



AUBO-iS

iS 系列协作机器人 Pro版

智能改变世界 协作成就未来



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
关注官方抖音号

© Aubo Robotics ZH 202607 Catalog

www.aubo-robotics.cn

iS

SERIES
COLLABORATIVE
ROBOT

iS 系列协作机器人 Pro版

iS 系列协作机器人 Pro版,是面向全行业复杂工况打造的专业型协作机器人产品。标配入门级六维力传感器,同时支持选配高性能版本,核心硬件全域升级、性能行业领先,可广泛应用于全行业场景

Product Advantages

产品优势

- 01

一体化末端力控 无需外接组件、不占用外部接口;力控重复精度可达0.5%FS (支持选配0.1%FS), 赋予机器人柔性感知与柔顺作业能力
- 02

速度6.3m/s, 行业领先 核心零部件深度优化, 搭载最新自研加速度自适应算法, 负载自重比最高可达 1:3, 末端速度最高可达 6.3m/s, 处于行业顶尖水准
- 03

集成功控工艺包 软件深度集成功控工艺包, 内置打磨、装配、贴合、力控拖拽等成熟工艺模板, 无需复杂二次开发, 快速落地力控类作业, 缩短项目调试周期
- 04

IP66防护等级 可抵御粉尘、飞溅水汽侵入, 适配油污、多粉尘等恶劣生产环境, 保障设备长期稳定运行

Application Fields

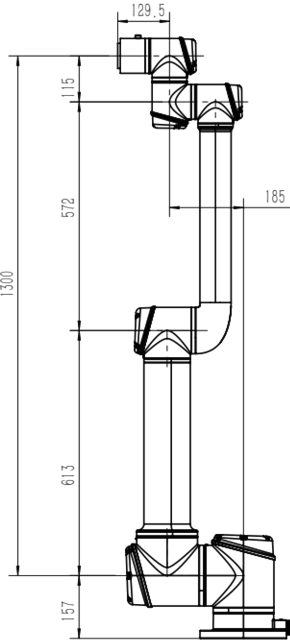
应用领域

精密力控装配、去毛刺打磨、柔性贴合、精密检测、零部件校准、精密搬运,可覆盖 3C 电子、汽车零部件、五金加工、新能源、科研实验等复杂工况

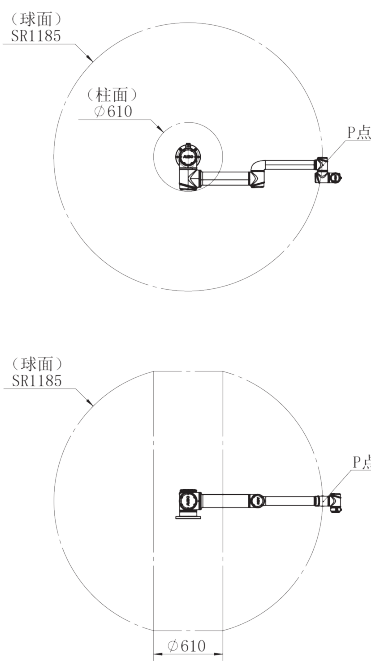


机械臂型号	AUBO-iS3 Pro	AUBO-iS7 Pro	AUBO-iS10 Pro	AUBO-iS16 Pro	AUBO-iS20 Pro	AUBO-iS20L Pro	AUBO-iS25 Pro
自由度	6	6	6	6	6	6	6
最大工作半径	625mm	886.5 mm	1300mm	1900mm	1647mm	2000mm	1700mm
负载	3kg	7kg	12kg	16kg	20kg	20kg	25kg
重量	16kg	21.5kg	36kg	64kg	64kg	72kg	75.6kg
安装面直径	Ø140mm	Ø170mm	Ø218mm	Ø260mm	Ø260mm	Ø282mm	Ø282mm
重复定位精度	±0.02mm	±0.02mm	±0.03mm	±0.05mm	±0.05mm	±0.05mm	±0.05mm
工具速度	≤2.5m/s	≤4.3m/s	≤6.3m/s	≤6.3m/s	≤5.4m/s	≤4.8m/s	≤4.1m/s
平均功率	150W	200W	500W	1000W	1000W	1000W	1000W
