



AUBO-iS(Ex)

防爆系列机器人

智能改变世界 协作成就未来



www.aubo-robotics.cn

遨博(北京)智能科技股份有限公司
AUBO (BEIJING) ROBOTICS TECHNOLOGY CO., LTD

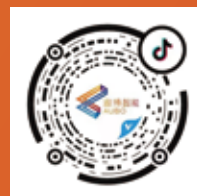
公司总部:北京市海淀区知春路7号致真大厦C座18层
制造基地:江苏省常州市武进区常武中路18号
山东省淄博市临淄区齐都镇城里街65号
咨询热线:010-88595859
售后服务热线:400 863 5388
邮箱:info@aubo-robotics.cn

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

iS (Ex)

防爆系列机器人



产品简介

遨博防爆型协作机器人是专为爆炸性气体、爆炸性粉尘危险区域研发的一体化作业设备，覆盖3kg-25kg全负载等级，满足轻量化精细作业到大负载重型搬运全场景需求。

01 全机身IP67高阶防护, 无惧恶劣工况

机器人本体达成IP67防护等级, 适配水下短时浸泡、湿法作业、高粉尘车间长期连续运行。

02 三位一体化防爆套装, 即装即用

防爆机器人本体+防爆控制柜+防爆示教器全套防爆组件均通过匹配性防爆认证。

03 防爆安全认证, 双重防护结构

设备具备复合型双重防爆认证采用隔爆外壳 (db) + 本质安全 (ib) 双重防护结构, 安全等级拉满险。

04 全负载规格覆盖, 柔性人机协作

负载范围3-35kg全覆盖, 可满足精密喷涂、试剂分拣物料码垛、罐体搬运等不同工况。

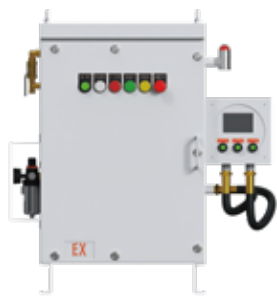
应用领域

精细化工与医药生产、可燃粉体加工粉尘防爆、汽车整车及高端智能制造、军工制造、涂料喷涂及各类易燃易爆高危工况全场景应用。

控制器参数

产品型号

CB-EX01



控制器尺寸(长*宽*高)	937mm*943mm*952mm
重量	100kg
机械臂线缆长度	5m(最长8m)
工业总线	Modbus-RTU/TCP、Profinet、EtherNet/IP
接口与开放性	C/C++/C#/Lua/Python/JavaScript/Java/ROS/ROS2 (支持Windows/Linux)
供电电源	115/230VAC, 50/60Hz
防护等级	IP65
防爆标识	Ex db eb ib mb pxb II C T6 Gb;Ex db eb ib mb pxb II B T4 Gb;Ex ib mb pxb tb IIIC T80°C Db

示教器参数

产品型号

防爆平板



尺寸(长*宽*高)	283.9mm*189mm.0*24.1mm
重量	1.13kg
防护等级	IP68
防爆标识	Ex ib IIC T4 Gb/Ex ib IIIC T130°C Db

技术详细信息



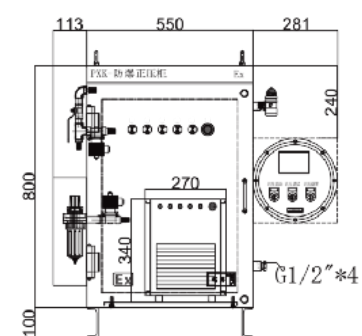
AUBO-iS3(Ex) AUBO-iS7(Ex) AUBO-iS10(Ex) AUBO-iS16(Ex) AUBO-iS20(Ex) AUBO-iS20L(Ex) AUBO-iS25(Ex) AUBO-iS35(Ex)

