

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@elbot.cn

» 上海研创中心

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)

» 墨西哥服务中心

Torreón, Coahuila, Mexico
+52 871 231 3700



微信公众号

视频号

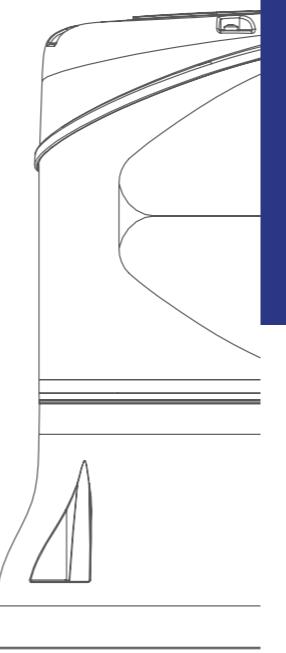
B站



抖音



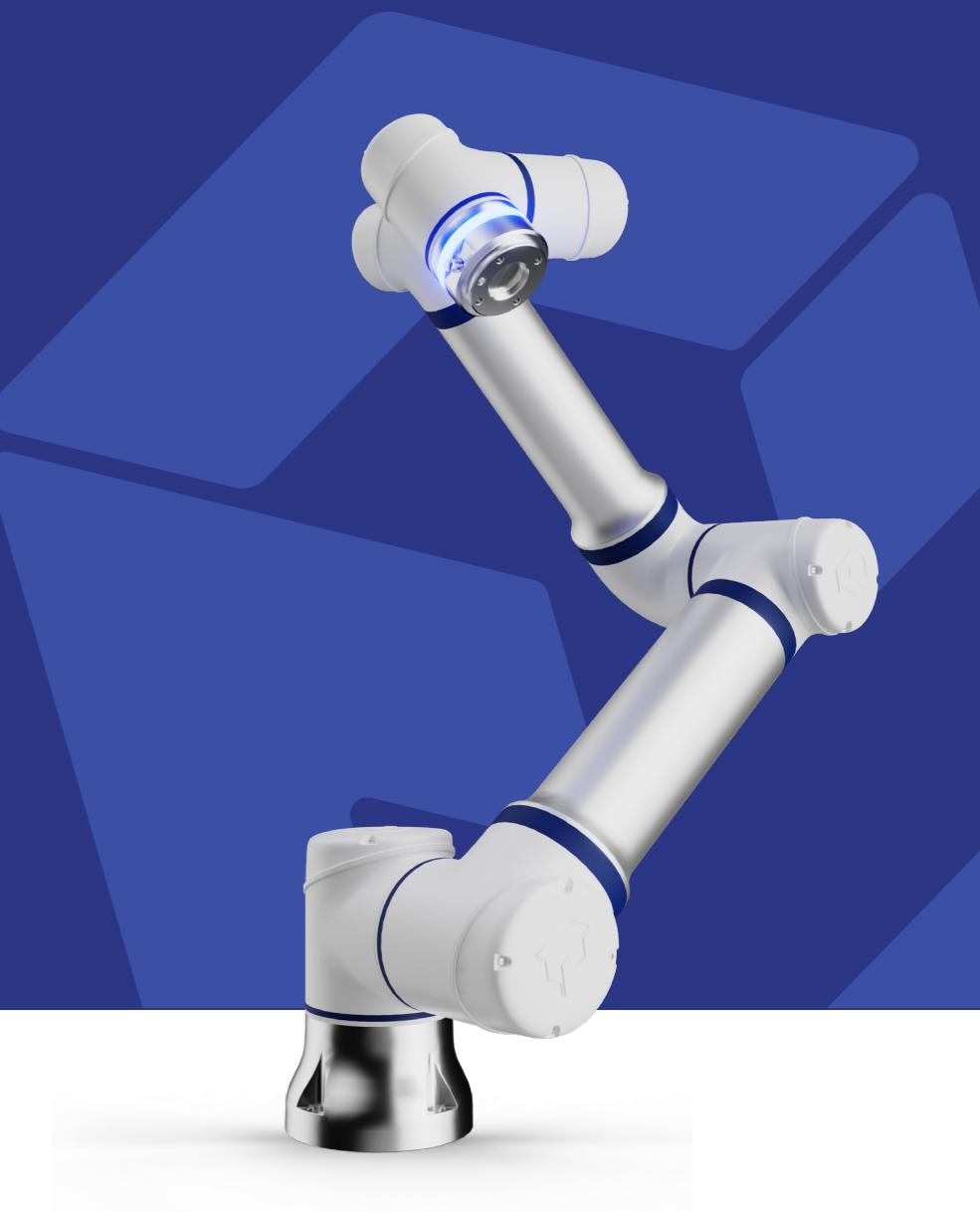
微信小程序



ELITE ROBOTS

产品选型手册

www.elbot.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

±360°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

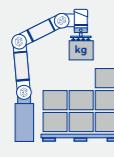
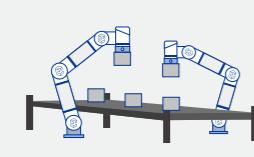
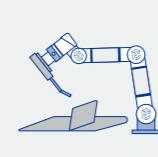
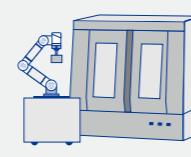
节拍优秀，高速高精，极大提高生产效率



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、EC66、EC68-08 EC612、EC616 EC64-19、EC64-13		CS63、CS66、CS68 CS612、CS616、CS618 CS620、CS625		CS63F、CS66F、CS68F CS612F、CS616F、CS618F CS620F、CS625F		CS56H、CS512H CS520H、CS530H			
CS66A、CS66AZ CS610A 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		码垛工作站			
									
ERP300		ERP400		ERP400S		EC/EA系列 基于浏览器的图形化示教软件WebUI 适用手机/平板/电脑			
工艺包				系统开放					
				     	接口与开放性		   	通讯协议	
码垛工艺包		传送带跟踪工艺包		焊接工艺包		机床上下料工艺包		接口与开放性	

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， $\pm 360^\circ$ 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。



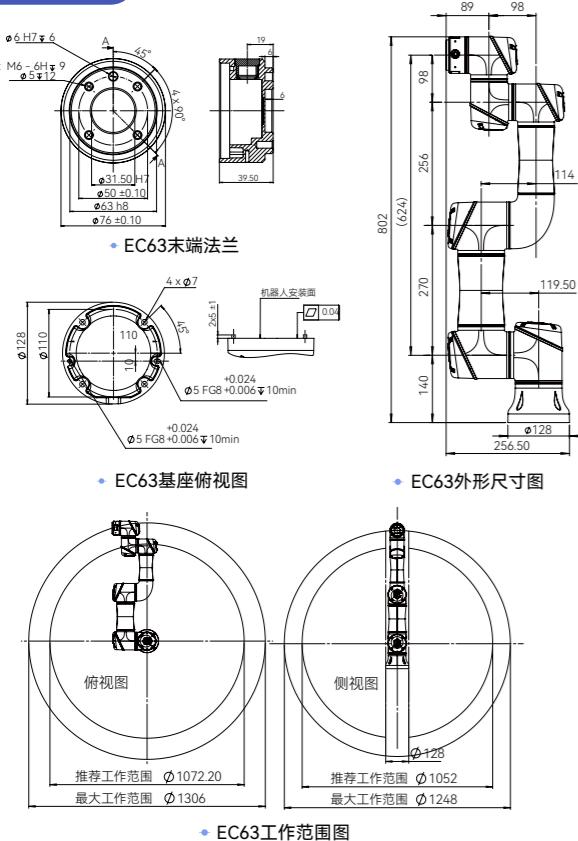
EC系列协作机器人 助力工厂柔性化生产



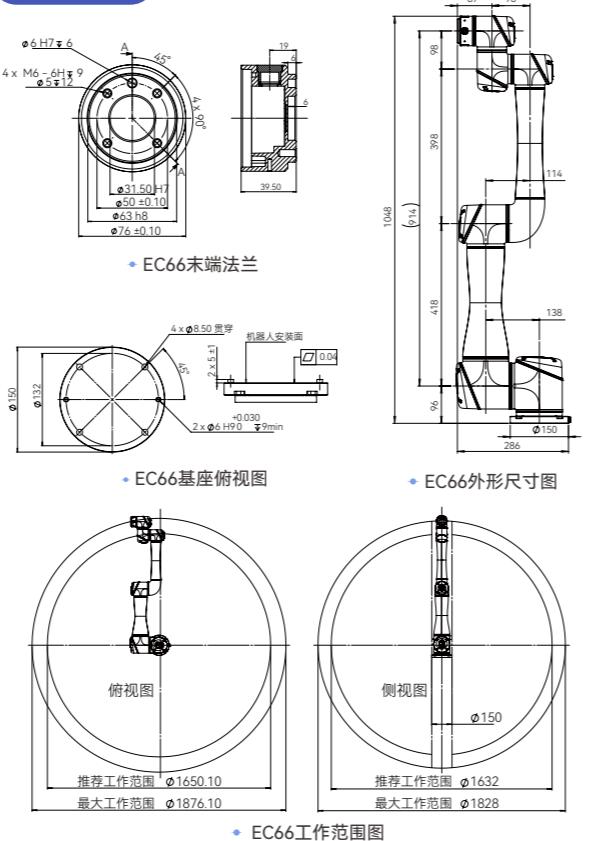
	EC63	EC68-08	EC66	EC64-13	EC616	EC612	EC64-19
技术参数	自由度				6		
	负载	3kg	8kg	6kg	4kg	16kg	12kg
	工作半径	624mm	820mm	914mm	1300mm	954mm	1304mm
	重复定位精度	$\pm 0.02\text{mm}$	$\pm 0.02\text{mm}$	$\pm 0.02\text{mm}$	$\pm 0.05\text{mm}$	$\pm 0.03\text{mm}$	$\pm 0.03\text{mm}$
	典型功耗	185W	250W	250W	250W	435W	435W
	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		
关节参数	关节运动范围				$\pm 360^\circ$		
	基座	190°/s	150°/s	150°/s	150°/s	120°/s	120°/s
	肩部	190°/s	150°/s	150°/s	150°/s	120°/s	120°/s
	肘部	190°/s	190°/s	190°/s	190°/s	150°/s	150°/s
	手腕1	260°/s	260°/s	260°/s	260°/s	210°/s	210°/s
	手腕2	260°/s	260°/s	260°/s	260°/s	210°/s	260°/s
	手腕3	260°/s	260°/s	260°/s	260°/s	210°/s	260°/s
	工具最大速度	2.0m/s	2.5m/s	2.8m/s	3.2m/s	2.8m/s	3.2m/s
物理参数及认证	自重	13kg	17kg	17.5kg	18kg	32.5kg	33.5kg
	底座直径	φ128mm	φ150mm	φ150mm	φ150mm	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		ERB3E300			ERB3E600	
	MINI控制箱 (选配)		ERB1E2K0ME-48			ERB1E2K0MEY-48	
	示教器			ERP300			
	示教软件				基于浏览器的图形化示教软件E-Wireless，可适用于手机、平板、电脑		

