*各关节具备±360的能力,受限于应用场景,各关节可能达不到,请实际使用过程中注意。

*工作环境温度范围为0-50°C,工作环境湿度为90%相对湿度(非冷凝)。

控制柜	iS控制柜	C控制柜	S控制柜
产品型号	AUBO-CB-iS	AUBO-CB-C	AUBO-CB-S
控制柜尺寸(长*高*宽/mm)	400 * 320 * 160	340 * 100 * 260	175 * 132 * 44
重量 (kg)	12.5	7.5	约0.85
防护等级	IP43	IP30	IP20
供电电源	115/230VAC, 50/60Hz	100~240VAC, 50~60Hz(宽压)	DC48V
连接机械臂线缆长度 (m)	5(可定制,最长8)	5	3
连接示教器线缆长度 (m)	4	-	-
连接电源线缆长度 (m)	5	5	-
通讯协议	Ethernet、ModBus-RTU/TCP、Profinet Ethernet/IP (选配)	Ethernet、ModBus-RTU/TCP、Profinet Ethernet/IP (选配)	Ethernet、ModBus-RTU/TCP、Profinet Ethernet/IP (选配)
接口与开放性	SDK (C/C++/C#/Lua/Python/JavaScript Windows + Linux 系统)、支持 ROS/ROS2 系统、AP	SDK (C/C++/C#/Lua/Python/JavaScript Windows + Linux 系统)、支持 ROS/ROS2 系统、AP	SDK (C/C++/C#/Lua/Python/JavaScript Windows + Linux 系统)、支持 ROS/ROS2 系统、AP



技术规格表

Technical Specifications

机械臂型号	iS3	iS7	iS10	iS20	iS20L	iS25	iS35
自由度	6	6	6	6	6	6	6
最大工作半径(mm)	625	886.5	1300	1647	2000	1700	2100
负载(kg)	3	7	12	20	20	25	35
重量(kg)	16	21.5	36	64	72	75.6	172
安装面直径(mm)	Ø140	Ø170	Ø218	Ø260	Ø282	Ø282	Ø423
重复定位精度(mm)	±0.02	±0.02	±0.03	±0.05	±0.05	±0.05	±0.05
工具速度(m/s)	≤2.5	≤3.6	≤4.0	≤3.5	≤3.5	≤3	≤4
平均功率(W)	150	200	500	1000	1000	1000	2000(预估)
峰值功率(W)	1000	2000	2000	3000	3000	3000	6000(预估)
安装方式	任意角度	任意角度	任意角度	任意角度	任意角度	任意角度	任意角度
防护等级	IP67	IP67	IP67	IP54(可定制IP67)	IP54(可定制IP67)	IP54(可定制IP67)	IP54(可定制IP67)

关节运动参数	运动范围(°) 最大速度(°/s)		运动范围(°) 最大速度(°/s)		运动范围(°) 最大速度(°/s)		运动范围(°) 最大速度(°/s)		运动范围(°) 最大速度(°/s)		运动范围(°) 最大速度(°/s)			
	运动范围(°)	最大速度(°/s)	运动范围(°)	最大速度(°/s)	运动范围(°)	最大速度(°/s)	运动范围(°)	最大速度(°/s)	运动范围(°)	最大速度(°/s)	运动范围(°)	最大速度(°/s)		
joint 1	±360	237	±360	237	±360	178	±360	123	±360	104	±360	104	±360	113
joint 2	±360	237	±360	237	±360	178	±360	123	±360	104	±360	104	±360	113
joint 3	±156	237	±162	237	±167	237	±168	178	±360	178	±360	178	±360	123
joint 4	±360	237	±360	296	±360	296	±360	296	±360	296	±360	296	±360	237
joint 5	±360	237	±360	296	±360	296	±360	296	±360	296	±360	296	±360	237
joint 6	±360	237	±360	296	±360	296	±360	296	±360	296	±360	296	±360	237

*各关节具备±360的能力,受限于应用场景,各关节可能达不到,请实际使用过程中注意。

*工作环境温度范围为0-50°C,工作环境湿度为90%相对湿度(非冷凝)。

控制柜I/O/工具端IO				控制柜(AUBO-CB-IS)		工具端		手柄		示教器	
I/O 接口	数字输入	16(可配置)/8(安全)	4(可配置)	产品型号	AUBO SMARTSTICK		产品型号	AUBO-TP-IS			
	数字输出	16(可配置)/8(安全)	4(可配置)	尺寸	132mm*58mm*45mm(含急停开关厚度)		尺寸	254mm*213.1mm*40.8mm			
	模拟输入	2	2	重量	152g		重量	1.0kg			
	模拟输出	2	-	IP等级	IP54		IP等级	IP54			
	485通信	2	1	颜色	黑色+灰色		颜色	橙色+黑色			
I/O 电源	输出电压	24V	0V/12V/24V								
	输出电流	3A max	2A(3A max)								



