

遨博(北京)智能科技股份有限公司

AUBO (BEIJING) ROBOTICS TECHNOLOGY CO., LTD

公司总部:北京市海淀区农科院西路6号海青大厦10层

生产基地:江苏省常州市常州科教城中科创业中心B座3层

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,转载或者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
关注官方微信服务号

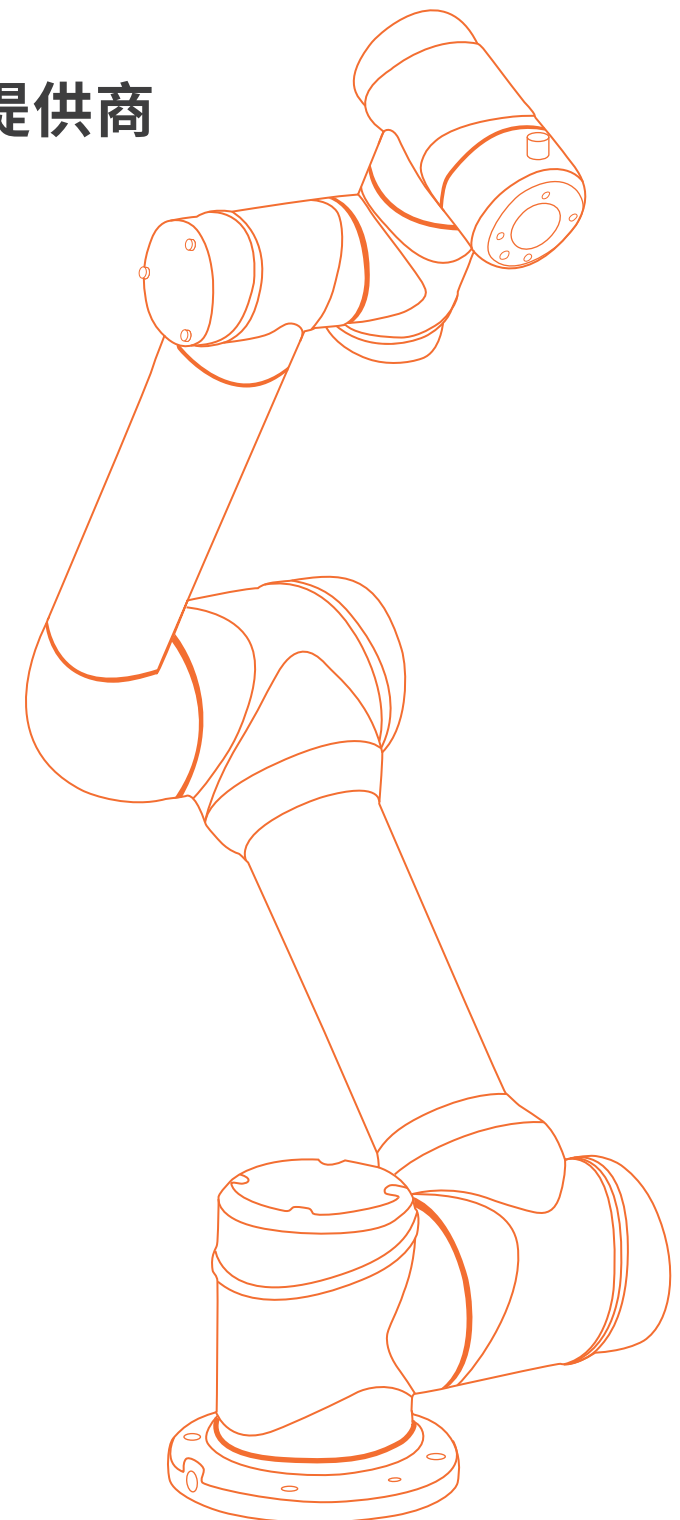
2023_Rev1_CN 印刷日期:2023.6



COLLABORATIVE ROBOT

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

INTELLIGENCE CHANGES THE WORLD
COLLABORATION CREATES THE FUTURE



TABLE OF CONTENTS

目录

01

遨博品牌

公司简介	P01
发展历程	P03
资质荣誉	P05

02

研发与生产

研发与创新	P06
生产能力	P07
产品保障	P08

03

产品与解决方案

产品优势	P09
i系列	P11
C系列	P13
海纳系列	P15
推荐应用行业	P17
案例分享	P19

04

服务与支持

全球服务支持	P25
遨博产业生态	P27
遨博学院	P29

立志成为中国乃至全球杰出的
协作机器人企业

01

COMPANY PROFILE

公司简介

协作机器人整体解决方案提供商

遨博(北京)智能科技股份有限公司(以下简称“遨博”)创立于 2015 年,是一家专注于协作机器人研发、生产和销售的国家高新技术企业。

作为全球领先的协作机器人提供商,遨博开发了具有全部知识产权的协作机器人产品,实现核心部件全部国产化,打破了国外长期垄断。遨博产品先后通过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class5级等认证,凭借安全稳定、简易编程等特点,广泛应用于3C、汽车、五金家电、厨卫洁具、医疗健康、科研教育、餐饮、新零售、日化、物流等行业领域。销售和技术支持网络覆盖中国、欧洲、北美、东南亚等国家和地区。

遨博组建了优秀的技术研发团队,牵头申报科技部国家重点研发计划项目2项,并主持制定国家标准3项。公司以高成长性被 IEEE Spectrum 评为国际最具创新性和成长性的协作机器人企业,近3年年均保持 50%以上的营收增长。

展望未来,遨博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。



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



·全球总部-北京



·生产基地-江苏常州

智能改变世界
协作成就未来

DEVELOPMENT HISTORY

发展历程

萌芽初创
Start-up

2010
开始研发

遨博协作机器人
开始研发

2011
概念机诞生

遨博协作机器人
概念机诞生

2012
成立研发中心

成立研发中心

2013
第一代产品面世

第一代遨博协作
机器人诞生

2014
团队初建

团队初建，
蓄势待发

2015
公司正式成立

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

2016
生产基地投产

江苏常州生产基地投产
获批国家高新技术企业
遨博i5协作机器人批量生产

2017
倪光南院士担任遨博首席科学家

中国工程院倪光南院士应邀担任
遨博首席科学家
获得6000万A轮融资
遨博新品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

2018
通过PL=d, CAT 3安全认证

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

2019
承担国家重点研发计划

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i16协作机器人全球发售

2020
遨博C系列全球发售

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
发布首款理疗按摩机器人
遨博C系列协作机器人全球发售

2021
销量突破10000台

成立上海、深圳公司
累计销量突破10000台
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

2022
遨博海纳面世

遨博海纳系列移动式协作机器人、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”

起航发展
Development

构建生态
Building
the ecosystem



150

有效授权专利

36

授权发明专利

99

授权实用新型专利

53

软件著作权

15

外观专利

QUALIFICATION HONOR

资质荣誉

遨博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。

- 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(2017/2018/2019/2020/2021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

*数据来源:MIR睿工业

AUBO
ROBOTICS

R&D AND INNOVATION

研发与创新

技术创新是企业的核心竞争力，遨博始终坚持走自主可控、研发创新之路，组建了优秀的技术创新团队，建立了规范的产品开发流程体系，目前团队70%以上是中高级技术、管理人才。