机械臂型号	AUBO-iS3(Ex)	AUBO-iS7(Ex)	AUBO-iS10(Ex)	AUBO-iS16(Ex)	AUBO-iS20(Ex)	AUBO-iS20L(Ex)	AUBO-iS25(Ex)	AUBO-iS35(Ex)
自由度	6	6	6	6	6	6	6	6
工作半径	625mm	886.5mm	1300mm	1900m	1647mm	2000mm	1700mm	2100mm
负载	3kg	7kg	12kg	16kg	20kg	20kg	25kg	35kg
重量	16kg	21.5kg	36kg	64kg	64kg	72kg	75.6kg	172kg
底座尺寸	Ø140mm	Ø170mm	Ø218mm	Ø260mm	Ø260mm	Ø282mm	Ø282mm	Ø423mm
重复定位精度	±0.02mm	±0.02mm	±0.03mm	±0.05mm	±0.05mm	±0.05mm	±0.05mm	±0.05mm
工具速度	≤2.5m/s	≤3.6m/s	≤4.0m/s	≤4.0m/s	≤3.5m/s	≤3.5m/s	≤3m/s	≤4m/s
平均功率	150W	200W	500W	1000W	1000W	1000W	1000W	2000W
峰值功率	1000W	2000W	2000W	3000W	3000W	3000W	3000W	6000W
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
防护等级	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67
工作环境温度	0~50°C	0~50°C	0~50°C	0~50°C	0~50°C	0~50°C	0~50°C	0~50°C
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)
防爆标识	Ex db ib pxb [ib Gb]IIC T6 Gb/Ex ib tb [ib Db] IIIC T80°C Db							

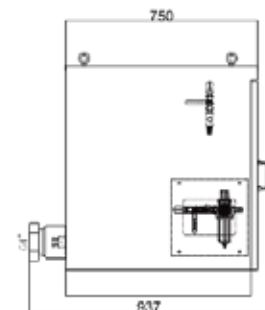
关节运动参数	运动范围	最大速度	运动范围	最大速度	运动范围	最大速度	运动范围	最大速度	运动范围	最大速度	运动范围	最大速度	运动范围	最大速度
joint 1	±360°	237°/s	±360°	237°/s	±360°	178°/s	±360°	123°/s	±360°	123°/s	±360°	104°/s	±360°	104°/s
joint 2	±360°	237°/s	±360°	237°/s	±360°	178°/s	±360°	123°/s	±360°	123°/s	±360°	104°/s	±360°	104°/s
joint 3	±156°	237°/s	±162°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



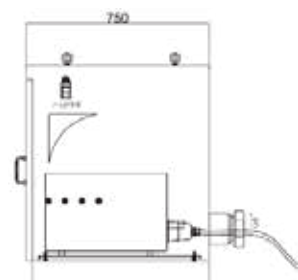
外形尺寸图



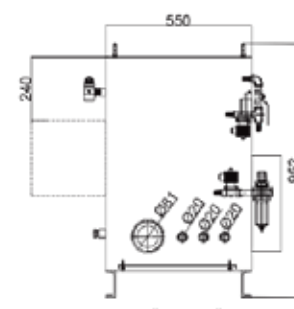
正面



左侧

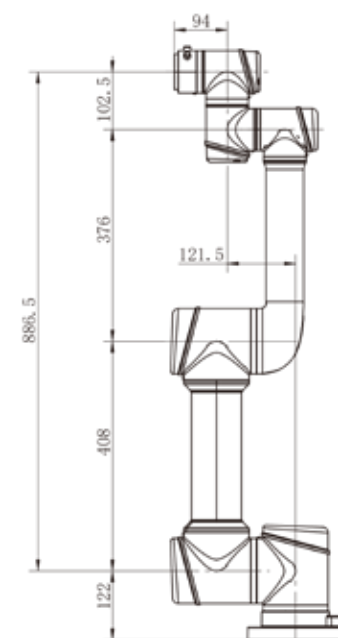


右侧

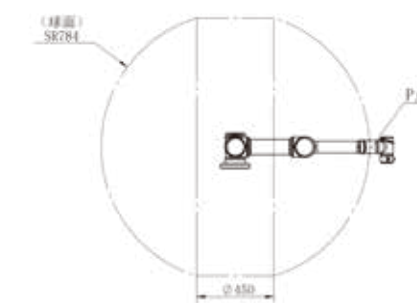
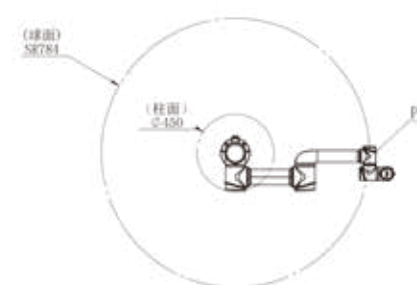