EC系列尺寸图纸

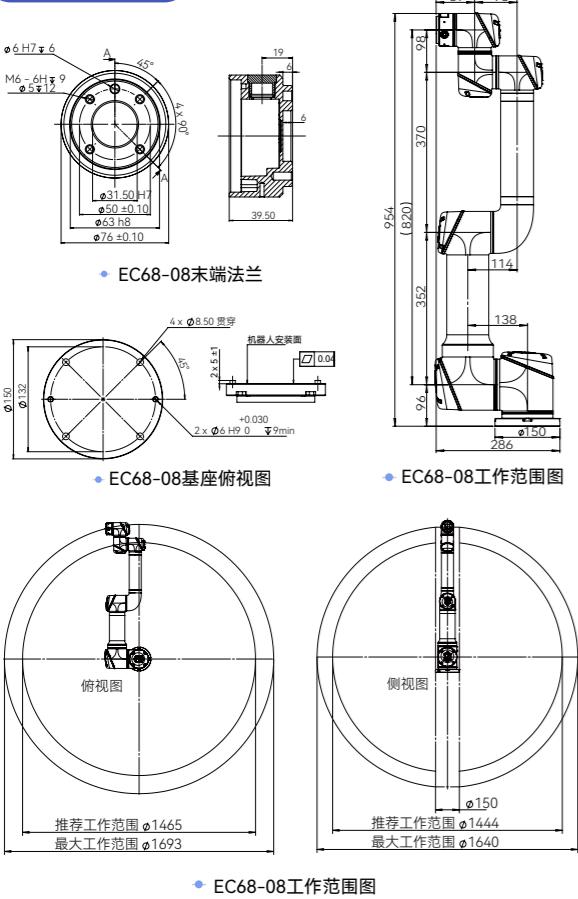
EC63



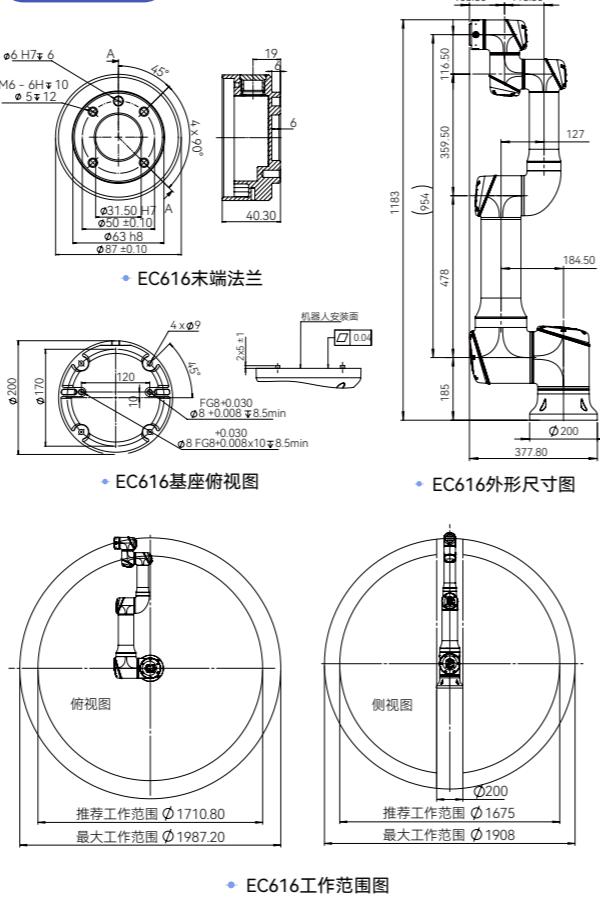
EC66



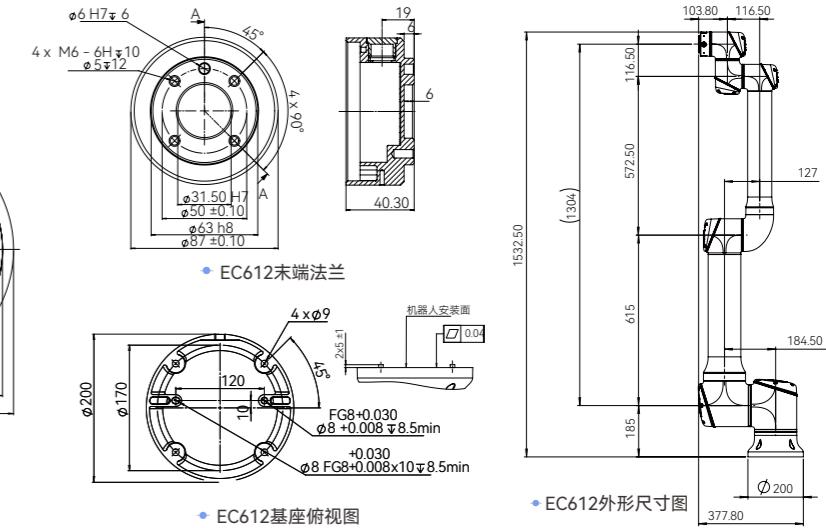
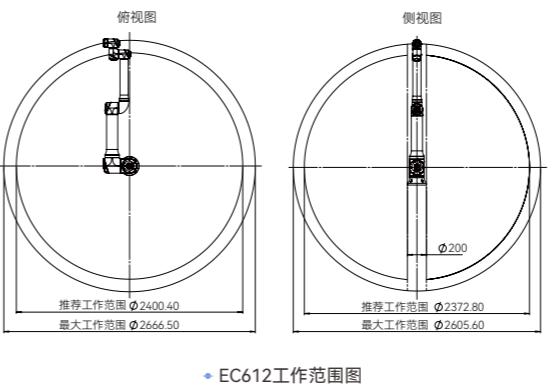
EC68-08



EC616

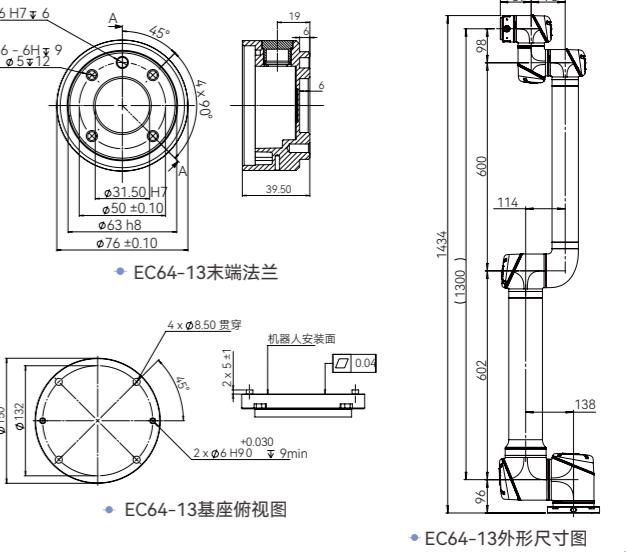
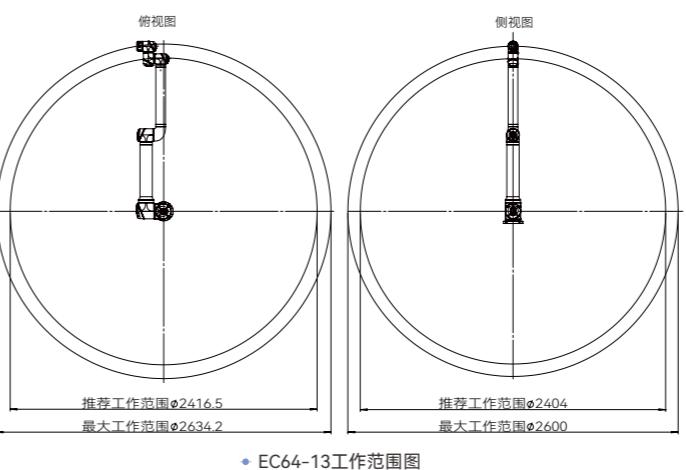


EC612

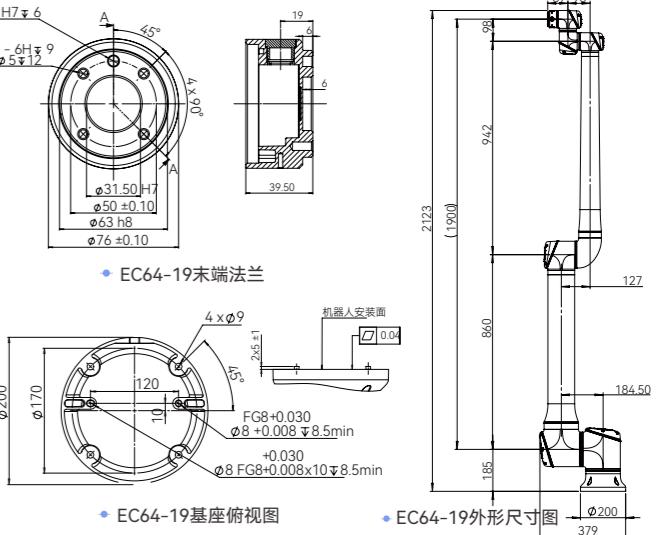
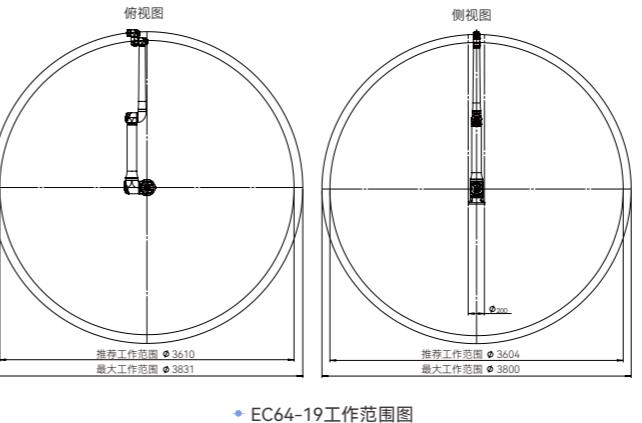