倪光南 首席科学家

中国工程院院士



魏洪兴 董事长

- 国际电机与电气工程师协会会员(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



李刚 联合创始人/总裁

- 前ABB机器人与离散自动化事业部中国区总裁
- 熟悉机器人和自动化市场与客户，打造中国工业机器人行业领军企业
- 领导团队创造了数十项中国机器人应用的“第一次”，被广泛复制，成为行业标配
- 打造无与伦比的本地研发实力，带领团队成功研发七个系列全新的工业机器人产品

协作机器人国家标准制定者

依托突出的研发技术实力及显著的行业地位，遨博制定机器人国家标准、行业标准21项，其中牵头制定国家标准3项。承担科技部国家重点研发计划项目6项，其中牵头申报国家重点研发计划项目2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
- 《工业机器人的通用模块接口》GB/T 38560-2020
- 《机器人多维/力矩传感器检测规范》20203656-T-604

牵头国家重点研发计划项目名称

- 《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》

3

牵头制定国家标准3项

18

参与制定国家标准、行业标准18项

2

牵头科技部国家重点研发计划项目2项

4

参与科技部国家重点研发计划项目4项

PRODUCTION CAPACITY

生产能力

遨博生产基地位于常州市武进区，占地面积12000平方米，年产能达到10000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，遨博可以按时交付行业领先的优质产品，快速满足客户需求。

协作机器人生产、工艺、质量、供应链整合

01
来料质量

27 大类测试环节

三次元测量支撑
关键物料全尺寸、多功能、全数量检测覆盖

03
整机组装测试

163 项检验项

76 种检验设备和治具



协作机器人测试大厅

02
机械臂部件测试

354 项测试标准

126 种测试设备和治具

04
成品出厂检验

58 项测试环节

21 种测试设备

振动测试、高温老化测试、Dynalog
重复精度测试、噪音测试、莱卡激光标定



国内首条协作机器人生产协作机器人智能柔性生产线

PRODUCT GUARANTEE

产品保障

遨博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



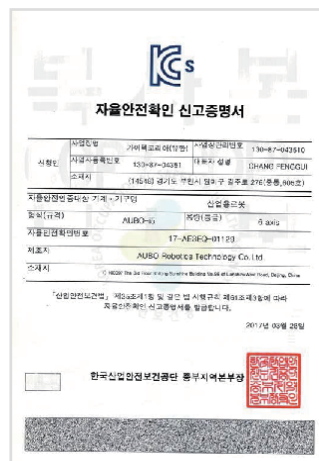
EN ISO 13849-1:2015(PL=d, CAT 3)



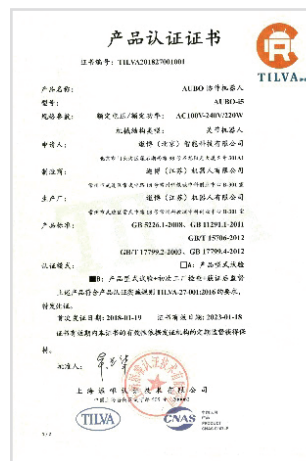
欧盟CE



北美NRTL



韩国KCs



中国CR



SEMI S2



洁净度class 5级





COLLABORATIVE ROBOT ADVANTAGES

遨博协作机器人产品优势



部署灵活

- 轻便小巧, 占地面积小
- 部署机械臂来执行新任务平均只需要半天



柔性化生产

- 多种功能场景快速切换, 可以采用人机协作、双机协作、多机协作等实现柔性化生产



编程简易

- 半小时可掌握编程方式, 1小时可完成简易编程
- 拖动示教、可视化编程简便高效, 无需精通编程语言即可轻松操作机器人



应用广泛

- 已在3C、汽车、五金家电、厨卫洁具、医疗健康、科研教育、餐饮、新零售、日化、物流等行业领域批量应用



安全稳定

- 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class5级等认证
- 支持 10 级碰撞检测和传感器安全检测
- 末端掉电不下坠, 产品安全稳定
- 提供 16 个安全 I/O 接口, 发生单一故障时不会丧失安全功能



系统开放

- 多种语言环境对接、多种通讯协议、第三方插件深度集成
- 通讯协议: TCP/IP、Modbus-RTU/TCP、Profinet
- 接口与开放性: SDK (支持C/C++/C#/Lua/Python开发)、API
- 支持Linux、Windows、ROS机器人操作系统



模块化

- 15分钟内可实现快速拆装和更换
- 维修保养更加快速与便捷



高投资回报率

- 关键核心部件100%中国制造
- 平均6 -12 个月内收回投资成本



高精度

- 毫秒级系统响应速度确保定位精度
- 重复定位精度可达 $\pm 0.02\text{mm}$

SERIES COLLABORATIVE ROBOT

i系列协作机器人

遨博i系列协作机器人具有3-20KG不同负载能力,可覆盖各行业差异性应用,丰富的配置选择能够实现快速适配各种行业应用场景的需求,是提升生产效率、低成本运作的理想选择。



FEATURES AND BENEFITS

特性优点

- 01 更安全** 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class5级等认证,核心部件全国产化,支持 10 级碰撞检测和传感器安全检测,无需安全防护
- 02 更开放** 开放的系统平台,支持SDK、API,多种通讯方式,可与多种末端治具、视觉、移动等外围设备建立通讯
- 03 更精准** 重复定位精度可达 $\pm 0.02\text{mm}$,可长时间连续完成高精度要求的工作,大幅提高生产良率
- 04 更简单** 可选择拖拽示教、坐标定位、路径规划、离线编程等多种方式操作机器人,可视化界面简单易学
- 05 更广泛** 全系列产品提供3-20KG不同负载能力,可覆盖各行业差异性应用,应用范围广泛

适合领域

3C、汽车、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

www.aubo-robotics.cn



C SERIES COLLABORATIVE ROBOT

C系列协作机器人

遨博C系列是一款基于服务、新零售等行业应用特点而开发的协作机器人，产品具有3-5KG不同负载能力，可满足服务、新零售等领域需求，具有极高的投资回报率。

FEATURES AND BENEFITS

特性优点

- 低成本投入，高投资回报率，平均3-9个月收回投资成本
- 占地面积小、快速部署，可适应狭小空间安装
- 超简易的工作流程图界面，丰富友好的脚本编程，可快速熟练操作
- 一体化关节模块设计、便捷拆装，维护效率更高
- 对周边环境改动小，可实现高效低成本运作
- 标准化的智能接口，开放性的编程语言，极高的可扩展性
- 自主搭配不同配件，实现丰富多样的功能