手柄



示教器

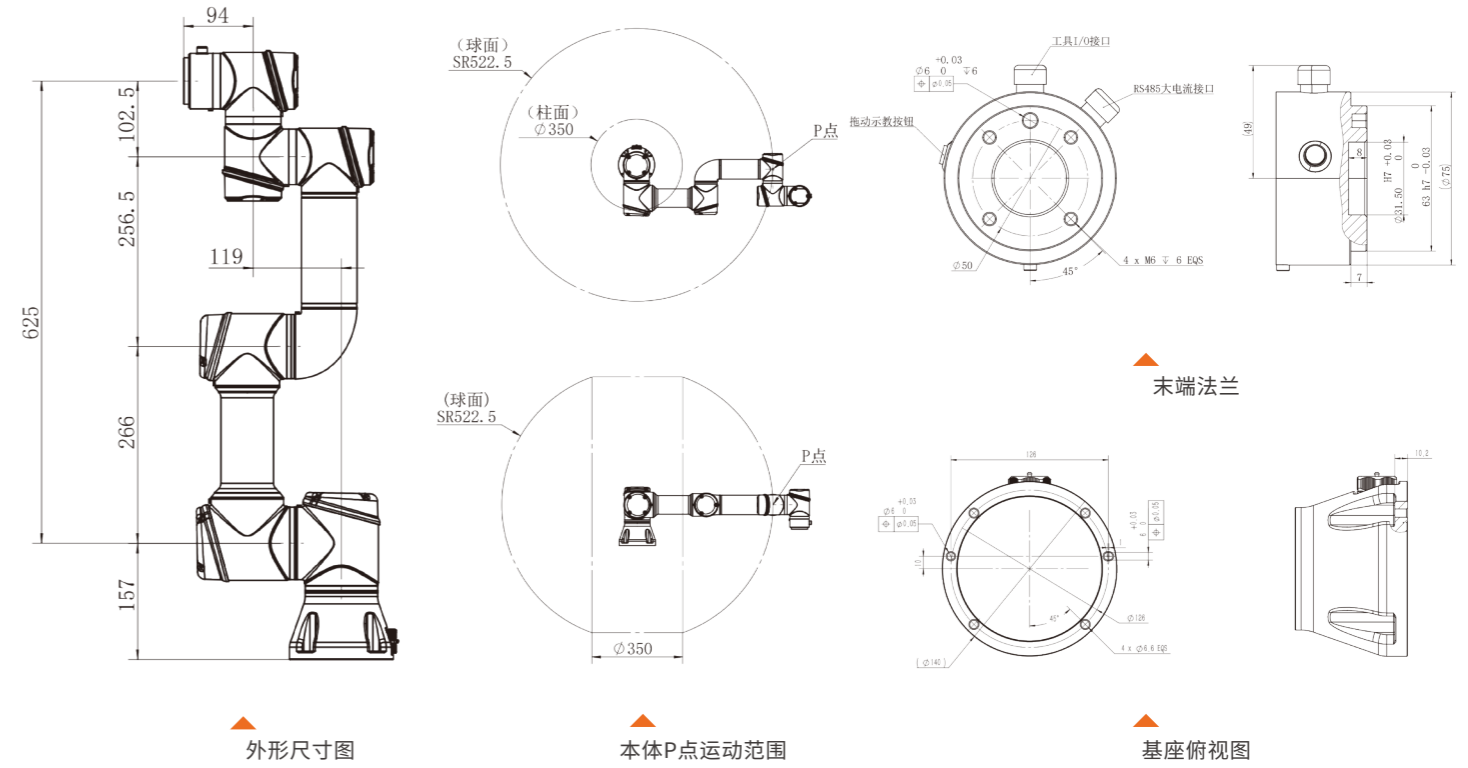
技术规格表

Technical Specifications

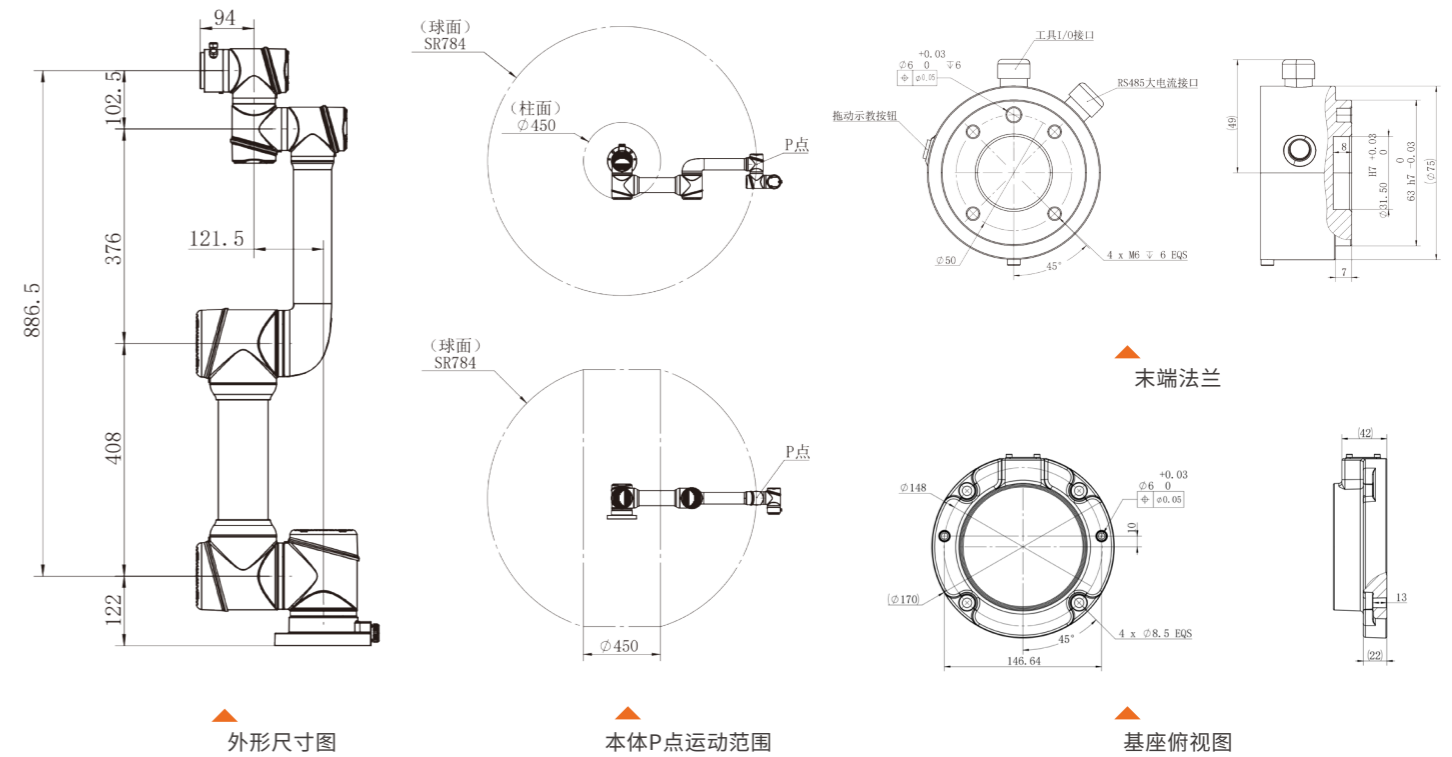
机械臂型号	S2	C3	C5
自由度	6	6	6
最大工作半径(mm)	650	625	886.5
负载(kg)	2	3	6
重量(kg)	13.5	16	24
安装面底座尺寸(mm)	Ø140	Ø140	Ø170
重复定位精度(mm)	±0.1	±0.05	±0.05
工具速度(m/s)	2.0	≤1.9	≤2.8
平均功率(W)	150	150	200
峰值功率(W)	500	600	600
安装方式	任意角度	任意角度	任意角度
防护等级	IP54	IP54	IP54

