

# ELITE ROBOTS 产品选型手册

## CONTACT US 400-1899-358

» 苏州生产基地

苏州市工业园区长阳街259号中新钟园工业坊4栋  
Tel: 0512-83951898 / 400-1899-358  
E-mail: market@elibot.cn

» 上海研发中心

上海市浦东新区张江科学城学林路36弄18号

» 北京公司

北京市经济技术开发区荣华南路2号院6号楼1102室

» 深圳公司

深圳市宝安区航空路泰华梧桐岛科技创新园1A栋202室

» 日本公司

TOSHIN Hirokoji Honmachi Bldg., 1F, 2-4-3 Sakae,  
Nagoya, 460-0008 (Ph: +81 52 291442)

» 德国公司

Münchener Str. 53, 85290, Geisenfeld (Ph: +49 8452 7330091)

» 美国公司

10521 Research Dr., Ste 104, 37932, Knoxville,  
TN (Ph: +1 865 392 1215)



微信公众号



视频号



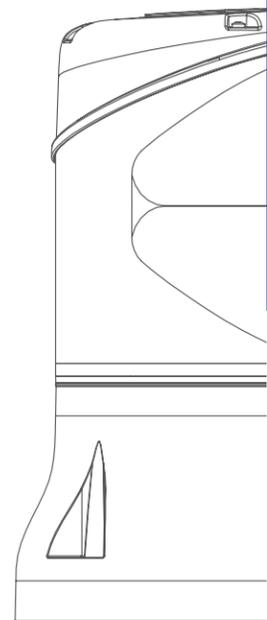
B站



抖音



微信小程序



www.elibot.com

# ELITE ROBOTS

Make Complex Processes Simple

## 艾利特机器人优势



### 更稳定

优秀的控制算法和高刚性设计，运动轨迹平稳柔顺，高精度保持



### 更易用

支持拖拽示教，关节快换、示教轻松，编程简单，部署快捷，极大缩短集成周期



### 更安全

高灵敏度碰撞检测，无需安全围栏隔离；产品性能稳定，CS系列全系标配IP68

### 更灵活

$\pm 360^\circ$ 关节运动范围，球形工作空间，支持任意角度安装，本体超轻量化设计，小巧轻盈，结构紧凑



### 更开放

具备丰富的软硬件交互方式及多样化兼容拓展接口，支持多平台的二次开发，有效帮助用户实现多场景的应用



### 更高效

节拍优秀，高速高精，极大提高生产效率



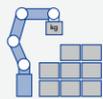
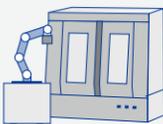
# ELITE ROBOTS

Make Complex Processes Simple

## 艾利特机器人产品矩阵

EC SERIES EC系列	CS SERIES CS系列	CSF SERIES CSF力控系列	CSH SERIES CSH地平线系列	CSA SERIES CSA先进系列	CS SERIES-Ex CS防爆系列	CSR SERIES CSR回转体系列	EA SERIES EA系列
							
EC63、EC64-19 EC66、EC68-08 EC612、EC616	CS63、CS66、CS68 CS612、CS616、CS618 CS620、CS625	CS63F、CS66F、CS68F CS612F、CS616F、CS618F CS620F、CS625F	CS56H、CS512H、CS520H	CS66A、CS66AZ CS612A、CS612AZ	CS66-Ex、CS612-Ex CS620-Ex	CS58R、CS58RZ CS515R、CS515RZ	EA63、EA66、EA612

示教器			示教软件		控制柜/控制箱				
									
ERP300	ERP400	ERP400S	<b>EC/EA系列</b> 基于浏览器的图形化示教软件WebUI 适用手机/平板/电脑		EC/EA标准控制箱	EC/EA MINI控制箱	CS标准控制箱	CS OEM控制箱	CS防爆控制柜

工艺包				系统开放				
				          				
码垛工艺包	传送带跟踪工艺包	弧焊工艺包	机床上下料工艺包	接口与开放性				
				通讯协议				

## 简单易用 灵活开放



### 简单易用

支持柔顺拖拽示教、关节快换、示教轻松，编程简单，极大缩短集成周期。



### 开放拓展

完整开放的协作生态，提供丰富的IO和通信接口，满足用户集成开发。



### 高安全性

高灵敏度碰撞检测功能，无需围栏隔离，更安全可靠。

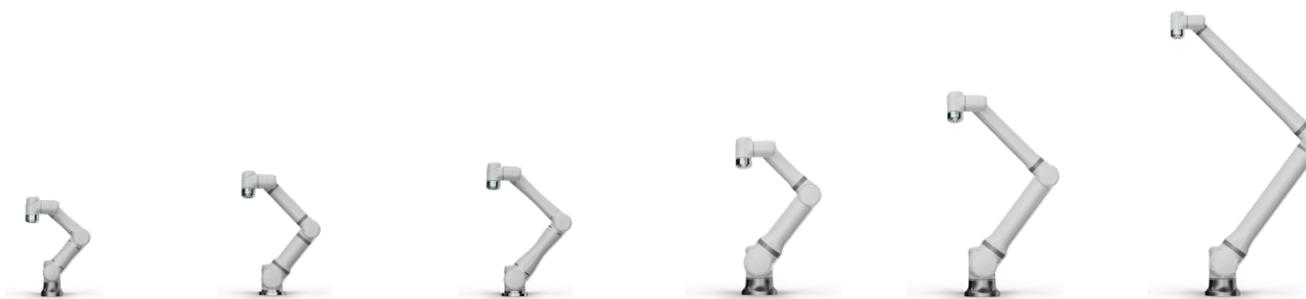


### 部署灵活

6自由度，±360°的单关节运动范围，球形工作空间范围，支持任意角度安装方式，超轻量化，结构紧凑。

# EC系列协作机器人

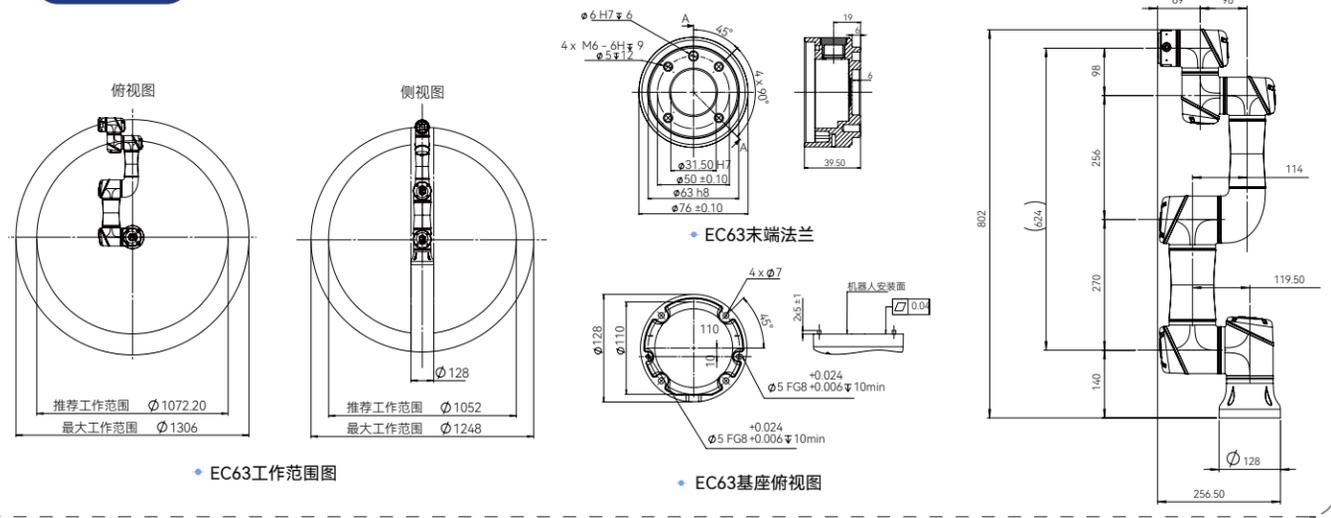
## 助力工厂柔性化生产



	EC63	EC68-08	EC66	EC616	EC612	EC64-19	
技术参数	自由度	6					
	负载	3kg	8kg	6kg	16kg	12kg	4kg
	工作半径	624mm	820mm	914mm	954mm	1304mm	1900mm
	重复定位精度	±0.02mm	±0.02mm	±0.02mm	±0.03mm	±0.03mm	±0.05mm
	典型功耗	185W	250W	250W	435W	435W	350W
	安装方式	任意角度					
	工具I/O	2xDI 2xDO 1xAI 1xAO					
	工具I/O供电	24V/2A					
	工具通信	RS485					
	关节运动范围	±360°					
关节参数	基座	190°/s	150°/s	150°/s	120°/s	120°/s	120°/s
	肩部	190°/s	150°/s	150°/s	120°/s	120°/s	120°/s
	肘部	190°/s	190°/s	190°/s	150°/s	150°/s	150°/s
	腕部1	260°/s	260°/s	260°/s	210°/s	210°/s	260°/s
	腕部2	260°/s	260°/s	260°/s	210°/s	210°/s	260°/s
	腕部3	260°/s	260°/s	260°/s	210°/s	210°/s	260°/s
	工具最大速度	2.0m/s	2.5m/s	2.8m/s	2.8m/s	3.2m/s	4.0m/s
物理参数及认证	自重	13kg	17kg	17.5kg	32.5kg	33.5kg	33.5kg
	底座直径	φ128mm	φ150mm	φ150mm	φ200mm	φ200mm	φ200mm
	IP防护等级	IP54					
	工作环境温度	-10°C ~ 50 °C					
	工作环境湿度	90%相对湿度（非冷凝）					
	材料	铝合金、钢、塑料、橡胶					
	标准线缆长度	5.5 m					
	产品认证	CE、CR、UL、KCs、RoHS					
配件型号	控制箱	ERB2E1K6-220/110			ERB2E2K0-220/110		
	MINI控制箱（选配）	ERB1E2K0ME-48					
	示教器	ERP300					
	WebUI示教软件	基于浏览器的图形化示教软件WebUI，可适用于手机、平板、电脑					