适合领域

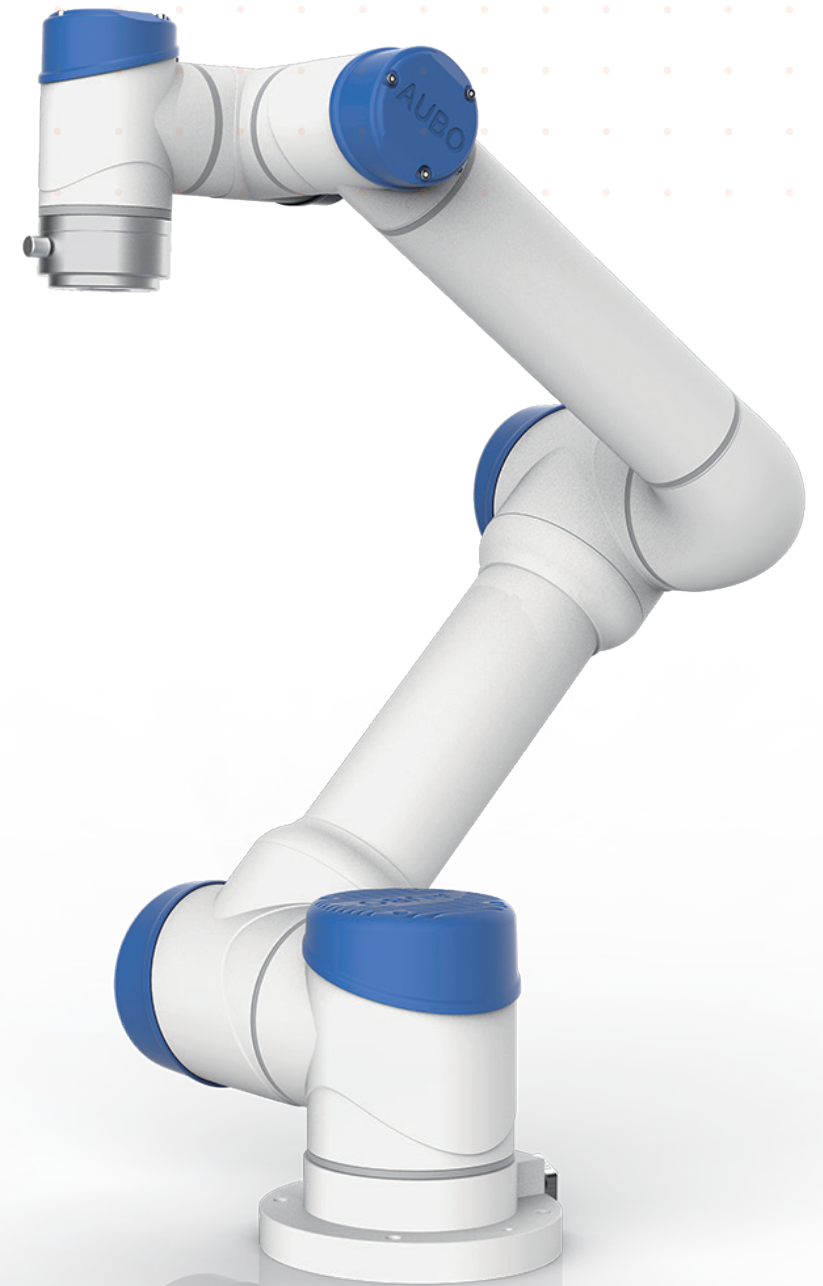


www.aubo-robotics.cn



AUBO-C3

负载:3kg
重量:16kg
定位精度:±0.1mm
工作范围:625mm



AUBO-C5

负载:5kg
重量:24kg
定位精度:±0.1mm
工作范围:886.5mm

多位一体 触手可及

AUBO海纳系列移动式协作机器人

AUBO-AMR300

遨博海纳系列移动式协作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。多合一控制系统带来了简单便捷、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。

FEATURES AND BENEFITS

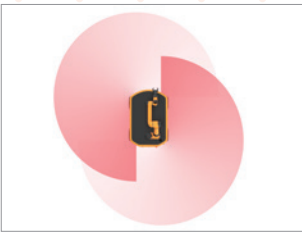
特性优点

-  **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,省却繁杂操作,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** 可灵活搭配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,机械臂降速运行,保证安全
-  **协同作业** 通过遨博一体化操作系统,可实现协同控制协作机器人、移动底盘、视觉等设备,支持单机操作和多级调度方案

扩展灵活
AUBO-i5/AUBO-i10

高效协同
自定义选配模块

多位一体
一键协同体验



安全减速/急停



实时地图显示

基本性能

产品型号	AUBO-AMR300
外形尺寸(长*宽*高)	1000*700*600mm(不含机械臂高度),公差±2mm
负载表面尺寸(长*宽)	650*620mm,公差±2mm
自重	250Kg(不含机械臂)
最大载重	300Kg(包含机械臂和载具重量)
驱动方式	双轮差速驱动
激光传感器数量	2

运动性能

最大速度	1.3m/s
工作速度	前进:1.0m/s(可配置),后退:1.0m/s(可配置)
转弯半径	0mm
旋转半径	550mm
爬坡能力	6°
越障高度	10mm
过缝宽度	30mm
离地间隙	25mm
行走通道宽度	≥ 900mm
回转通道宽度	≥ 1300mm
站点定位精度	±10mm
地面平整度	6mm

续航性能

电池容量	48V 52Ah, 锂电池
充电器供电参数	220V 800-1000W
续航时间	6h(300Kg满载)
电池寿命	800次(DOD 100%),容量保持率80%
充电方式	可选手动充电或自动充电;最大充电电流15A
充电时间	3h(从15%充电到95%)

选配设备

机械臂	可选配AUBO-i5、AUBO-i10
2D相机	可选配工业2D相机,采用眼在手上形式,可实现2.5D定位,定位精度可达0.5mm
3D相机	可选配结构光相机、双目3D相机等,采用眼在手上形式,3D定位精度可达1mm
电动夹爪	可选配两指自适应电爪、三指自适应电爪、两指平行电爪等

RECOMMENDED INDUSTRIES

遨博推荐行业

遨博协作机器人适用于各种行业、工艺, 简单地对员工进行培训后即可完成操作。



3C



汽车



五金家电



机械装备



厨卫洁具



日化



新零售



餐饮



医疗健康



农业



物流



科研教育



其他

TYPICAL PROCESS

典型工艺

工业	上下料 注塑成型	装配 涂胶点胶	包装码垛 检测	螺丝锁附 焊接	抛光打磨
新零售	甜品工作站	饮品工作站	酒类工作站	智能餐厅	智慧厨房
医疗健康	理疗	辅助穿刺	扫描	艾灸	
复合机器人	物流分拣	上下料	测试	巡检	
科研教育	智能产线	科研开发	学科建设	教育平台	