*图示尺寸单位均为mm

EC64-13



EC64-19



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

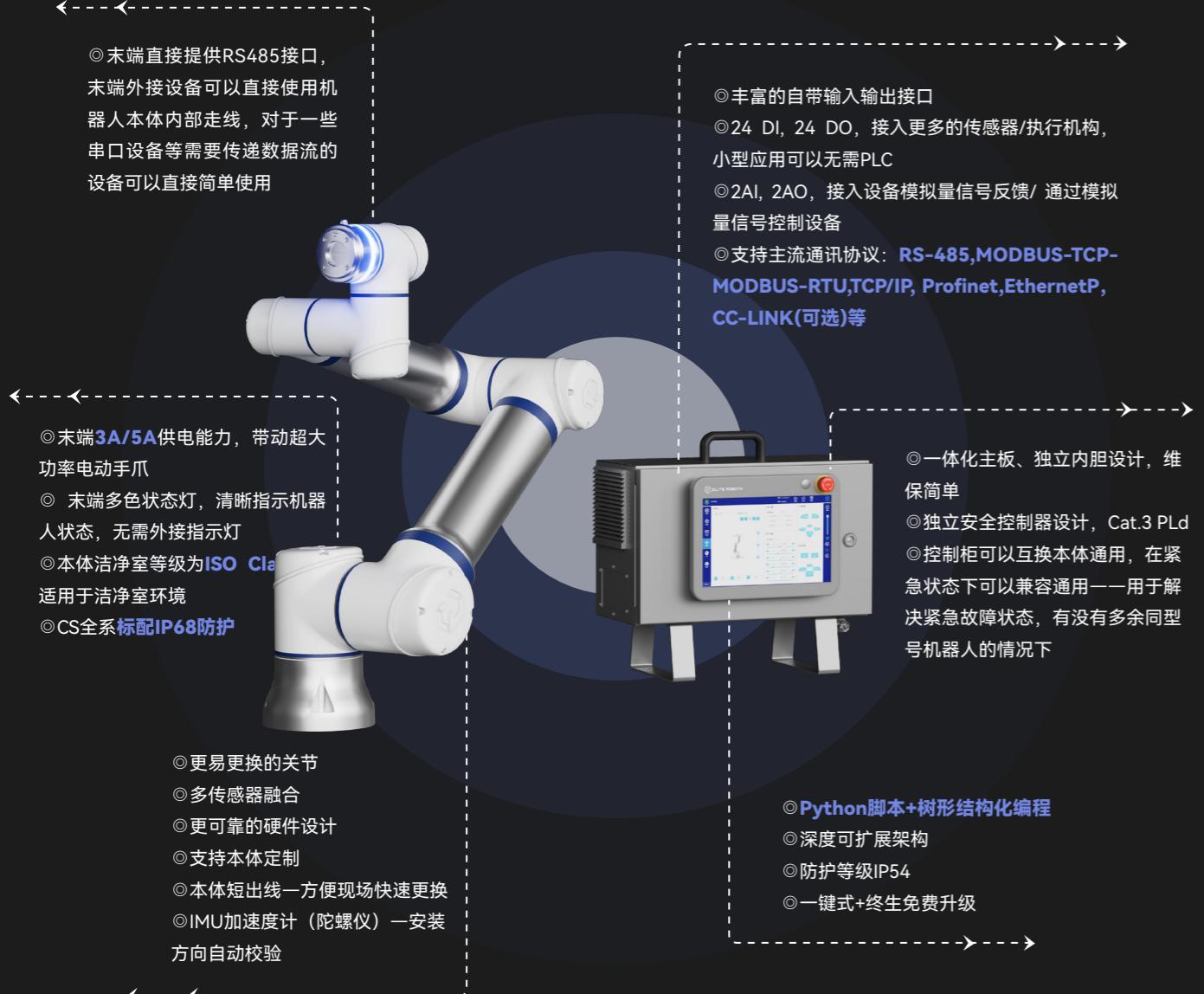


	CS63	CS66	CS68	CS612	CS616	CS618	CS620	CS625						
技术参数		自由度												
负载	3kg	6kg	8kg	12kg	16kg	18kg	20kg	25kg						
工作半径	624mm	914mm	820mm	1304mm	1100mm	954mm	1800mm	1500mm						
重复定位精度	±0.02mm	±0.02mm	±0.02mm	±0.03mm	±0.03mm	±0.03mm	±0.05mm	±0.05mm						
典型功耗	185W	250W	250W	435W	435W	435W	625W	625W						
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)													
工具通信	RS485													
关节参数		关节运动范围												
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					
	手腕1	230°/s	230°/s	230°/s	180°/s	180°/s	180°/s	210°/s	210°/s					
	手腕2	230°/s	230°/s	230°/s	180°/s	180°/s	180°/s	210°/s	210°/s					
	手腕3	230°/s	230°/s	230°/s	180°/s	180°/s	180°/s	210°/s	210°/s					
物理参数 及认证		工具最大速度												
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	φ240mm	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												
配件型号		标准线缆长度												
配件型号	产品认证	ISO 10218-1、ISO 13849、ISO/TS 15066、RoHS、CE、UL、SEMI、洁净度ISO CLASS 5												
	控制箱	ERB2C300 / ERB3C300 / ERB1C1K0MN / ERB2C300N			ERB2C600 / ERB3C600 / ERB2C600N / ERB1C2K0MN			ERB2C2K0 / ERB3C2K0 / ERB2C2K0N / ERB1C4K0MNE						
	控制箱 (选配)	ERB1C600ME-Mini												
	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



看不见的背后 坚持“更稳定”

COBOT SUPERIOR

业界首家MTBF测评认证

100000 小时

代表艾利特机器人产品具有高可靠性、高稳定性、高持久性，是艾利特在产品工艺、质量管理、生产制造中的行业高度。



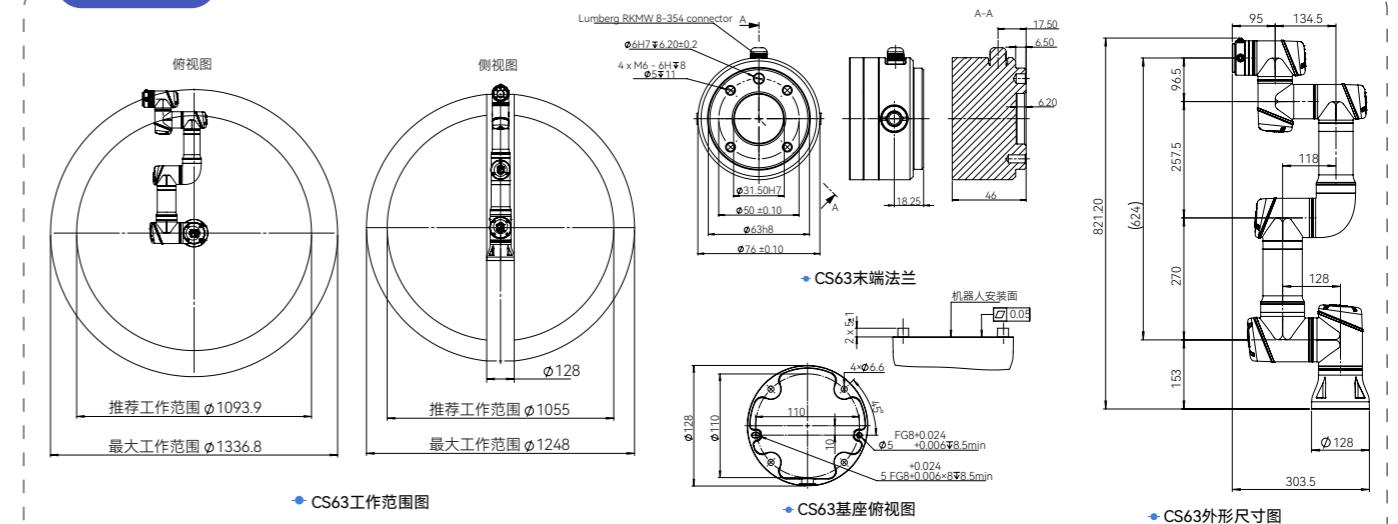
CS系列全系标配

IP68 防护等级

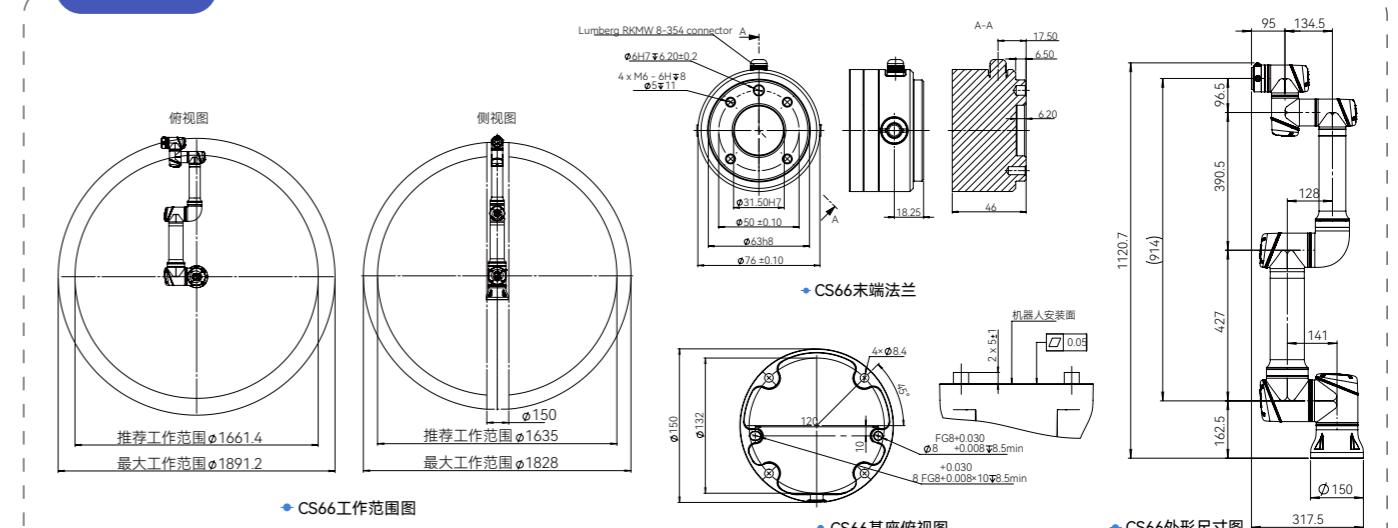
可在一定压力下长时间浸入水中，适应比赛品更加严苛的潮湿水浸、高粉尘、高油污环境，复杂天气和工况下保持出色性能。