# EC系列尺寸图纸

## EC63

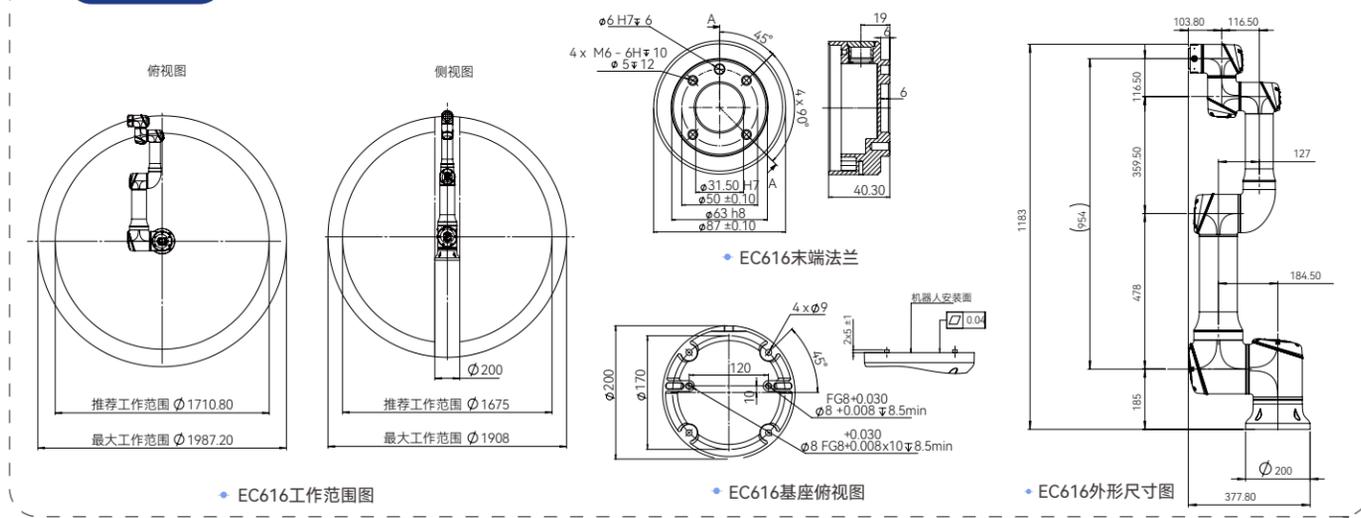


• EC63工作范围图

• EC63基座俯视图

# EC系列尺寸图纸

## EC616

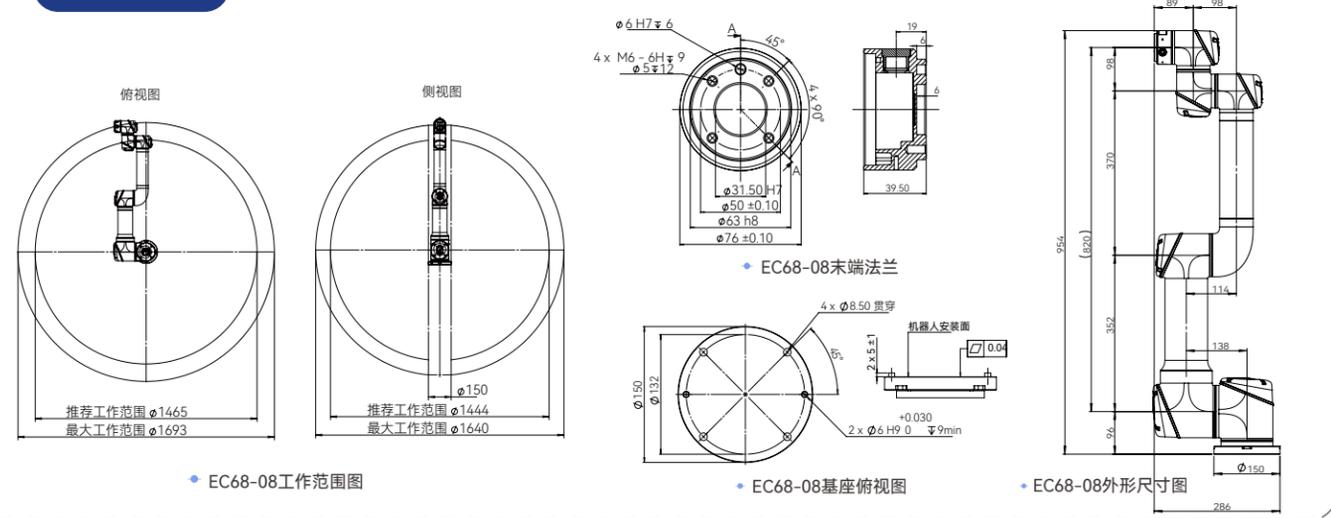


• EC616工作范围图

• EC616基座俯视图

• EC616外形尺寸图

## EC68-08

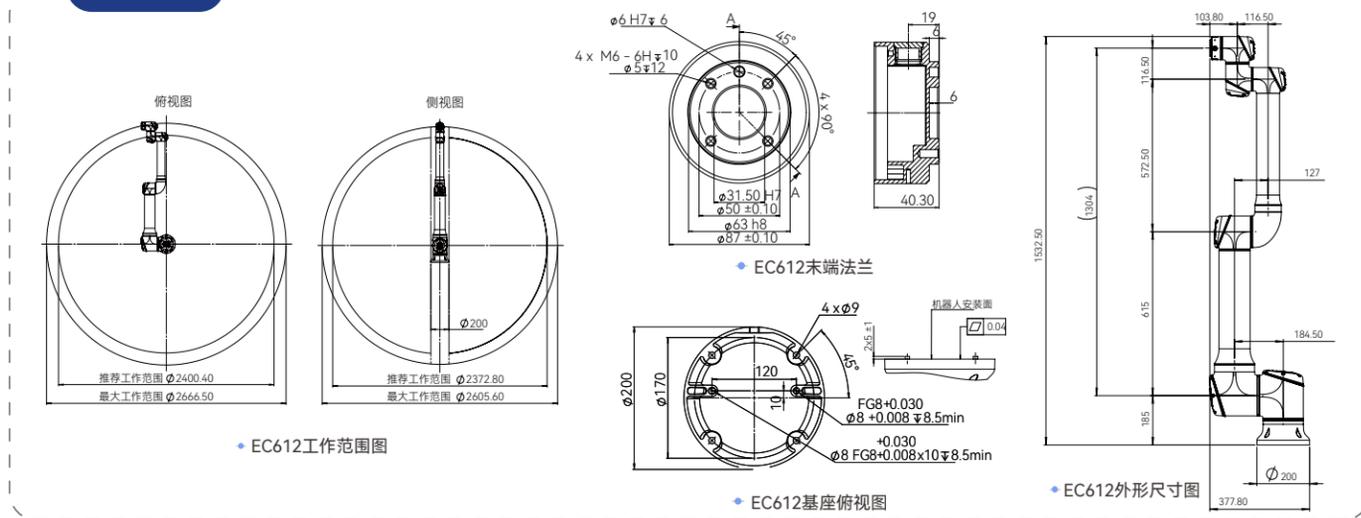


• EC68-08工作范围图

• EC68-08基座俯视图

• EC68-08外形尺寸图

## EC612

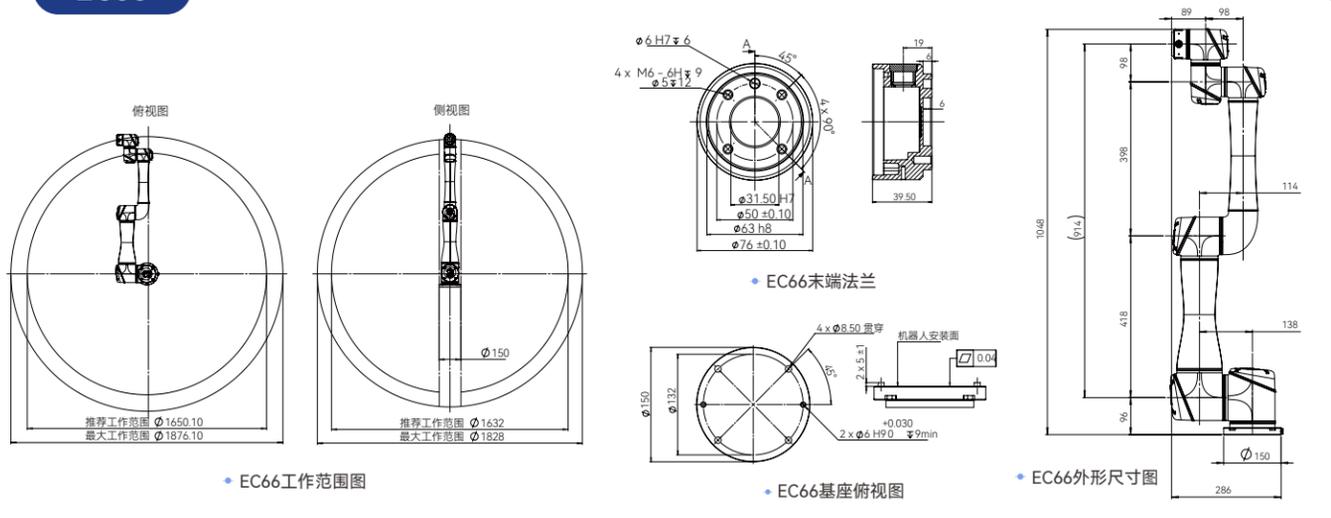


• EC612工作范围图

• EC612基座俯视图

• EC612外形尺寸图

## EC66

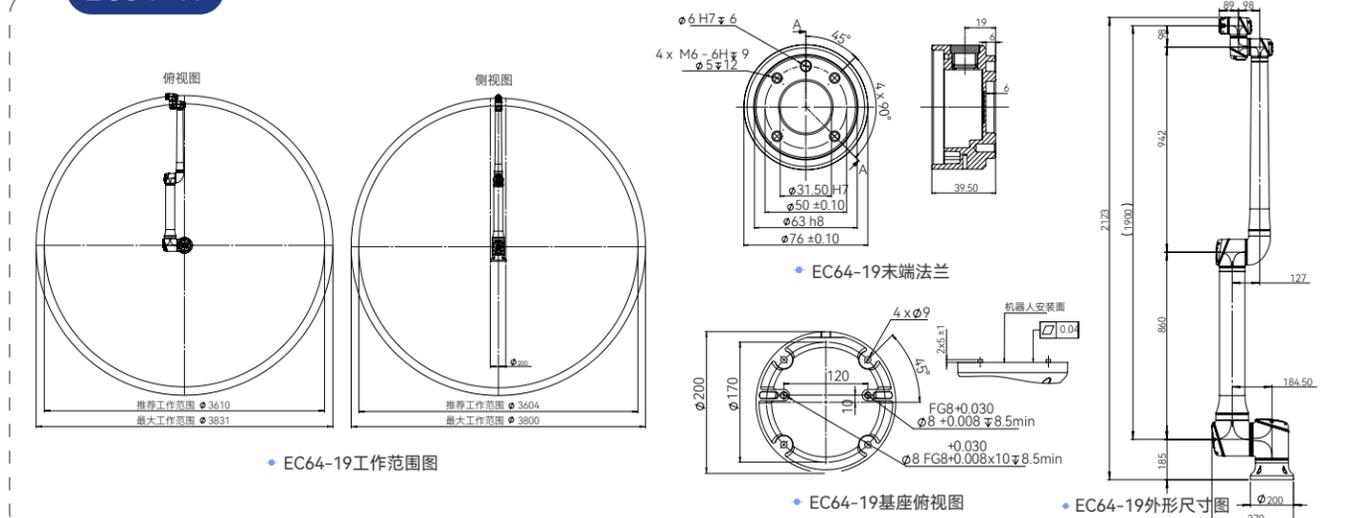


• EC66工作范围图

• EC66基座俯视图

• EC66外形尺寸图

## EC64-19



• EC64-19工作范围图

• EC64-19基座俯视图

• EC64-19外形尺寸图

## 强大生态 卓越性能



### 安全稳定

高灵敏度碰撞检测，全系标配业内最高IP68防护等级，具备27项人机安全功能。



### 简单易用

支持拖拽示教、轨迹复现、参数识别，操作简单，部署快捷，零门槛轻松上手。



### 灵活拓展

开放、智能的强大应用开发平台，支持自主开发和自定义指令与界面，接口开放，插补功能齐全，支持多总线通信。



### 高效智能

更高速的系统总线，更丰富的IO端口，更强大的功率驱动能力，更优秀的控制算法。

## CS系列协作机器人

### 面向智能未来的协作机器人



	CS63	CS66	CS68	CS612	CS616	CS618	CS620	CS625	
技术参数	自由度	6							
	负载	3kg	6kg	8kg	12kg	16kg	18kg	20kg	25kg
	工作半径	624mm	914mm	820mm	1304mm	1100mm	954mm	1800mm	1500mm
	重复定位精度	±0.02mm	±0.02mm	±0.02mm	±0.03mm	±0.03mm	±0.03mm	±0.05mm	±0.05mm
	典型功耗	185W	250W	250W	435W	435W	435W	625W	625W
	安装方式	任意角度							
	工具I/O	4xDO/4xDI(可配置)、1xAI、1xAO							
	工具I/O供电	12 V/24 V, 3 A (三针模式), 2 A (双针模式), 1 A (单针模式)						接口1: 12V/24V,3A(三针模式), 2A(双针模式), 1A(单针模式); 接口2: 24V, 5A	
	工具通信	RS485						RS485、CAN (预留)	
	关节运动范围	±360°							
关节参数	基座	180°/s	150°/s	150°/s	120°/s	120°/s	120°/s	125°/s	125°/s
	肩部	180°/s	150°/s	150°/s	120°/s	120°/s	120°/s	125°/s	125°/s
	肘部	230°/s	180°/s	150°/s	150°/s	150°/s	150°/s	150°/s	150°/s
	腕部1	230°/s	230°/s	230°/s	180°/s	180°/s	180°/s	210°/s	210°/s
	腕部2	230°/s	230°/s	230°/s	180°/s	180°/s	180°/s	210°/s	210°/s
	腕部3	230°/s	230°/s	230°/s	180°/s	180°/s	180°/s	210°/s	210°/s
工具最大速度	2.0m/s	2.8m/s	2.8m/s	3.4m/s	3.0m/s	3.0m/s	3.9m/s	3.3m/s	
物理参数及认证	自重	15kg	20kg	22kg	34kg	33kg	33kg	60kg	58kg
	底座直径	φ128mm	φ150mm	φ150mm	φ190mm	φ190mm	φ190mm	φ240mm	φ240mm
	IP防护等级	IP68							
	工作环境温度	-10°C ~ 50 °C							
	工作环境湿度	90%相对湿度 (非冷凝)							
	材料	铝合金、钢、塑料、橡胶							
	标准线缆长度	5.5m							
	产品认证	ISO 10218-1、ISO 13849、ISO/TS 15066、RoHS、CE、UL、SEMI、洁净度ISO CLASS 5							
配件型号	控制箱	ERB1C2K0 / ERB1C1K0MN / ERB1C2K0N / ERB1C4K0MNE			ERB1C2K0 / ERB1C2K0N / ERB1C2K0MN / ERB1C4K0MNE			ERB1C4K0 / ERB1C4K0N / ERB1C4K0MNE	
	示教器	ERP400							
	全能示教器 (选配)	ERP400S							

# 软硬件的跨越升级 打造更强大的生态应用平台

## COBOT SUPERIOR

◎末端直接提供RS485接口，末端外接设备可以直接使用机器人本体内部走线，对于一些串口设备等需要传递数据流的设备可以直接简单使用

- ◎丰富的自带输入输出接口
- ◎24 DI, 24 DO, 接入更多的传感器/执行机构，小型应用可以无需PLC
- ◎2AI, 2AO, 接入设备模拟量信号反馈/通过模拟量信号控制设备
- ◎支持RS485, PROFINET ETHERNET/IP, OPCUA, 精准控制多个外设

- ◎末端3A/5A供电能力，带动超大功率电动手爪
- ◎末端多色状态灯，清晰指示机器人状态，无需外接指示灯
- ◎本体洁净室等级为ISO Class5, 适用于洁净室环境
- ◎CS全系标配IP68防护

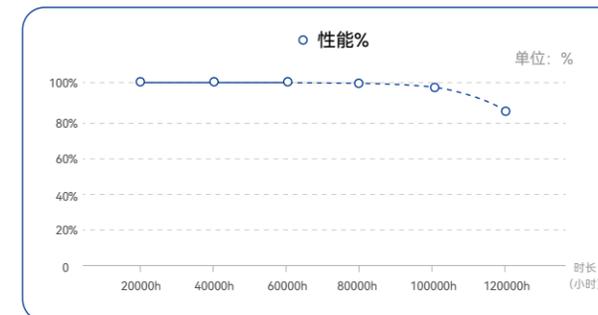
- ◎一体化主板、独立内胆设计，维保简单
- ◎独立安全控制器设计，Cat.3 PLd
- ◎控制柜可以互换本体通用，在紧急状态下可以兼容通用——用于解决紧急故障状态，有没有多余同型号机器人的情况下

- ◎更易更换的关节
- ◎多传感器融合
- ◎更可靠的硬件设计
- ◎支持本体定制
- ◎本体短出线方便现场快速更换
- ◎IMU加速度计(陀螺仪)——安装方向自动校验

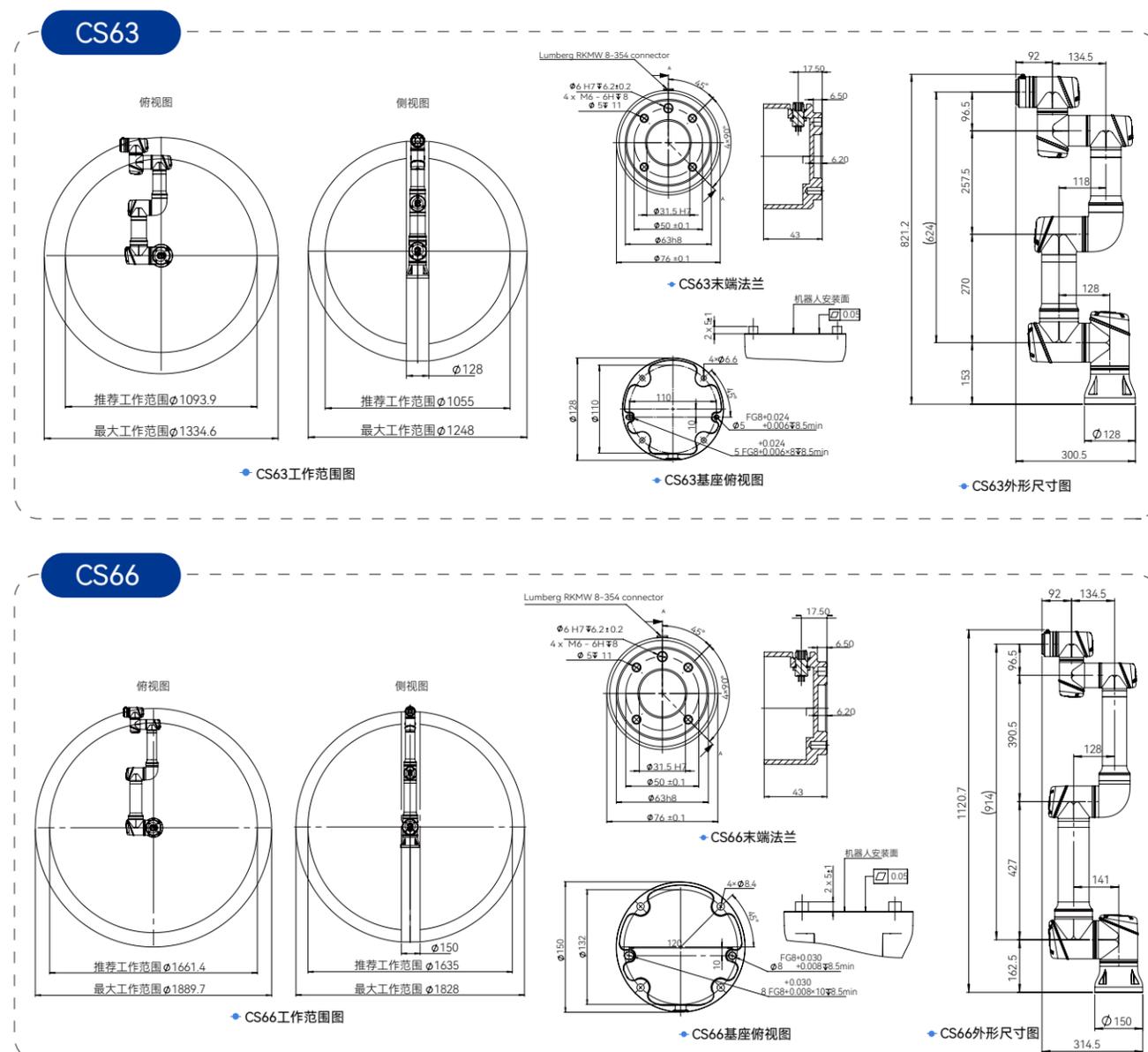
- ◎Python脚本+树形结构化编程
- ◎深度可扩展架构
- ◎防护等级IP54
- ◎一键式+终生免费升级

## 看不见的背后 坚持“更稳定” COBOT SUPERIOR

全面贯彻“归零思维”重新设计架构，每一个产品都是机械和硬件设计的全面升级，严苛的整机模拟测试运行合计超过**100,000小时**，正是这种背后默默坚持的攻坚精神，使艾利特机器人最终表现出极高的稳定性。



## CS系列尺寸图纸

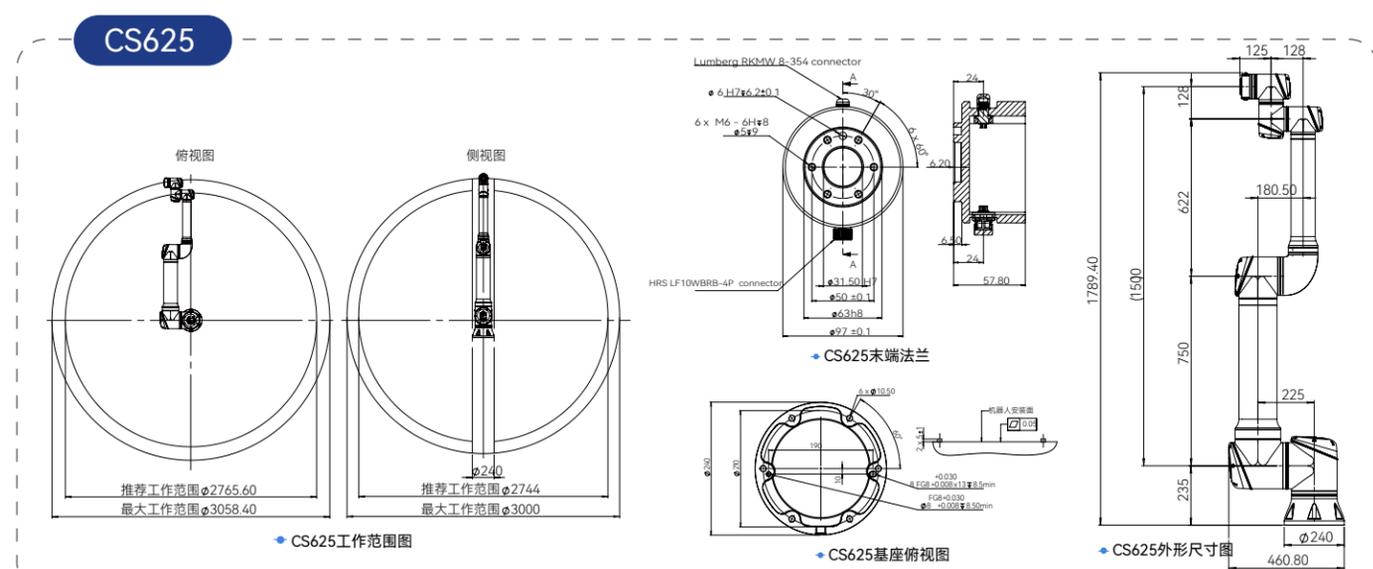
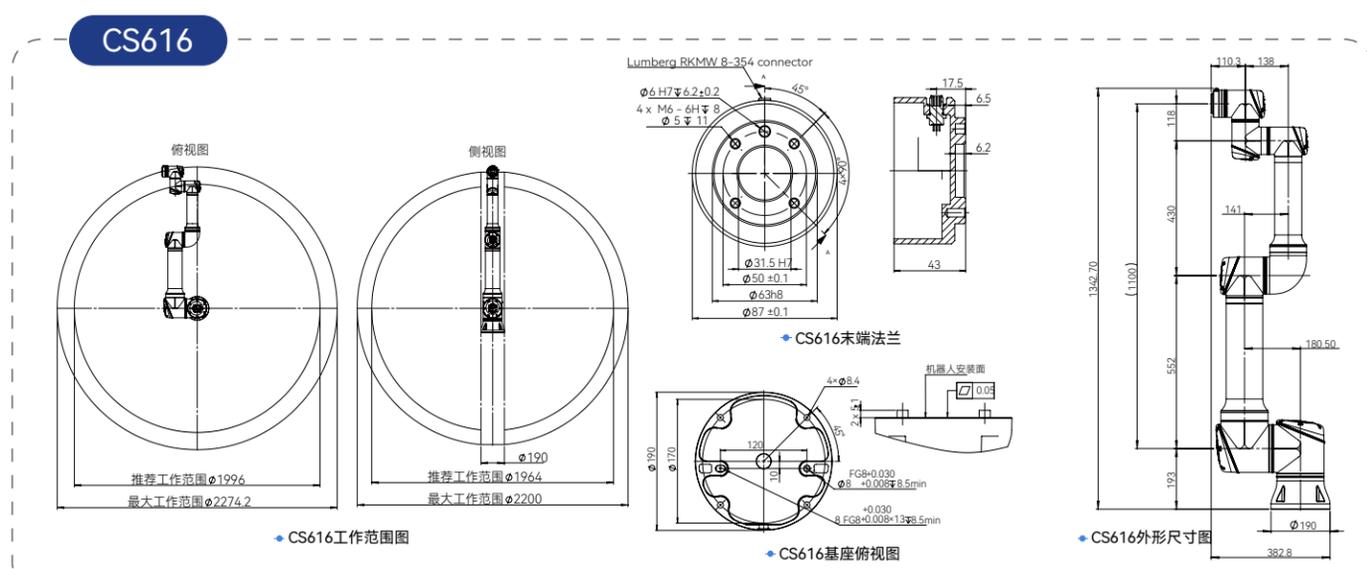
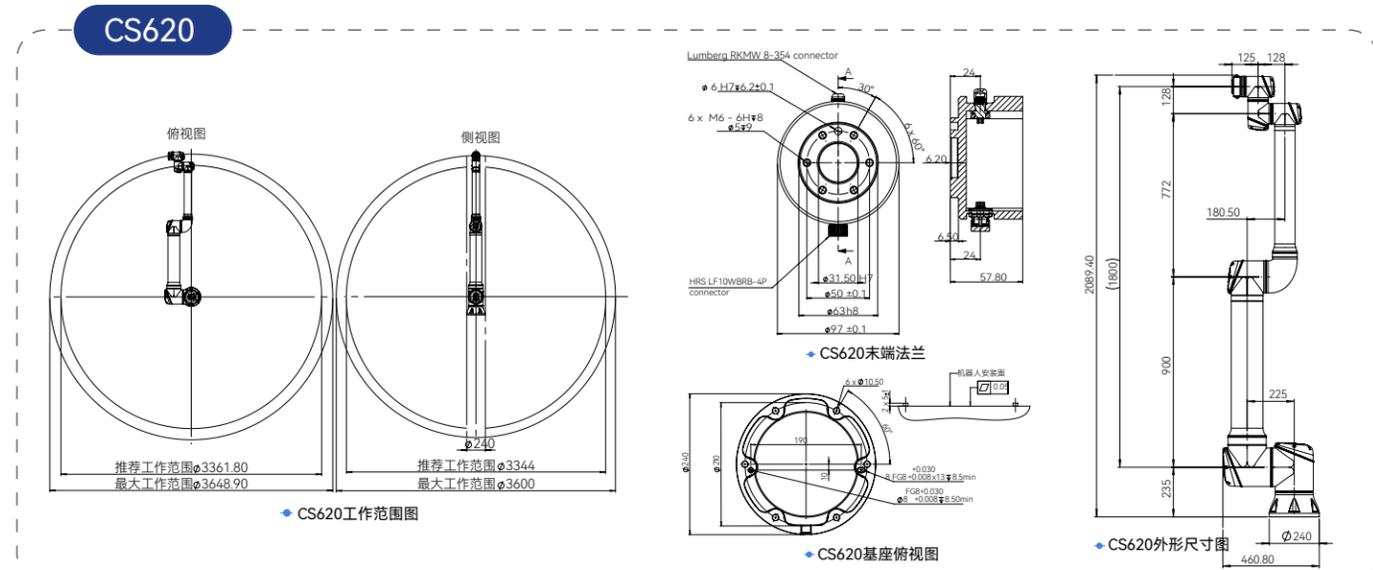
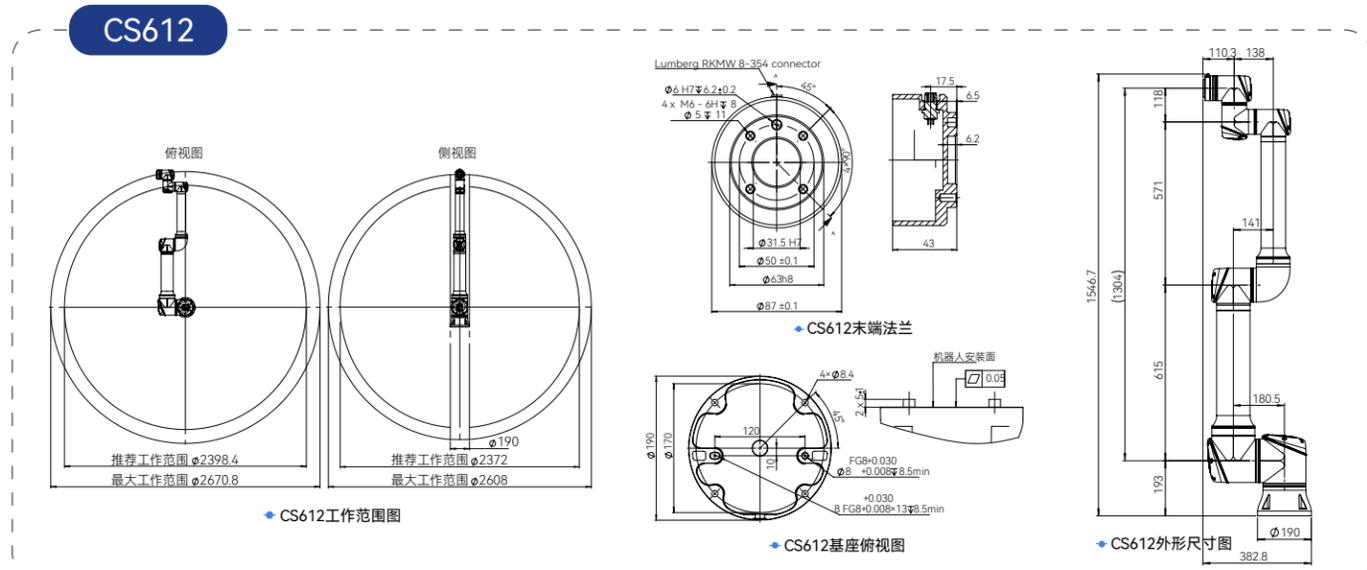
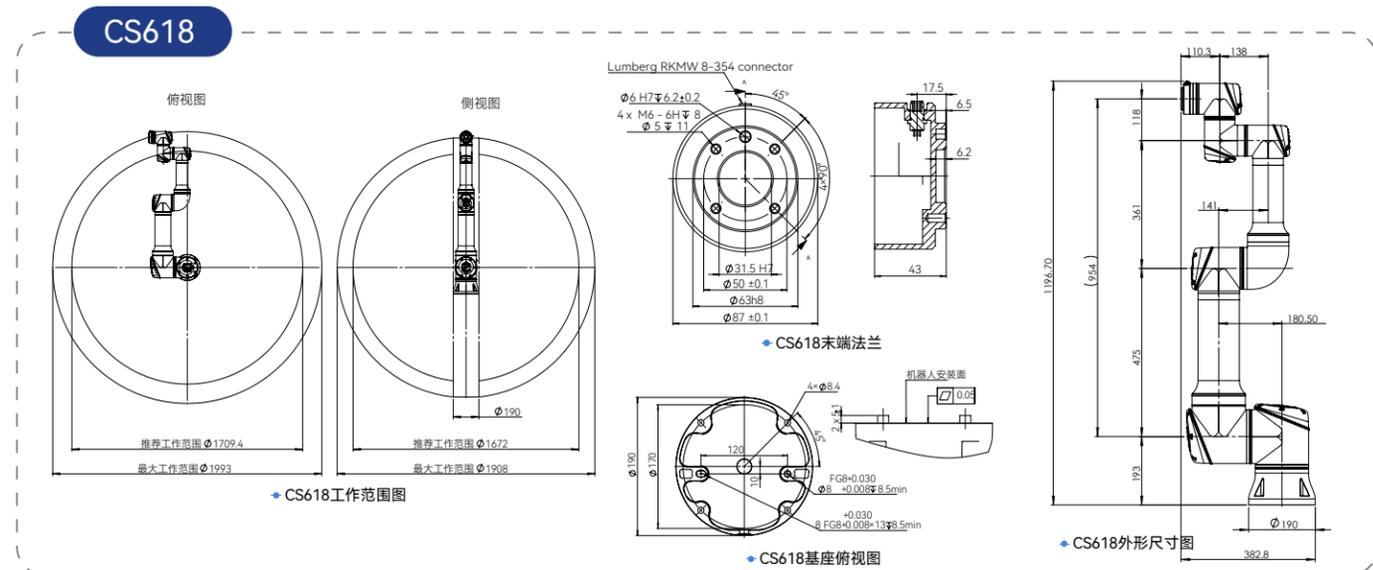
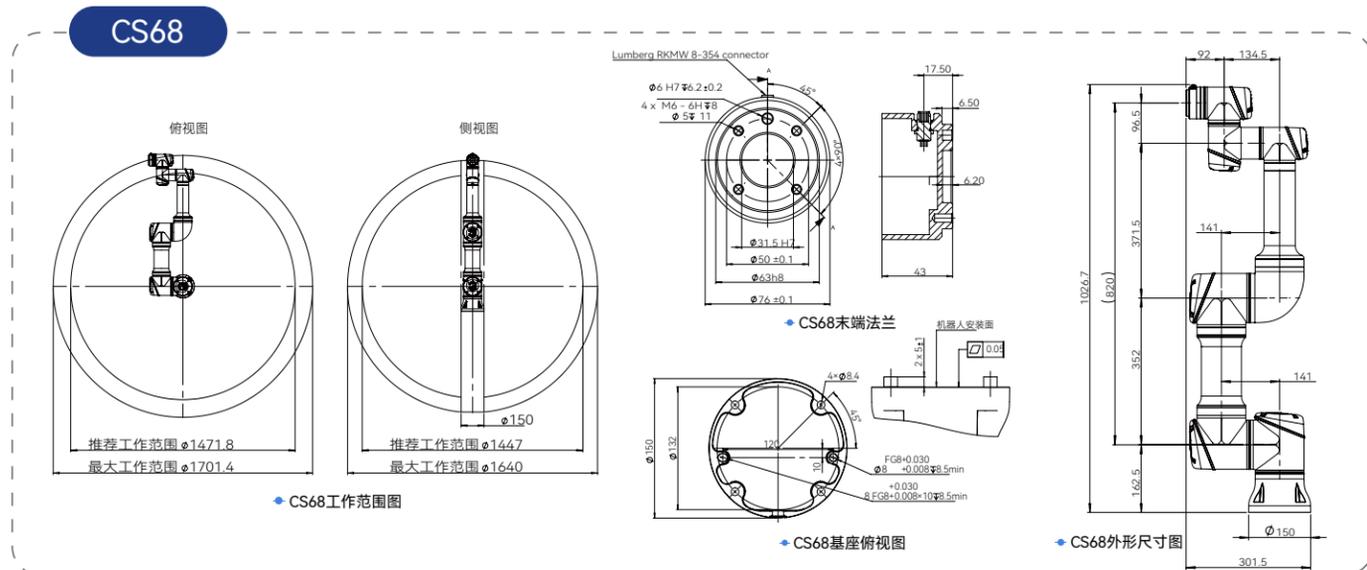