背面

AUBO-CB-EX01 安装尺寸图



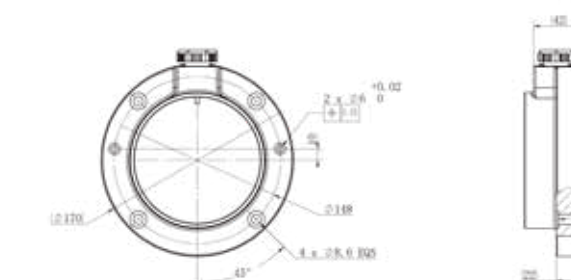
AUBO-iS7(Ex) 外形尺寸图



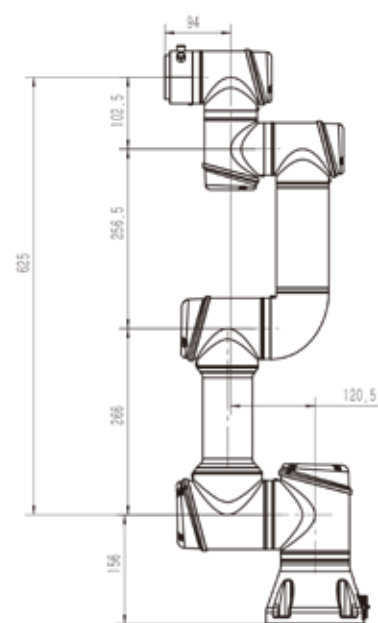
AUBO-iS7(Ex) 本体P点运动范围



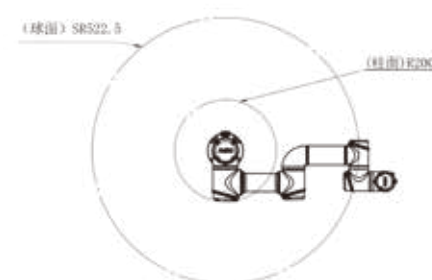
AUBO-iS7(Ex) 末端法兰



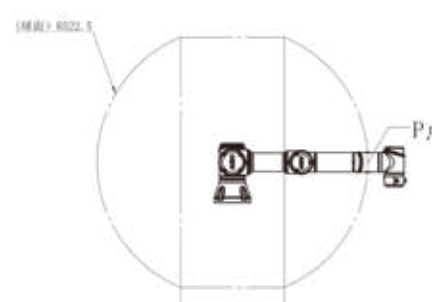
AUBO-iS7(Ex) 基座俯视图



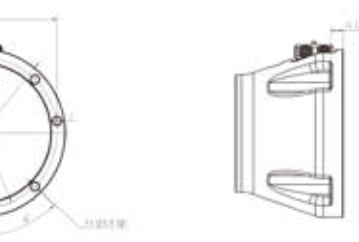
AUBO-iS3(Ex) 外形尺寸图



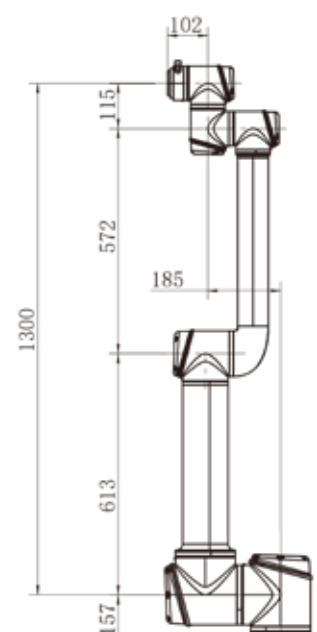
AUBO-iS3(Ex) 本体P点运动范围



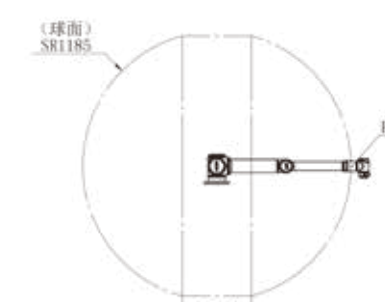
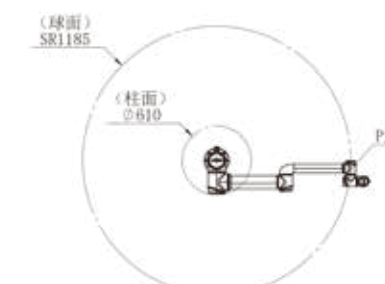
AUBO-iS3(Ex) 末端法兰



