

工业的性能 协作的安全





产品参数		ECR7-900	ECR12-1400	ECR18-1100	ECR20-1800
最大负载(kg)		7	12	18	20
可达半径(mm)		909	1378	1138	1786
重复精度(mm)		±0.02	±0.03	±0.04	±0.05
本体重量(kg)		24	41	38	70
关节运动范围(°)	J1-J6	±360	±360	±360	±360
关节最大速度(°/s)	J1	230	160	160	125
	J2	210	160	160	125
	J3	230	225	225	180
	J4	300	245	245	225
	J5	300	265	265	245
	J6	300	300	300	245
最大速度(TCP)		≤3.0m/s	≤3.0m/s	≤3.0m/s	≤3.5m/s
典型应用功耗		300W	500W	600W	1000W
安装方式		地面、壁挂、顶吊			
末端I/O		2路数字量输入, 2路数字量输出, 2路模拟量输入			
末端通讯		RS485(与2路模拟量输入接口复用, 不可同时使用)			
末端I/O供电		12V/24V 1A (额定)			
运行环境		温度: 0~50℃ 湿度: ≤90%RH, 无凝露			
本体防护等级		IP65, 选配IP67			



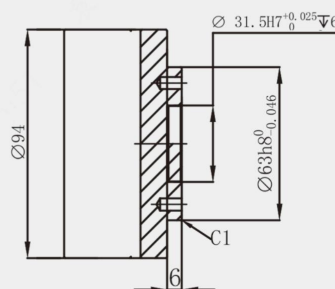
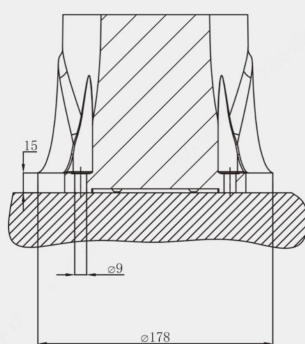
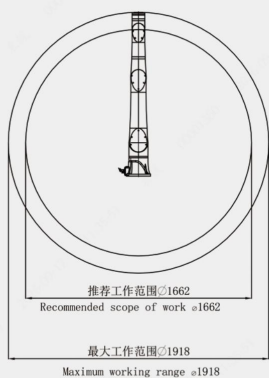
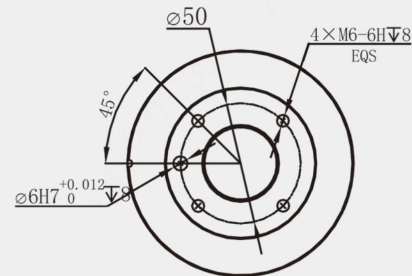
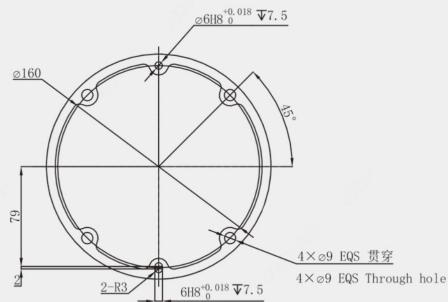
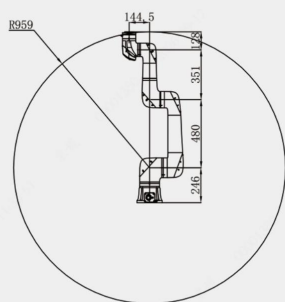
AC交流版(标配)



DC直流版(选配)

供电类型	AC	DC
I/O接口	标配IO: 16 x DI, 16 x DO, 拓展IO: 64 x DI, 64 x DO	
I/O供电	24V/4A	
通信接口	标配: TCP/IP、Ethernet/IP、Modbus TCP 选配: CANopen、DeviceNet、EtherCAT、ProfiNET、AIAO	
尺寸 (长*宽*高)	400mm×273mm×302mm	384mm x 193mm x120mm
防护等级	IP54	IP20
重量	13kg	7.5kg
供电	单相AC220V(+10%/-15%, 50/60Hz)	DC48V(2000W以上)和DC24V(200W以上)
运行环境	温度: 0~50℃ 湿度: ≤90%RH, 无凝露	