更多电子版图纸下载路径: 请访问艾利特官网www.elibot.com【下载中心-技术文档】

\*图示尺寸单位均为mm

# CS系列尺寸图纸

# CS系列尺寸图纸



# CSF力控系列协作机器人

探索人机共融更优解

## 突破传感 以智提质



### 安全可靠

工具碰撞检测灵敏度高，人机交互更安全；手动示教时工件与设备接触的感应更灵敏，可有效保护工件与设备。



### 柔顺拖拽

仅需1~2N外力即可拖拽机器人，力反馈实时精确调整运动位姿，可完成高精度柔顺装配，复杂环境交互任务。



### 恒力控制

高恒力跟踪精度，可实现复杂曲面的精密打磨、抛光、涂胶等作业。



### 降本赋能

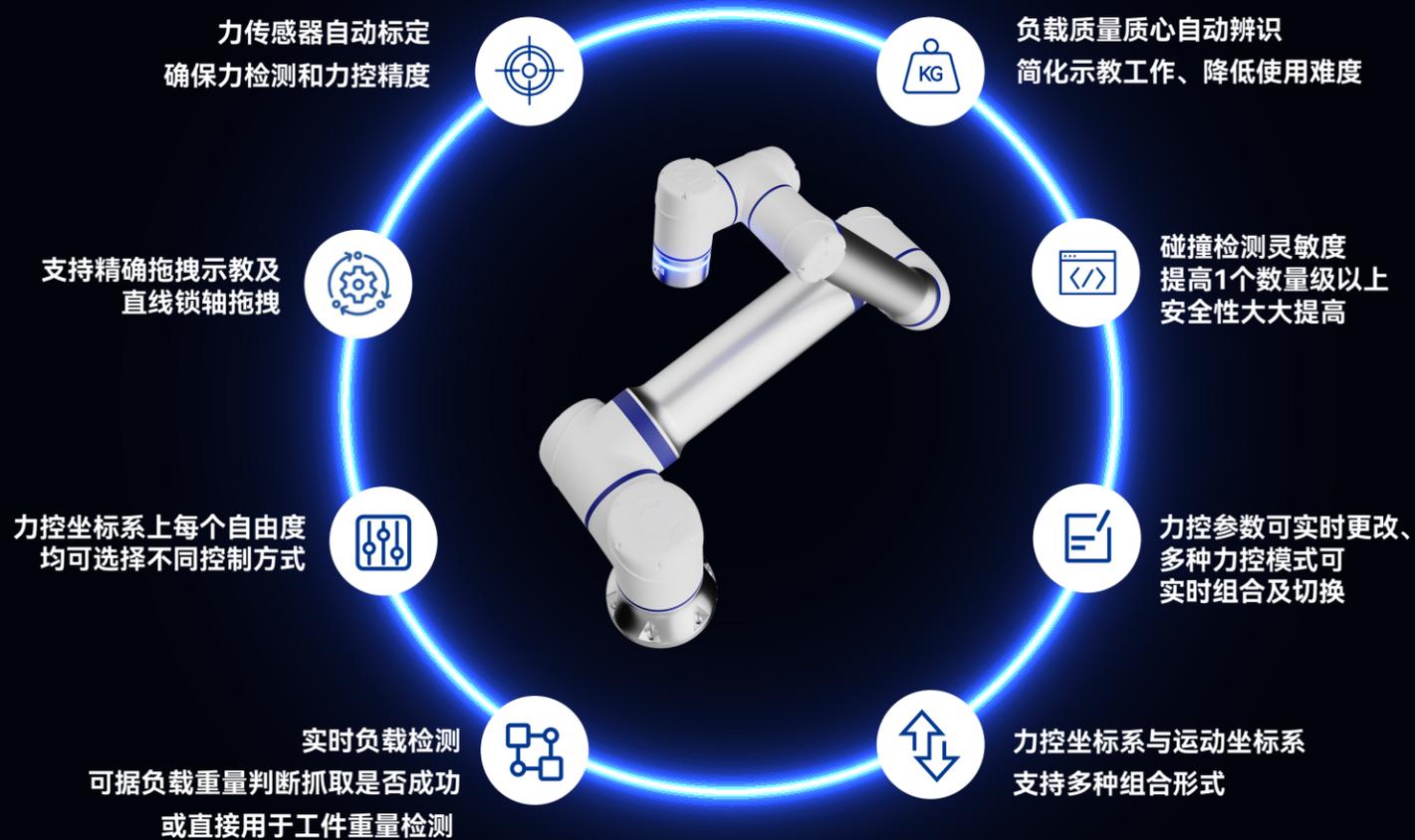
工具端内置自研六维力/力矩传感器，组件维护快捷；接口开放，兼容性强，支持二次开发。



	CS63F	CS66F	CS68F	CS612F	CS616F	CS618F	CS620F	CS625F	
自由度	6								
负载	3kg	6kg	8kg	12kg	16kg	18kg	20kg	25kg	
工作半径	624mm	914mm	820mm	1304mm	1100mm	954mm	1800mm	1500mm	
重复定位精度	±0.02mm	±0.02mm	±0.02mm	±0.03mm	±0.03mm	±0.03mm	±0.05mm	±0.05mm	
典型功耗	185W	250W	250W	435W	435W	435W	625W	625W	
安装方式	任意角度								
工具I/O	4xDO/4xDI (可配置)、1xAI、1xAO								
工具I/O供电	12 V/24 V, 3 A (三针模式), 2 A (双针模式), 1 A (单针模式)						接口1: 12V/24V,3A(三针模式), 2A(双针模式) 1A(单针模式); 接口2: 24V, 5A		
工具通信	RS485						RS485、CAN (预留)		
关节运动范围	±360°								
关节最大速度	基座	180°/s	150°/s	150°/s	120°/s	120°/s	120°/s	125°/s	125°/s
	肩部	180°/s	150°/s	150°/s	120°/s	120°/s	120°/s	125°/s	125°/s
	肘部	230°/s	180°/s	150°/s	150°/s	150°/s	150°/s	150°/s	150°/s
	腕部1	230°/s	230°/s	230°/s	180°/s	180°/s	180°/s	210°/s	210°/s
	腕部2	230°/s	230°/s	230°/s	180°/s	180°/s	180°/s	210°/s	210°/s
	腕部3	230°/s	230°/s	230°/s	180°/s	180°/s	180°/s	210°/s	210°/s
工具最大速度	2.0m/s	2.8m/s	2.8m/s	3.4m/s	3.0m/s	3.0m/s	3.9m/s	3.3m/s	
力控参数	量程	Fxyz=150N, Mxyz=10Nm			Fxyz=300N, Mxyz=30Nm			Fxyz=500N, Mxyz=50Nm	
	准度	3N, 0.2Nm			5N, 0.5Nm			5N, 0.5Nm	
	精度	0.75N, 0.05Nm			1N, 0.1Nm			2N, 0.2Nm	
	过载能力	400%							
物理参数	自重	15kg	20kg	22kg	33kg	33kg	33kg	60kg	58kg
	底座直径	φ128mm	φ150mm	φ150mm	φ190mm	φ190mm	φ190mm	φ240mm	φ240mm
	IP防护等级	IP68							
	工作环境温度	-10°C ~ 50 °C							
	工作环境湿度	90%相对湿度 (非冷凝)							
	材料	铝合金、钢、塑料、橡胶							
标准线缆长度	5.5 m								
配件型号	控制箱	ERB1C2K0 / ERB1C1K0MN / ERB1C2K0N / ERB1C4K0MNE			ERB1C2K0 / ERB1C2K0N / ERB1C2K0MN / ERB1C4K0MNE			ERB1C4K0 / ERB1C4K0N / ERB1C4K0MNE	
	示教器	ERP400							
	全能示教器 (选配)	ERP400S							

# CSF力控功能及应用场景

探索人机共融更优解

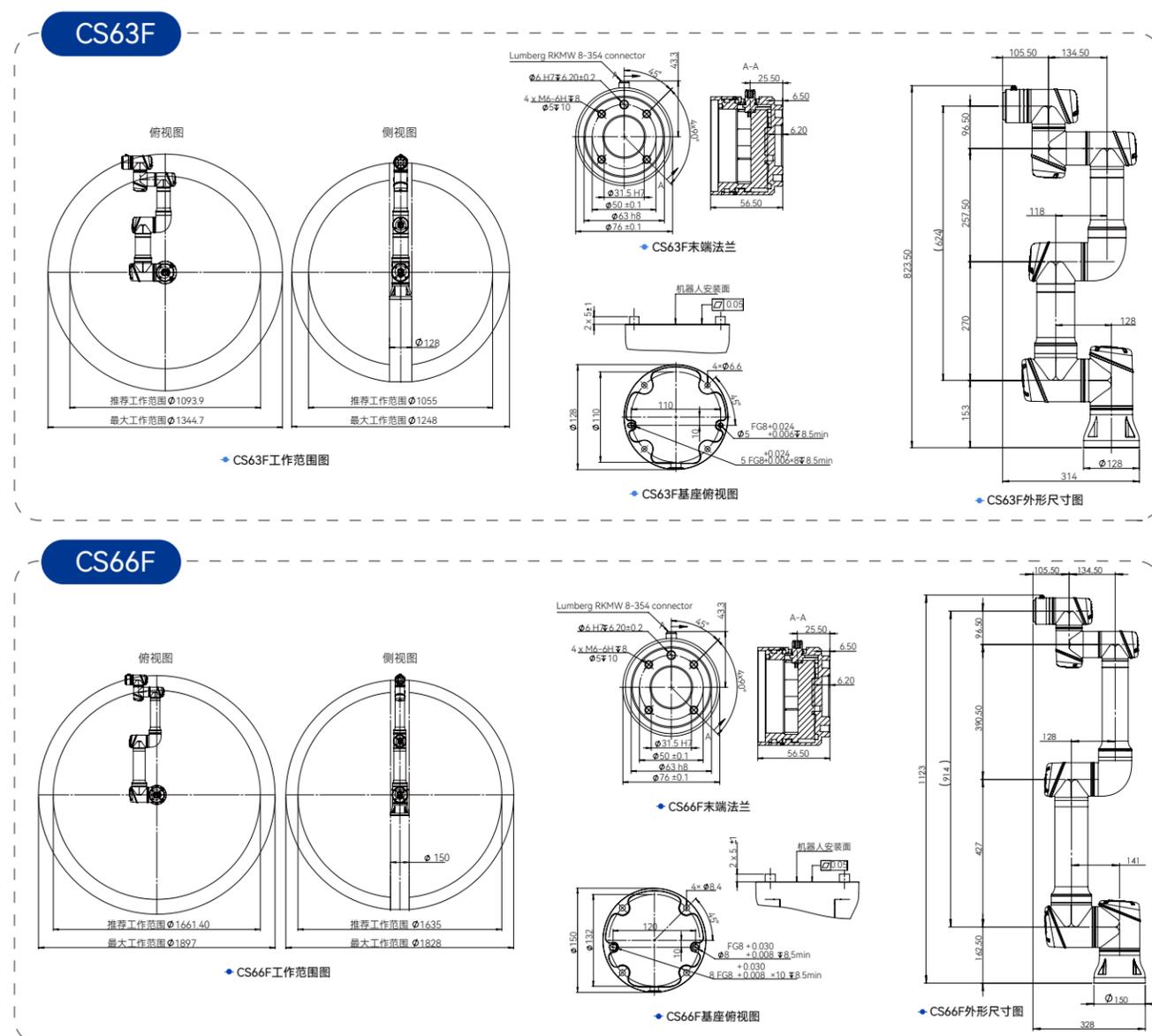


## 多场景应用

- 分拣 (Sorting)
- 螺丝锁付 (Screw locking)
- 焊接 (Welding)
- 拆垛码垛 (Palletizing/depalletizing)
- 检验检测 (Inspection)
- 上下料 (Loading/unloading)
- 装配 (Assembly)
- 抛光打磨 (Polishing)
- 涂胶 (Gluing)