Dimension Drawings

C3 尺寸图

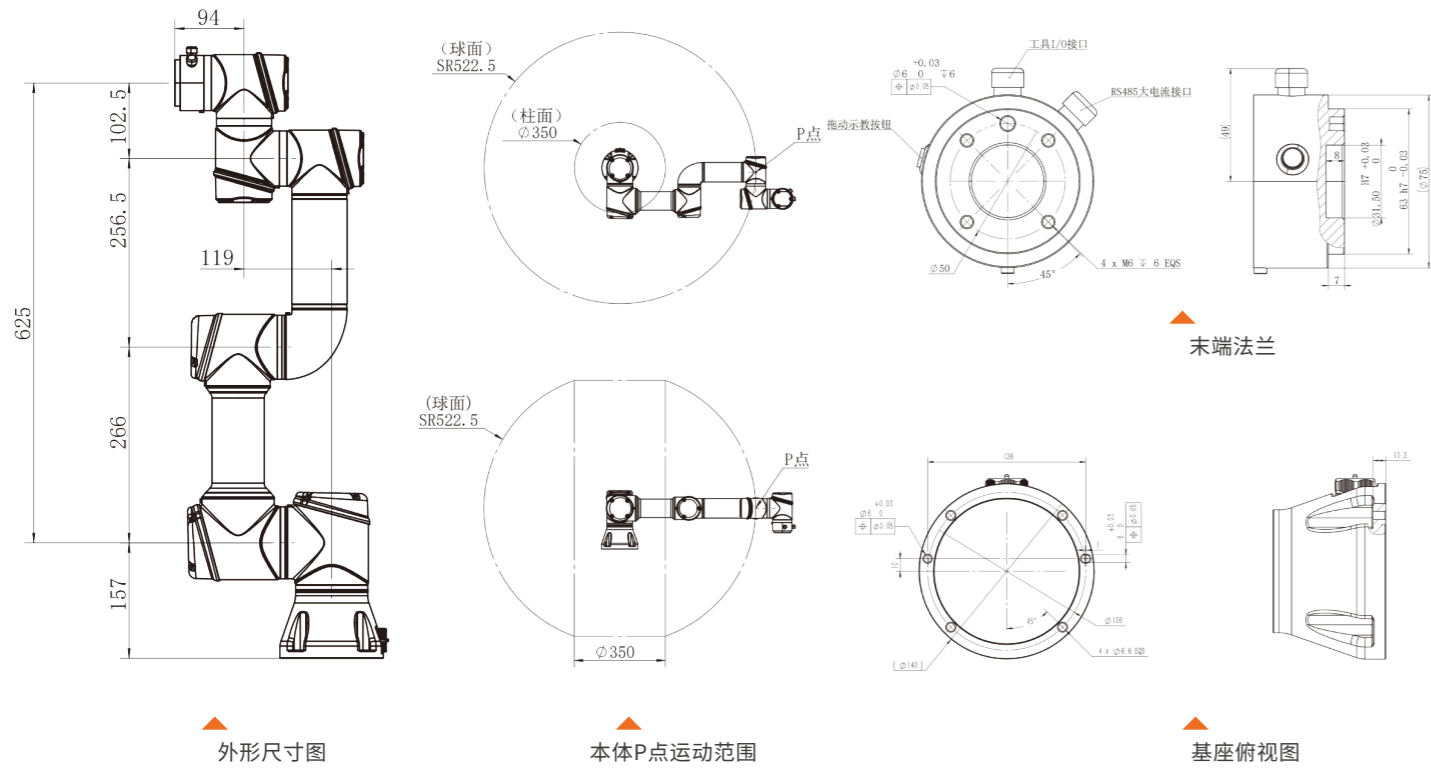


C5 尺寸图



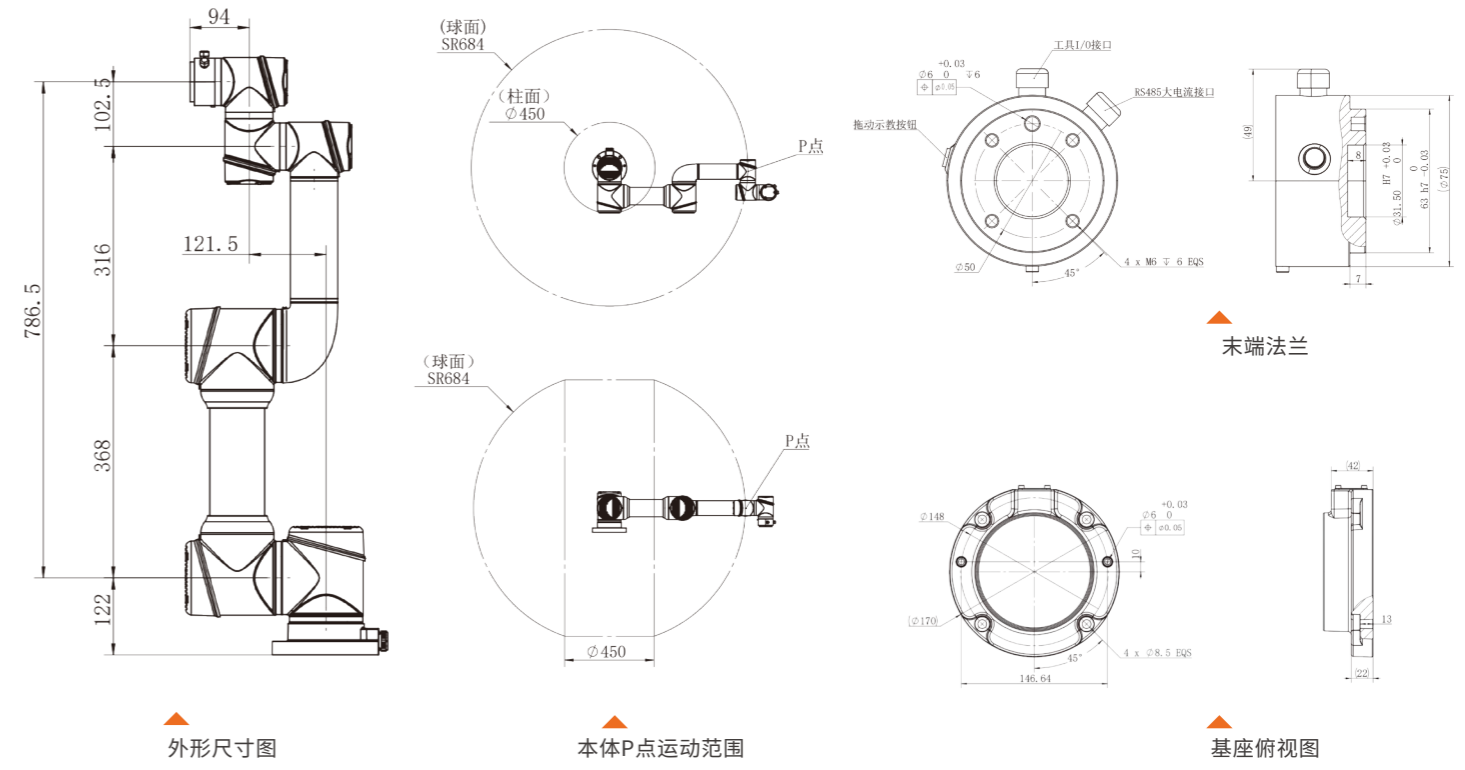
i3 尺寸图