ECR7-900

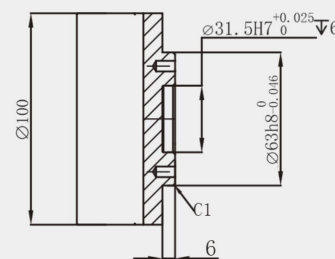
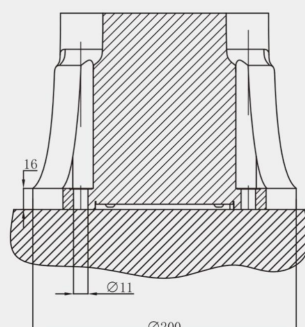
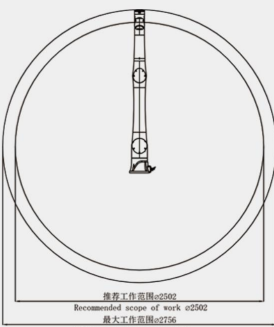
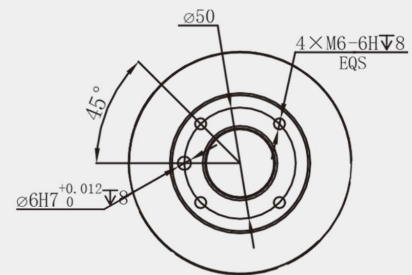
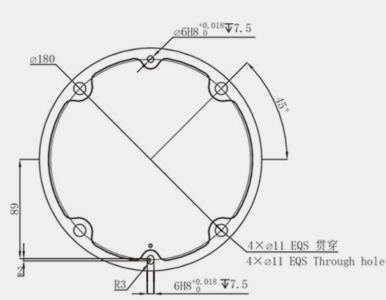
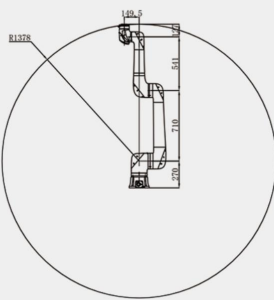


工作范围图

底座尺寸图

工具尺寸图

ECR12-1400

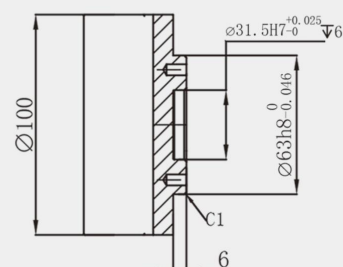
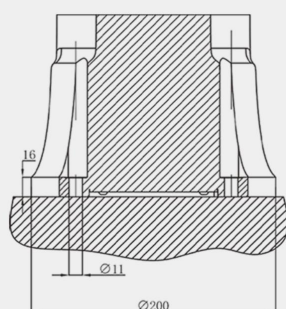
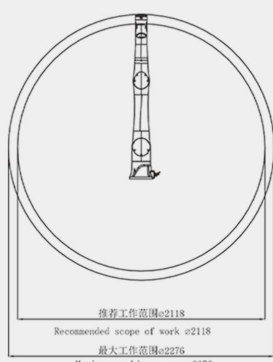
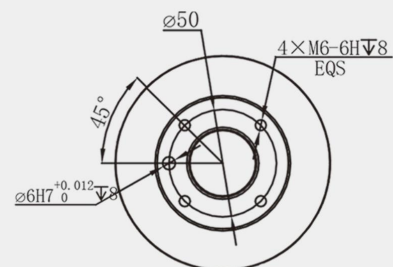
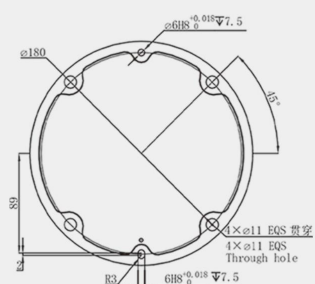
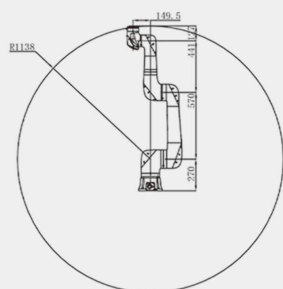