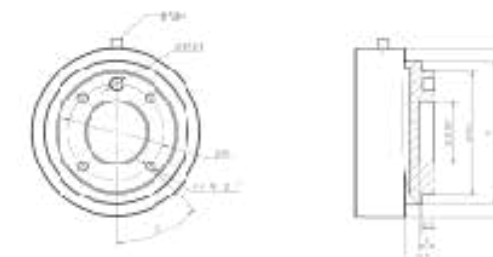
AUBO-iS3(Ex) 基座俯视图



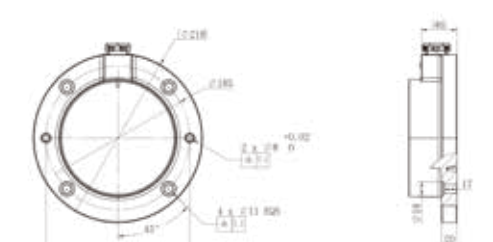
AUBO-iS10(Ex) 外形尺寸图



AUBO-iS10(Ex) 本体P点运动范围

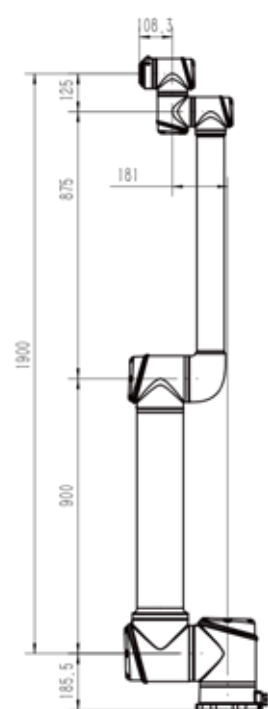


AUBO-iS10(Ex) 末端法兰

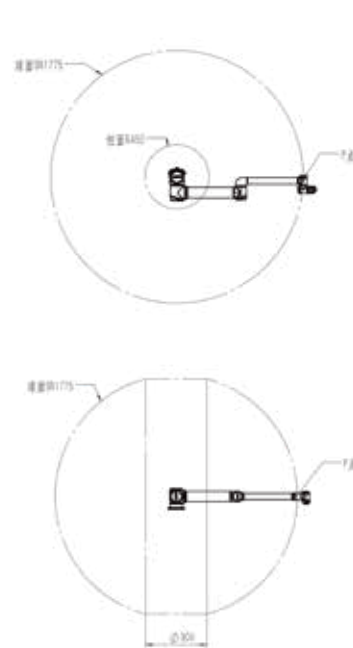


AUBO-iS10(Ex) 基座俯视图

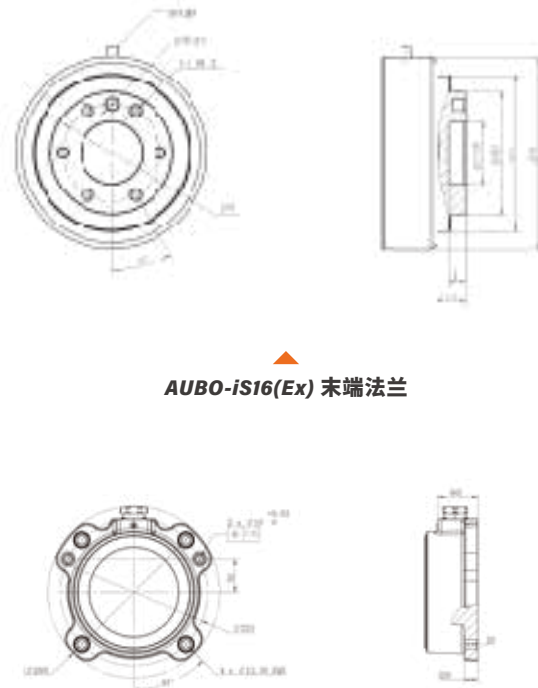
外形尺寸图



AUBO-iS16(Ex) 外形尺寸图