CS63



CS66

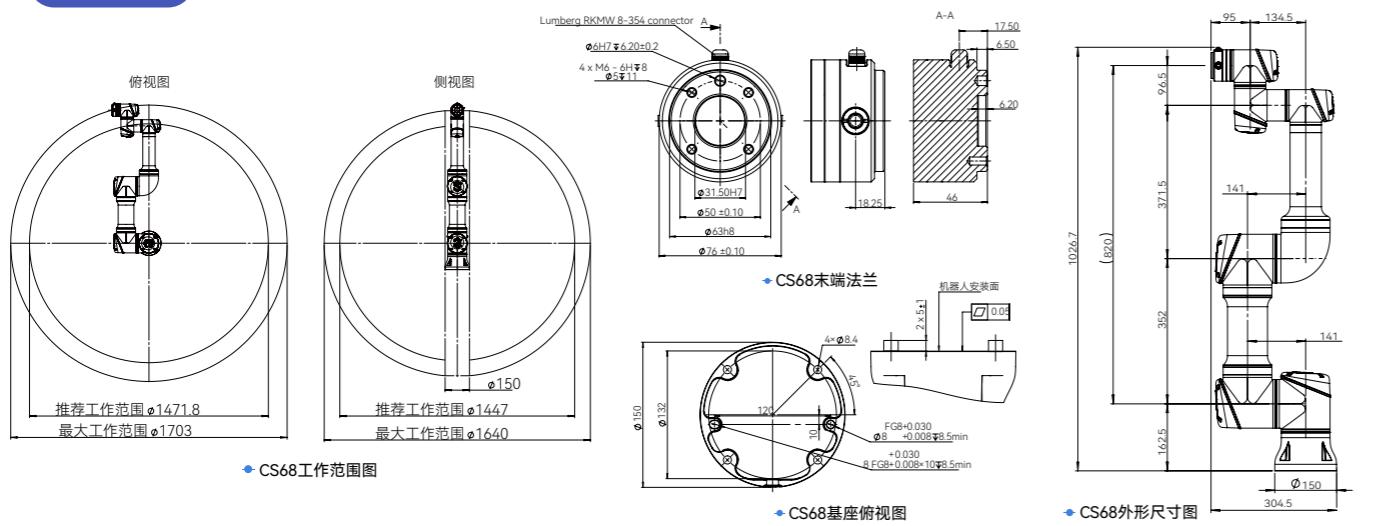


更多电子版图纸下载路径：请访问艾利特官网 www.elibot.com 【服务和支持-下载中心】

*图示尺寸单位均为mm

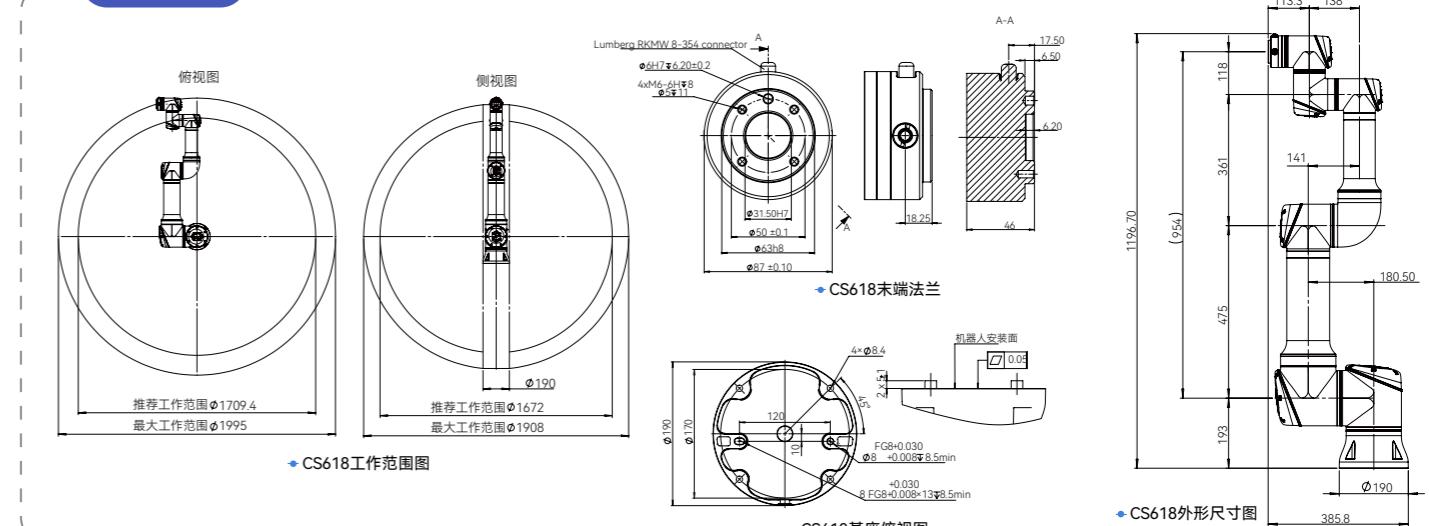
CS系列尺寸图纸

CS68

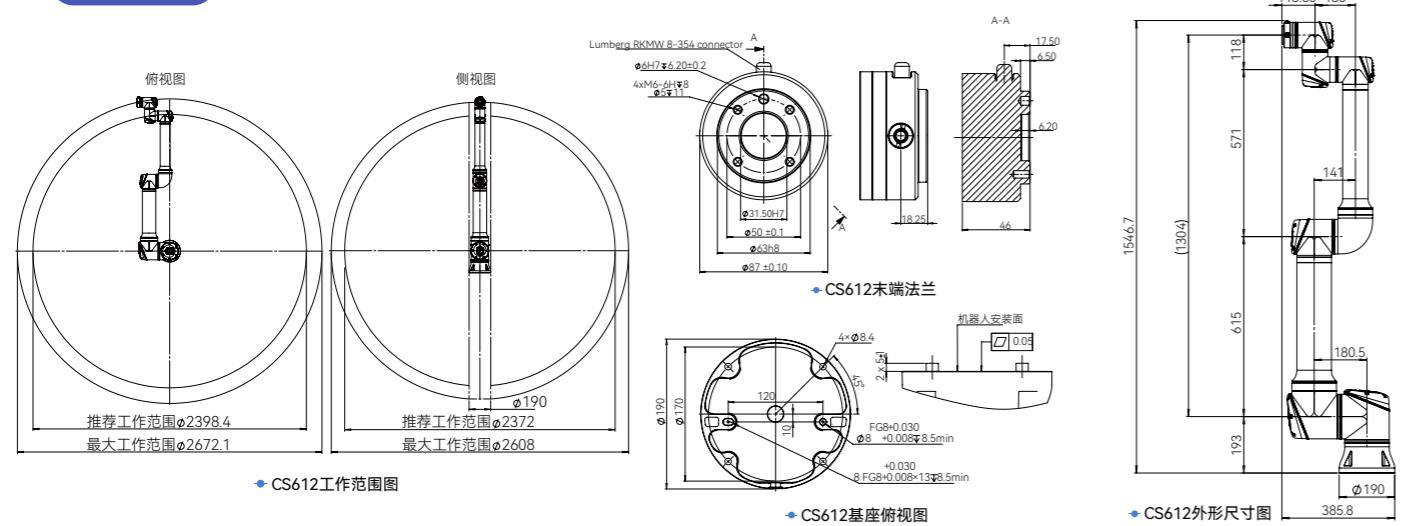


CS系列尺寸图纸

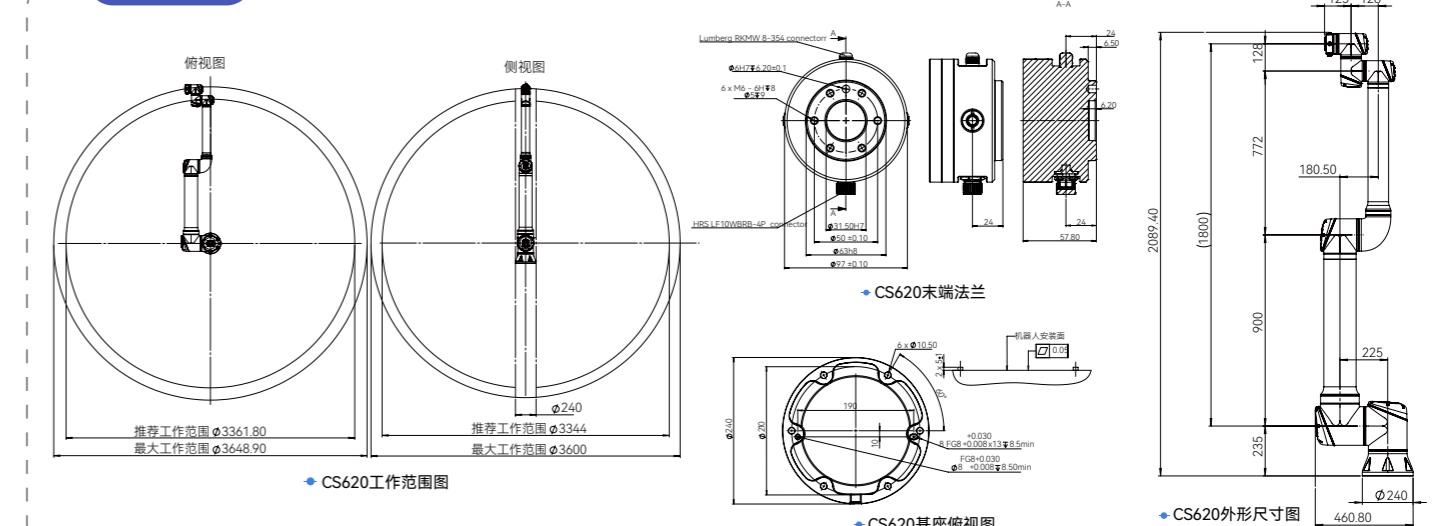
CS618



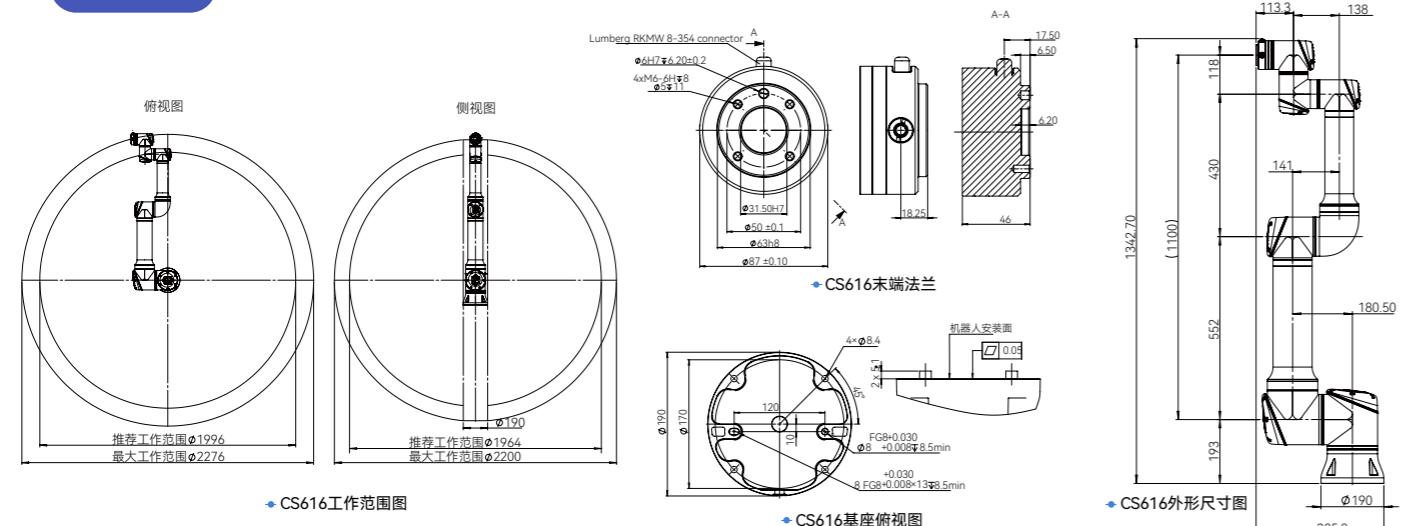
CS612



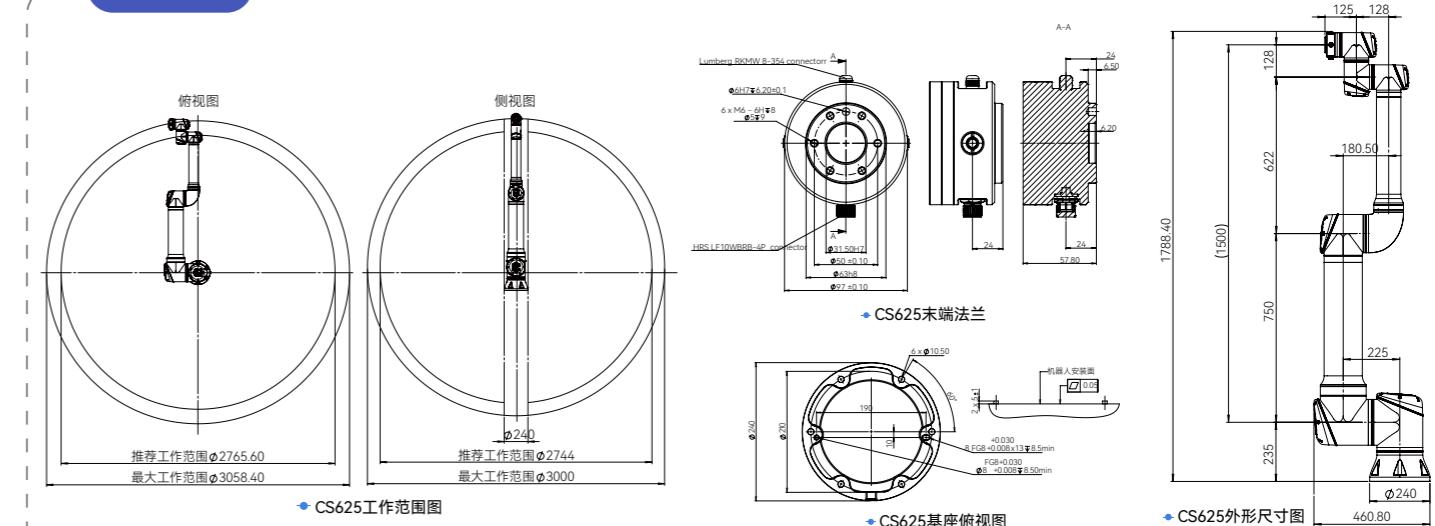
CS620



CS616



CS625



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；手动示教时工具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

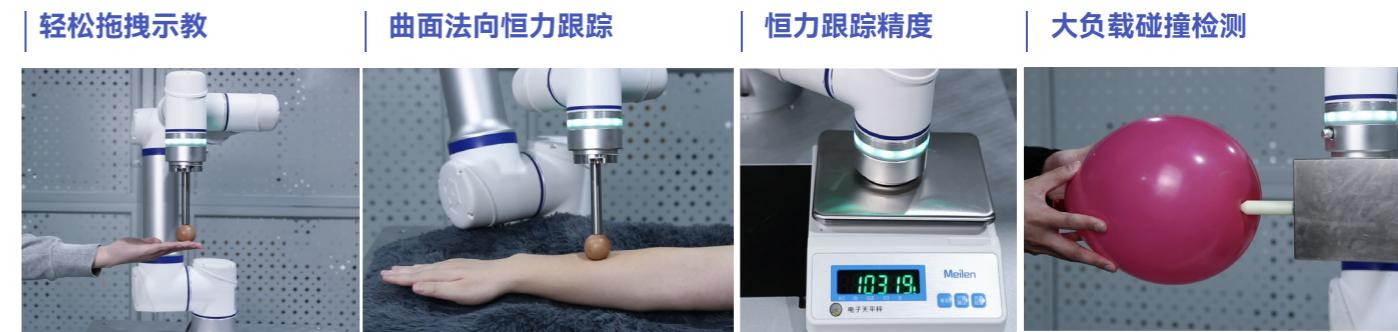
工具端内置自主研发六维力/力矩传感器，组件维护快捷；接口开放，兼容性强，支持二次开发。