工作范围图

底座尺寸图

工具尺寸图

ECR18-1100

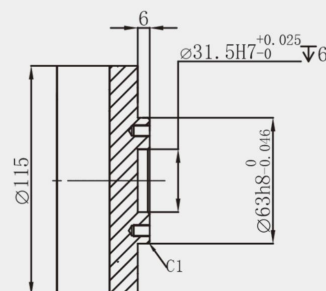
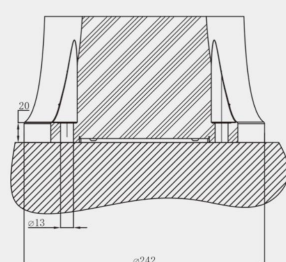
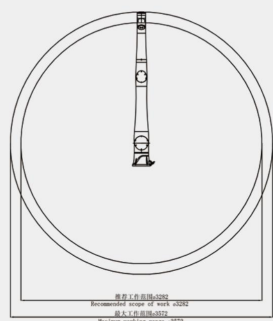
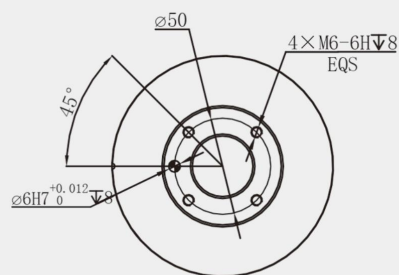
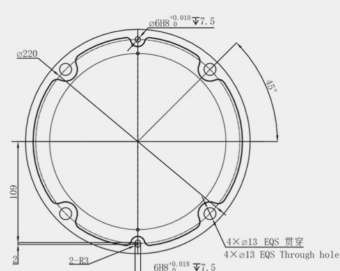
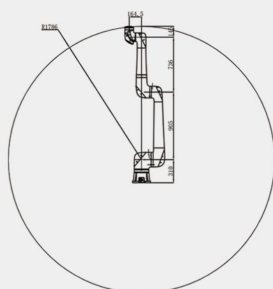


工作范围图

基座尺寸图

工具尺寸图

ECR20-1800



工作范围图

基座尺寸图

工具尺寸图

拖拽示教，上手易学

无需专业编程技工，普通操作工拖拽就能完成编程调试，小批量多品类产线快速换产，省下高额培训与用工成本。



构型紧凑，方便安装

独创机械结构，多角度翻转、大范围调姿态，狭小工位也能作业，适配上下料、装配、分拣多工况。



安全可靠，免装围栏

搭载多重碰撞检测，部分应用场景可以不用安全围栏，也可搭载安全激光传感器，非接触式安全停止。



高精高速，提产增效

重复定位精度优异，定位准、响应快，兼顾高速与平稳运行，有效提升产线生产节拍。



方便维护，减少停线

关节模块化分体设计，故障零件单独更换，不用整机拆机检修，大幅缩短产线停工时长，减少停机误工带来的订单损失。



拓展性强，灵活适配

标配2D/3D视觉传送带跟踪、简单码垛等成熟工艺包；可选配GDP，涂胶，智能码垛，力控等高级工艺应用包，支持用户二次开发定制工艺，灵活拓展非标自动化场景。



协议丰富，快速集成

支持TCP/IP、ModbusTCP、EtherNet/IP、EtherCAT、ProfiNET、MES等多类工业通讯协议，配套完善SDK开发包与开放API接口，可快速对接PLC、视觉、上位机系统，助力自动化产线快速集成落地。



快速导入，回报更快

标准化软硬件方案缩短产线调试周期，项目快速落地投产；运维与改造成本更低，有效缩短设备回本周期，提升客户投产收益效率。

核心零部件自研率100% 通用底座开发平台，支撑具身智能应用开发

核心零部件全部自研

- ✓ 关节模组
- ✓ 驱动控制
- ✓ 控制器
- ✓ 编码器
- ✓ 电源模块
- ✓ 拓展模块

正向设计：从需求到产品全流程设计

自主可控：核心技术自主可控

IPD开发流程：集成产品开发规范

通用技术底座核心技术

- ✓ 更低的开发门槛
- ✓ 更高的开发效率
- ✓ 更低的开发成本
- ✓ 更高的开放性

模块化 · 高扩展性：服务层、系统层、硬件层分层解耦，兼容多类机器人与外设

开放生态：SDK/API接口开放，支持ROS2与第三方算法接入

针对机器人场景和设备，提供技术中间件，实现机器人业务开发和底层技术分离

可广泛应用于汽车、3C电子、新能源、半导体、生物医药、食品饮料、金属制品、零售商业、物流仓储、教育科研十大细分领域，覆盖工业制造、新零售、科研全场景。适配汽车零部件装配 / 焊接、3C电子装配组装、机加工上下料，码垛分拣等各种应用工况，满足各行业对设备性能、运行安全的严苛标准。



汽车



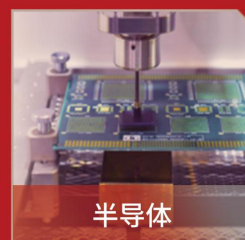
3C电子



新能源



生物医药



半导体



食品饮料



教育科研



零售商业



物流仓储



金属制品

埃夫特智能机器人股份有限公司
EFORT Intelligent Robot Co., Ltd.

公司热线: 400-052-8877

公司地址: 中国(安徽)自由贸易试验区芜湖片区万春东路96号

WWW.EFORT.COM.CN

*最终解释权归埃夫特智能机器人股份有限公司所有, 如有更新, 恕不另行通知。