APPLICATION CASES

应用案例



扫码观看视频

INDUSTRIAL
FIELD





自动化3D检测



流水线零部件检测



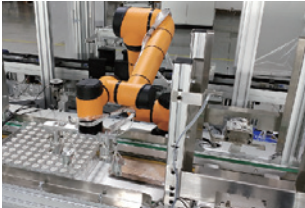
手机检测



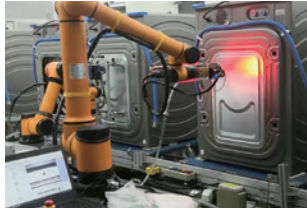
汽车配件外观检测



电路板检测



仪表装配



白色家电装配和锁附



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



注塑机上下料



机床上下料

APPLICATION CASES

应用案例

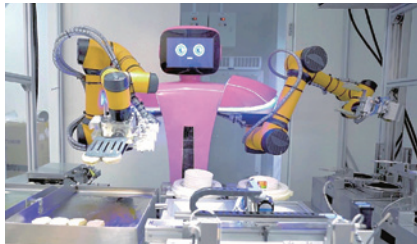


新零售/服务

NEW RETAIL / SERVICES



拉花咖啡机器人



双臂汉堡机器人



奶茶工作站



医疗健康

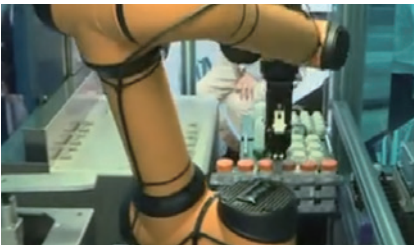
HEALTHCARE



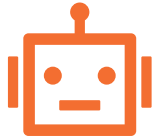
理疗机器人



种牙机器人



试剂检测



复合机器人

COMPOUND ROBOT



远程巡检



智能档案室



5G排障机器人



科研教育

RESEARCH AND EDUCATION



数字孪生机器人



八音盒装配流水线



教育实训平台



其它领域

OTHER FIELDS



农业采摘



高压配电柜操作



卫生清洁

AUBO ROBOTICS

www.aubo-robotics.cn



扫码观看视频

APPLICATION CASES

应用案例

汽车行业

安全稳定/部署灵活

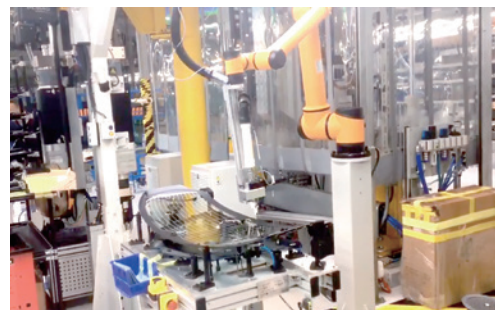
汽车车窗涂胶

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

发动机螺丝锁附

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附作业内容。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。螺丝锁附有固定顺序，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

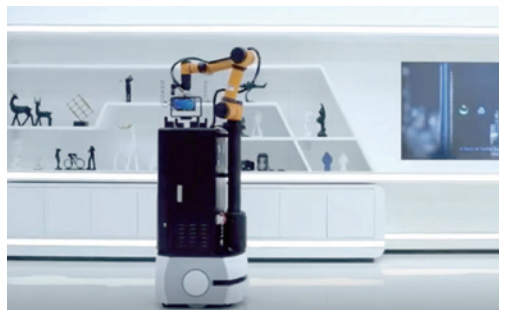
手机拍摄测试

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

理疗按摩机器人

在传统的理疗按摩服务领域中, 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。遨博联手合作伙伴开创了全球协作机器人在按摩理疗领域的先河, 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按摩, 自动记忆按摩轨迹, 保证全国各地因人而异, 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受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, 保证全程安全控温、高效标准服务。

柔性手臂设计

柔性手臂设计和人体工学亲肤设计非常舒服, 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。



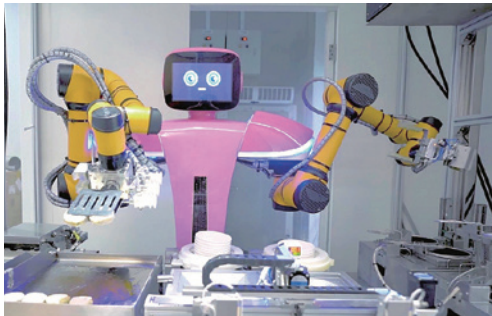
新零售、服务

智慧餐饮 / 健康高效

双臂汉堡机器人

智慧餐饮产业, 遨博目前已经携手多家餐厅正式营业, 机器人在餐厅中的应用除汉堡机器人外, 还有炒菜机器人、煲仔饭机器人、酒水机器人、煎炸机器人、甜品机器人、送餐机器人等多种应用场景。

该案例使用两台遨博i3产品倒装, 可兼容两台机械臂同时做汉堡。客户扫描二维码下单后, 上位机给机械臂发送信号启动制作汉堡工作。机械臂主要完成面包片从物料仓的抓取送至加热炉, 并配合酱料机完成对加热后的面包淋酱, 另一只机械臂完成蔬菜的取料并归还料盘, 机械臂完成上下面包片的组合, 打包后机械臂将包装好的汉堡放置到传送带, 客户扫码打开取件窗口, 完成购买流程。



占地面积小

可适应狭小空间安装, 关节支持±360°旋转, 动作灵活无死角。

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

方案实现不同固晶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。



电力行业

5G通讯/精准定位

配电室巡检

该案例应用为某电力行业用户配电室自动化巡检项目, 目前业内以人工巡检为主。配电室内的自动化设备常年运行, 故障率高。巡检频率高、工作繁琐、人工巡检负担重。配电室低压侧开关不能遥控, 无法通过柜内设备实现自动化。

与中国联通合作, 专用5G通道保障机器人安全稳定操作。大数据图像识别智能分辨设备故障信号, 并为机器人操控设备提供智能安全监控, 防止误操作故障。巡检机器人可自主定点完成设备巡检、装置面板操控、故障配件更换、装置重启、开关分合闸等十多项作业功能。可查看装置内历史告警记录, 弥补站内设备故障时无法采集告警信息的短板。

无人化操作

巡检机器人具有造价低、可靠性高、安全性高、通用性强的特点, 可成熟适用于配电室、信息化机房、工业企业等绝大部分有无人化设备操作需求的场景。



GLOBAL SERVICES

全球服务布局

遨博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、德国等地建立了海外售后服务中心。现有200余家代理商伙伴,遍布全球50多个国家,可以为您提供高效、便捷的专业服务。



集成服务

定制化的方案提供技术评估、配件选型和调试服务。



培训服务

定期提供免费的代理商产品使用培训,为客户培养专业的机器人工程师。



交流平台

技术论坛和400热线实现实时技术答疑和资源共享。



维护保养

提供机器人终身维修和定制化的保养服务,给客户提供软件升级包并指导安装。



★ 北京
研发中心

★ 上海
营销中心

● 子公司
常州生产基地
德国
美国
山东
深圳

● 服务网点
深圳
上海
苏州
重庆
青岛
北京
大连

AUBO INDUSTRIAL ECOSYSTEM

遨博产业生态

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

遨博生态合作伙伴



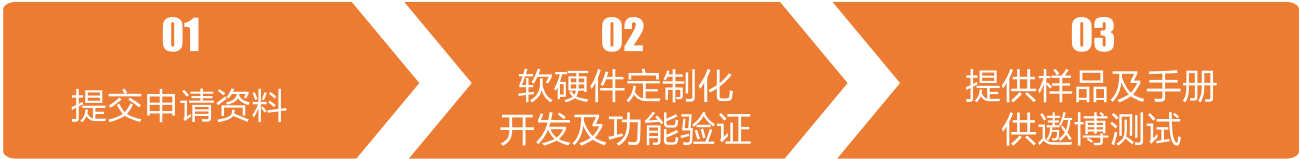
(排名不分先后)

认证流程

遨博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遨博生态大家庭，将您优秀的产品，卓越的应用方案与遨博生态携手，为用户提供最先进、最便捷的协作机器人使用体验。



扫描二维码，开启认证流程



• 测试完成后可获得遨博官方认证标签

AUBO ACADEMY

遨博学院

遨博学院
AUBO ACADEMY

遨博面向教育领域成立了以“遨博学院”为品牌的专业机构。遨博学院是遨博旗下设立的校企合作官方教育服务部门，学院以产教融合专业共建为核心，开展实训室建设、认证培训、职业技能竞赛、创新创业等多项服务，结合国家产教融合、校企合作的发展战略，以机器人产业的高素质复合型应用人才培养为目标，致力于构建面向行业的一站式产教融合服务平台，为客户和合作伙伴提供全面的技术和管理解决方案，培养协作机器人行业的优秀人才，发展带动行业技术创新，成为行业发展的助推器。