Dimension Drawings



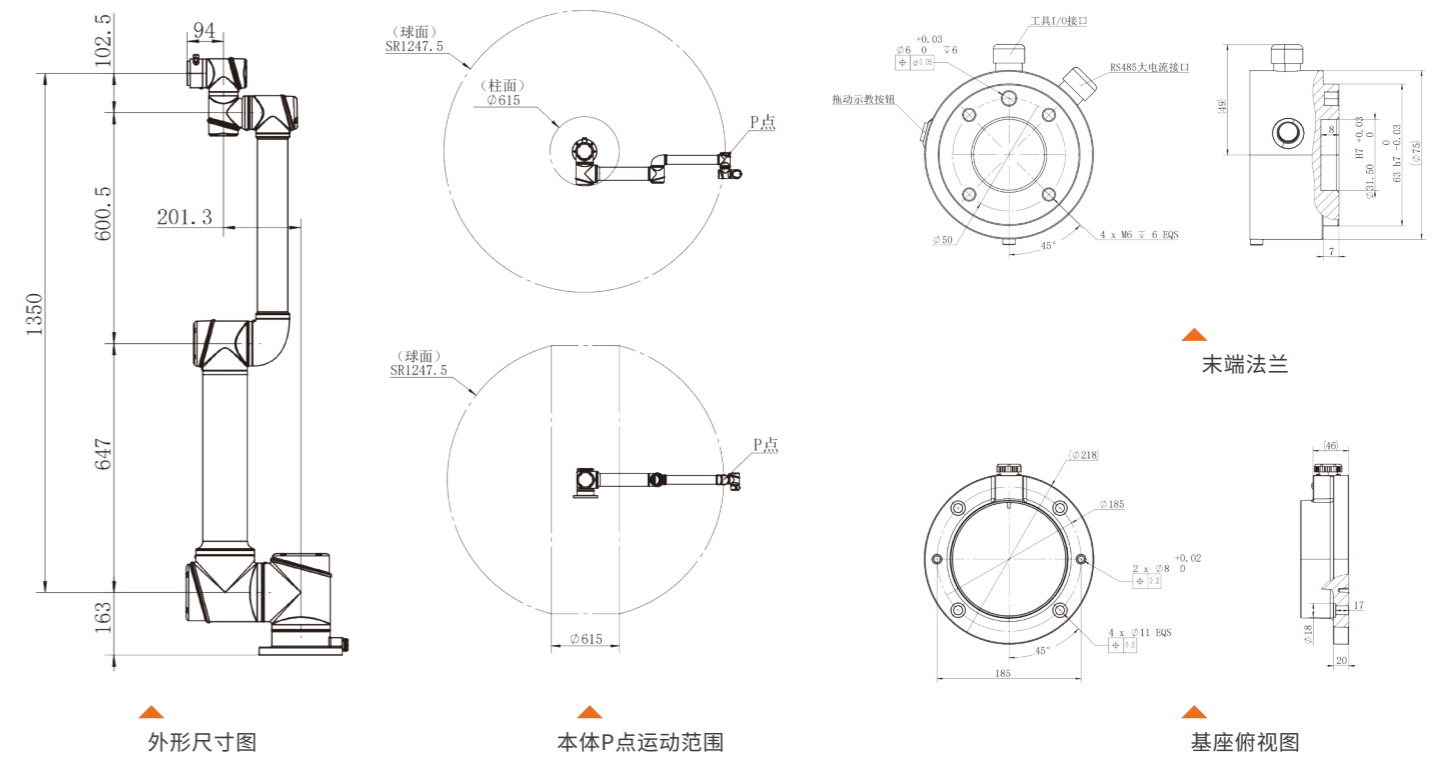
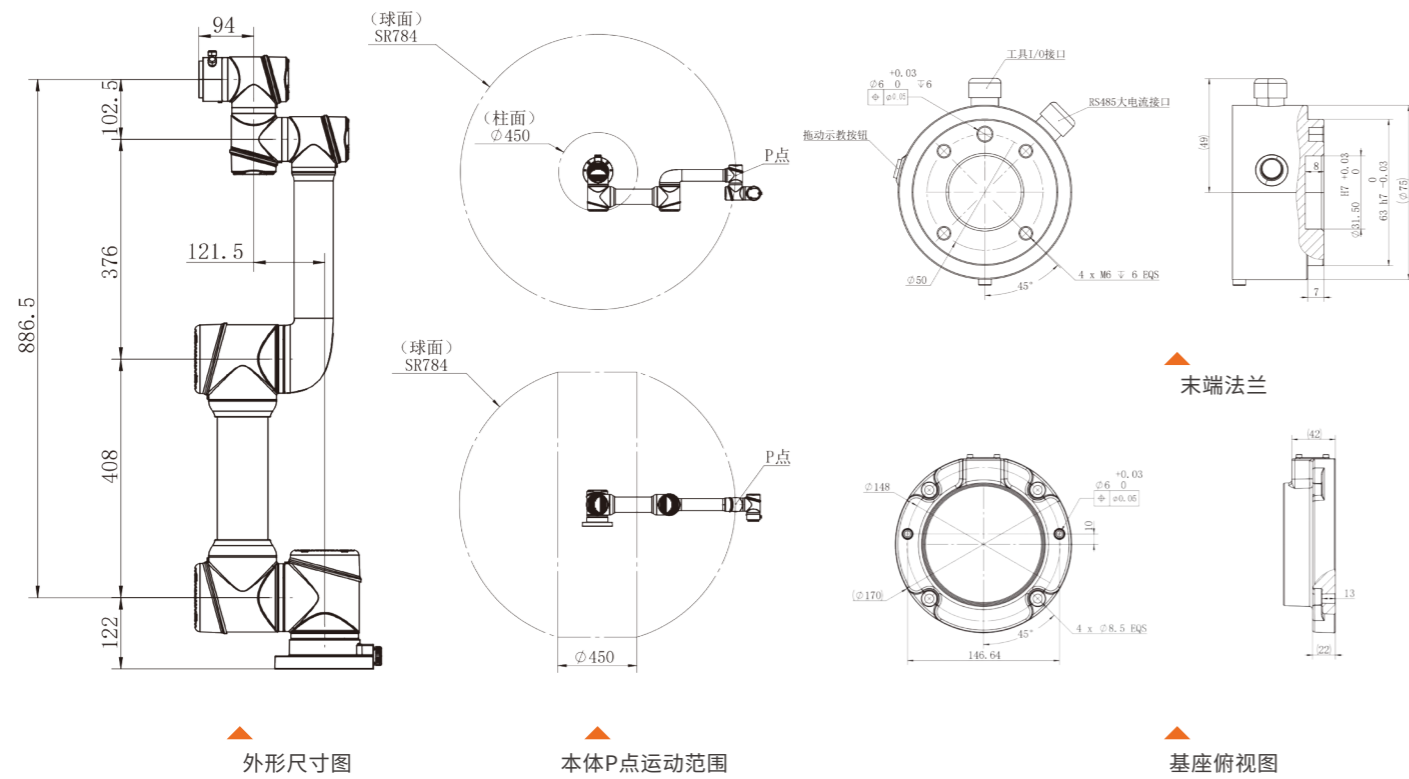
Dimension Drawings