## CSF系列尺寸图纸

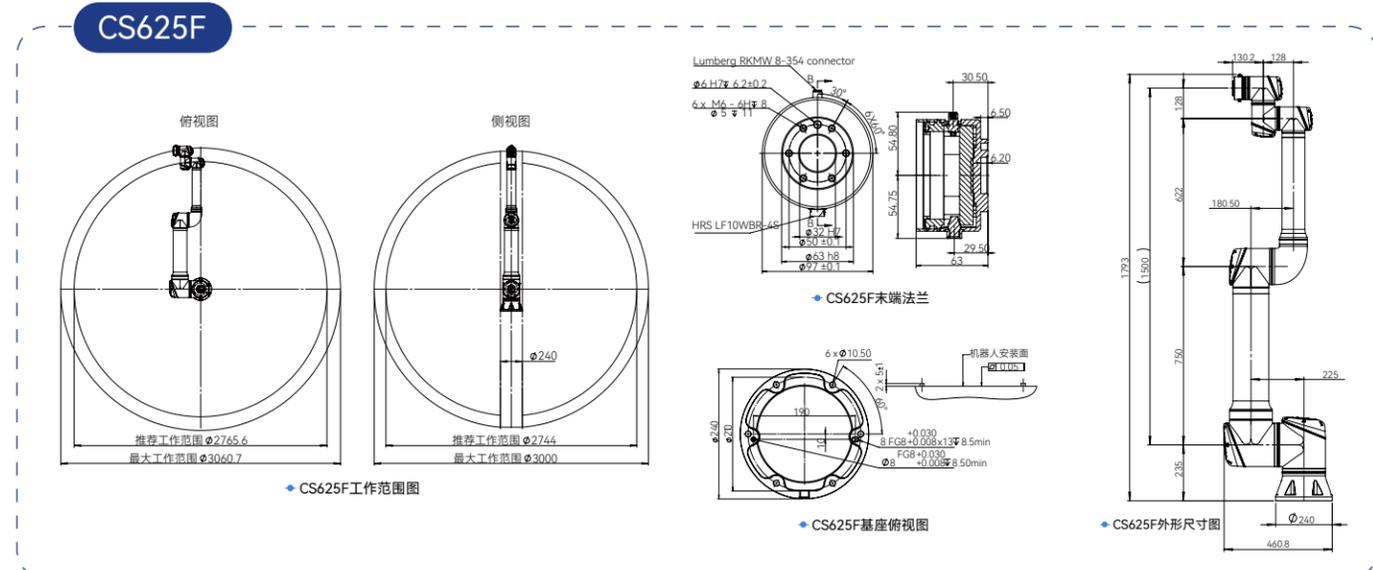
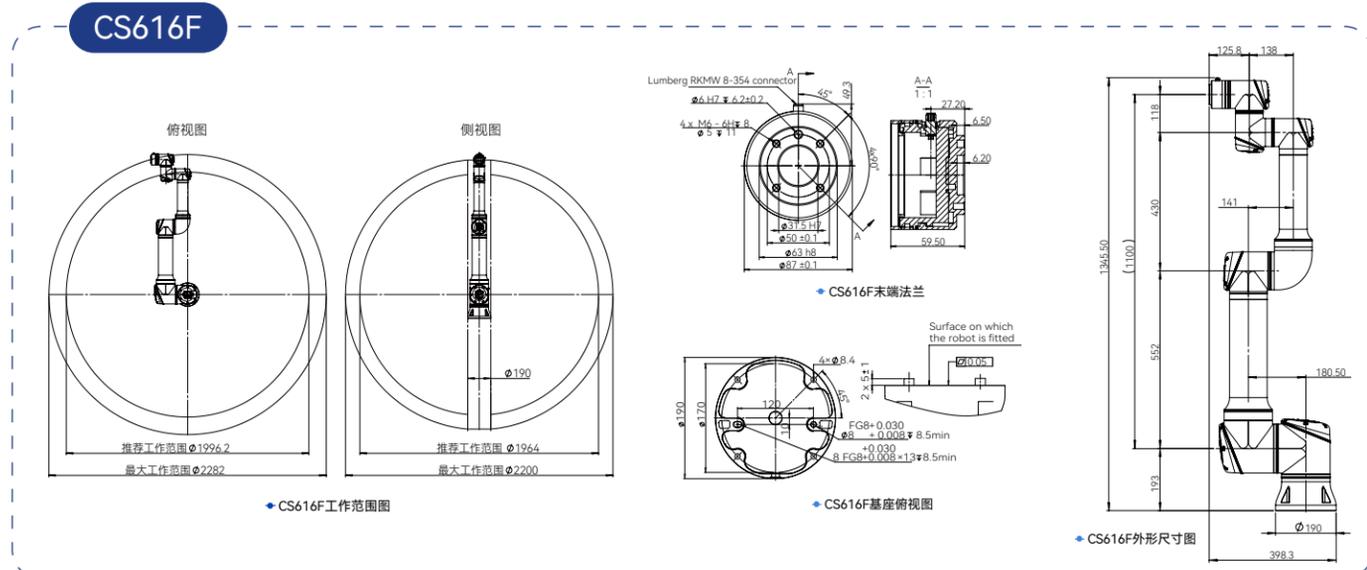
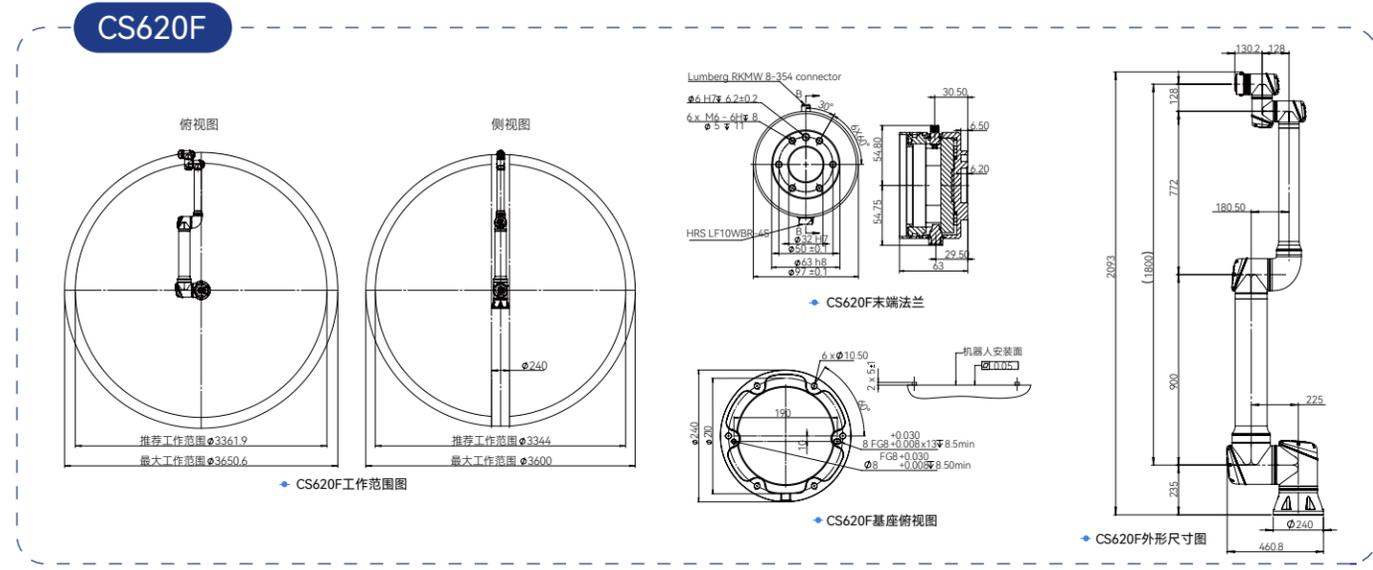
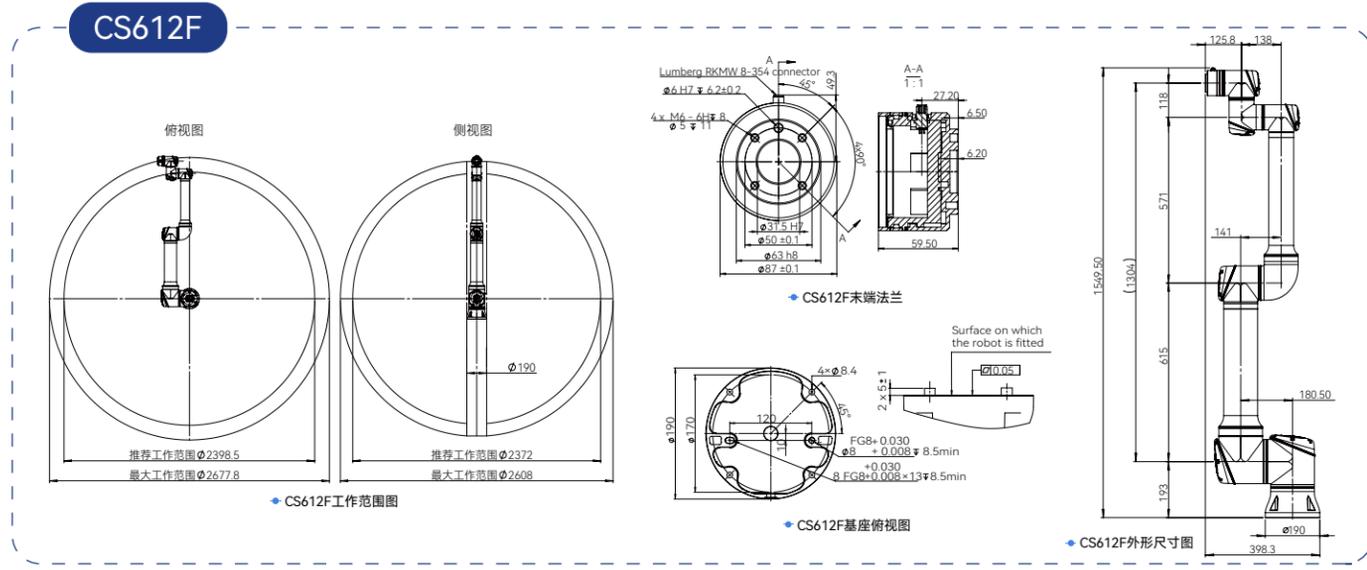
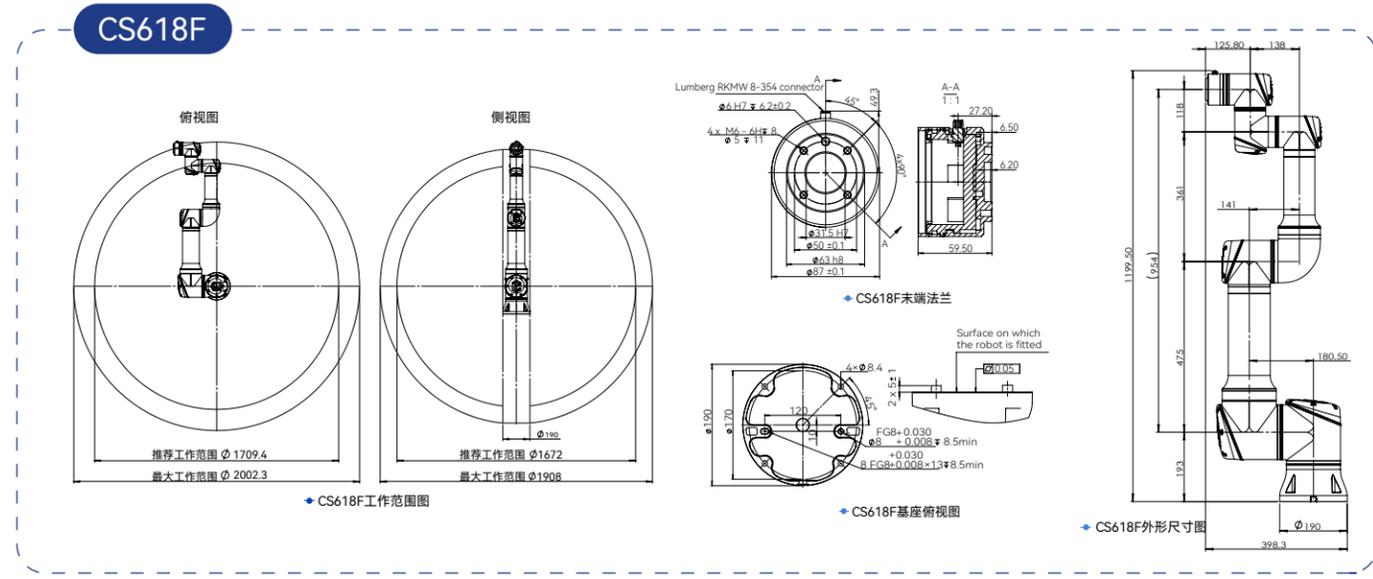
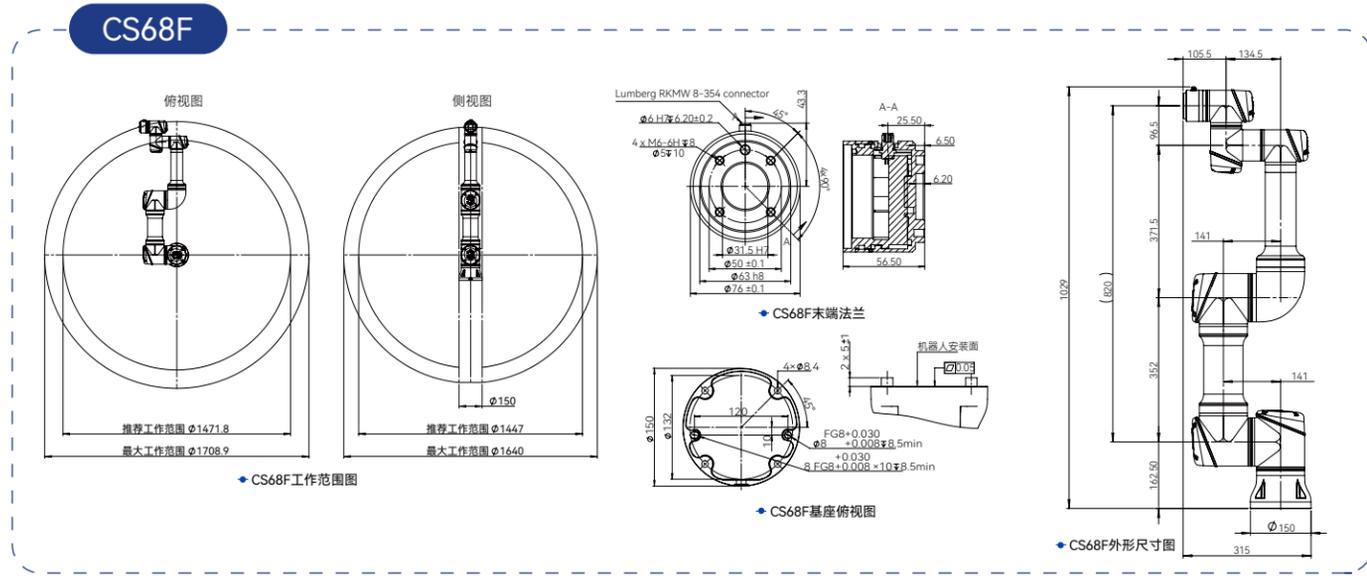


更多电子版图纸下载路径: 请访问艾利特官网www.elibot.com【下载中心-技术文档】

\*图示尺寸单位均为mm

# CSF系列尺寸图纸

# CSF系列尺寸图纸



# 生产线上的 高级码垛专家



## 超大负载

解决码垛负载难题，满足多种码垛作业需求，适用重型物料。



## 超长臂展

臂展达2m，净堆垛高度可达1.8m，可应对大托盘、大工件、大垛体场景。



## 高精高速

节拍优秀，精准高速，相比同级通用协作机器人效率提升50%以上。



## 结构紧凑

小巧轻盈，结构紧凑，自重仅为同级工业码垛机器人的1/6，占地面积仅为1/4。

# CSH地平线系列协作机器人

## 生产线上的高级码垛专家



	CS56H	CS512H	CS520H				
技术参数	自由度	5					
	负载	6kg	12kg	20kg			
	工作半径	1050mm	1500mm	2000mm			
	重复定位精度	±0.02mm	±0.03mm	±0.05mm			
	典型功耗	225W	410W	600W			
	安装方式	正装、倒装					
	工具I/O	4xDO/4xDI (可配置)、1xAI、1xAO					
	工具I/O供电	12 V/24 V, 3 A (三针模式), 2 A (双针模式), 1 A (单针模式)					
	工具通信	RS485					
	关节参数		关节运动范围	关节最大速度	关节运动范围	关节最大速度	关节运动范围
基座		±360°	150°/s	±360°	120°/s	±360°	125°/s
肩部		±360°	150°/s	±360°	120°/s	±360°	125°/s
肘部		±360°	180°/s	±360°	150°/s	±360°	150°/s
腕部1		-	-	-	-	-	-
腕部2		-	230°/s	-	230°/s	-	210°/s
腕部3		±360°	230°/s	±360°	230°/s	±360°	210°/s
工具最大速度		3.2m/s		3.9m/s		4.3m/s	
物理参数	自重	19kg	31kg	57kg			
	底座直径	φ150mm	φ190mm	φ240mm			
	IP防护等级	IP68					
	工作环境温度	-10°C ~ 50 °C					
	工作环境湿度	90%相对湿度 (非冷凝)					
	材料	铝合金、钢、塑料、橡胶					
	标准线缆长度	5.5 m					
配件型号	控制箱	ERB1C2K0 / ERB1C1K0MN / ERB1C2K0N / ERB1C4K0MNE	ERB1C2K0 / ERB1C2K0N / ERB1C2K0MN / ERB1C4K0MNE	ERB1C4K0 / ERB1C4K0N / ERB1C4K0MNE			
	示教器	ERP400					
	全能示教器 (选配)	ERP400S					

## CSH地平线系列协作机器人

艾利特CSH系列协作机器人是基于成熟的CS系列本体及控制系统，**专为码垛应用**的码垛协作机器人系列。负载高达20kg，解决了现有协作机器人负载小的难题，满足多种码垛负载需求，适用重型物料。

CS520H臂展达到历史性的2000mm，净堆垛高度可达1.8m，轻松完成1.2m x 1.2m标准托盘、1.8m标准垛体的码垛。内置专用码垛工艺包，适应多种垛型要求，应对大托盘、大工件、大垛体场景。



### 零门槛码垛工艺包

操作通俗易懂，操作界面可呈现实物等比模型，支持纸箱随意拖动摆放，自动修正偏移，满足多样化码垛需求



### 高负载、臂展创记录

CS520H臂展达到历史性的2000mm，净堆垛高度可达1.8m，轻松完成1.2m x 1.2m标准托盘、1.8m标准垛体的码垛。内置专用码垛工艺包，适应多种垛型要求，应对大托盘、大工件、大垛体场景

### 节拍优秀、精准高速

CSH系列在提升负载和臂展能力的同时仍可兼顾高速度、高精度，工具水平和垂直最大速度均可达到4.3m/s，重复定位精度±0.05mm，高速精准码垛，满足智能制造时代码垛的高性能要求

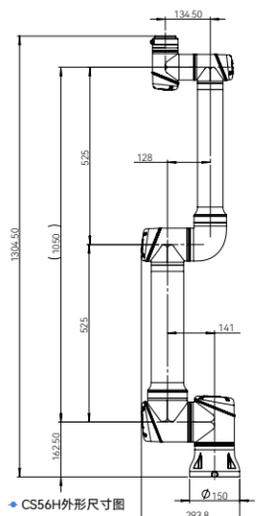
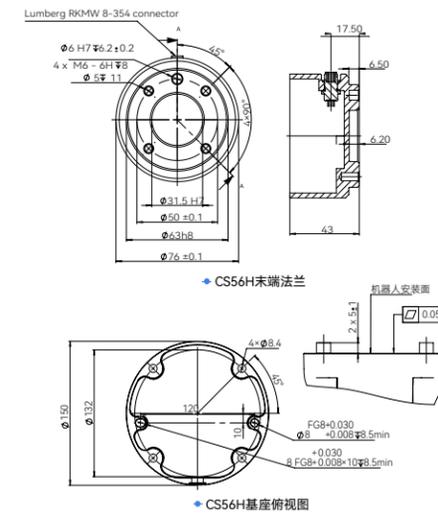
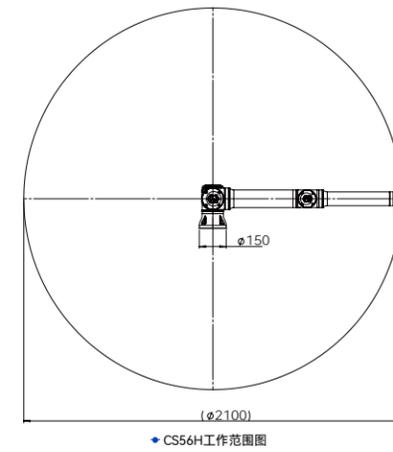
### 灵活开放、软硬件拓展

支持多种类型插件，插补功能齐全，可完整覆盖码垛应用扩展场合，实现产能的灵活调整，支持软件二次开发，资深用户可实现模块化开发，便捷实现夹爪开关、相机、传送带等末端执行器控制

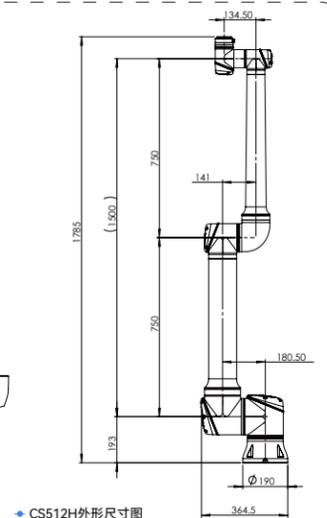
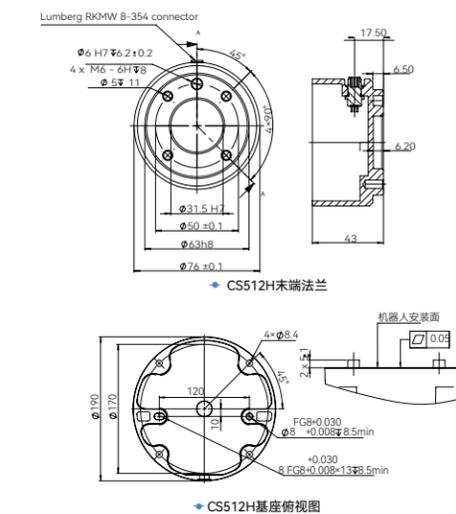
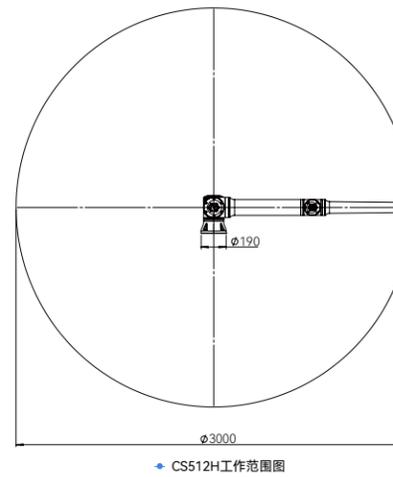
## CSH系列尺寸图纸

\*图示尺寸单位均为mm

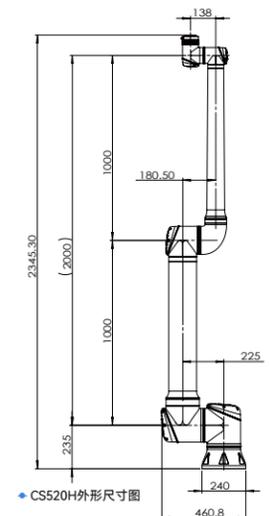
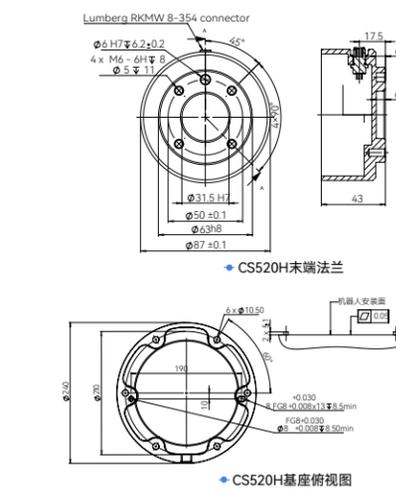
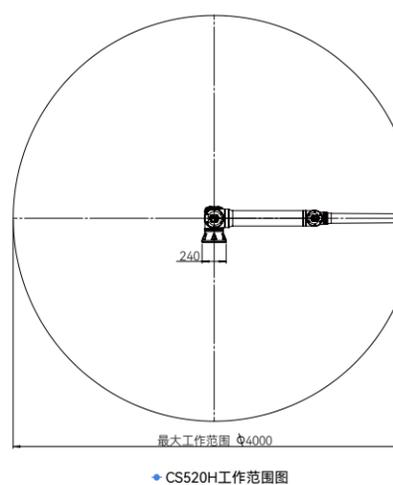
### CS56H



### CS512H



### CS520H



## 最先进的 全球旗舰机型



### 全新构型

3关节负载惯量减小、4关节功率显著提高，性能大跃升，更适合高性能工业应用。



### 高速高精

关节性能与同类产品相比，TCP位置速度提高40%，TCP姿态速度提高100%。



### 灵活折叠

Z型号大臂小臂可完全折叠，所有关节均可实现完全±360°旋转，安装空间节省约30%。



### 全模块化

全模块化设计，小臂保持重量轻、刚度高的优点，实现性能、成本的最优解。

## CSA先进系列协作机器人

### 最先进的全球旗舰机型



	CS66A	CS66AZ	CS612A	CS612AZ	
自由度	6				
负载	6kg	6kg	12kg	12kg	
工作半径	914mm	1030mm	1304mm	1410mm	
重复定位精度	±0.02mm	±0.02mm	±0.03mm	±0.03mm	
典型功耗	300W	300W	510W	510W	
安装方式	任意角度				
工具I/O	4xDO/4xDI(可配置)、1xAI、1xAO				
工具I/O供电	12 V/24 V, 3 A (三针模式), 2 A (双针模式), 1 A (单针模式)				
工具通信	RS485				
关节运动范围	±360°				
关节参数	基座	210°/s	210°/s	150°/s	150°/s
	肩部	210°/s	210°/s	150°/s	150°/s
	肘部1	210°/s	210°/s	180°/s	180°/s
	肘部2	410°/s	410°/s	410°/s	410°/s
	手腕1	470°/s	470°/s	300°/s	300°/s
	手腕2	470°/s	470°/s	470°/s	470°/s
	工具最大速度	3.4m/s	3.8m/s	3.6m/s	4.0m/s
自重	21kg	21kg	36kg	36kg	
底座直径	φ150mm	φ150mm	φ190mm	φ190mm	
IP防护等级	IP68				
工作环境温度	-10°C ~ 50 °C				
工作环境湿度	90%相对湿度 (非冷凝)				
材料	铝合金、钢、塑料、橡胶				
标准线缆长度	5.5 m				
配件型号	控制箱	ERB1C2K0 / ERB1C1K0MN / ERB1C2K0N / ERB1C4K0MNE		ERB1C2K0 / ERB1C2K0N / ERB1C2K0MN / ERB1C4K0MNE	
	示教器	ERP400			
	全能示教器 (选配)	ERP400S			