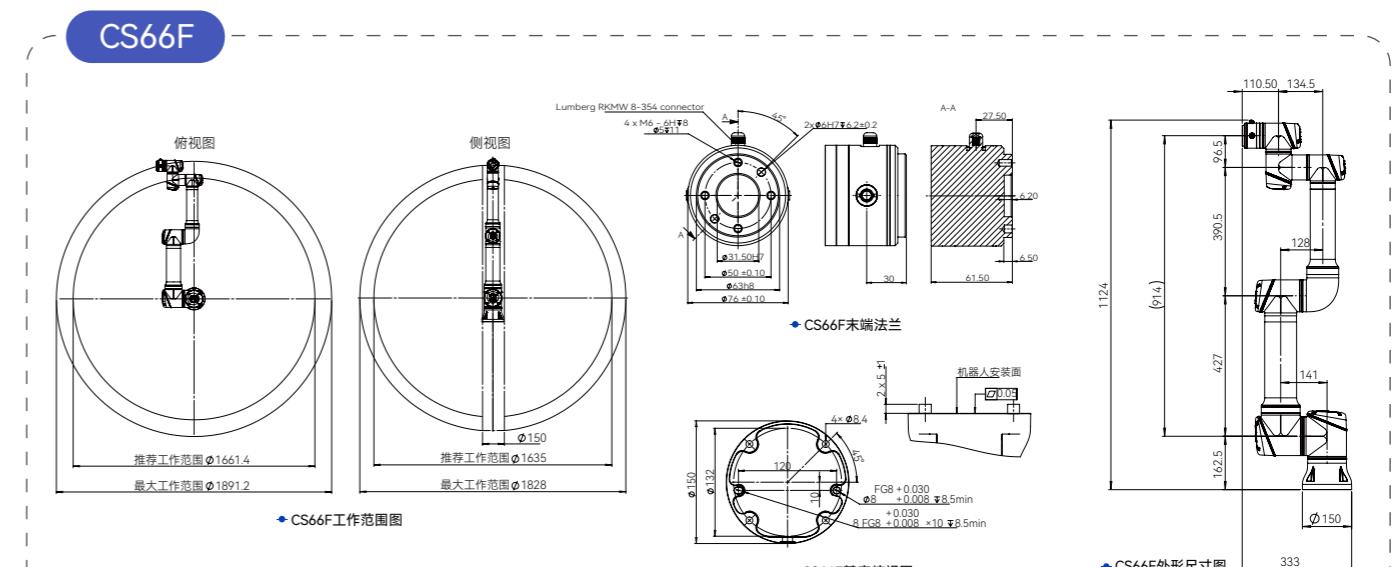
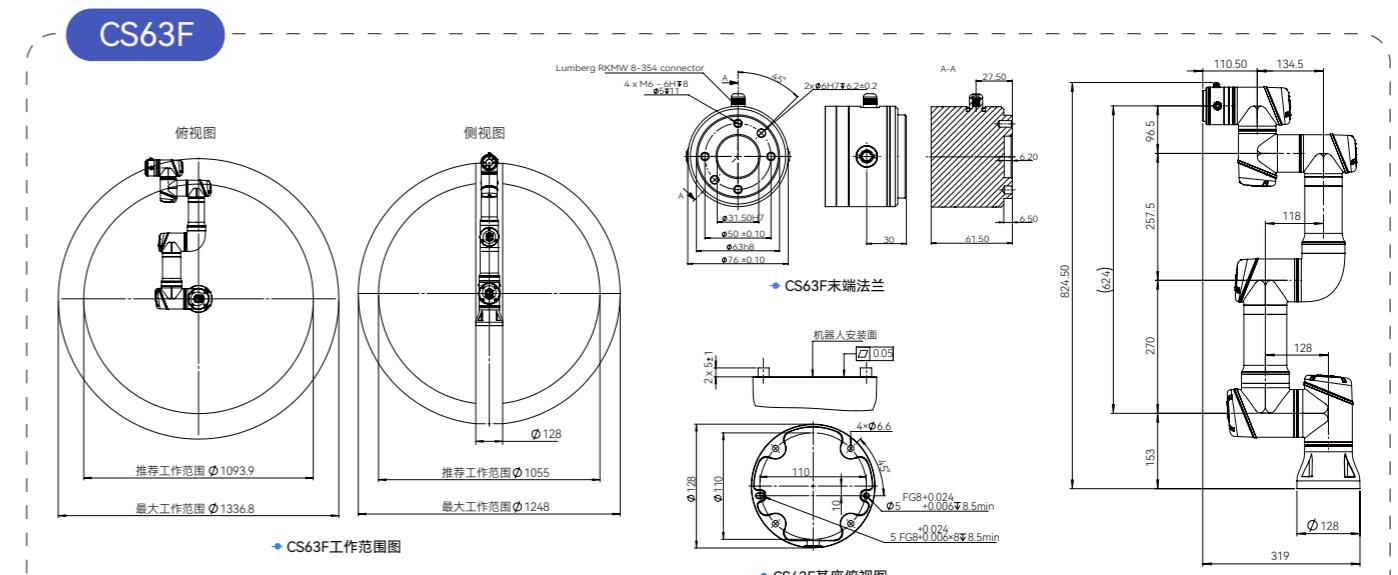
	CS63F	CS66F	CS68F	CS612F	CS616F	CS618F	CS620F	CS625F						
技术参数	自由度													
	负载	3kg	6kg	8kg	12kg	16kg	18kg	20kg						
	工作半径	624mm	914mm	820mm	1304mm	1100mm	954mm	1800mm						
	重复定位精度	±0.02mm	±0.02mm	±0.02mm	±0.03mm	±0.03mm	±0.03mm	±0.05mm						
	典型功耗	185W	250W	250W	435W	435W	435W	625W						
	安装方式	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)												
	工具通信	RS485												
关节参数	关节运动范围													
	基座	180°/s	150°/s	150°/s	120°/s	120°/s	120°/s	125°/s						
	肩部	180°/s	150°/s	150°/s	120°/s	120°/s	120°/s	125°/s						
	关节最大速度	肘部	230°/s	180°/s	150°/s	150°/s	150°/s	150°/s						
	手腕1	230°/s	230°/s	230°/s	180°/s	180°/s	180°/s	210°/s						
	手腕2	230°/s	230°/s	230°/s	180°/s	180°/s	180°/s	210°/s						
	手腕3	230°/s	230°/s	230°/s	180°/s	180°/s	180°/s	210°/s						
力控参数	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						
	量程	Fxyz=150N, Mxyz=10Nm				Fxyz=300N, Mxyz=30Nm		Fxyz=500N, Mxyz=50Nm						
	力/力矩传感器	准度	3N, 0.2Nm				5N, 0.5Nm	5N, 0.5Nm						
		精度	0.75N, 0.05Nm				1N, 0.1Nm	2N, 0.2Nm						
物理参数	过载能力													
	自重	15kg	20kg	22kg	33kg	33kg	33kg	60kg						
	底座直径	φ128mm	φ150mm	φ150mm	φ190mm	φ190mm	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)												
配件型号	材料	铝合金、钢、塑料、橡胶												
	标准线缆长度	5.5 m												
	控制箱	ERB2C300 / ERB3C300 / ERB1C1K0MN / ERB2C300N			ERB2C600 / ERB3C600 / ERB2C600N / ERB1C2K0MN			ERB2C2K0 / ERB3C2K0 ERB2C2K0N / ERB1C4K0MN						
	MINI控制箱 (选配)	ERB1C600ME-Mini												
	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