峰值功率	1000W	2000W	2000W	3000W	3000W	3000W	3000W
防护等级	IP66	IP66	IP66	IP54(可定制IP66)	IP54(可定制IP66)	IP54(可定制IP66)	IP54(可定制IP66)
安装方式	任意角度						
数字I/O	DI*4 / DO*4(可配置)						
模拟I/O	AI*2						
其他	RS485*1						
输出电源	0V/12V/24V, 2A(最大 3A)						
关节运动参数	运动范围 最大速度	运动范围 最大速度	运动范围 最大速度	运动范围最大速度	运动范围 最大速度	运动范围 最大速度	运动范围 最大速度
joint 1	±360° 237°/s	±360° 237°/s	±360° 280°/s	±360° 190°/s	±360° 190°/s	±360° 140°/s	±360° 140°/s
joint 2	±360° 237°/s	±360° 237°/s	±360° 280°/s	±360° 190°/s	±360° 190°/s	±360° 140°/s	±360° 140°/s
joint 3	±156° 237°/s	±162° 237°/s	±165° 237°/s	±165° 280°/s	±165° 280°/s	±165° 280°/s	±165° 280°/s
joint 4	±360° 237°/s	±360° 300°/s	±360° 300°/s	±360° 300°/s	±360° 300°/s	±360° 300°/s	±360° 300°/s
joint 5	±360° 237°/s	±360° 300°/s	±360° 300°/s	±360° 300°/s	±360° 300°/s	±360° 300°/s	±360° 300°/s
joint 6	±360° 237°/s	±360° 300°/s	±360° 300°/s	±360° 300°/s	±360° 300°/s	±360° 300°/s	±360° 300°/s
iS3/iS7		iS10		iS16/iS20/iS20L/iS25			
力控参数	力 (Fz,Fx,Fy) 力矩 (Mz,Mx,My)	力 (Fz,Fx,Fy) 力矩 (Mz,Mx,My)		力 (Fz,Fx,Fy) 力矩 (Mz,Mx,My)			
量程	150N, 15N•m		300N, 30N•m		500N, 40N•m		
过载水平	750N,75N•m		900N,90N•m		1500N,120N•m		
重复精度	0.75N, 0.075N•m(可选配0.15N、0.015N.m)		1.5N、0.15N•m(可选配0.3N、0.03N.m)		2.5N、0.2N•m(可选配0.5N、0.04N.m)		
综合准度	1%FS(可选配0.50%FS)		1%FS(可选配0. 5%FS)		1%F.S.(可选配0. 5%FS)		
分辨率	0.045、0.0045N.m		0.09N, 0.009N•m		0.15N、0.015N.m		