## CSA先进系列协作机器人

### 全新构型 应用优化

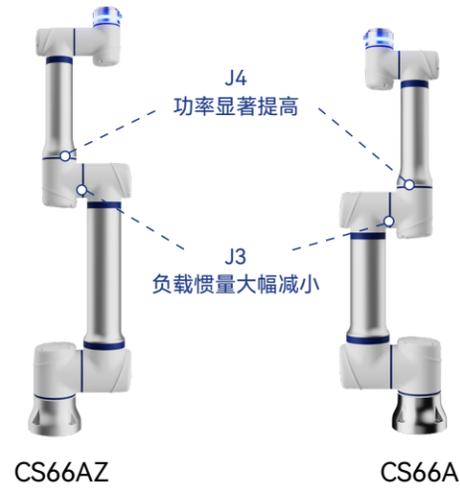
CSA系列采用全新的DH构型，性能配置大跃升，加速能力更强，工具姿态控制更灵活，本体刚度更高，奇异点分布更合理，提供前所未有的运动能力，全方位扩大应用场景。

### 动力提升 高速高精

CSA系列关节性能进一步提高，关节扭矩/转速设计更合理，肩部、肘部关节转速达到210°/s、腕部关节转速达到410°/s、470°/s、470°/s，运动效能显著提高，助力降本增效！

### 轻巧紧凑 灵活折叠

CS66AZ机身结构更灵巧紧凑，极大削减部署空间和循环周期，小巧的腕部、高效的姿态运动能力及倒装/侧装的多角度安装方式，适合狭小空间的紧凑作业，轻松应对3C电子、精密仪器等高精度组装装配工作。



CS66AZ

CS66A

### 高集成度 全模块化

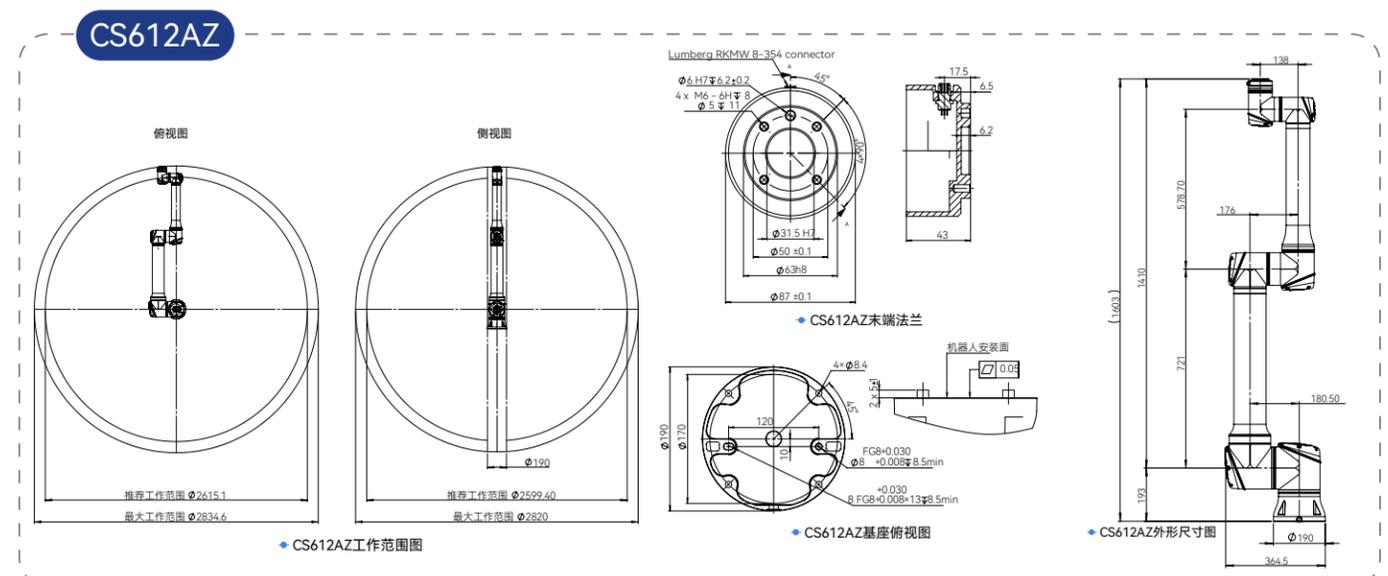
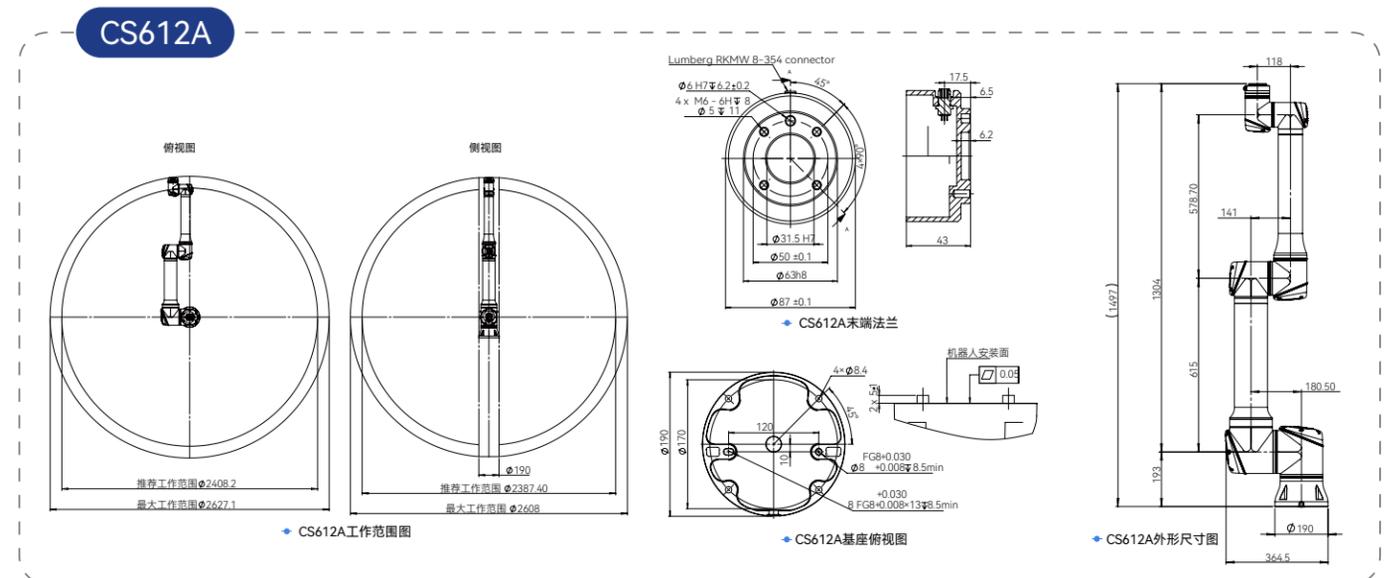
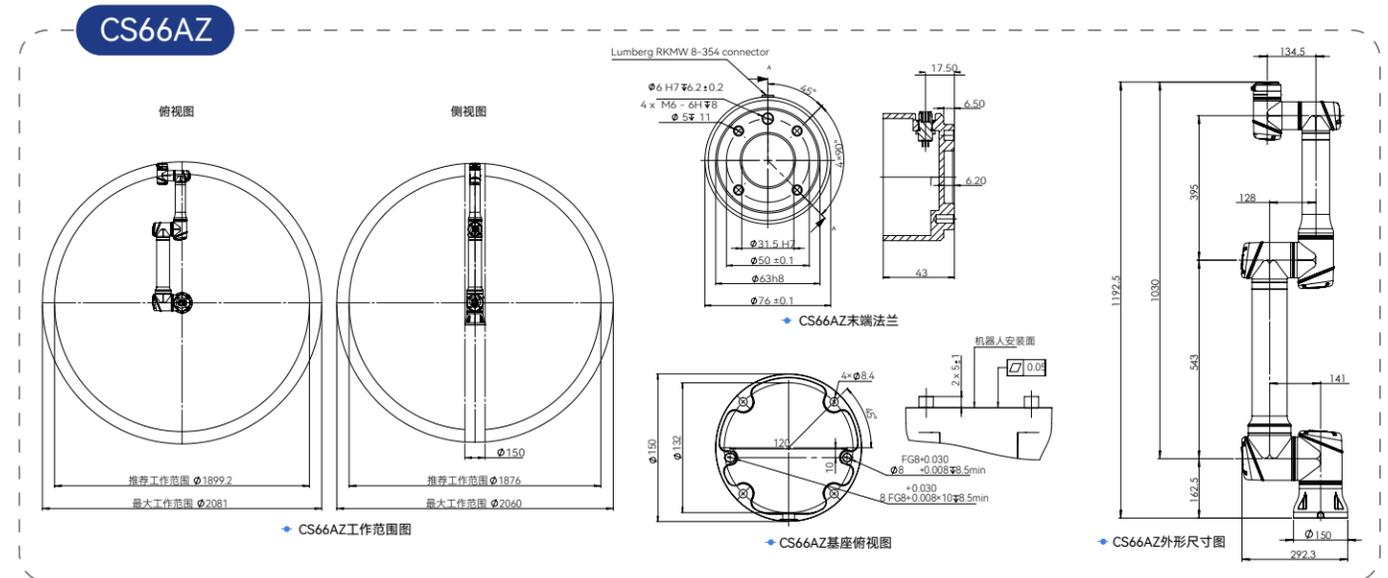
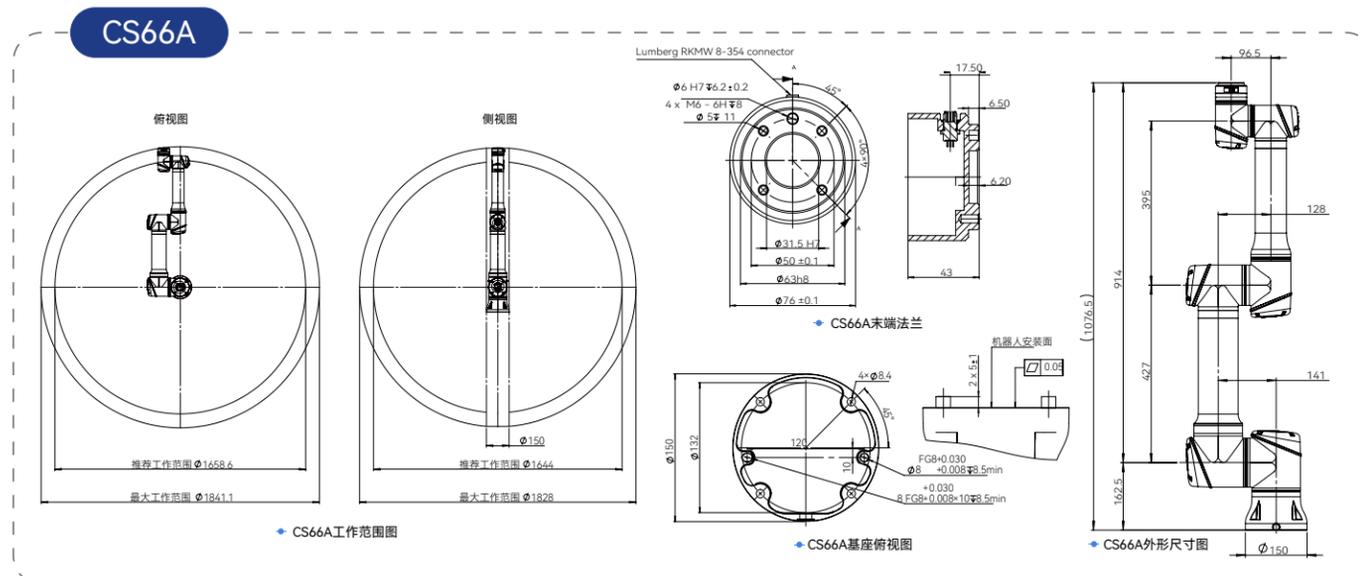
CSA系列整机采用完全的模块化设计，整机自重仅21KG。轻量的一体化设计，让CSA系列实现性能、成本的最优解。CSA全系标配IP68级防护，内外兼顾，更可靠。

### 结构优化 散热优秀

CSA先进系列具有优秀的散热结构，每个关节与底座、大臂小臂或工具法兰均有直接连接，可借助其他部件将热量迅速传导、扩大散热面积。关节内部温度的降低有效提高关节精度和响应速度，增加长时间大负载工作的可靠性，延长使用寿命。



## CSA系列尺寸图纸



# CS防爆系列协作机器人

多重防爆，复杂环境应对自如



多重防护  
安全易用



## 多重防爆

可代替人员在危险  
爆炸性作业环境作业



## IP68防护

防护等级更高  
适应更严酷苛刻环境



## 模块化设计

更易更换的关节  
末端多色状态灯



## 高安全性

具备29项人机安全功能  
Cat.3 PLd等级认证



		CS66-Ex	CS612-Ex	CS620-Ex
技术参数	自由度	6		
	负载	6kg	12kg	20kg
	工作半径	914mm	1304mm	1800mm
	重复定位精度	±0.02mm	±0.03mm	±0.05mm
	典型功耗	320W	505W	695W
	安装方式	任意角度		
关节参数	关节运动范围	±360°		
	基座	150°/s	120°/s	125°/s
	肩部	150°/s	120°/s	125°/s
	肘部	180°/s	150°/s	150°/s
	腕部1	230°/s	180°/s	210°/s
	腕部2	230°/s	180°/s	210°/s
	腕部3	230°/s	180°/s	210°/s
工具最大速度	2.8m/s	3.4m/s	3.9m/s	
物理参数 及认证	自重	20kg	34kg	60kg
	底座直径	φ150mm	φ190mm	φ240mm
	IP防护等级	IP68		
	工作环境温度	-10°C ~ 50 °C		
	工作环境湿度	90%相对湿度 (非冷凝)		
	材料	铝合金、钢、塑料、橡胶		
	标准线缆长度	5.5 m		
	防爆标志	Ex db eb ib mb pxb IIC T4 Gb, Ex ib mb pxb tb IIIC T130°C Db		
配件型号	控制柜	ERB1C2K0X		ERB1C4K0X
	示教器	ERP400		
	全能示教器 (选配)	ERP400S		

# CS SERIES-Ex

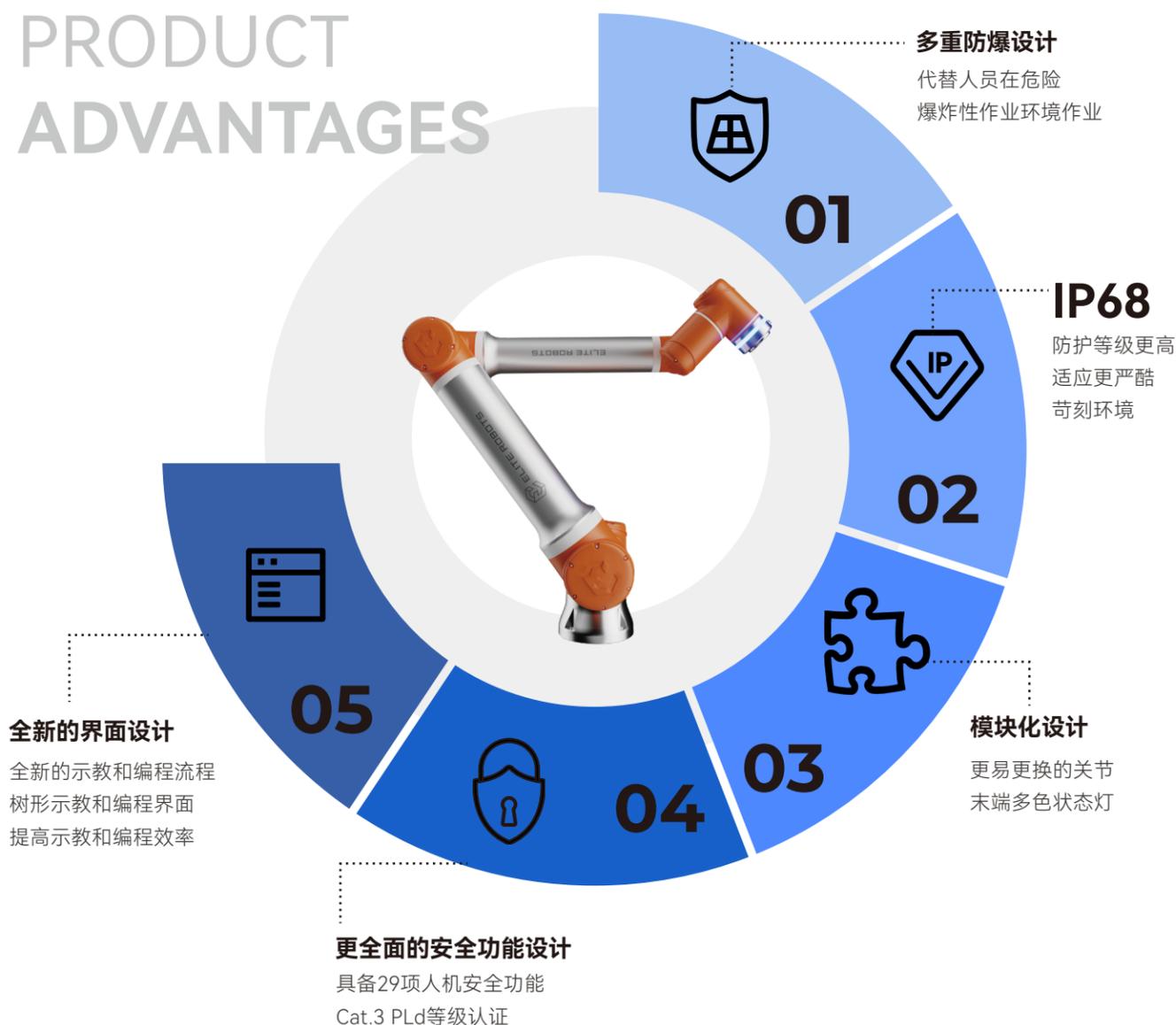
## 防爆协作机器人

是基于艾利特机器人CS标准系列开发的防爆协作机器人，提供CS66-Ex、CS612-Ex、CS620-Ex三种负载型号。该系列产品机械臂、控制柜均依据防爆标准GB/T 38361-2021设计，且产品具有极高的防尘防水等级，可应用于喷涂、石油、天然气、化工、军工等危险爆炸性作业环境。