产教融合项目



“1+X”智能协作机器人技术及应用职业技能等级证书



教育部“产学合作 协同育人”项目



江苏省产教融合型试点企业

合作领域

实习实训

构建“职业情境、项目主导”的实习实训，通过协作将机器人技术及应用真实开发项目引入实习实训教学，实施基于产品开发过程的教学实践、技能训练、管理规范和能力评价，使实习实训对接产业最新技术发展

职业技能竞赛

构建面向机器人产业发展相吻合的各类机器人职业技能竞赛，以赛促进合作院校人才培养改革，激发学生学习兴趣，为合作院校营造赛、学、教相长的生态良性循环，保障人才培养对接产业发展需要。

师资培养

共同组织开展面向教师的技术培训、经验分享、教材开发、项目研究等工作，提升合作院校教师的教学水平和实践能力，促进师资力量与产业的协同发展。



TRAINING PRODUCTS

实训产品

机器人实训室



基础教学实训室



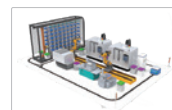
工艺应用实训室



虚拟仿真实训室



创新创业实训室



智能制造实训室



更多实训产品
请扫描二维码了解更多

工艺应用实训设备



拆垛码垛



无序分拣



双臂协作



质量检测



装配拧紧



机床上下料



力控喷涂



抛光打磨



LED检测



离线仿真



玻璃涂胶



PCB装配

综合实训设备



基础实训



视觉实训



双机协作



综合实训

鲲鹏展翅教育专享计划学习套件



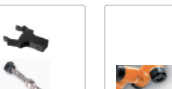
2D视觉学习套件



协作机器人



2D视觉系统



末端工具



3D视觉学习套件



协作机器人



3D视觉系统

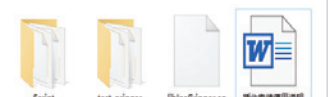


末端工具

学习资料

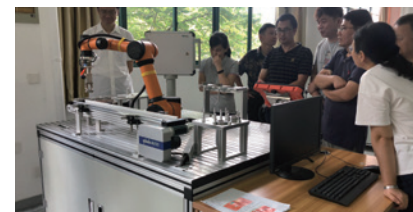


用户手册、实验指导手册、教学视频



插件及工程案例源码

合作案例



协作机器人编程与操作师资培训



江苏省“协作机器人开发应用中心”