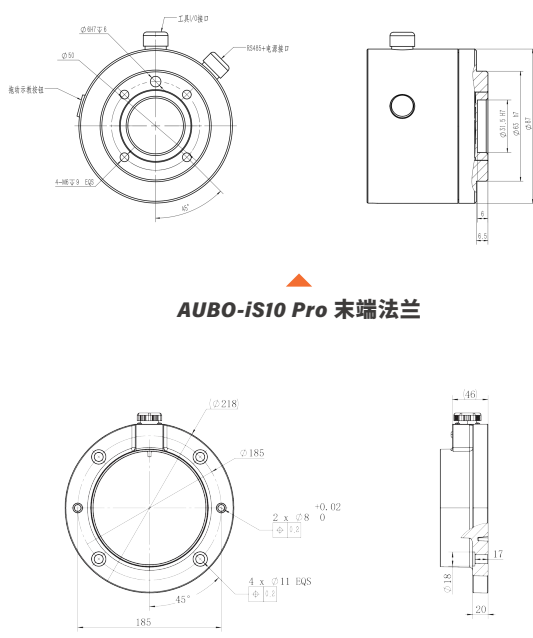
iS10 Pro 尺寸图



AUBO-iS10 Pro 外形尺寸图



AUBO-iS10 Pro 本体P点运动范围

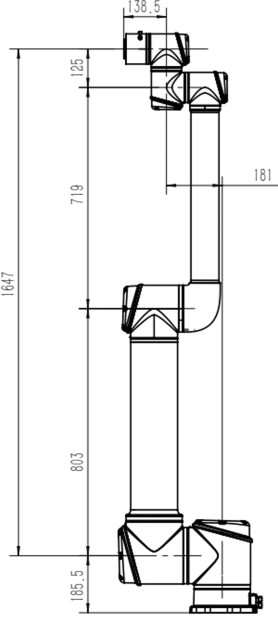


AUBO-iS10 Pro 基座俯视图

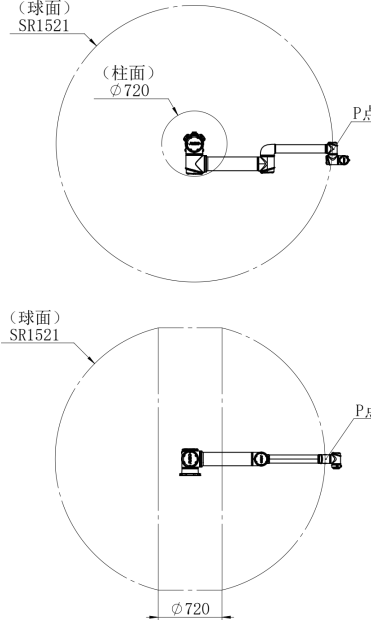
Dimension Drawings

Dimension Drawings

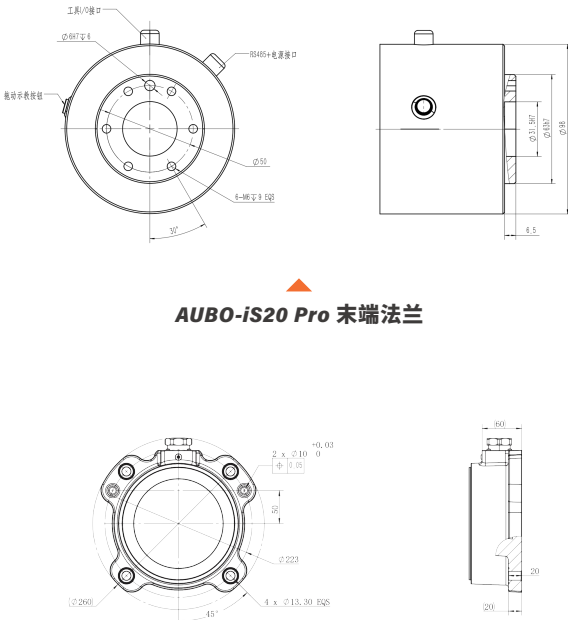
iS20 Pro 尺寸图



AUBO-iS20 Pro 外形尺寸图

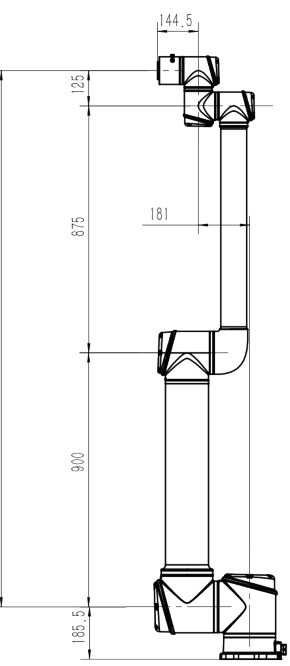


AUBO-iS20 Pro 本体P点运动范围

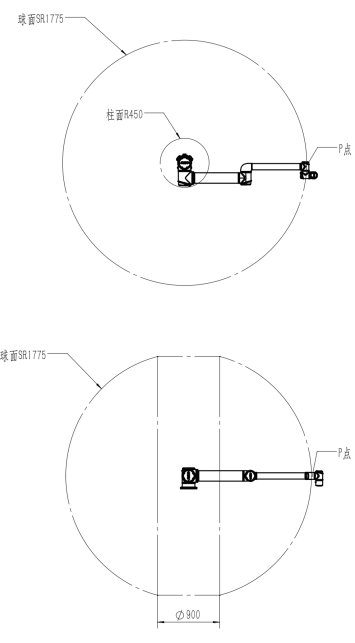