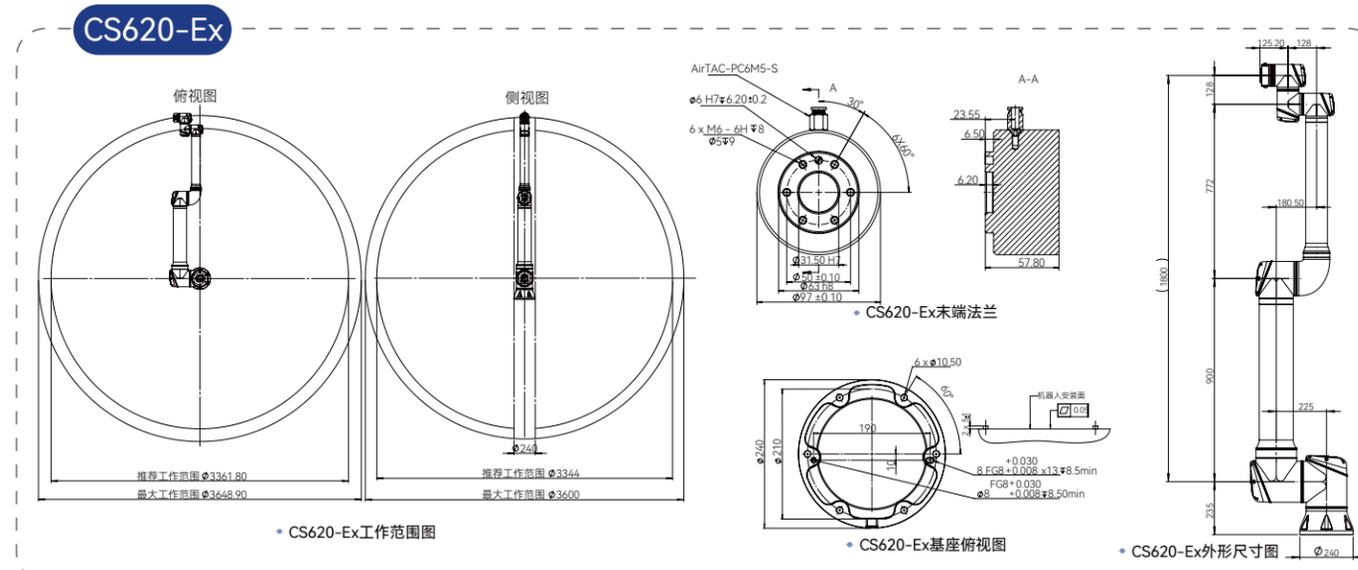
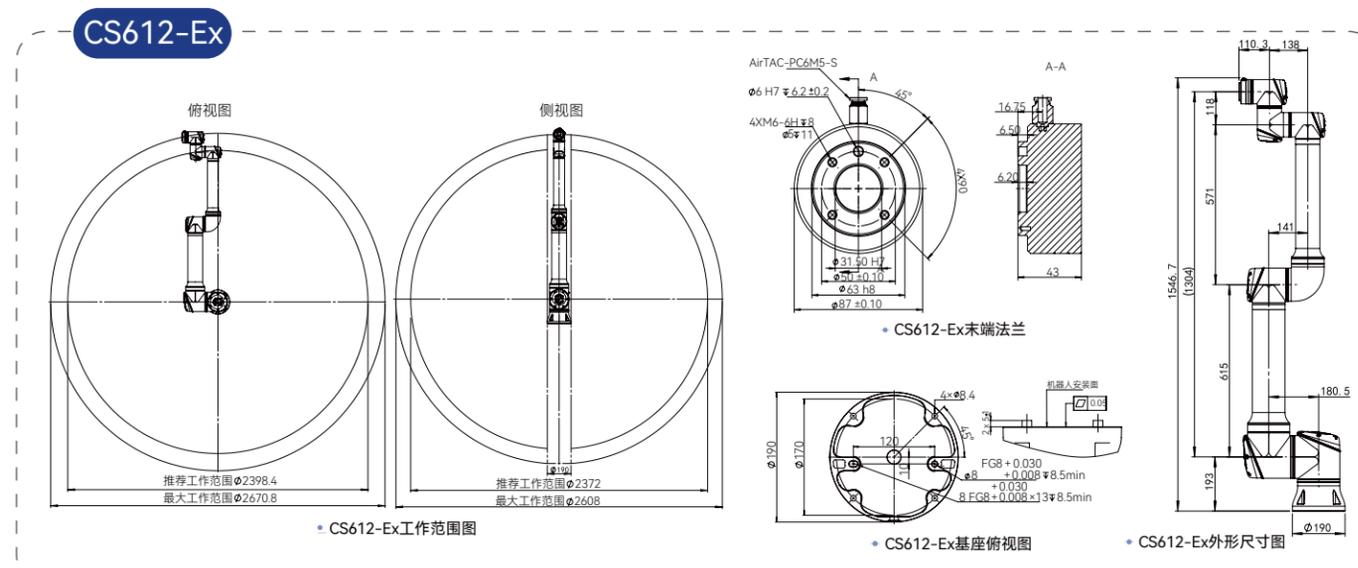
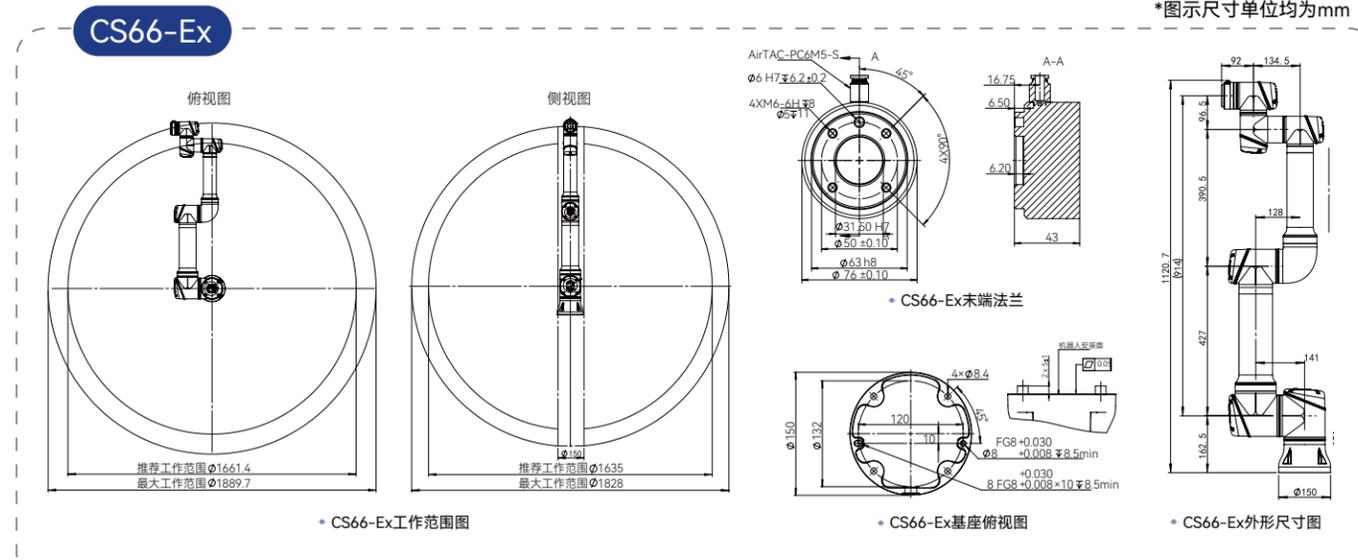
国家防爆证书

# PRODUCT ADVANTAGES



# CS防爆系列尺寸图纸

\*图示尺寸单位均为mm



# CSR回转体系列协作机器人

## 为螺丝锁付而生



## 更高性能、无限回转



### 更优化

专门为螺钉锁付、涂胶、打磨等工具输出可自身旋转或工具输出为回转体的应用而专门优化的机型。



### 更高性能

腕部重量进一步减轻，负载能力进一步增大、加速能力进一步增强。



### 更灵活

工具输出轴线与机器人腕部关节轴线距离更近，工具姿态调整更加灵活、奇异点影响更小。



### 超轻量化

腕部尺寸进一步减小，本体与工件的干涉更少。

	CS58R	CS58RZ	CS515R	CS515RZ		
技术参数	自由度	5	5	5	5	
	负载	8kg	8kg	15kg	15kg	
	工作半径	822mm	938mm	1194mm	1300mm	
	重复定位精度	±0.02mm	±0.02mm	±0.03mm	±0.03mm	
	典型功耗	225W	225W	410W	410W	
	安装方式	任意角度				
	工具I/O	4xDO/4xDI(可配置)、1xAI、1xAO				
	工具I/O供电	12 V/24 V, 3 A (三针模式), 2 A (双针模式), 1 A (单针模式)				
	工具通信	RS485				
	关节运动范围	±360°				
关节参数	基座	210°/s	210°/s	150°/s	150°/s	
	肩部	210°/s	210°/s	150°/s	150°/s	
	关节最大速度	肘部1	210°/s	210°/s	180°/s	180°/s
		肘部2	410°/s	410°/s	410°/s	410°/s
	手腕1	470°/s	470°/s	470°/s	470°/s	
	手腕2	-	-	-	-	
	工具最大速度	3.1m/s	3.4m/s	3.6m/s	4.0m/s	
物理参数	自重	20kg	20kg	34kg	34kg	
	底座直径	φ150mm	φ150mm	φ190mm	φ190mm	
	IP防护等级	IP68				
	工作环境温度	-10°C ~ 50 °C				
	工作环境湿度	90%相对湿度 (非冷凝)				
	材料	铝合金、钢、塑料、橡胶				
	标准线缆长度	5.5 m				
配件型号	控制柜	ERB1C2K0 / ERB1C1KOMN / ERB1C2K0N / ERB1C4K0MNE		ERB1C2K0 / ERB1C2K0N / ERB1C2K0MN / ERB1C4K0MNE		
	示教器	ERP400				
	全能示教器 (选配)	ERP400S				

## CSR回转体系列协作机器人

多角度/多姿态/更灵活/超高速

CSR回转体系列协作机器人是专为螺丝锁付、涂胶、打磨、抛光、去毛刺、焊接、切割等工具输出可自身旋转或工具输出为回转体的应用而优化的机型，创新形态带来超乎想象的应用体验，更张弛有度、更灵活自如！



## 多元场景应用



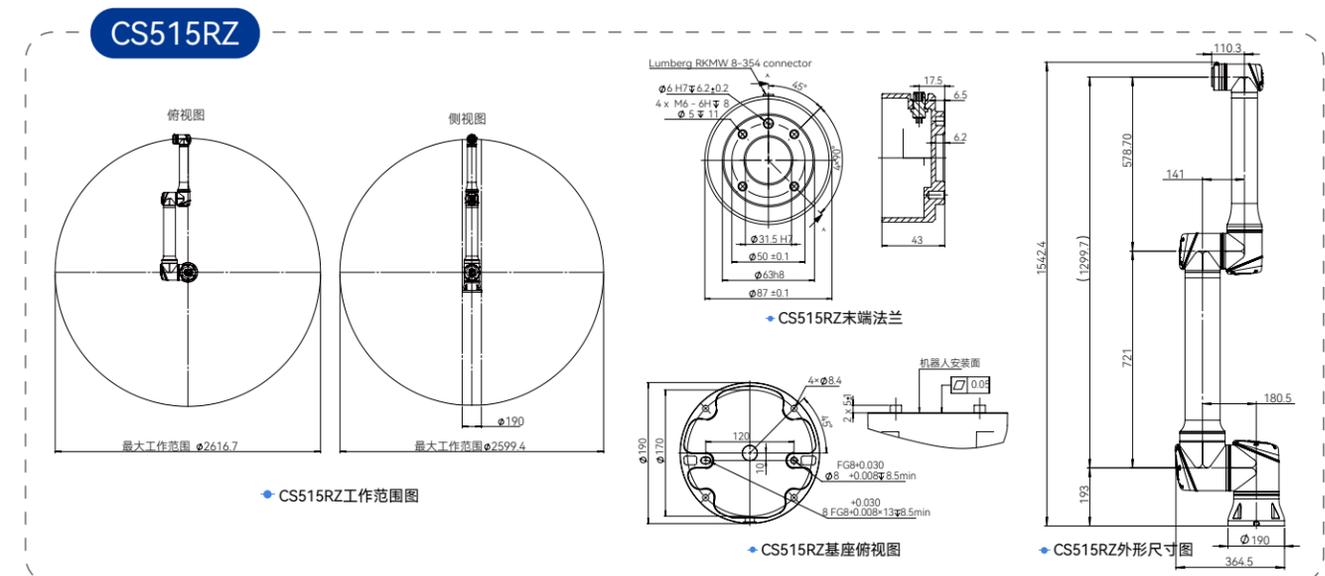
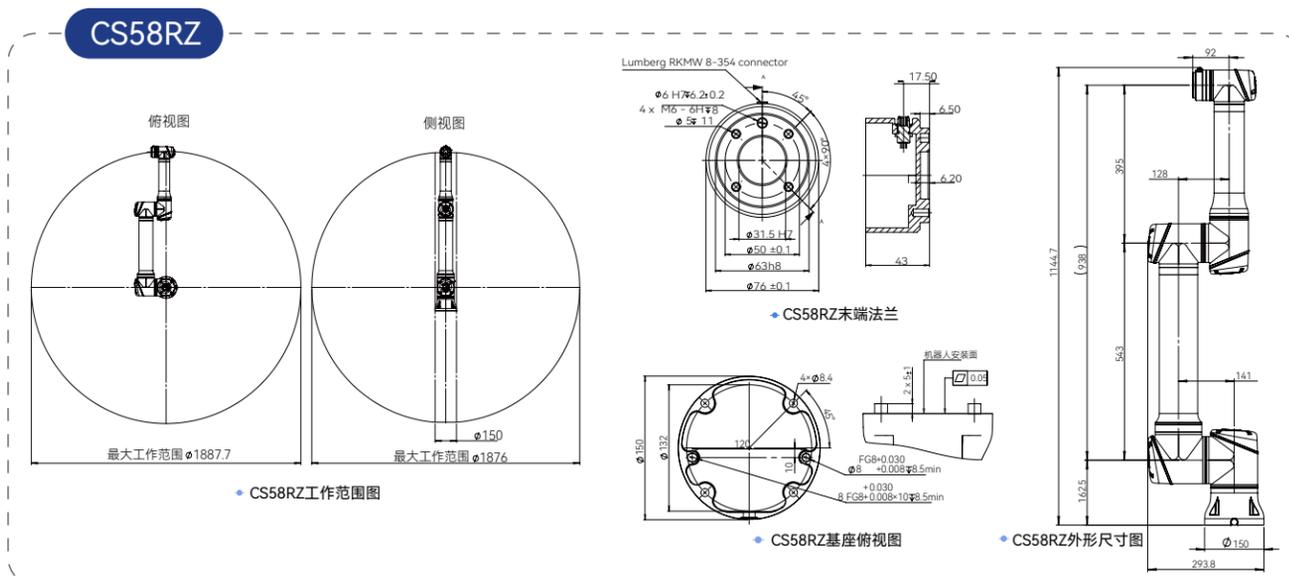
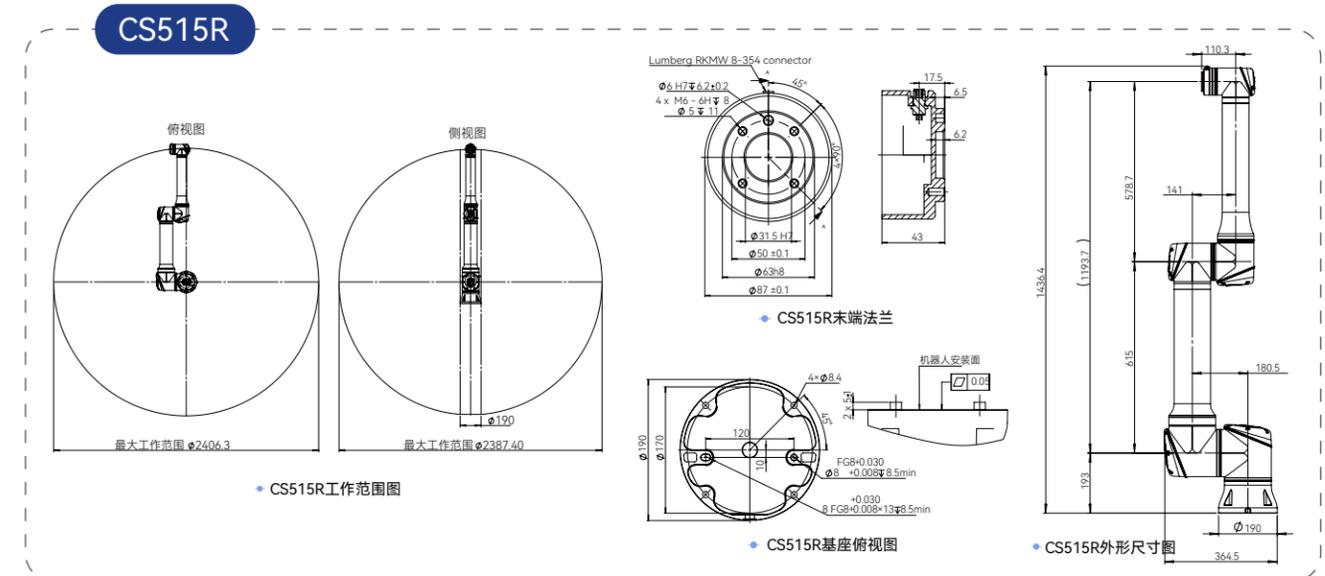
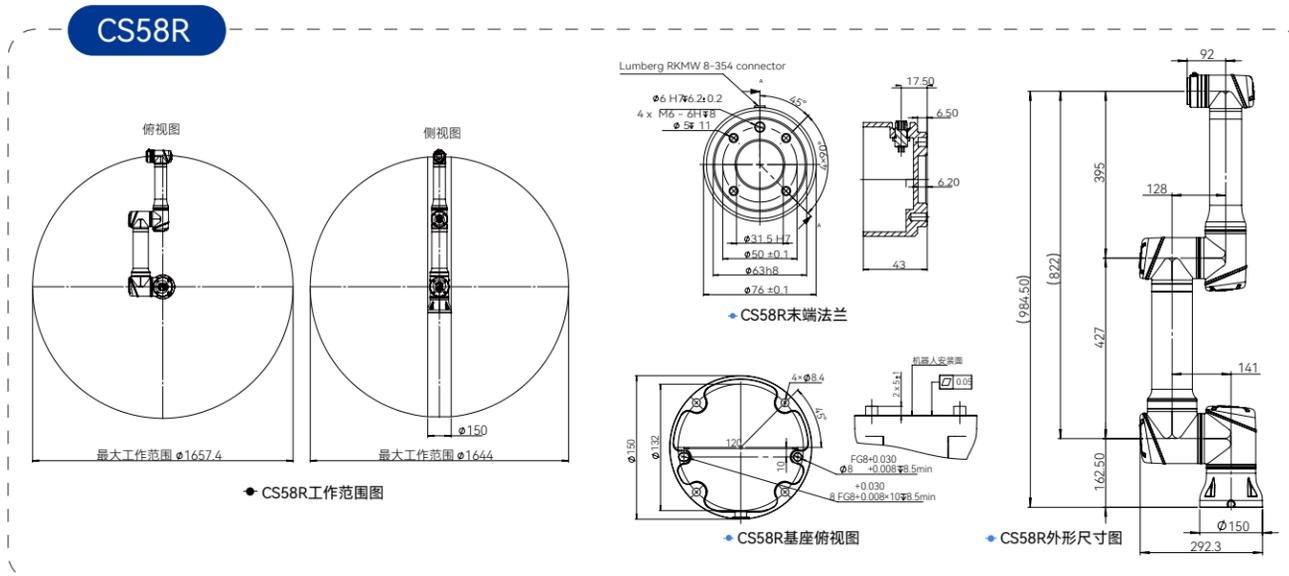
CSR系列可完成任意姿态的螺丝锁付，且适应更广泛的产品尺寸、满足狭小空间内角度刁钻及各种复杂工件的工艺要求，同时节拍大大提高，有效满足快速锁付需求。



CSR系列可根据产品外形特点进行3D涂胶，强大的加速能力可完成大曲率、复杂姿态的涂胶工艺需求，灵活性更强，适用于汽车及零部件、家居家电、3C电子等行业的自动化、柔性化涂胶。



CSR系列完美贴合复杂曲面进行打磨抛光，实现在不同曲率与摩擦力范围下，提供持续的恒定打磨力，进行精确的复杂曲面打磨、抛光等作业。



科技普惠  
亲民耐用



#### 高性价比

高投资回报率，投资回报周期小于4个月，将“好用耐用”进行到底的科技普惠之作。



#### 高易用性

操作简单，示教轻松，支持标准示教器和基于浏览器的图形化示教软件WebUI。降低入门门槛、操作直观高效，缩短项目集成和调试周期。



#### 高可靠性

工业级别性能，全面出色，稳定可靠，可满足绝大多数工业制造、新商业、科研教育等行业需求。



#### 高灵活度

操作简易，示教轻松，支持标准示教器和基于浏览器图形化WebUI示教软件两种操作方式。降低入门门槛、操作直观高效，缩短项目集成和调试周期。

## EA系列协作机器人

### 让更多人用上协作机器人



	EA63	EA66	EA612	
技术参数	自由度	6		
	负载	3kg	6kg	12kg
	工作半径	624mm	914mm	1304mm
	重复定位精度	±0.03mm	±0.05mm	±0.1mm
	典型功耗	185W	250W	435W
	安装方式	任意角度		
	工具I/O	2xDI 2xDO 1xAI 1xAO		
	工具I/O供电	24V/2A		
	工具通信	RS485		
	关节运动范围	±360°		
关节参数	基座	190°/s	150°/s	120°/s
	肩部	190°/s	150°/s	120°/s
	肘部	190°/s	190°/s	150°/s
	腕部1	260°/s	260°/s	210°/s
	腕部2	260°/s	260°/s	210°/s
	腕部3	260°/s	260°/s	210°/s
	工具最大速度	2.0m/s	2.8m/s	3.2m/s
物理参数	自重	13kg	17.5kg	33.5kg
	底座直径	φ128mm	φ150mm	φ200mm
	IP防护等级	IP54		
	工作环境温度	-10°C ~ 50 °C		
	工作环境湿度	90%相对湿度 (非冷凝)		
	材料	铝合金、钢、塑料、橡胶		
	标准线缆长度	5.5 m		
配件型号	控制箱	ERB2E1K6-220/110		ERB2E2K0-220/110
	MINI控制箱 (选配)	ERB1E2K0ME-48		
	示教器 (选配)	ERP300		
	WebUI示教软件	基于浏览器的图形化示教软件WebUI, 可适用于手机、平板、电脑		