CSF系列尺寸图纸

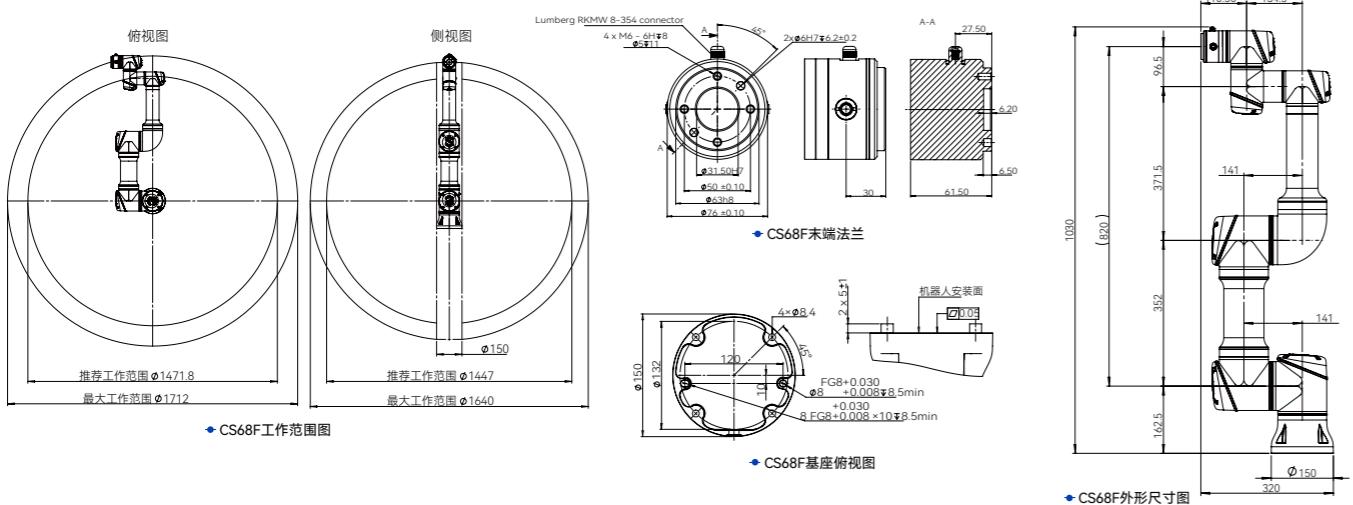


更多电子版图纸下载路径: 请访问艾利特官网 www.elibot.com 【服务和支持-下载中心】

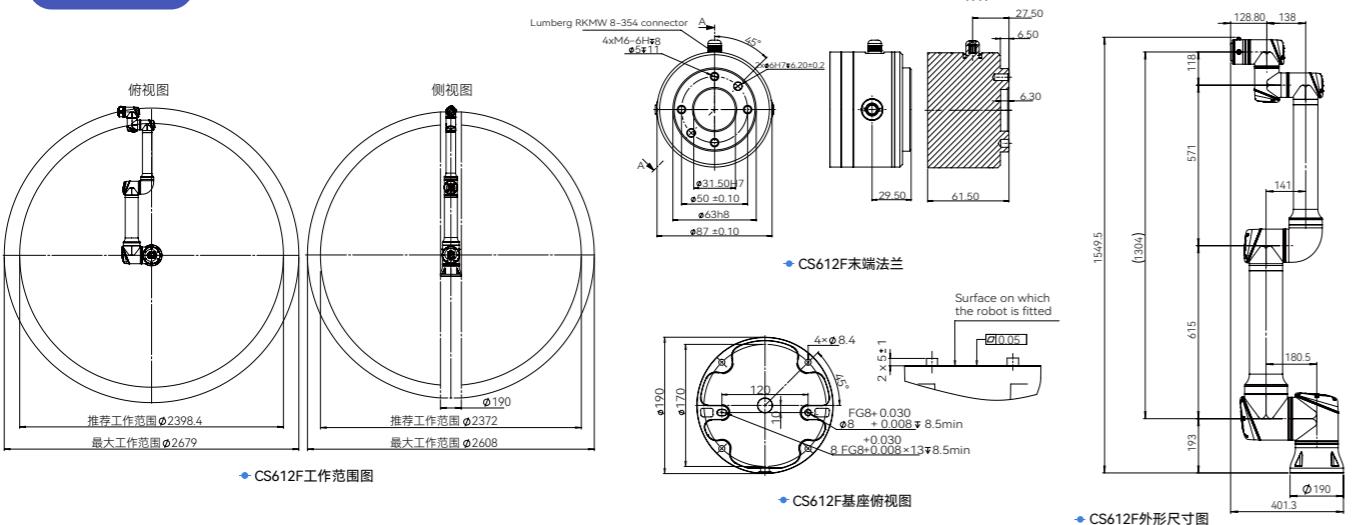
*图示尺寸单位均为mm

CSF系列尺寸图纸

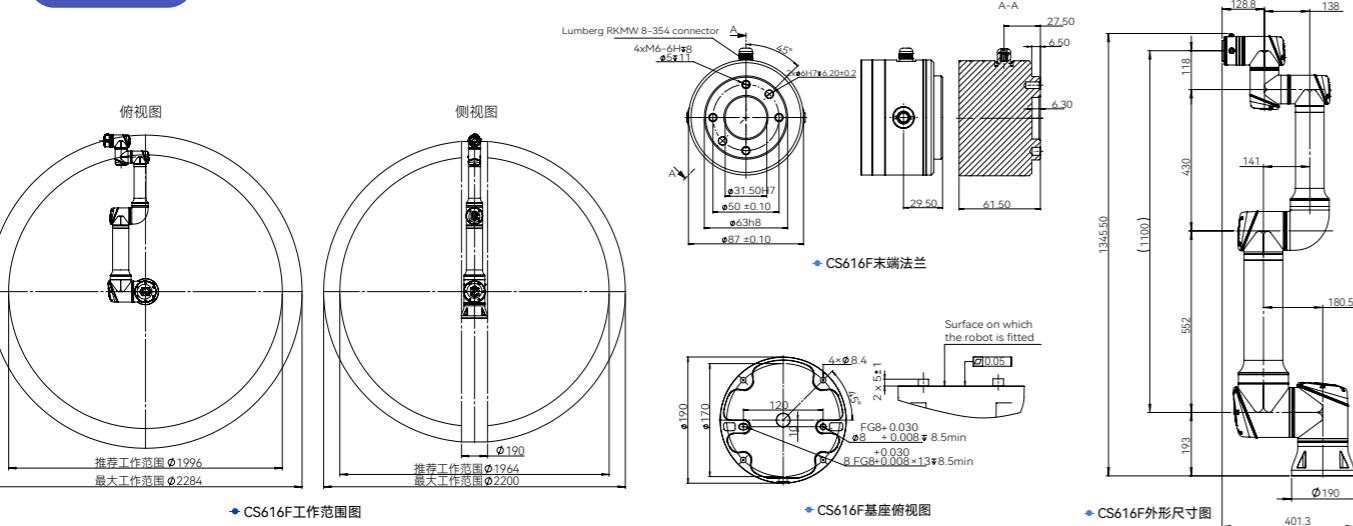
CS68F



CS612F

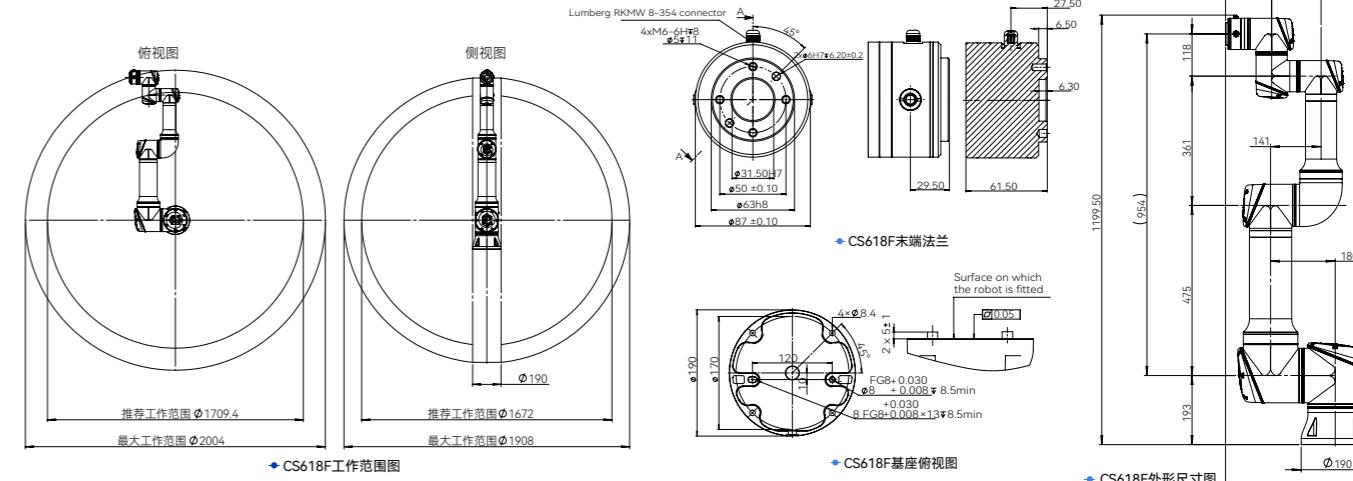


CS616F

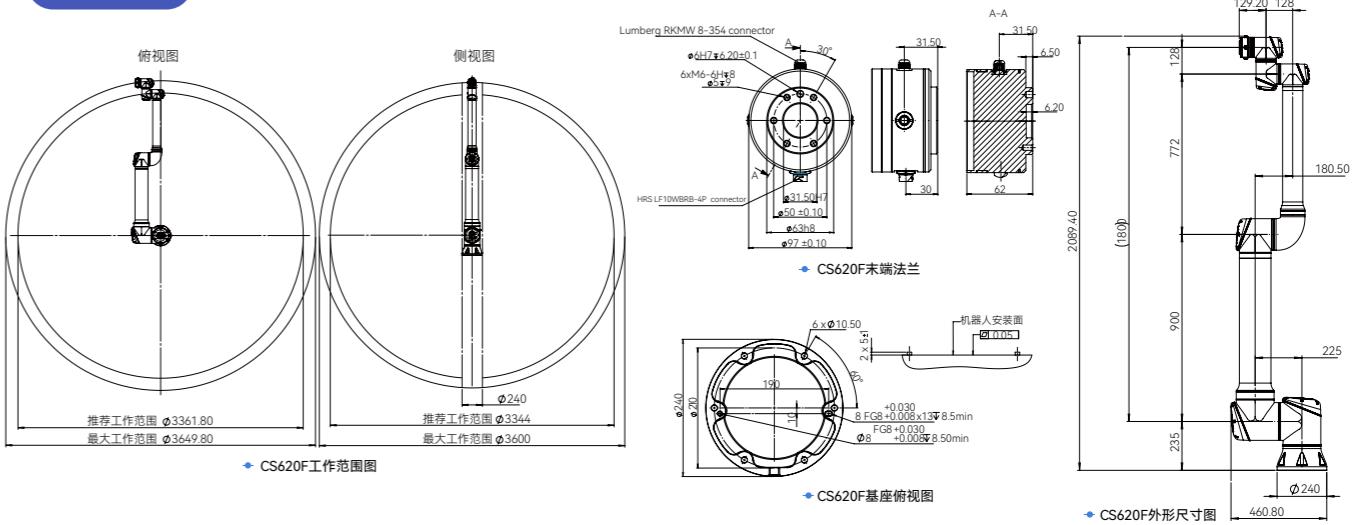


CSF系列尺寸图纸

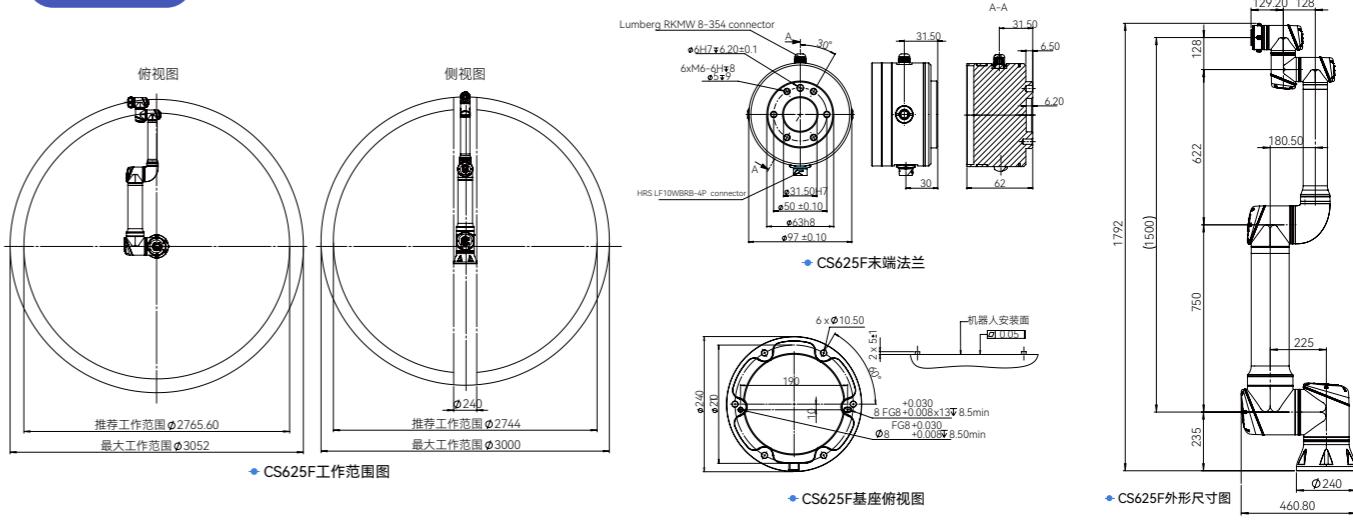
CS618F



CS620F



CS625F



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2.35m，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

生产线上高级码垛专家



技术参数

	CS56H	CS512H	CS520H	CS530H
自由度	5			
负载	6kg	12kg	20kg	30kg
工作半径	1050mm	1500mm	2000mm	1522mm
重复定位精度	±0.02mm	±0.03mm	±0.05mm	±0.05mm
典型功耗	225W	410W	600W	600W
安装方式		正装、倒装		
工具I/O		4xDI/4xDO (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				
基座	±360°	150°/s	±360°	125°/s
肩部	±360°	150°/s	±360°	125°/s
肘部	±360°	180°/s	±360°	150°/s
手腕1	-	-	-	-
手腕2	±360°	230°/s	±360°	230°/s
手腕3	±360°	230°/s	±360°	210°/s
工具最大速度		3.2m/s	3.9m/s	4.3m/s
自重		19kg	31kg	57kg
底座直径		φ150mm	φ190mm	φ240mm
物理参数		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 ERB2C300 / ERB3C300 / ERB2C300N ERB1C1K0MN	ERB2C600 / ERB3C600 / ERB2C600N ERB2C300N / ERB1C2K0MN		ERB2C2K0 / ERB3C2K0 / ERB2C2K0N / ERB1C4K0MNE
	MINI控制箱 (选配)	ERB1C600ME-Mini		/
	示教器	ERP400		
	全能示教器 (选配)	ERP400S		



CSH地平线系列协作机器人

生产线上大范围大负载搬运

高负载、臂展创记录

CS520H臂展达到历史性的2000mm, 使用标准托盘时堆垛高度可达2.35m, 使用艾利特CP系列码垛机可轻松完成1.4mx1.4m标准托盘、高度2.6m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。

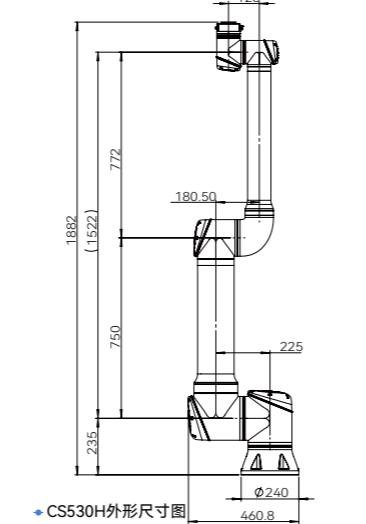
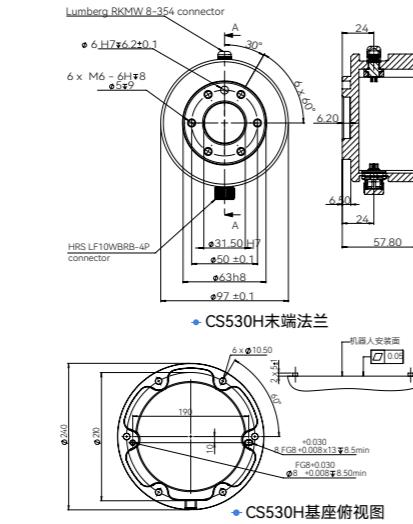
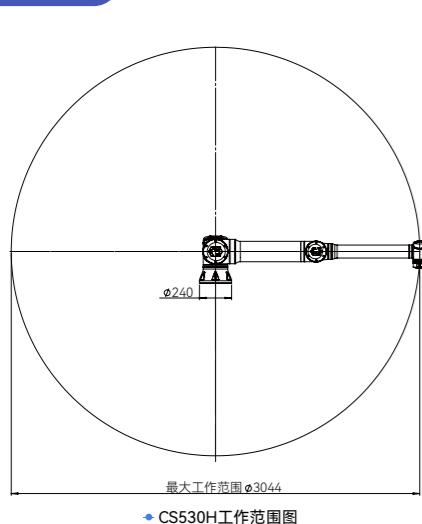
节拍优秀、精准高速