AUBO-iS20 Pro 基座俯视图

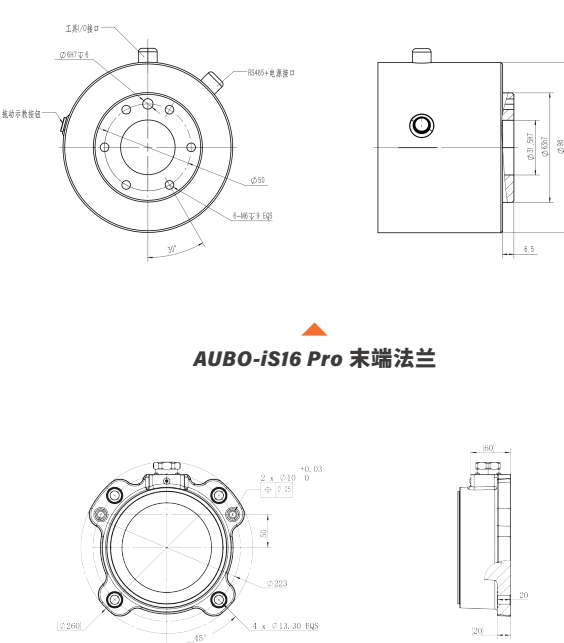
iS16 Pro 尺寸图



AUBO-iS16 Pro 外形尺寸图

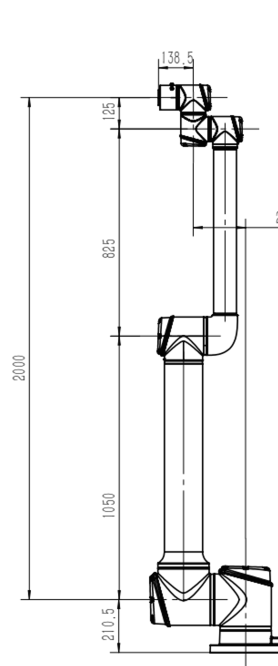


AUBO-iS16 Pro 本体P点运动范围

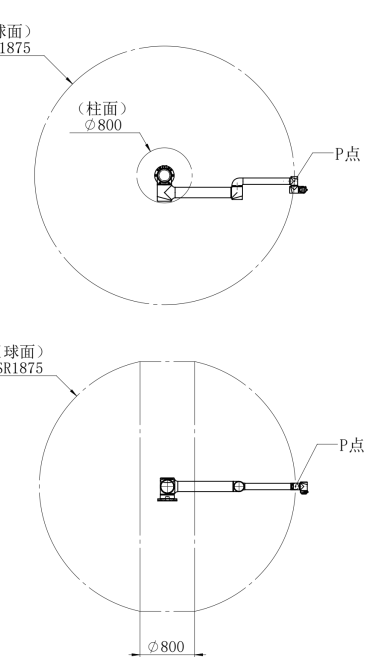


AUBO-iS16 Pro 基座俯视图

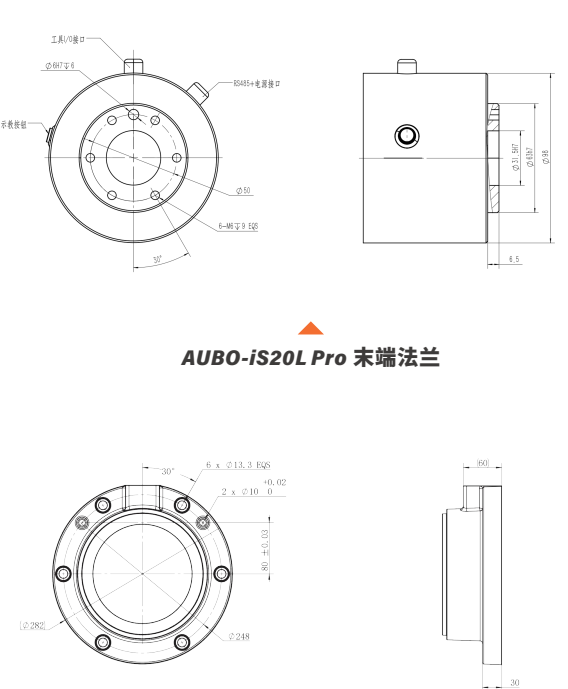
iS20L Pro 尺寸图



AUBO-iS20L Pro 外形尺寸图



AUBO-iS20L Pro 本体P点运动范围



AUBO-iS20L Pro 基座俯视图

iS25 Pro 尺寸图

Dimension Drawings