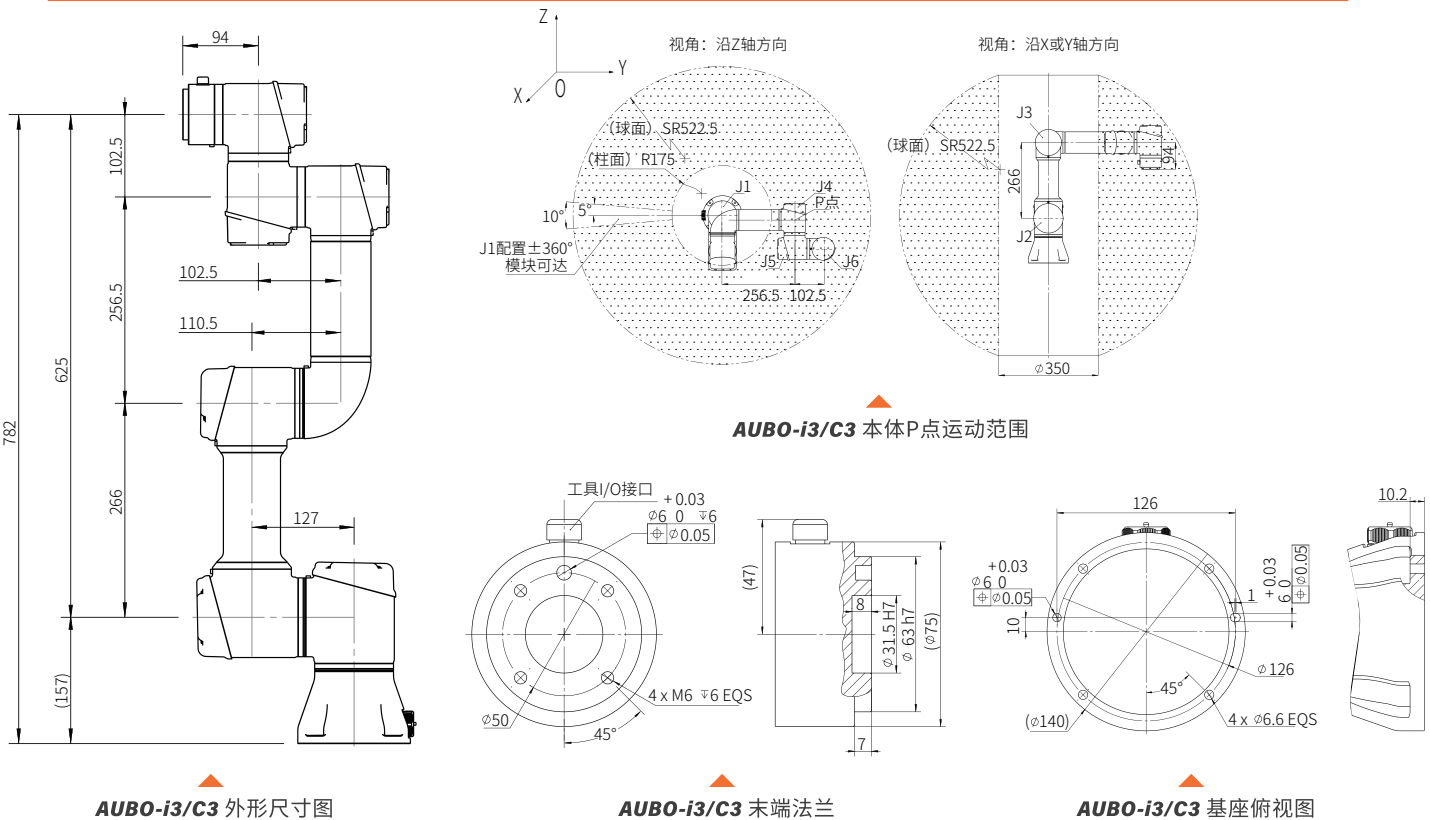


2020年全国电子通信行业职业技能竞赛协作机器人服务应用项决赛

										31 / 32		AUBO			
产品型号		i3	i5	i7	i10	i12	i16	i20	C3	C5					
机械臂	自由度	6	6	6	6	6	6	6	6	6					
	最大工作半径 (mm)	625	886.5	786.5	1350	1250	967.5	1650	625	886.5					
	负载 (kg)	3	5	7	10	12	16	20	3	5					
	重量(kg)	16	24	24	38.5	40	38	63	16	24					
	安装面直径 (mm)	Ø140	Ø172	Ø172	Ø220	Ø220	Ø220	Ø260	Ø140	Ø172					
	重复定位精度 (mm)	±0.02	±0.02	±0.02	±0.03	±0.03	±0.03	±0.1	±0.1	±0.1					
	工具速度(m/s)	≤1.9	≤3.4	≤3.0	≤4.0	≤3.8	≤3.0	≤2.6	≤1.9	≤2.8					
	平均功率 (W)	150	200	200	500	500	600	1000	150	200					
	峰值功率 (W)	1000	2000	2000	2000	2000	2000	3000	600	600					
	工作环境温度范围 (°C)	0-50	0-50	0-50	0-50	0-50	0-50	0-50	0-50	0-50					
	工作环境湿度	90%相对湿度 (非冷凝)	90%相对湿度 (非冷凝)	90%相对湿度 (非冷凝)	90%相对湿度 (非冷凝)	90%相对湿度 (非冷凝)	90%相对湿度 (非冷凝)	90%相对湿度 (非冷凝)	90%相对湿度 (非冷凝)	90%相对湿度 (非冷凝)					
	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	任意角度	任意角度					
防护等级	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54						
ISO 14644-1 洁净室等级	5	5	5	5	5	5	5	5	5						
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)
joint 1		±360	178	±360	223	±360	223	±360	178	±360	178	±360	93	±175	178
joint 2		±360	178	±360	223	±360	223	±360	178	±360	178	±360	93	±175	178
joint 3		±360	178	±360	223	±360	223	±360	223	±360	267	±360	178	±175	178
joint 4		±360	237	±360	237	±360	237	±360	178	±360	178	±360	178	±175	178
joint 5		±360	237	±360	237	±360	237	±360	237	±360	178	±360	178	±175	178
joint 6		±360	237	±360	237	±360	237	±360	237	±360	178	±360	178	±175	178
*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。															
类别		控制柜		AGV版控制柜		控制柜IO/工具端IO		控制柜	末端工具端						
控制柜	产品型号	AUBO-CB		AUBO-CB-AGV		AUBO-CB-AGV-P		I/O 接口	数字输入	16 (普通)/16 (安全)	4 (可配)				
	控制柜尺寸(长*宽*高)	400mm*160mm*320mm/410mm*390mm*285mm (i20)		370mm*295mm*225mm		357mm*200mm*207mm		数字输出	16 (普通)/16 (安全)	4 (可配)	4 (可配)				
	重量	12.5kg/16kg (i20)		10.5kg		8.75kg		模拟输入	4	2	2				
	连接机械臂线缆长度	2m (可定制, 最长8m)		2m		-		模拟输出	4	-	-				
	连接示教器线缆长度	2m		2m		-		I/O 电源	输出电压	24V	0V/12V/24V				
	连接电源线缆长度	1.5m		1.5m		-		输出电流	3A Max	0.8A	0.8A				
	AGV控制柜连接AGV电源柜线缆长度	-		-		0.65m									
供电电源		100-240VAC,50-60Hz				100-240VAC,50-60Hz									
通讯协议		Ethernet、ModBus-RTU/TCP、Profinet (选配)													
接口与开放性		SDK(支持C/C++/C#/Lua/Python开发)、支持ROS系统、API													
防护等级		IP43													