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 ± 0.05 mm, 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

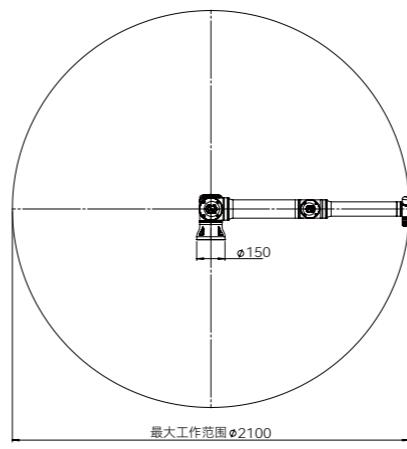
支持多种类型插件, 插补功能齐全, 可完整覆盖码垛应用扩展场合, 实现产能的灵活调整, 支持软件二次开发, 资深用户可实现模块化开发, 便捷实现夹爪开关、相机、传送带等末端执行器控制。

CS530H



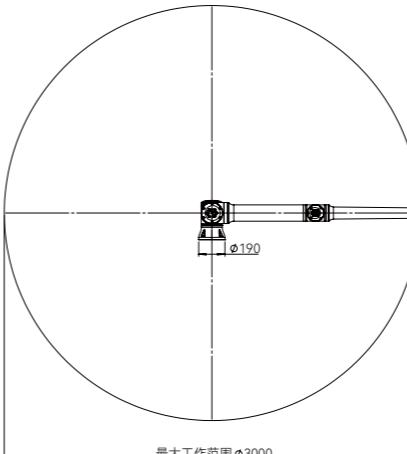
CSH系列尺寸图纸

CS56H



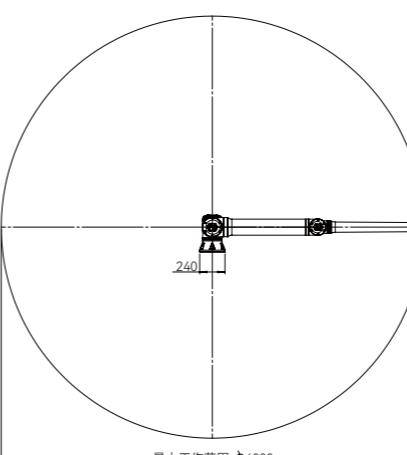
最大工作范围 $\varnothing 2100$

CS512H

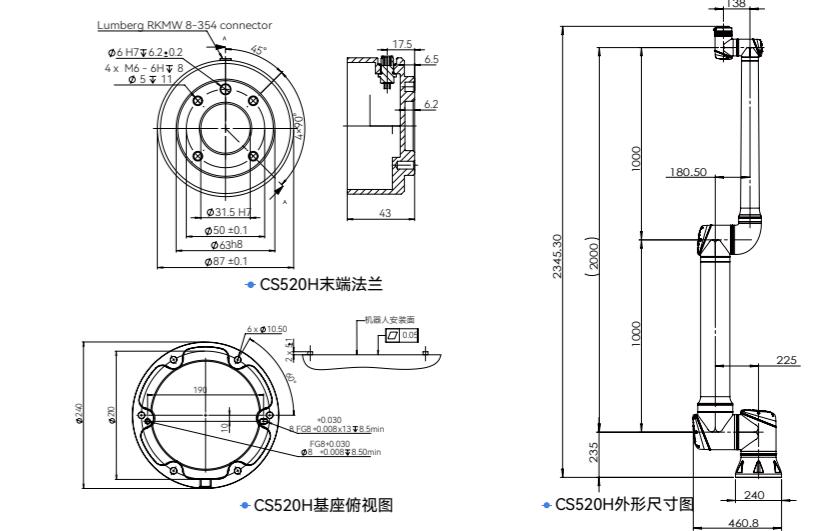
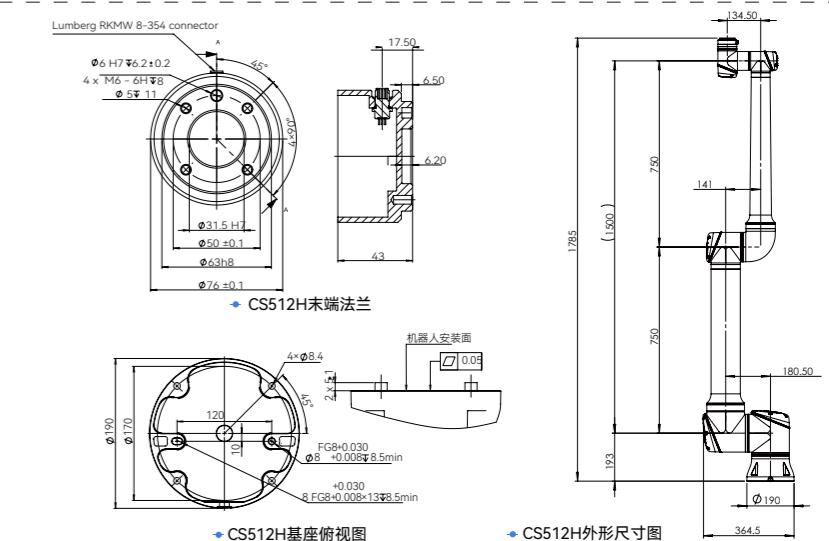
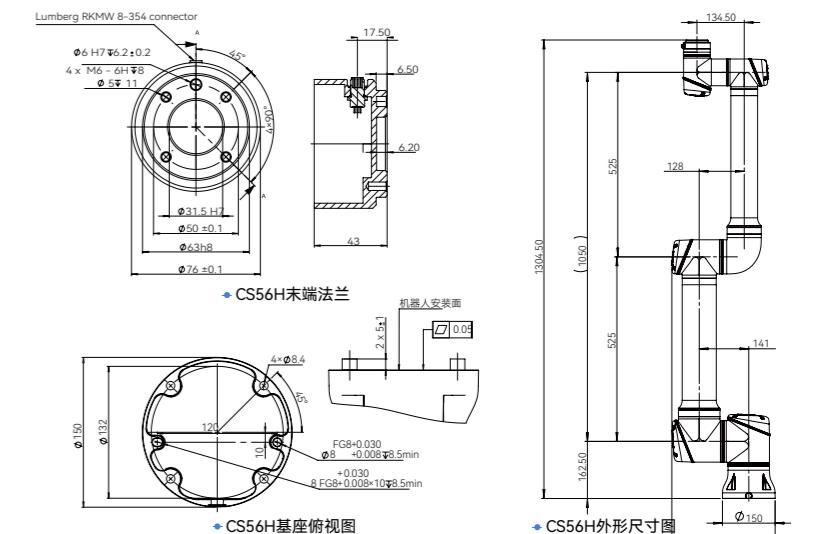


最大工作范围 $\varnothing 3000$

CS520H



最大工作范围 $\varnothing 4000$



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	CS610A	CS612A	CS612AZ
技术参数	自由度		6		
	负载	6kg	6kg	10kg	12kg
	工作半径	917mm	1033mm	1503mm	1307mm
	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		
关节参数	关节运动范围		±360°		
	基座	210°/s	210°/s	180°/s	180°/s
	肩部	210°/s	210°/s	180°/s	180°/s
	肘部1	210°/s	210°/s	210°/s	210°/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	4.5m/s	4.0m/s
	自重	21kg	21kg	36.5kg	36kg
	底座直径	φ150mm	φ150mm	φ190mm	φ190mm
	IP防护等级		IP68		
物理参数	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	ERB2C300 / ERB3C300 / ERB1C1K0MN / ERB2C300N		ERB2C600 / ERB3C600 / ERB2C600N / ERB1C2K0MN	
	MINI控制箱 (选配)			ERB1C600ME-Mini	
	示教器			ERP400	
	全能示教器 (选配)			ERP400S	

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27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
	手腕1 230°/s	180°/s	210°/s
	手腕2 230°/s	180°/s	210°/s
	手腕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		
配件型号	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		
	控制柜 ERB1C2K0X		ERB1C4K0X
	示教器 ERP400		
	全能示教器 (选配) ERP400S		

CS SERIES-Ex

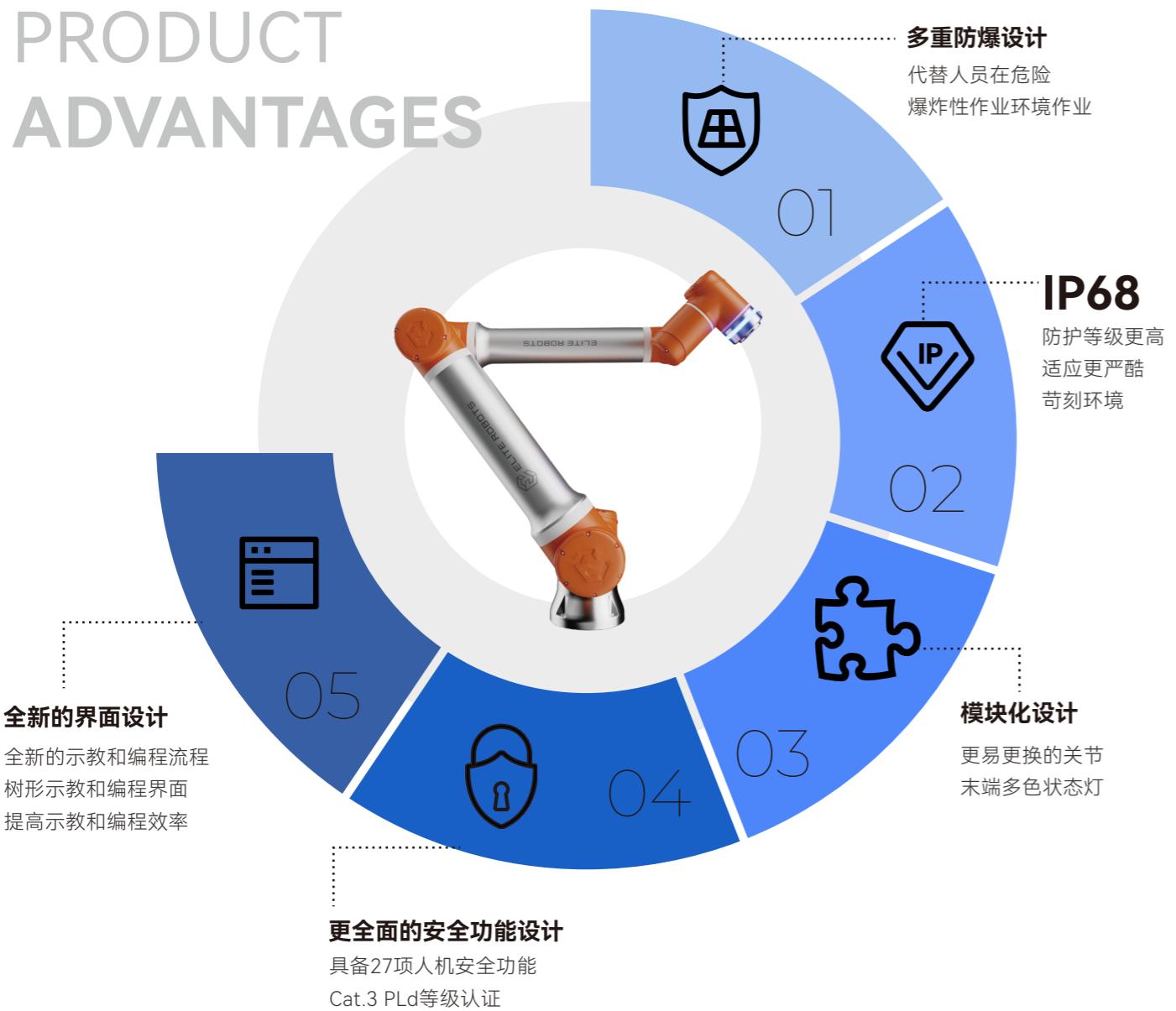
防爆协作机器人

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，可应用于焊接、喷涂、石油、天然气、化工、军工等危险爆炸性作业环境。