## EA系列协作机器人

艾利特机器人在软/硬件创新上从未停止，秉承以更低的成本为客户提供更优性能、更安全可靠的协作机器人使命，**不仅好用、易用，还要让更多人使用。**

EA系列协作机器人，**出色性能，亲民售价**，是艾利特机器人在产品普惠和适用广度上的极限表达，助力企业智能制造柔性化生产，实现降本增效。

 螺丝锁付	 抛光打磨	 分拣
 装配	 上下料	 检验检测

### 快速部署

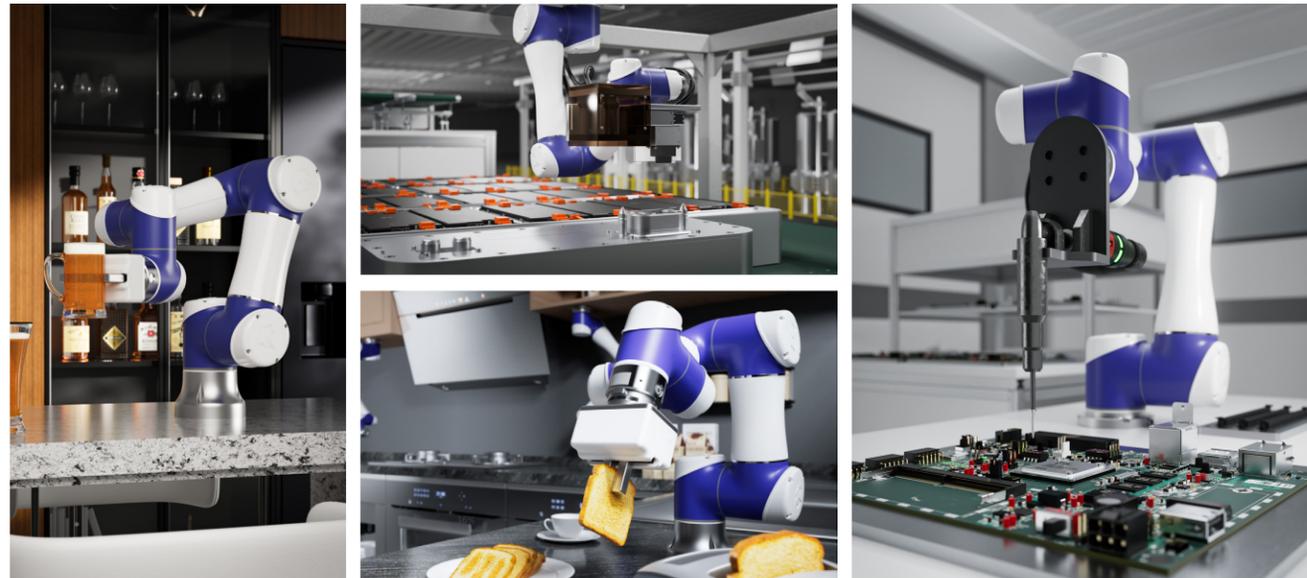
轻量化的协作机器人支持多角度安装方式，如正装、倒装、侧装，部署灵活。

### 结构紧凑

除机器人本身占地空间小之外，协作机器人的工作区域无需安装围栏，部署协作机器人也无需单独分隔安全区域。

### 编程简便

图形化示教软件，降低入门门槛，操作直观高效，缩短项目集成和调试周期。

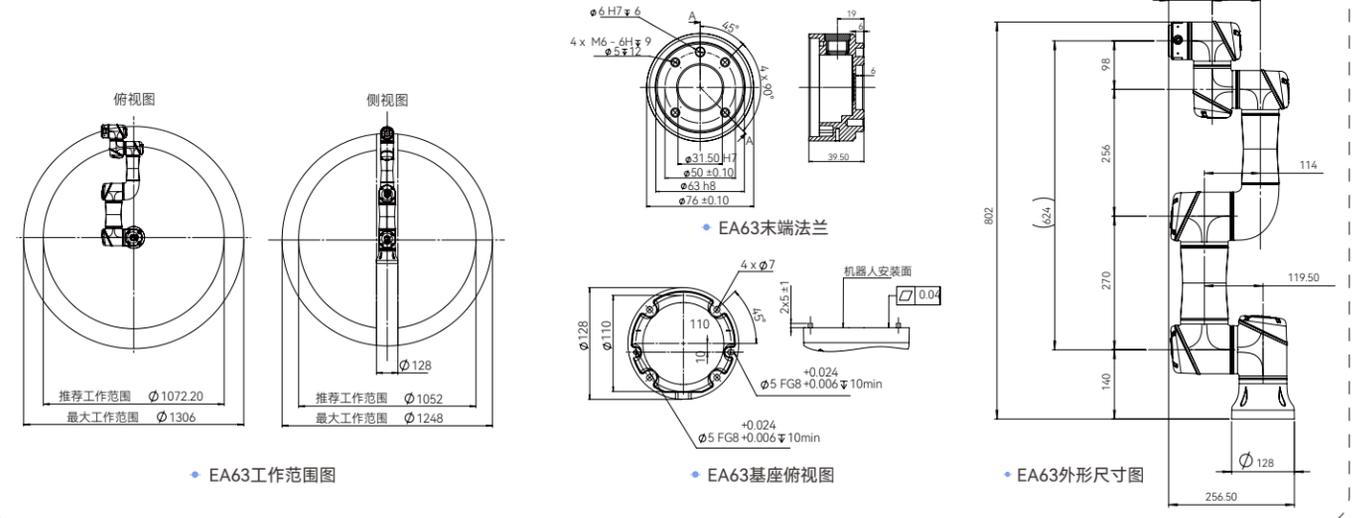


### 适合行业

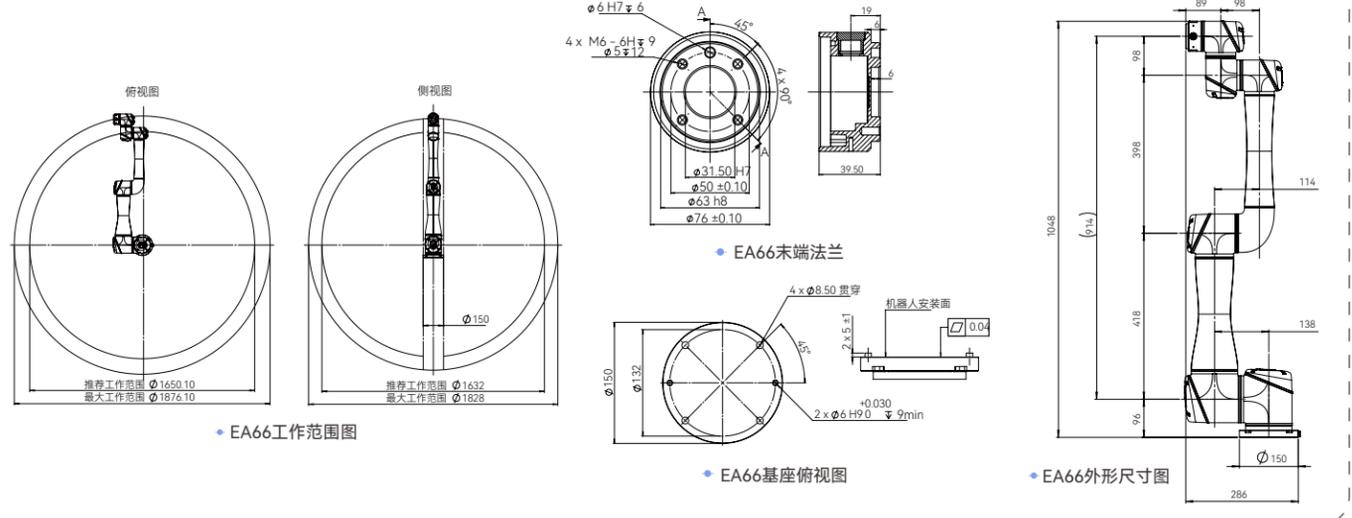
可广泛用于汽车及零部件、3C电子、教育科研、新商业、智能家居、医疗、新能源等场景

## EA系列尺寸图纸

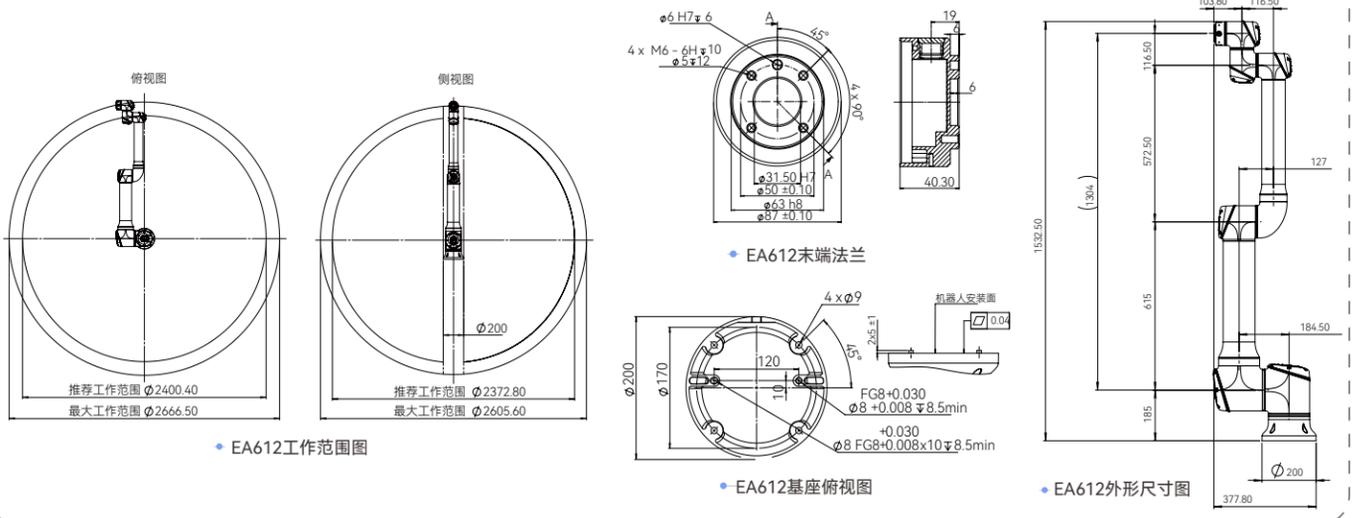
### EA63



### EA66



### EA612



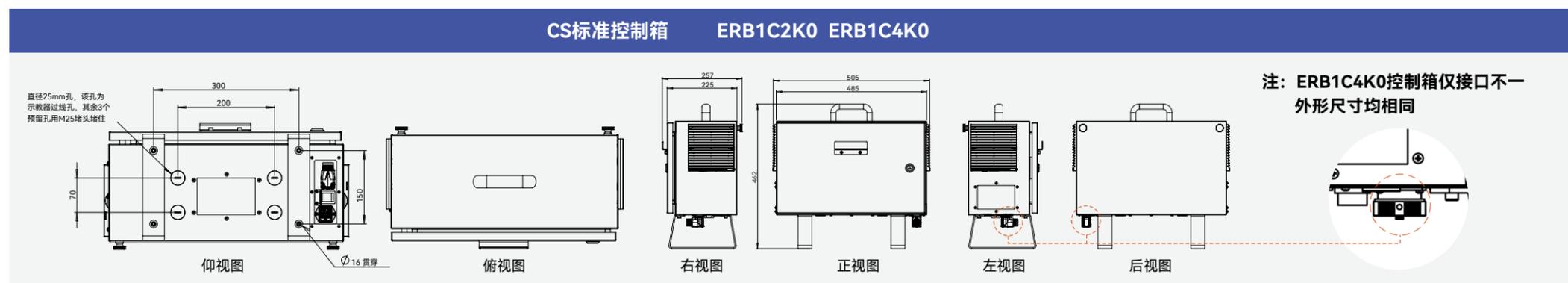
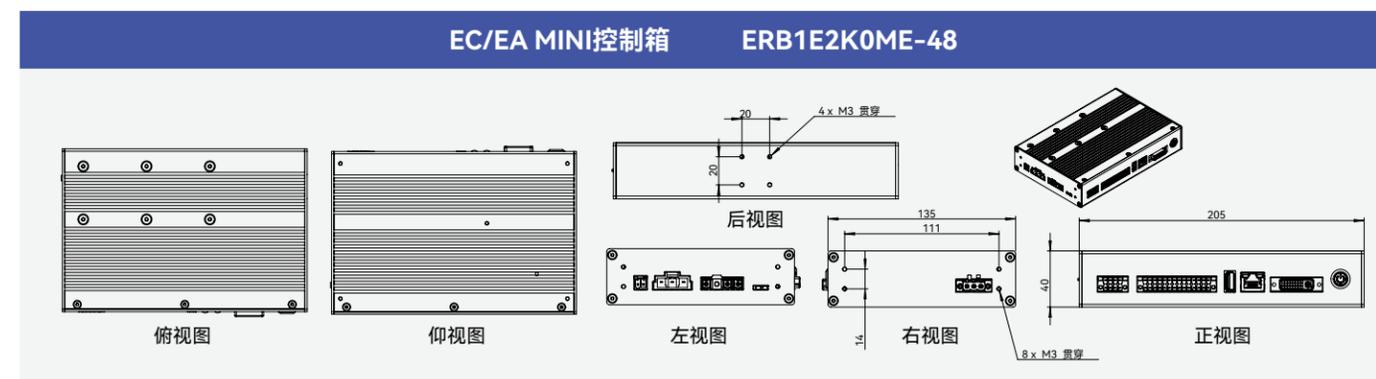
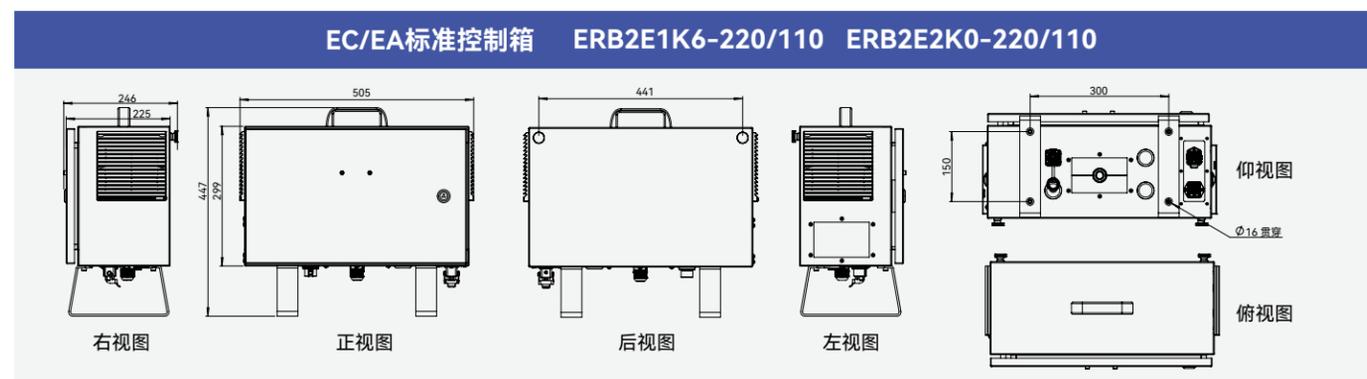
\*图示尺寸单位均为mm

# 控制箱

## 技术参数&尺寸图纸



	EC/EA标准控制箱		EC/EA MINI控制箱	CS标准控制箱					CS OEM控制箱					CS防爆控制柜	
适用机型	EC系列、EA系列			CS系列、CSF力控系列、CSA先进系列、CSH地平线系列、CSR回转体系列										CS防爆系列	
型号	ERB2E1K6-220/110	ERB2E2K0-220/110	ERB1E2K0ME-48	ERB1C2K0	ERB1C4K0	ERB1C1K0MN	ERB1C2K0N	ERB1C2K0MN	ERB1C4K0N	ERB1C4K0MNE	ERB1C2K0X	ERB1C4K0X			
类型	交流标准	交流标准	直流MINI	交流标准	交流标准	直流OEM	交流OEM	直流OEM	交流OEM	直流OEM	交流防爆	交流防爆			
I/O接口	16 x DI, 20 x DO, 2 x AI, 4 x AO		8 x DI, 8 x DO	24 x DI (其中8 x DI可配置), 24 x DO (其中8 x DO可配置), 2 x AI, 2 x AO, 4 x 高速数字输入											
I/O供电	24V/2A		24V/2A	24V/3A(内部电源)或6A(外接电源)											
通信接口	Ethernet TCP/IP, UDP, ModbusTCP, RS485/RS232, ModbusRTU, Profinet从站, EthernetIP从站, CCLink从站 (可选)		Ethernet TCP/IP, UDP, ModbusTCP, RS485, ModbusRTU, Profinet从站, EthernetIP从站, CCLink从站 (可选)	3 Ethernet, 1 RS485, TCP/IP, MODBUS TCP/RTU, EtherNet/IP从站, Profinet 从站											
尺寸 (长*宽*高)	505mm x 246mm x 447mm		205mm x 135mm x 40mm	505mm x 257mm x 462mm					495mm x 200mm x 227mm					924mm x 450mm x 2050mm	
防护等级	IP44		IP40	IP44					IP40					IP65	
重量	15kg	17kg	1kg	14kg	16kg	5kg	5kg	7kg	7kg	5kg	280kg				
供电	90~264VAC, 50~60Hz		45~55VDC	100~240VAC, 50~60Hz					19~72VDC	100~240VAC, 50~60Hz	19~72VDC	100~240VAC, 50~60Hz	45~55VDC	100~240VAC, 50~60Hz	
工作环境温度	-10°C ~ 50 °C			0°C ~ 50 °C											
工作环境湿度	90%相对湿度 (非冷凝)			90%相对湿度 (非冷凝)											
材料	铝合金, 钢		铝合金	铝合金, 钢											



更多电子版图纸下载路径:  
请访问艾利特官网www.elibot.com【下载中心-技术文档】



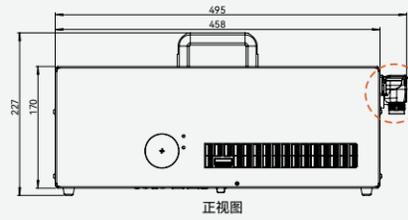
扫码下载PDF  
机械二维图纸



扫码微信小程序  
下载更多产品图纸

\*图示尺寸单位均为mm

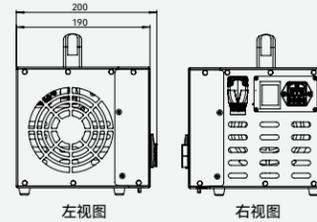
### CS OEM控制箱



正视图

注：不同型号的控制箱仅接口不一，外形尺寸均相同

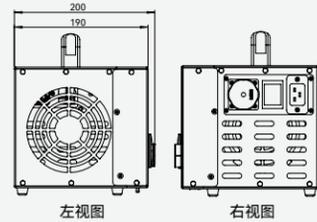
ERB1C2K0N接口视图



左视图

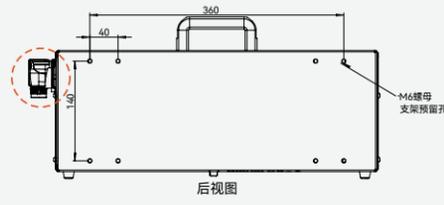
右视图

ERB1C4K0N接口视图

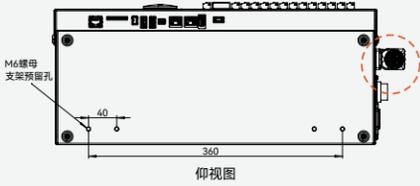


左视图

右视图

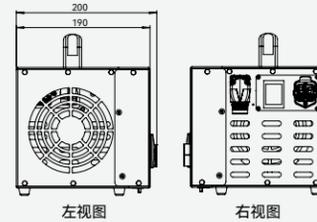


后视图



仰视图

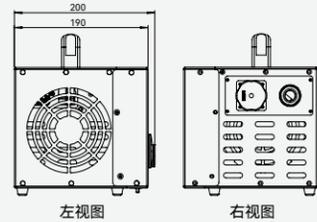
ERB1C1K0MN、ERB1C2K0MN接口视图



左视图

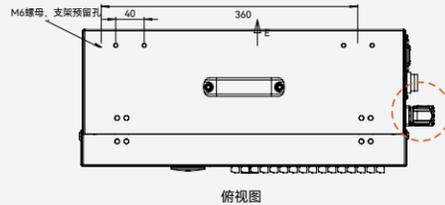
右视图

ERB1C4K0MNE接口视图



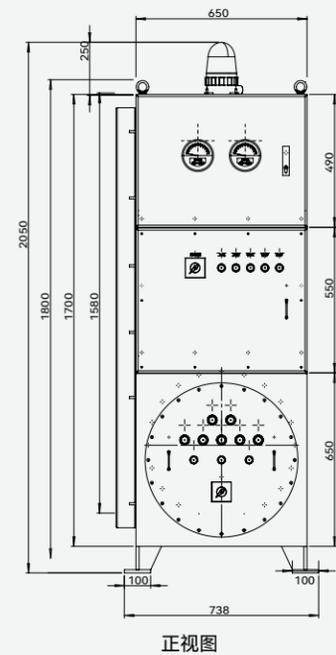
左视图

右视图

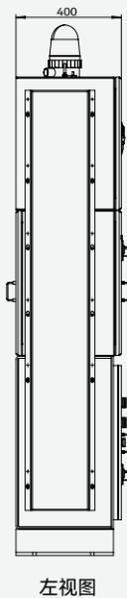


俯视图

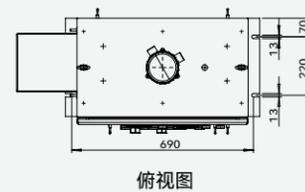
### CS防爆控制柜 ERB1C2K0X ERB1C4K0X



正视图



左视图



俯视图

\*图示尺寸单位均为mm

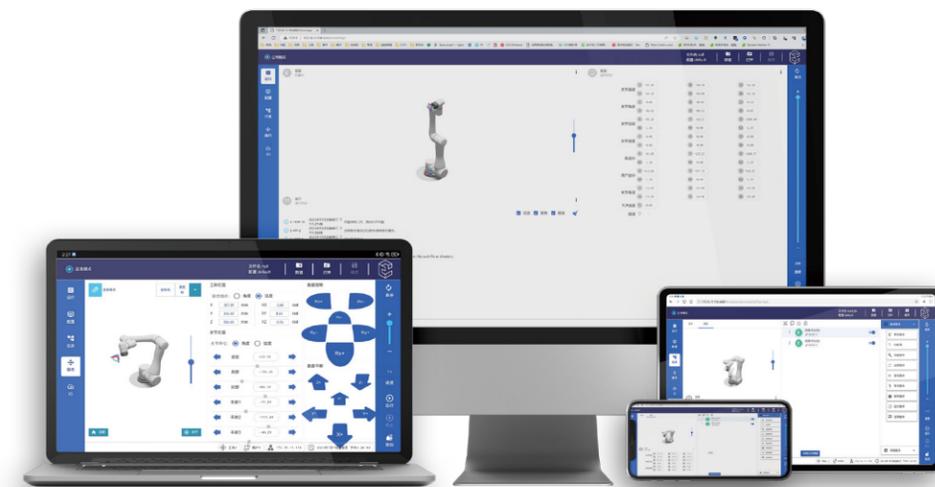
## 示教器

技术参数&尺寸图纸



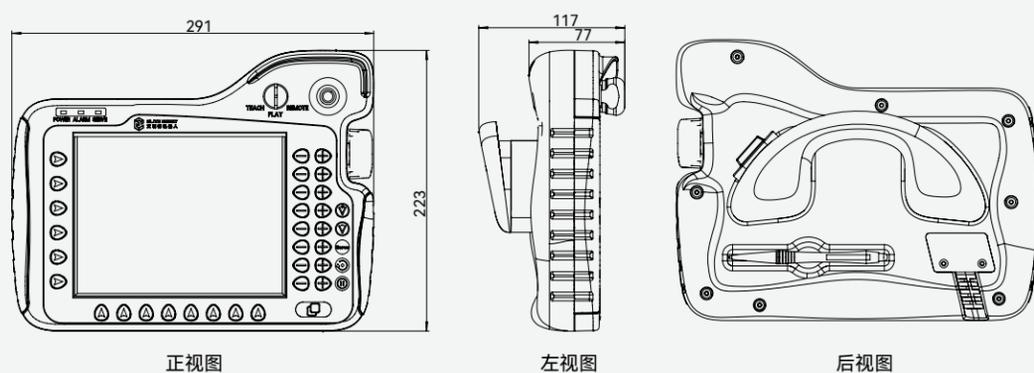
	EC/EA示教器	CS标准示教器	CS全能示教器
型号	ERP300	ERP400	ERP400S (选配)
尺寸 (长*宽*高)	290mm x 225mm x 118mm	301mm x 232mm x 54mm	301mm x 232mm x 105mm
分辨率	800 x 600	1280 x 800	1280 x 800
屏幕尺寸	8英寸	12.1英寸	12.1英寸
实体手动按键	有	无	有 (支持定制右手握持)
三位开关	有	无	有 (支持定制右手握持)
IP防护等级	IP40	IP54	IP54
重量	1.2kg	1.7kg	1.8kg
标准线缆长度		5.5m	
工作环境温度		0°C ~ 50 °C	
工作环境相对湿度		90%相对湿度 (非冷凝)	
材料		铝合金、塑料、橡胶	