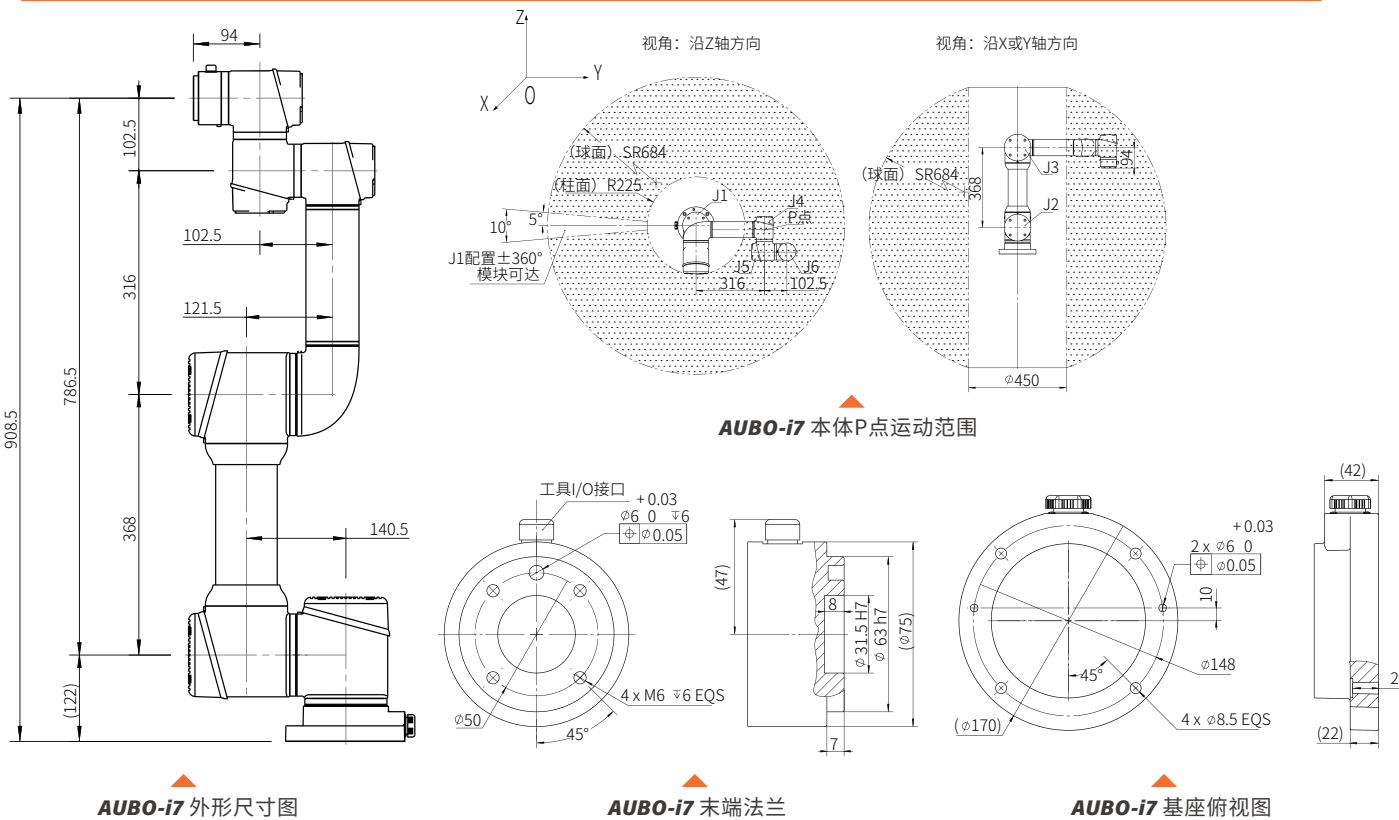
i3/C3尺寸图

DIMENSION DRAWINGS



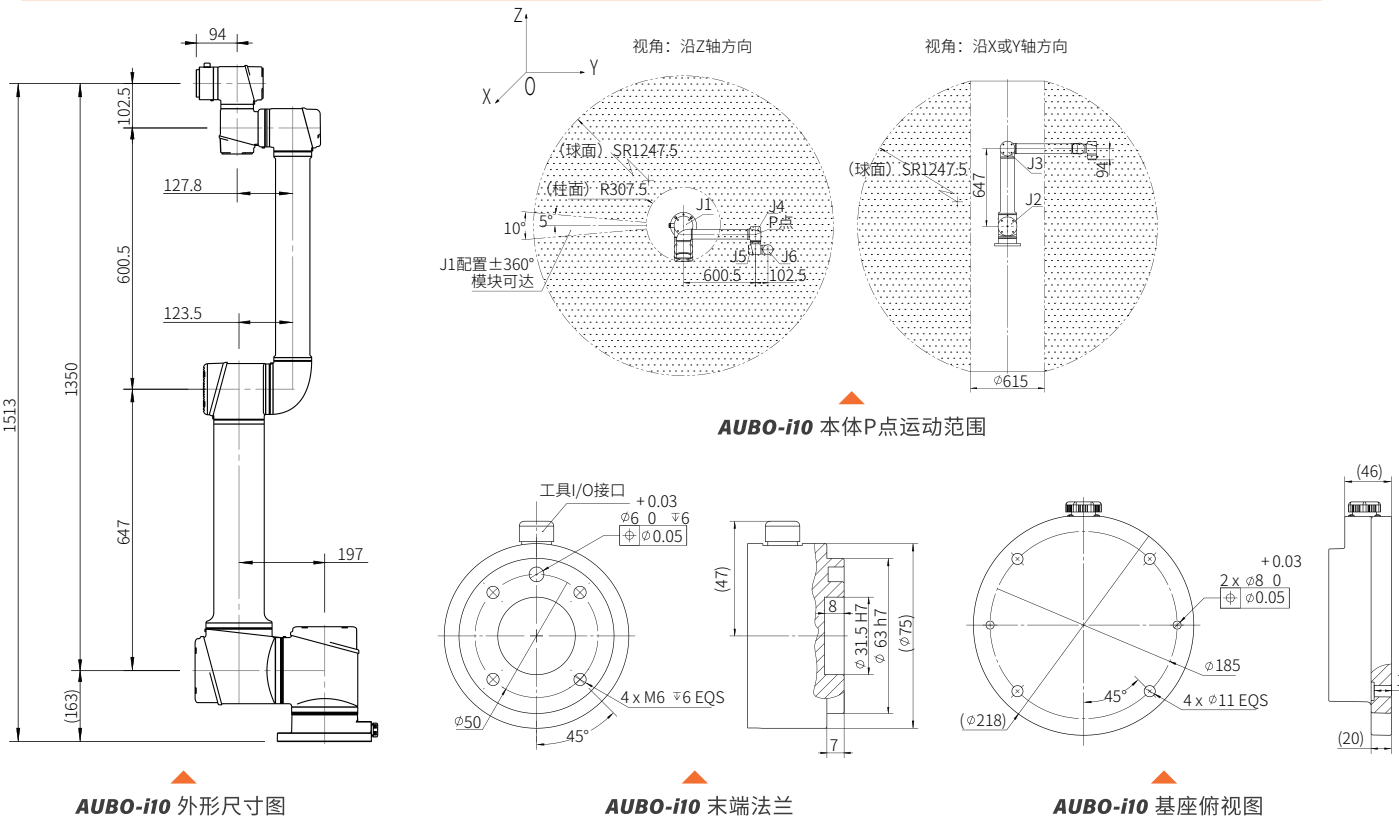
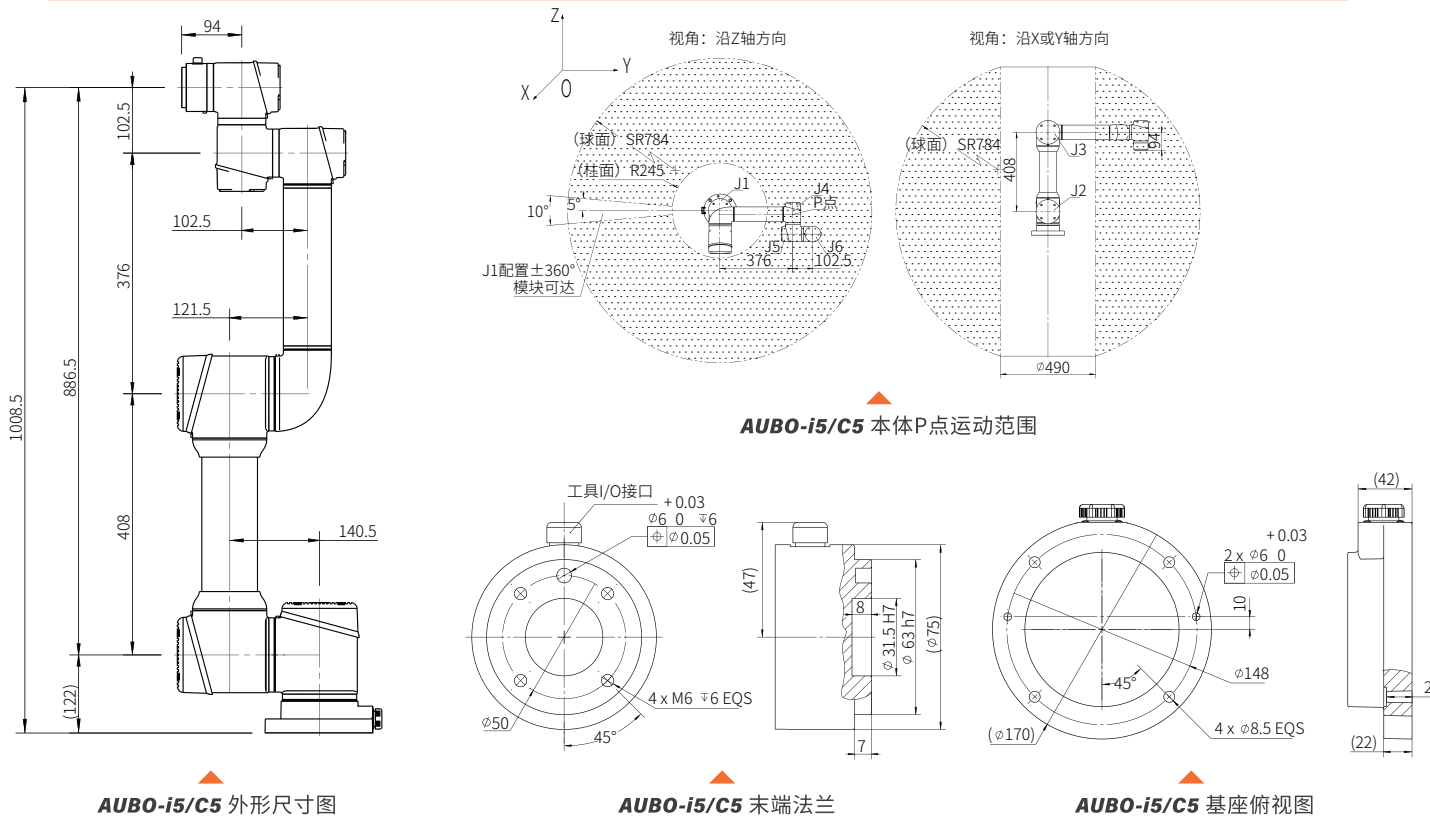
DIMENSION DRAWINGS