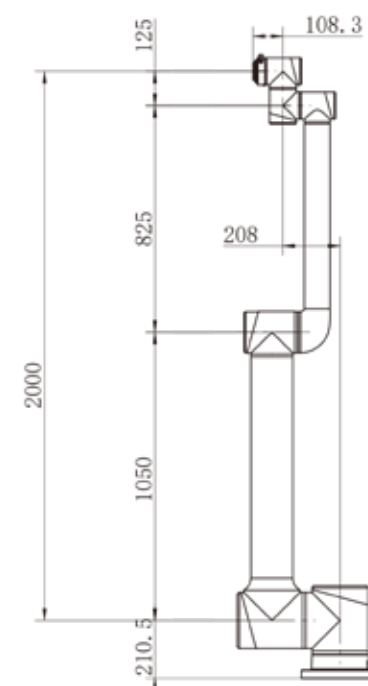


AUBO-iS16(Ex) 本体P点运动范围

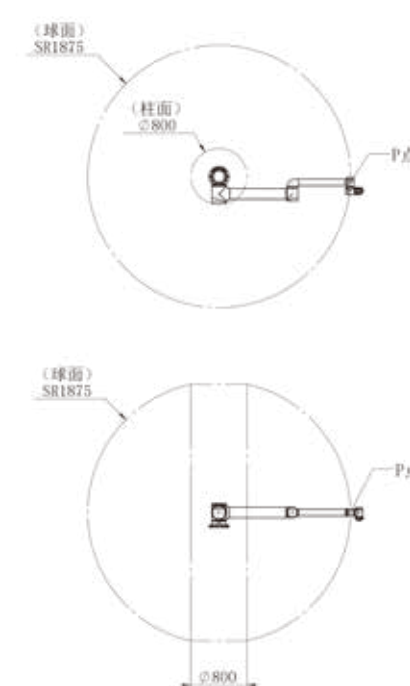


AUBO-iS16(Ex) 末端法兰

AUBO-iS16(Ex) 基座俯视图



AUBO-iS20L(Ex) 外形尺寸图

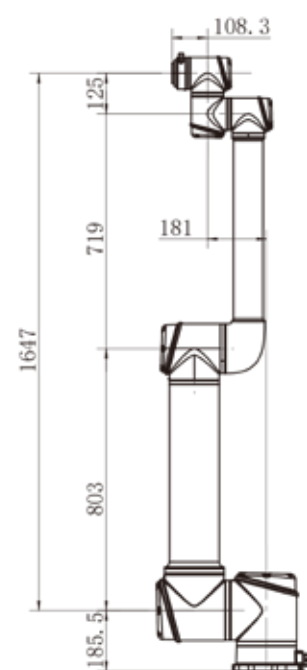


AUBO-iS20L(Ex) 本体P点运动范围

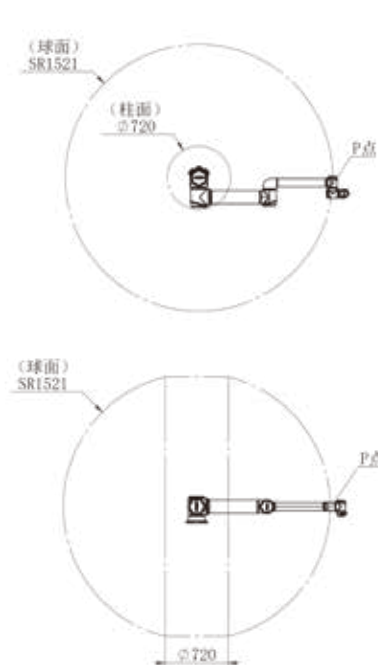


AUBO-iS20L(Ex) 末端法兰

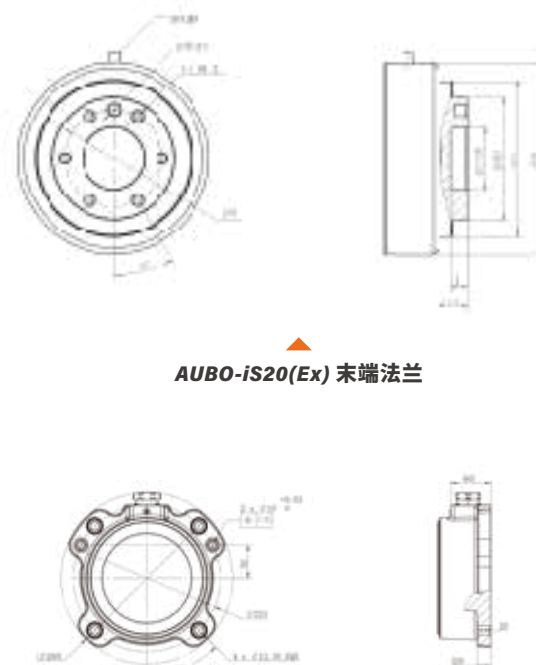