i7 尺寸图



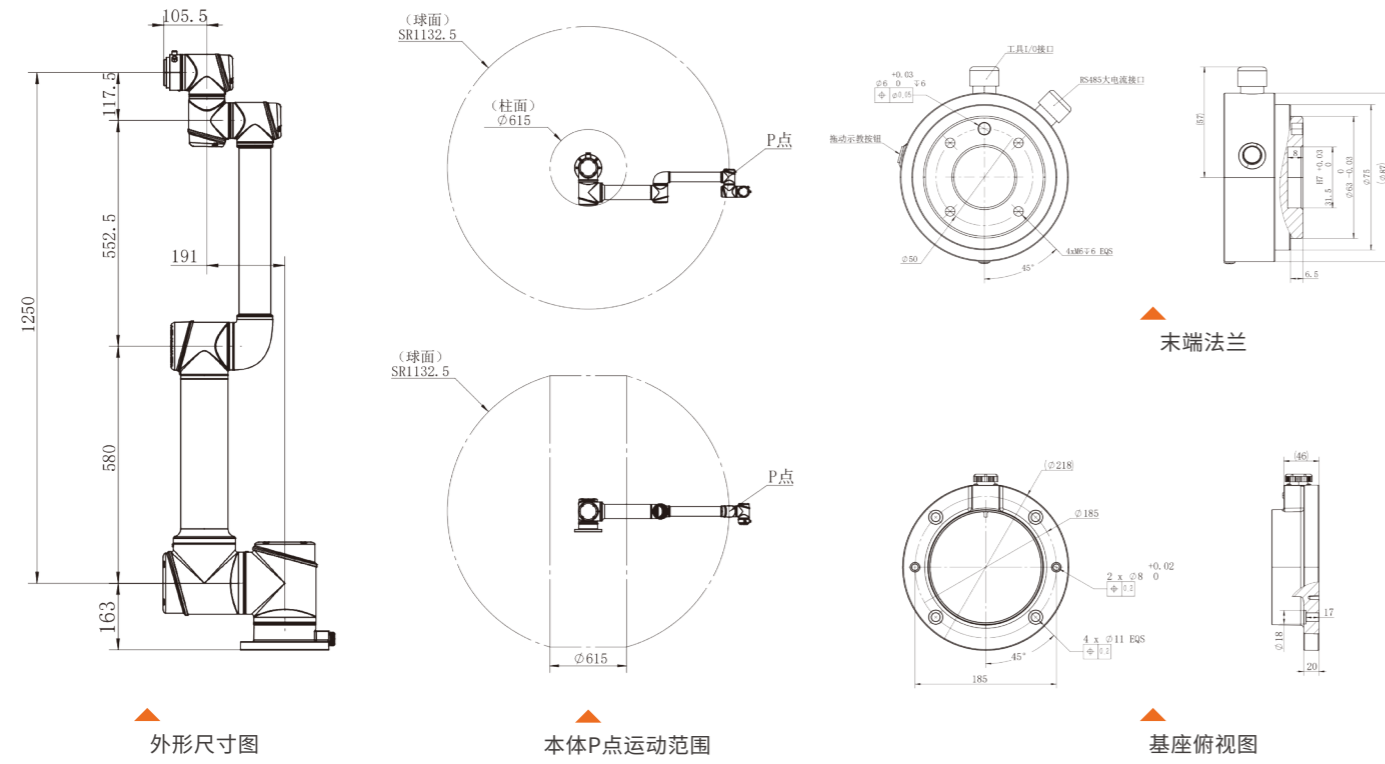
i5 尺寸图

i10 尺寸图



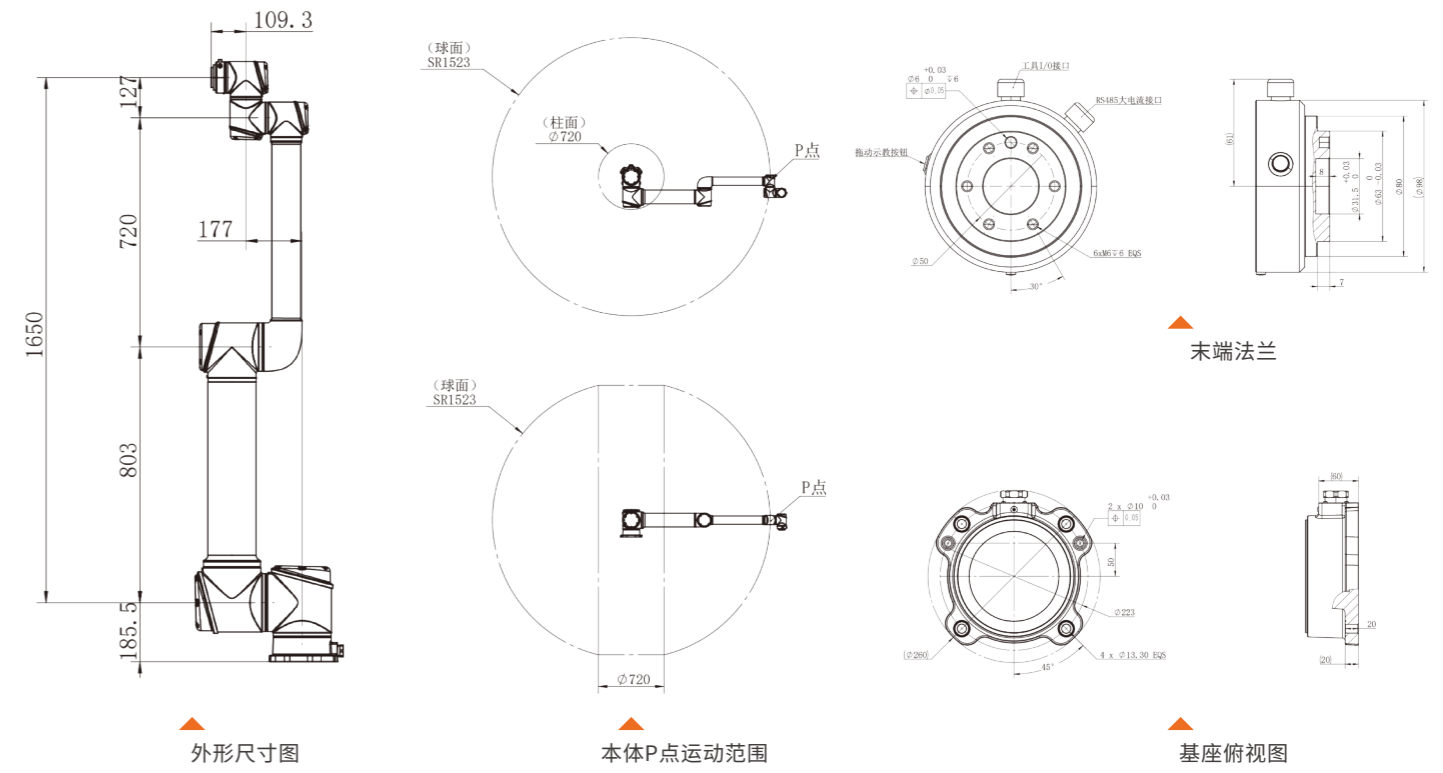
i12 尺寸图