i7尺寸图



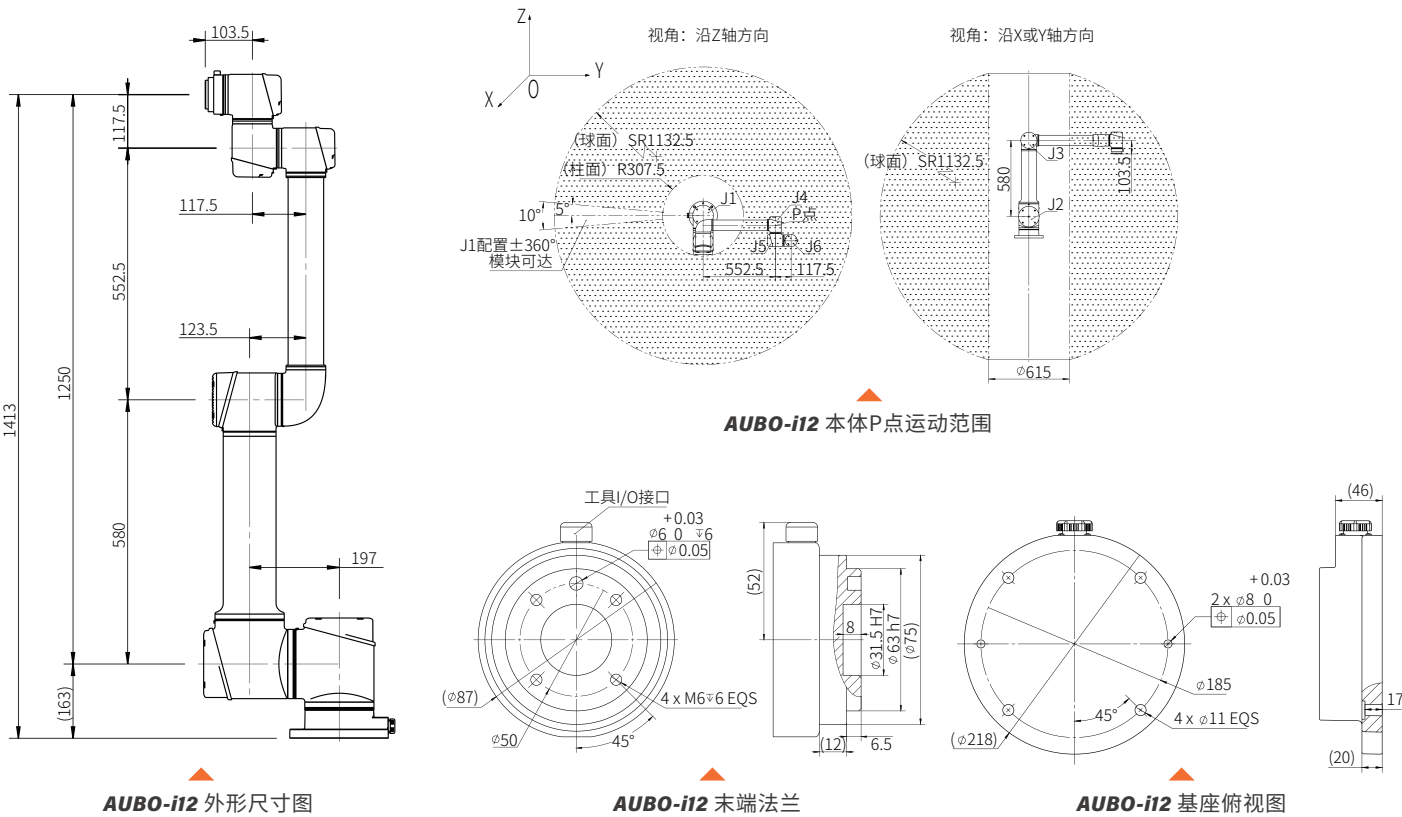
i5/C5尺寸图

i10尺寸图



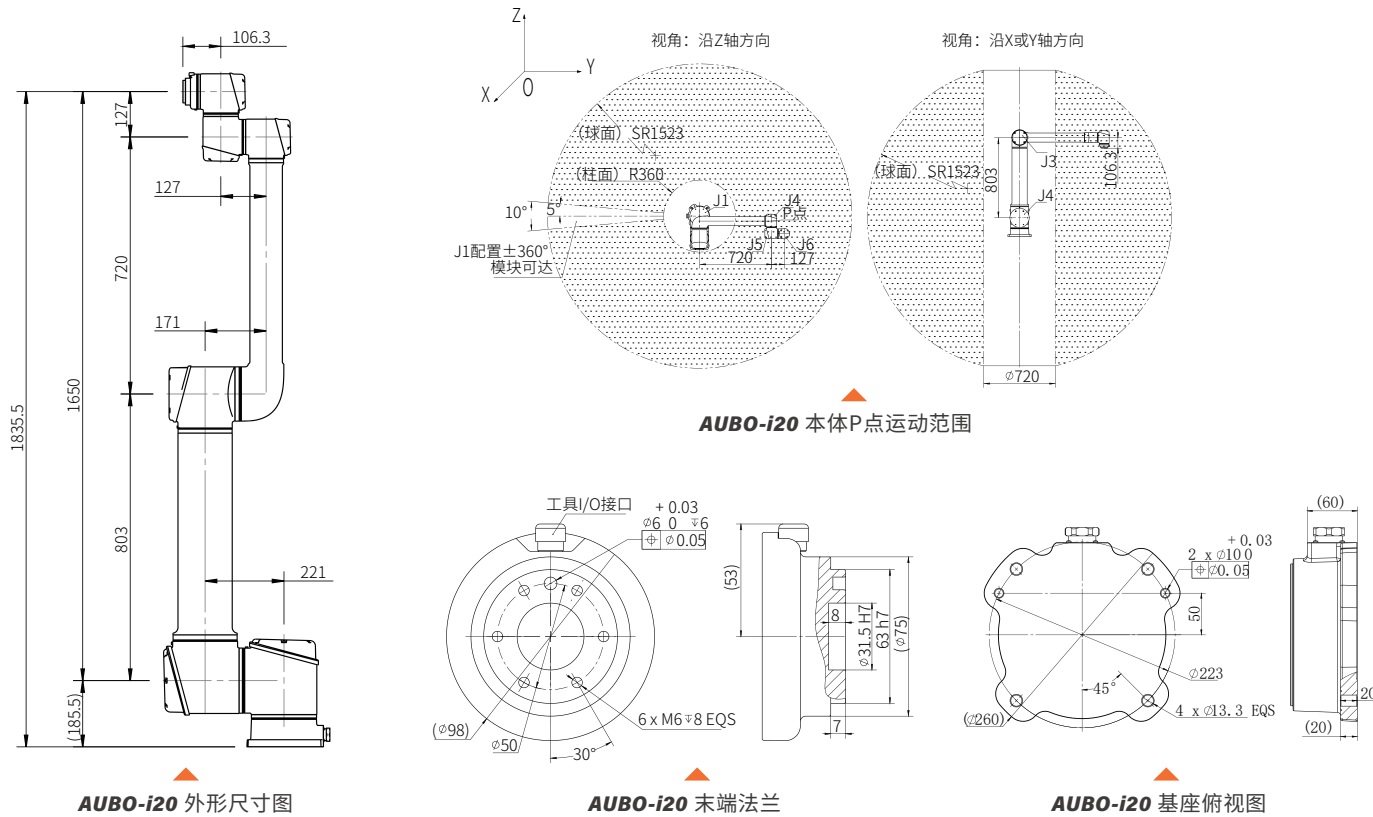
i12尺寸图

DIMENSION DRAWINGS



DIMENSION DRAWINGS

i20尺寸图



i16尺寸图

AUBO-AMR300 尺寸图