AUBO-iS20L(Ex) 基座俯视图



AUBO-iS20(Ex) 外形尺寸图

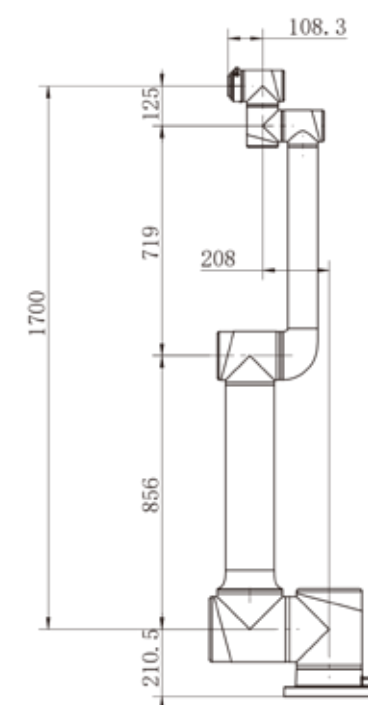


AUBO-iS20(Ex) 本体P点运动范围

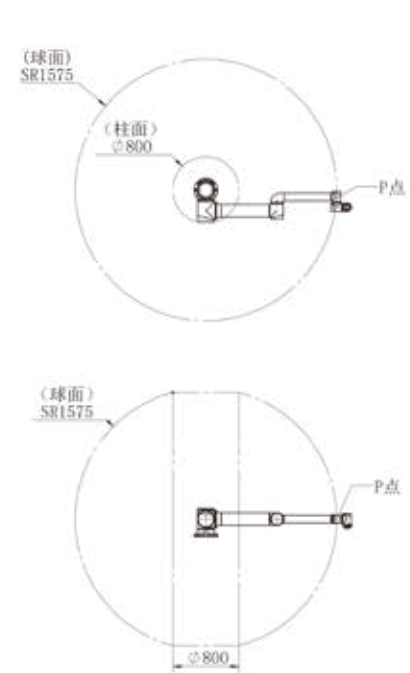


AUBO-iS20(Ex) 末端法兰

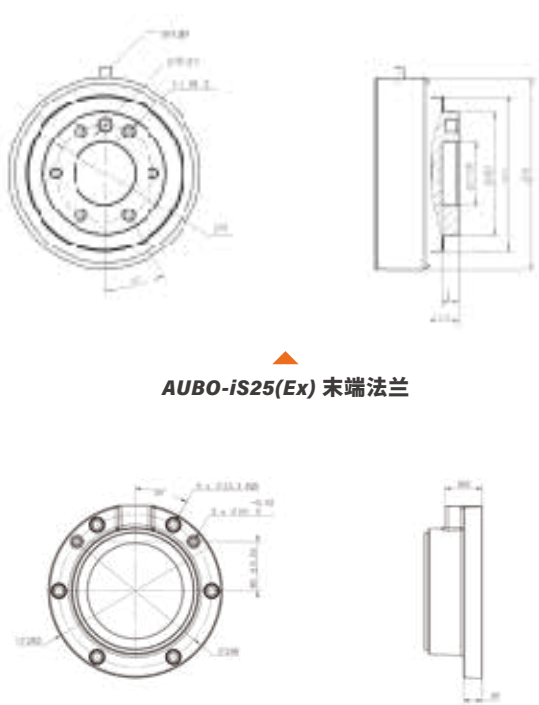
AUBO-iS20(Ex) 基座俯视图



AUBO-iS25(Ex) 外形尺寸图



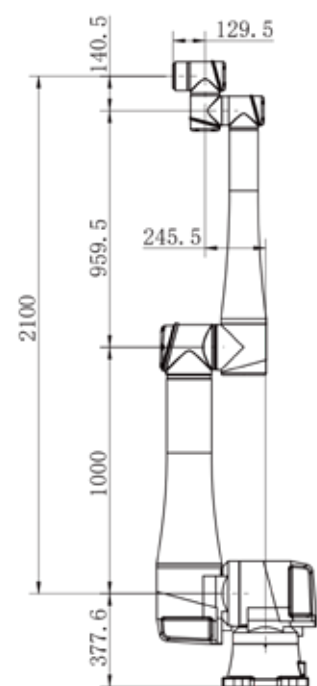
AUBO-iS25(Ex) 本体P点运动范围



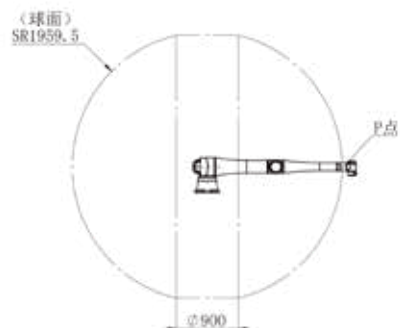