Dimension Drawings



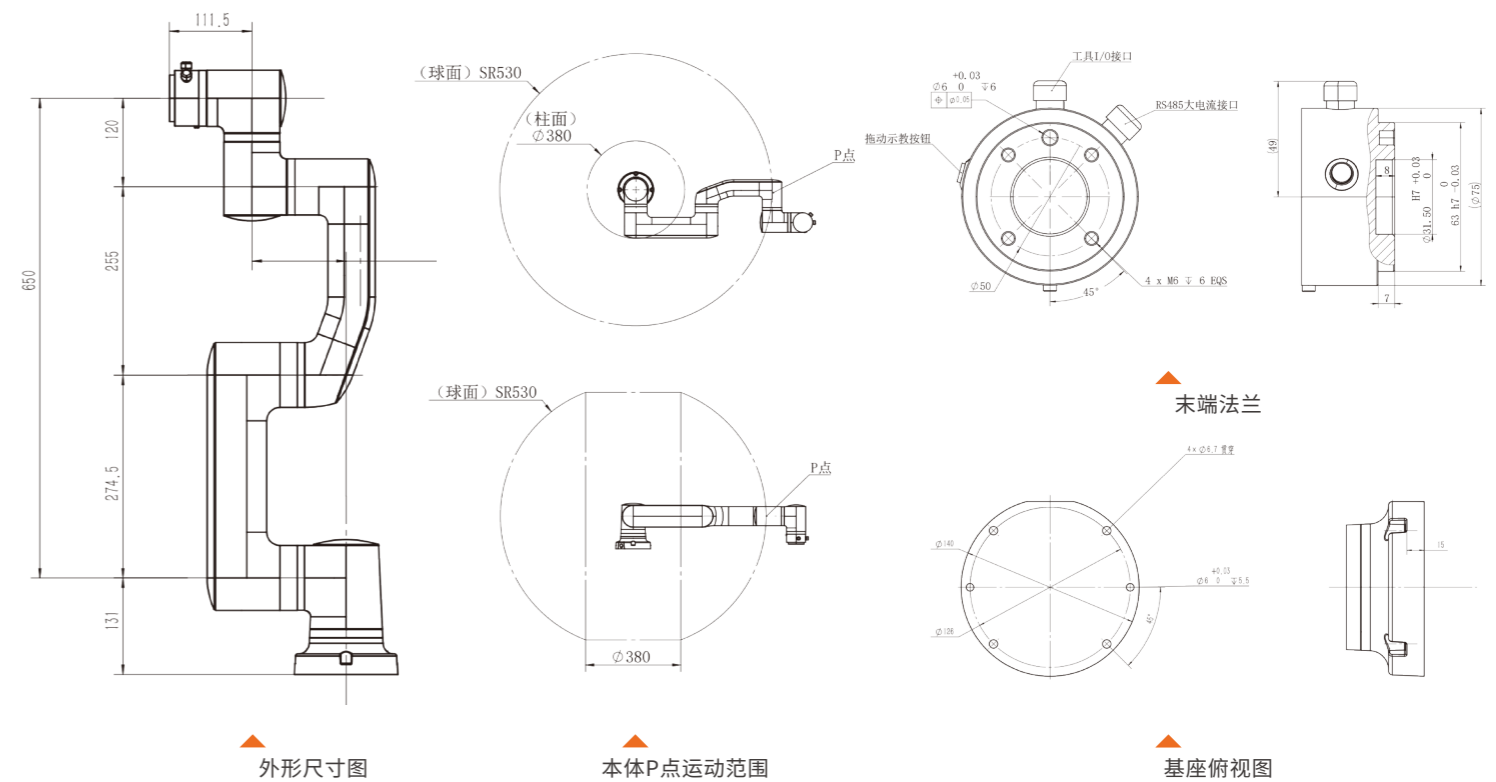
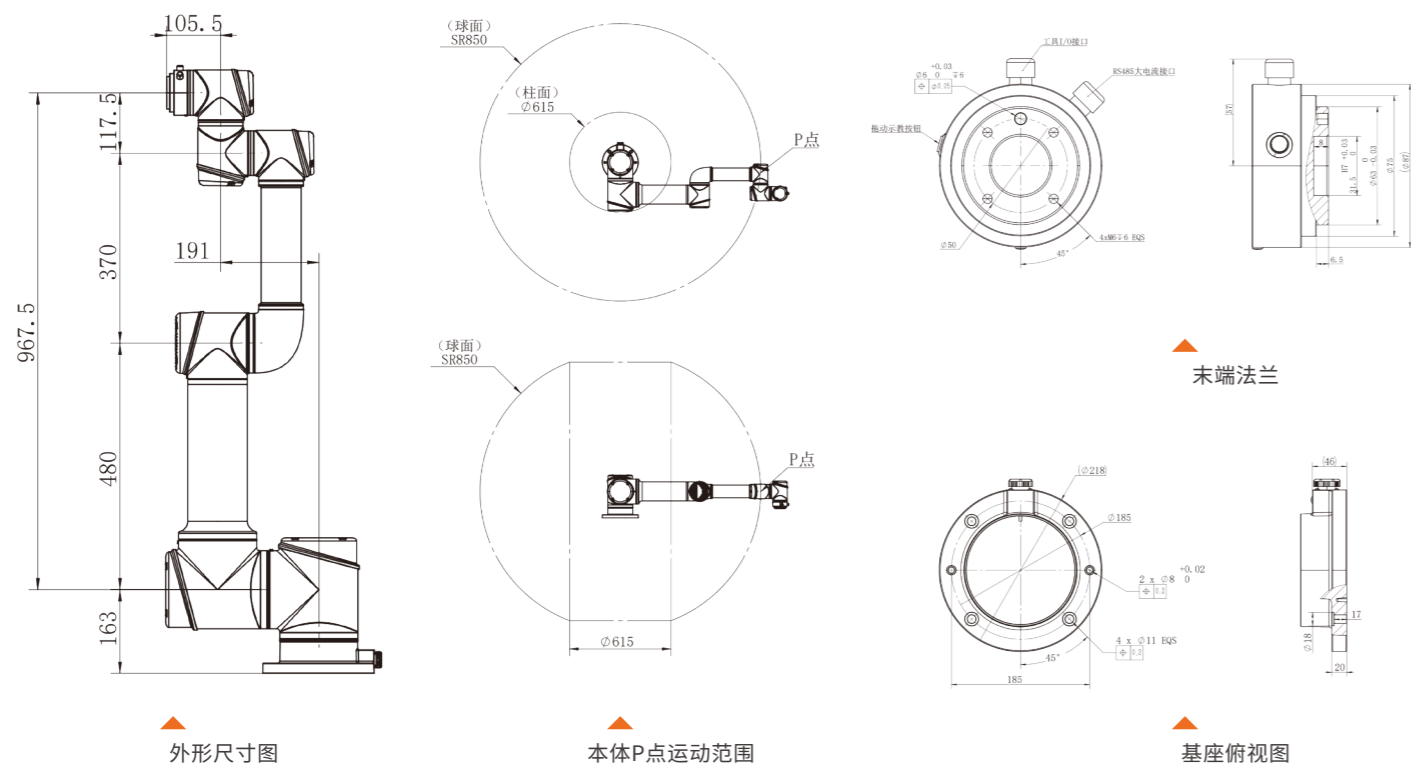
Dimension Drawings