## WebUI示教软件



- 简单易用，图形化树状图编程
- 基于Web开发，电脑/平板/手机三端联动使用
- 现有EC系列、EA系列协作机器人均可使用
- 用户可编写LUA代码实现复杂应用

### EC/EA示教器 ERP300

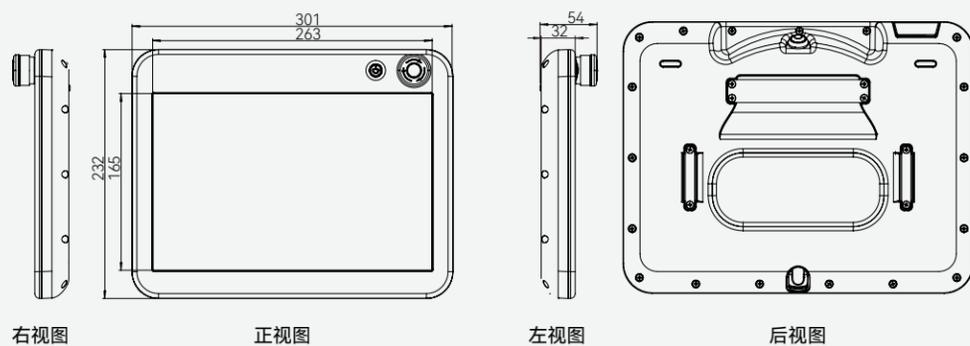


正视图

左视图

后视图

### CS标准示教器 ERP400



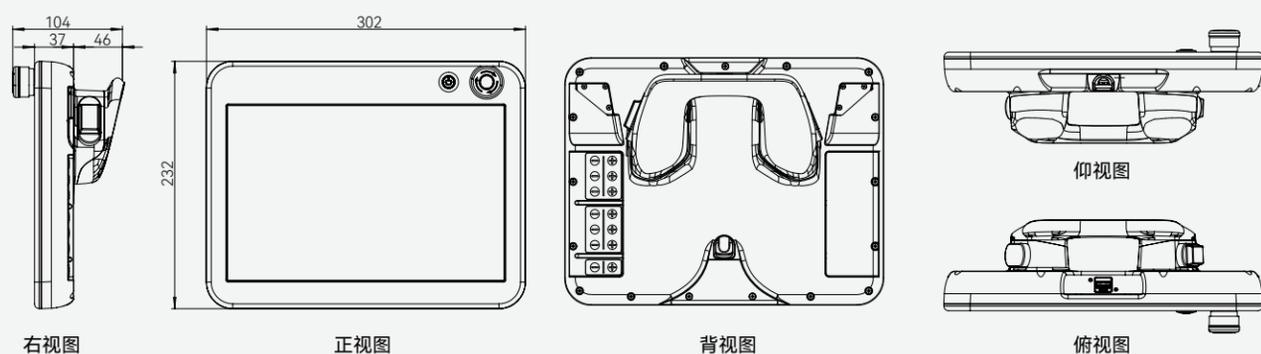
右视图

正视图

左视图

后视图

### CS全能示教器 ERP400S



右视图

正视图

背视图

仰视图

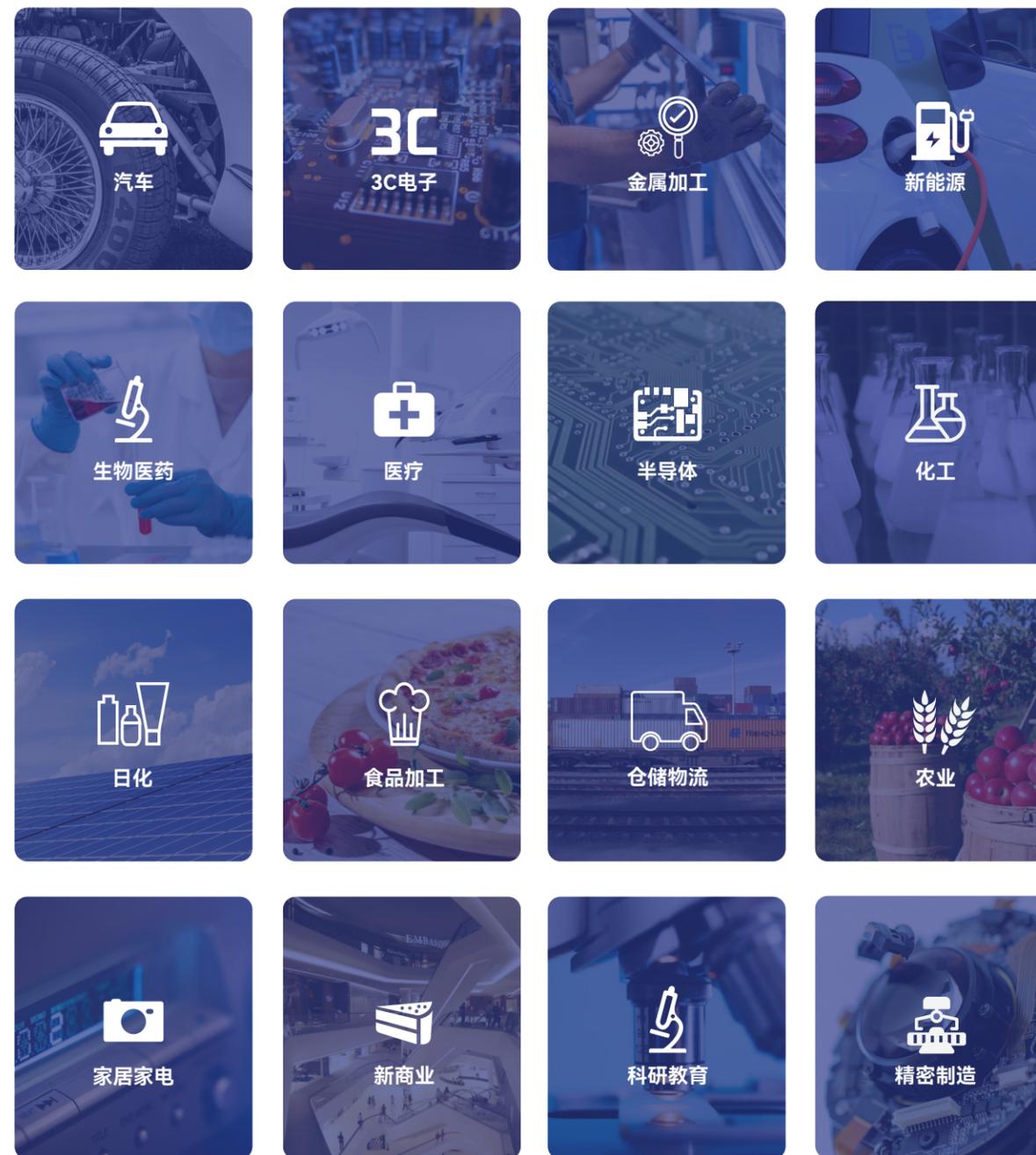
俯视图

\*图示尺寸单位均为mm

# ELITE ROBOTS

Make Complex Processes Simple

全行业覆盖 多场景应用



## 3C电子及半导体行业

Industry application

智能制造的不断推进，电子行业精细化、柔性化生产需求猛增，因目前电子行业普遍存在人力成本上升、人工作业效率低、良品率低等瓶颈，使用协作机器人实现降本增效成企业重要突破口，艾利特机器人因部署灵活、柔性高效等优势，在电子行业得到越来越广泛的应用。



扫码观看应用视频



## 新能源行业

Industry application

中国新能源行业进入快速发展阶段，协作机器人在锂电、风电、光伏等领域开始逐渐替代传统工业机器人发挥协作生产优势，艾利特产品矩阵完善，针对细分应用的研发体系可以快速适应新能源行业的产品多样化、迭代快速化、需求定制化的发展趋势，广泛应用于太阳能电池板、电动汽车电池、光伏和风电设备的检测维护等。



扫码观看应用视频



## 汽车及零部件行业

Industry application

在机器人常见的工业应用场景中，汽车产业应用约占60%，该行业以严格的标准和完备的体系著称，注重效率和规范性，因此自动化水平要求高。目前汽车主机厂、零部件厂超过一半应用场景都是传统人工作业，为满足更高精度、更高速度、高稳定性及安全性等要求，机器人需求迫切。



**推荐应用：**  
发动机/汽车座椅拧紧和检测、变速器/车窗涂胶、车灯焊接和检测、仪表盘和PCB板检测上下料、飞轮取放以及组装、码垛、机床上下料等。

艾利特协作机器人应用范围极广，在汽车领域的常规四大车间（冲压车间、焊接车间、喷涂车间、总装车间）都可广泛应用，包括螺丝锁付、焊接、注塑、喷涂、打磨抛光、上下料、装配、码垛搬运、涂胶、检测等，助力降本增效。



扫码观看应用视频



扫码观看更多案例

## 新消费&新零售行业

Industry application

新商业时代，消费多样化、信息技术迭代快速化，无人超市、自动售卖机、人脸识别等概念让产品售卖的集成系统日趋复杂，分拣任务更加繁重。艾利特致力将“产品+服务+场景+体验”融为一体，产品凭借安全易用、部署灵活、维护便捷等成代替人工运营新零售商店的最佳选择，唤醒消费活力，助力商家打造全新购物图景。



扫码观看应用视频



## 医疗健康行业

Industry application

人工智能、智能传感等技术的快速发展与深度应用，协作机器人因高精度和自动化操作等优势，为医疗健康领域赋予更高的安全性和效率，市场认可度不断增加，临床应用需求爆发。艾利特协作机器人运动轨迹柔顺，部署灵活、精准高效、安全易用，因此在理疗康复、远程医疗、卫生防疫、检验检测等场景可广泛应用。



扫码观看应用视频



## 金属加工行业

Industry application

伴随金属材料的应用越来越广泛，数控机床、激光切割机等高新技术的创新，金属加工行业的流程及工艺越来越复杂，对精度和效率的要求越来越高，传统人工在焊接、切割、钻孔、打磨、铣削等场景逐渐无法满足需求，行业逐渐向智能化、自动化方向转型，艾利特协作机器人部署快捷，人机协作安全，可满足企业柔性制造需求。



扫码观看应用视频



## 日化家居行业

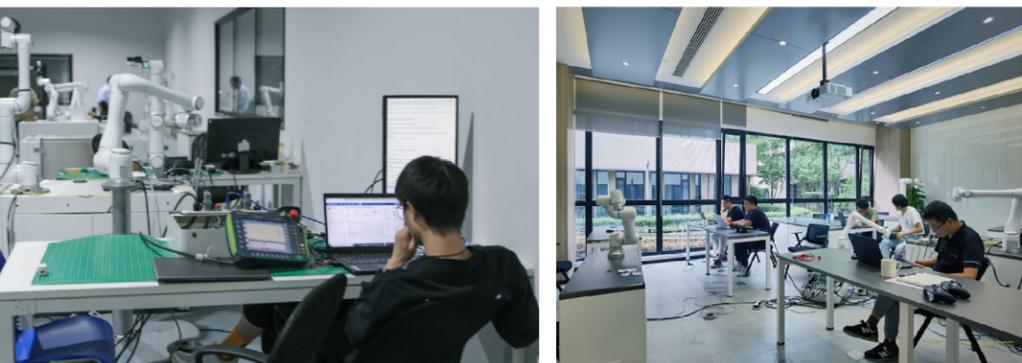
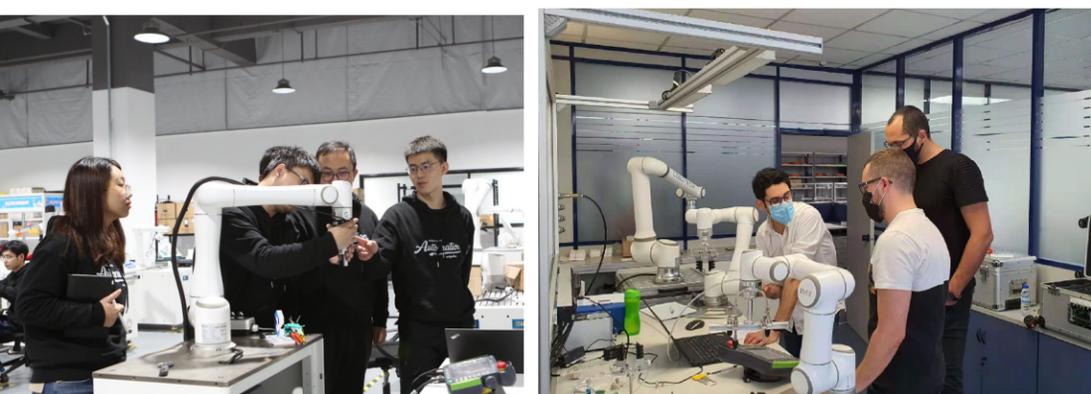
Industry application

协作机器人可以简化包装及码垛作业，让流程更简单、快速高效。艾利特协作支持拖拽示教、编程简易、部署灵活，还有自研码垛工艺包，产品覆盖不同负载及工作半径，可满足客户小批量、多品种的大/小件物品的分拣、包装、码垛、拆垛需求，搭配AGV、移动导轨或升降柱还可扩展机器人运动范围，满足各类包装物流自动化需求。



扫码观看应用视频





# ABOUT US

艾利特机器人，作为**专注新一代机器人**的制造商和迅速成长的国际龙头企业之一。目前全球累计销售近万台协作机器人，覆盖50多个国家，拥有500多家经销商、系统集成商及庞大的全球生态合作伙伴，海外市场销量增速客。

创始团队全部来自于北航机器人研究所，师从王田苗教授，“**创新创造，自主研发**”是艾利特的基因，从操作系统、嵌入式硬软件、关键传感器到关节模组、应用工艺包均为自主研发。具有**产品线齐全、性价比高、技术支持专业的优势**。现已推出八大系列协作机器人产品：稳定可靠的EC系列、性能卓越的CS系列、自研六维力传感器的CSF系列、高精高速的CSA先进系列、码垛专家CSH地平线系列、不惧高危环境的CS防爆系列、为螺丝所付而生的CSR回转体系列、售价亲民的EA系列，产品覆盖5轴、6轴协作机器人及生态配套软硬件产品，负载范围3kg~25kg、工作范围624mm~2000mm。售前售后团队服务经验丰富，场景理解深刻。

在机器人改变生活的美好愿望推动下，艾利特携全系列创新产品走向世界，助力全行业用户降本增效。

**40%+**  
研发占比

**300+**  
员工

**8系列**  
8大系列产品

**近 10k**  
部署单元

# ELITE ROBOTS

Global Distribution Network

## 全球市场布局



📍 公司分布  
👤 销售/服务区域

**10000**  
 近  
 服务项目

**7**  
 分公司

**50+**  
 服务国家

**500+**  
 经销商/集成商

## 发展里程碑



# 服务与支持

## Service and Support



# 服务品牌

## Serving the World



无论企业规模和应用类型如何, 对标应用场景, 提供高效可靠的一站式解决方案  
深挖多元行业场景、量身定制产品方案、精准诠释需求主张

# 生态合作伙伴

## ECO PARTNER



末端执行器	视觉	自动引导运输车
SMC气动吸盘 试管检测方案	Solomon 3D相机 无序分拣	斯坦德AGV 机床上下料
SRT机器人软爪	Sensopart 视觉精确定位	优艾智合 AGV码垛
OnRobot打磨	海康威视2D视觉	Geek+ AGV 电动汽车充电

# ELITE ROBOTS

Company Honors and Awards

## 资质认证



### “重塑”机器人 协作理念

- 国内首个全面通过EN ISO 13849(PL=d, CAT 3)、ISO 10218-1、EN 60204-1和EN ISO 12100认证
- 业内首家通过协作机器人100000小时平均无故障运行时间 (MTBF) 认证  
工具端内置自研六维力/力矩传感器，工具安全性跨越式提高
- 已取得CR、CE、UL、RoHS、Semi-2、智能等级等主要国家和地区准入、应用环境准入证书
  - CS系列全系标配IP68防护
  - 荣获国家防爆证书
  - 腕部无夹点设计，降低意外夹手风险
  - 工具法兰集成六维力/力矩传感器，工具安全性跨越式提高
  - 工具法兰集成状态指示灯带，进一步提高人机协作安全性
  - 本体内置多种传感器，安装姿态自动校验
  - 拖拽示教算法全面升级，进一步提高示教安全性
  - 本体洁净室等级为ISO Class5，适用于洁净室环境

## 协作引领，载誉而行

艾利特机器人以“自主研发，创新创造”为理念，锐意进取。不断创新、探索、突破，凭借卓越的技术、专业的服务、强劲的品牌实力，获众多国家级、省部级、业界权威机构授予的各类表彰及荣誉称号，赢得业界广泛认可及赞誉。



**2022年度江苏省  
专精特新中小企业**  
2022年江苏省工信厅

**2021年&2022年&2023年  
中国潜在独角兽企业**  
2022&2023长城战略咨询

**苏州市机器人产业协会  
副会长单位**  
2023年苏州市机器人产业协会

**高新技术企业证书**  
江苏省科学技术厅&江苏省  
财政厅&江苏省税务局

**国家电网“配网带电作业  
机器人关键技术及应用”一等奖**  
2021年国家电网科学技术进步奖



授权发明专利

48 项

- 2018年苏州市工业园区管理委员会—— **苏州市工业园区“金鸡湖创新创业领军人才成长企业”**
- 2018年科技部—— **第七届中国创新创业大赛全国总决赛/先进制造行业/初创组一等奖**
- 2018年苏州市人民政府—— **苏州市“姑苏创新创业领军人才”**
- 2019年苏州市工业园区管理委员会—— **苏州市工业园区“上市企业培育苗圃工程-基础企业”**
- 2020年科技部—— **第九届中国创新创业大赛“新冠疫情防控技术创新大赛”优秀企业**
- 2021年中国移动机器人产业联盟—— **中国移动机器人 (AGV/AMR) 产业联盟理事单位**
- 2021年国家电网 —— **2021年国家电网科学技术进步奖“配网带电作业机器人关键技术及应用”一等奖**
- 2022&2023年江苏省科技厅&苏州市科学技术局—— **“智能感知协作机器人”、“独角兽”培育工程企业**
- 2020年苏州市工信局—— **“关键核心技术攻关/先进制造机器人”项目承担企业**
- 2023年苏州市机器人产业协会—— **2022年度苏州机器人创新产品奖**
- 2023年亿欧 —— **2023智能制造：“制”敬不凡先锋系列榜单，获工业机器人TOP10**
- 2023年上海经委、科委、商务委 —— **2023年度上海市智能机器人 标杆企业与应用场景推荐目录**
- 2023年胡润百富 —— **2023胡润全球猎豹企业**
- 2023年高工机器人 —— **2023年度高工金球奖**
- 2023年机器人大讲堂 立德智库 —— **第四届中国机器人行业年会 Leaderobot2023年度协作机器人创新产品奖**