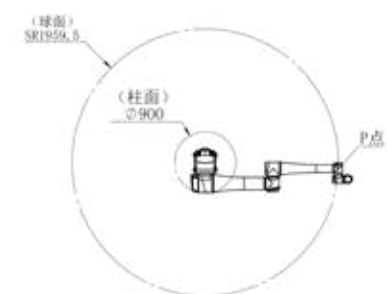
AUBO-iS25(Ex) 末端法兰

AUBO-iS25(Ex) 基座俯视图

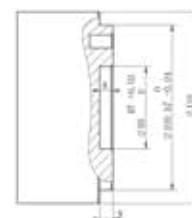
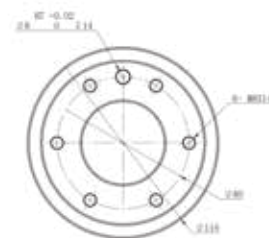
外形尺寸图



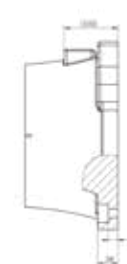
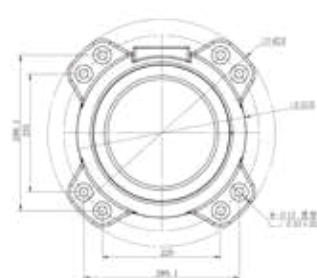
AUBO-iS35(Ex) 外形尺寸图



AUBO-iS35(Ex) 本体P点运动范围



AUBO-iS35(Ex) 末端法兰



AUBO-iS35(Ex) 基座俯视图