i20 尺寸图



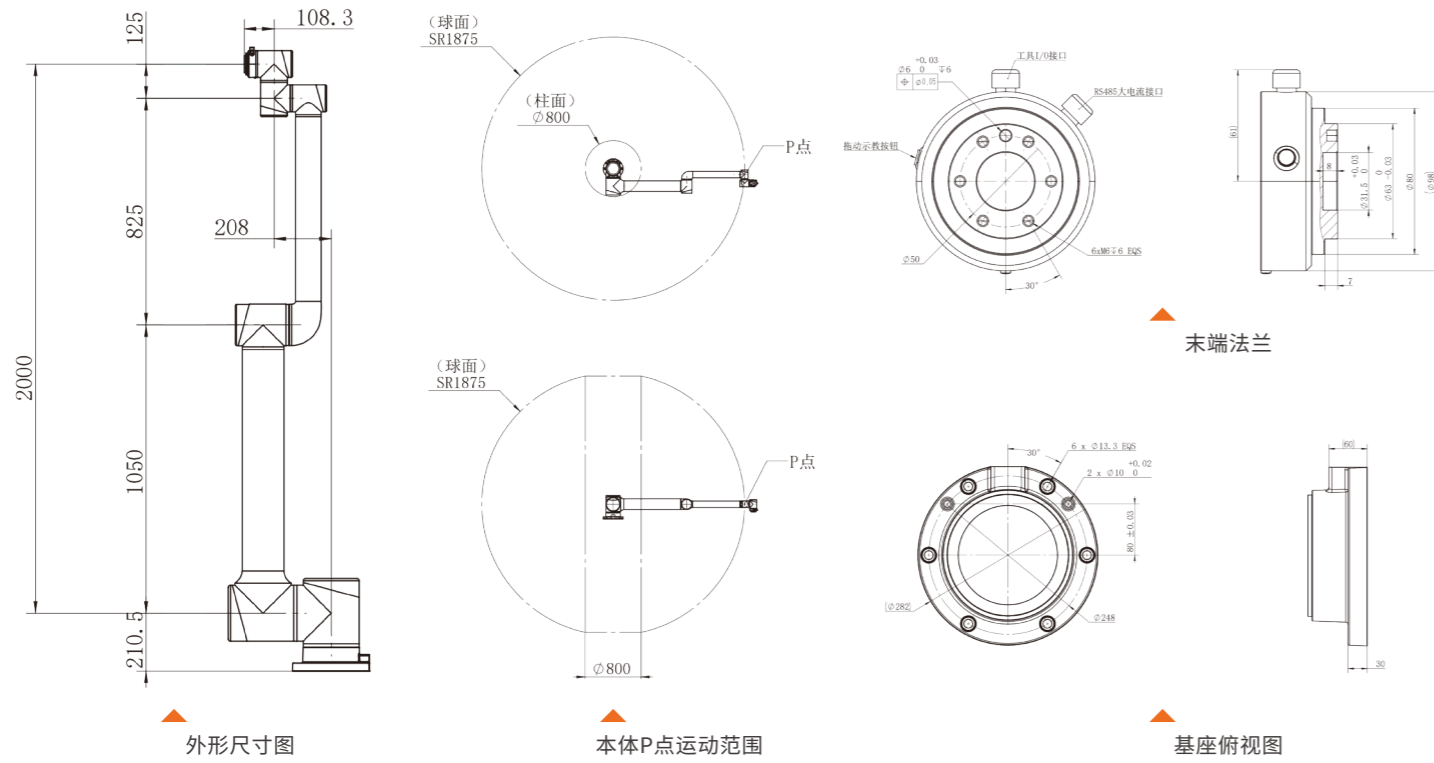
i16 尺寸图

S2 尺寸图



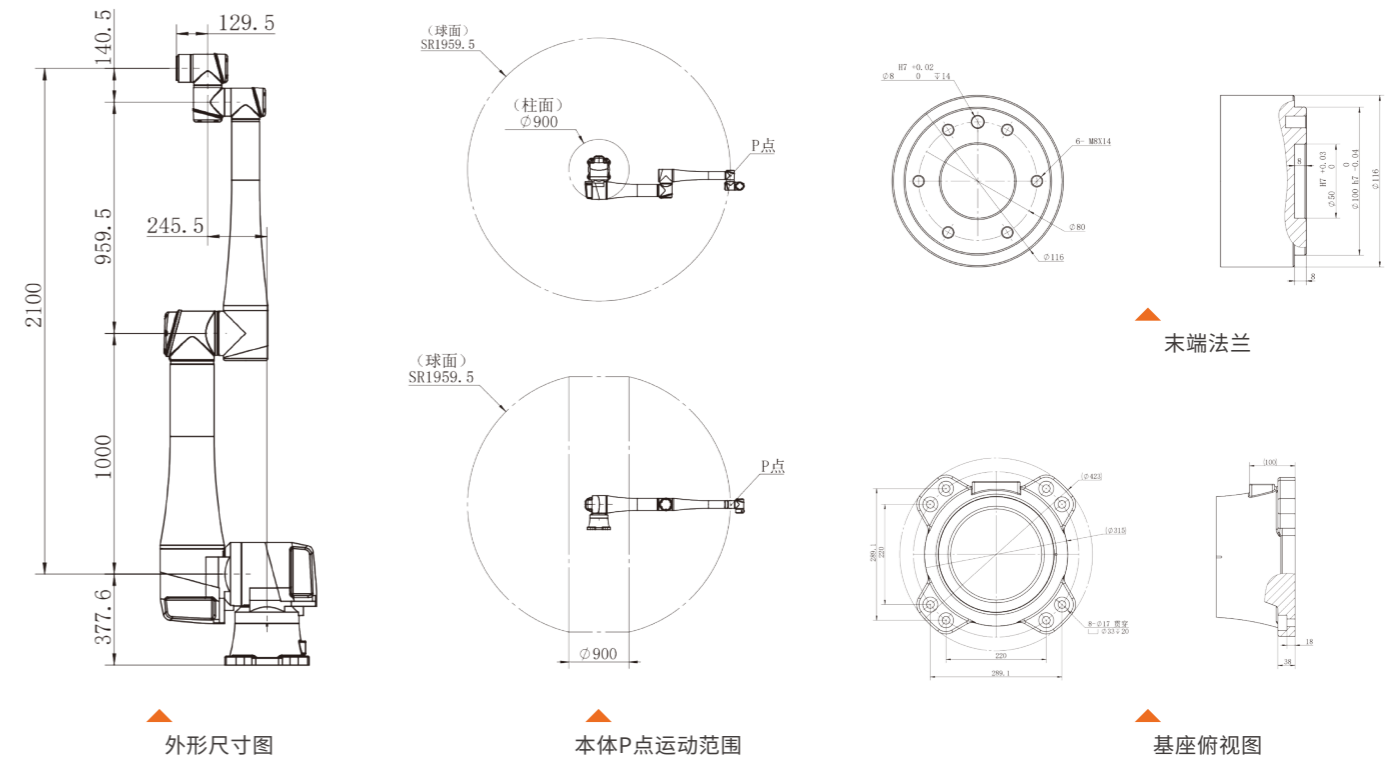
iS20L 尺寸图

Dimension Drawings



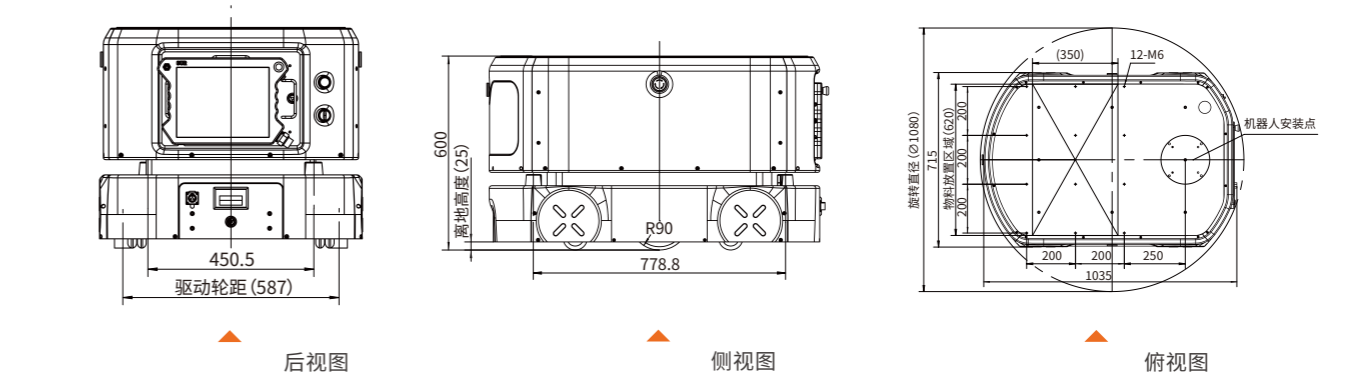
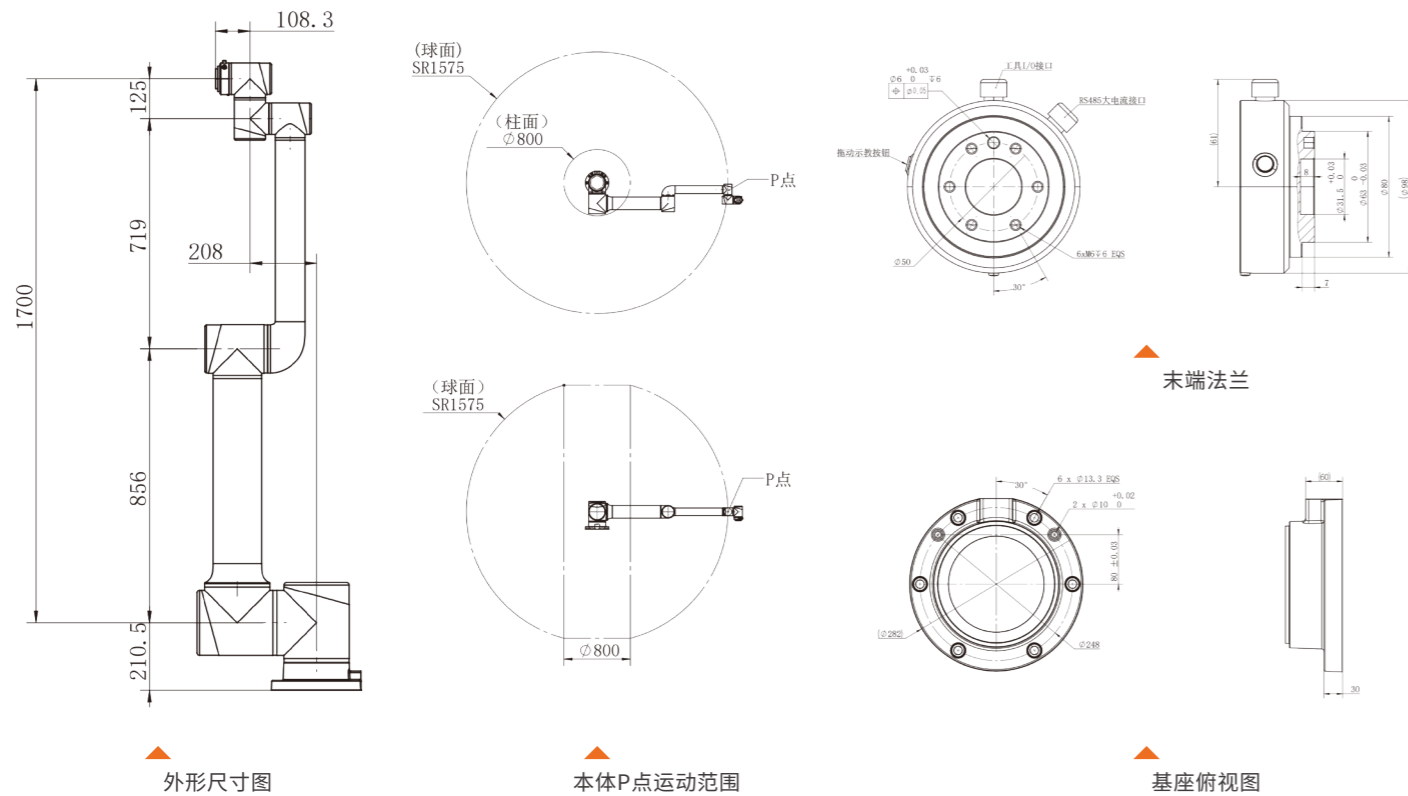
Dimension Drawings

iS35 尺寸图



iS25 尺寸图

AUBO-AMR300S 尺寸图



外形尺寸图

Overall Dimension Drawing

更多产品详情



扫码获取