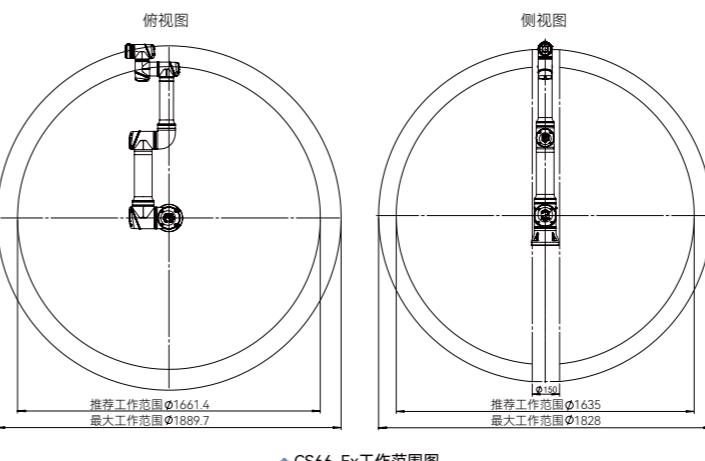
国家防爆证书

PRODUCT ADVANTAGES

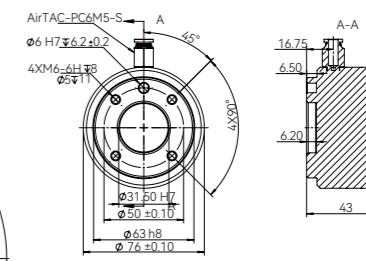


CS防爆系列尺寸图纸

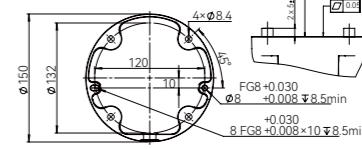
CS66-Ex



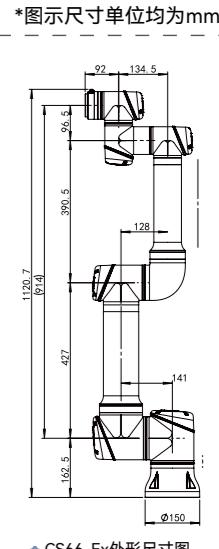
CS66-Ex工作范围图



CS66-Ex末端法兰

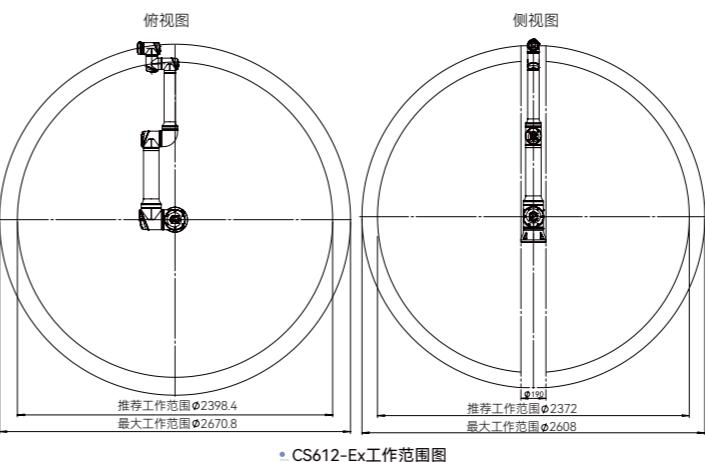


CS66-Ex基座俯视图

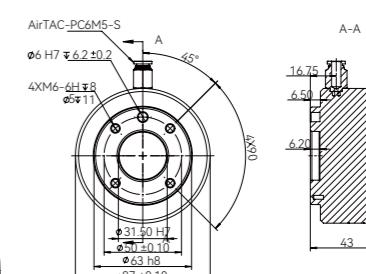


CS66-Ex外形尺寸图

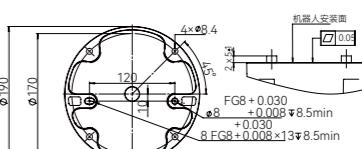
CS612-Ex



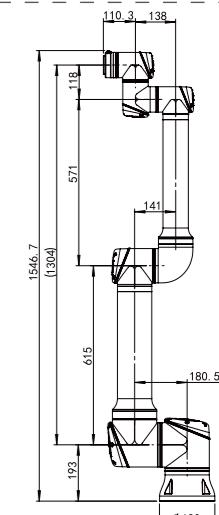
CS612-Ex工作范围图



CS612-Ex末端法兰

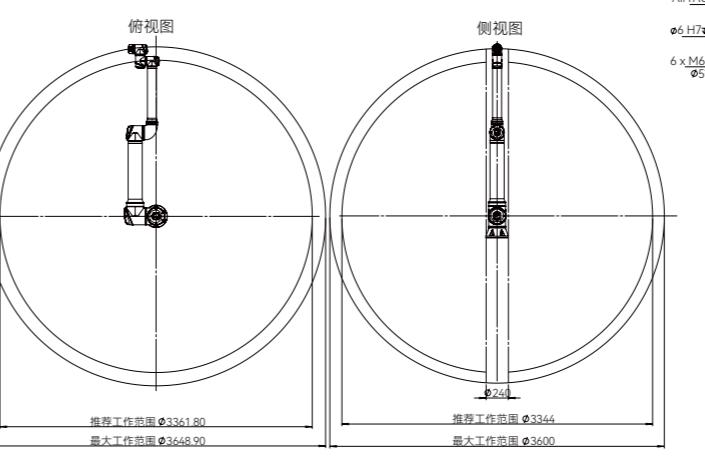


CS612-Ex基座俯视图

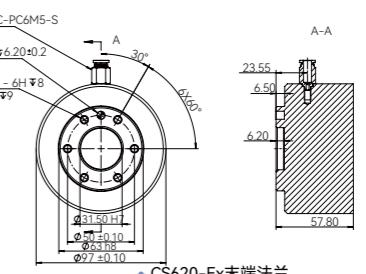


CS612-Ex外形尺寸图

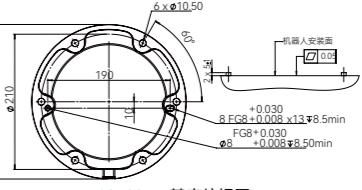
CS620-Ex



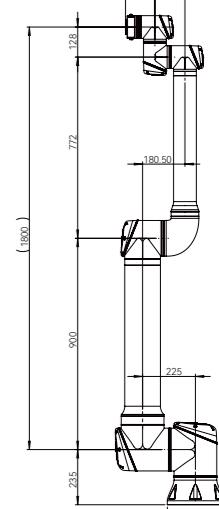
CS620-Ex工作范围图



CS620-Ex末端法兰



CS620-Ex基座俯视图



CS620-Ex外形尺寸图



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。

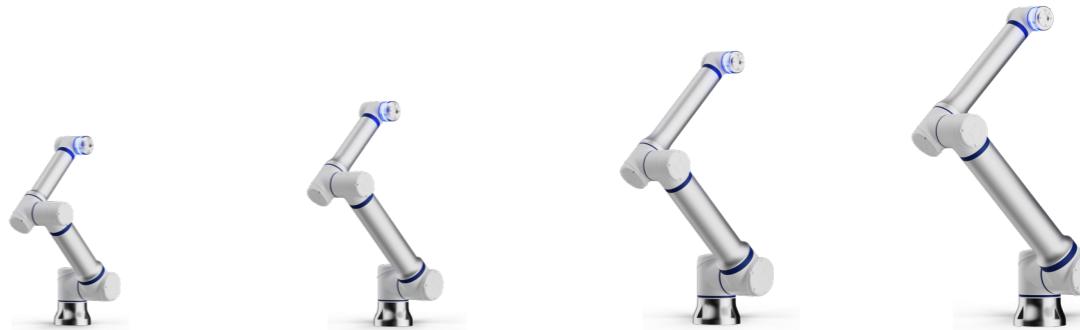
 **高性能**
腕部重量进一步减轻，负载能力进一步增大、加速能力进一步增强。

 **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。

CSR回转体系列协作机器人

为螺丝锁付而生



技术参数

	CS58R	CS58RZ	CS515R	CS515RZ
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 关节 最大速度	基座	210°/s	210°/s	180°/s
	肩部	210°/s	210°/s	180°/s
	肘部1	210°/s	210°/s	210°/s
	肘部2	410°/s	410°/s	410°/s
	手腕1	470°/s	470°/s	470°/s
	手腕2	-	-	-
	工具最大速度	3.1m/s	3.4m/s	3.6m/s
物理参数	自重	20kg	20kg	34kg
	底座直径	φ150mm	φ150mm	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	ERB2C300 / ERB3C300 / ERB1C1K0MN / ERB2C300N		ERB2C600 / ERB3C600 / ERB1C2K0MN / ERB2C600N
	MINI控制箱 (选配)		ERB1C600ME-Mini	
	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

CS58R高速螺丝锁付



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。

CS58R 3D曲面涂胶



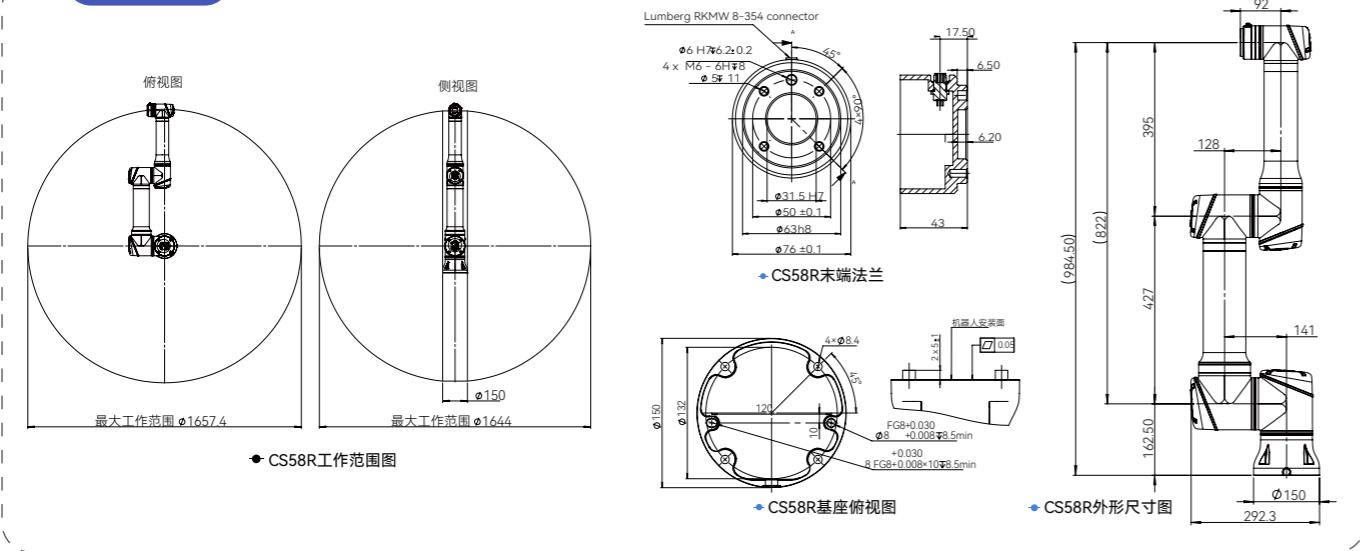
CSR系列可根据产品外形特点进行3D涂胶，强大的加速能力可完成大曲率、复杂姿态的涂胶工艺需求，灵活性更强，适用于汽车及零部件、家居家电、3C电子等行业的自动化、柔性化涂胶。

CS58R 3D曲面打磨

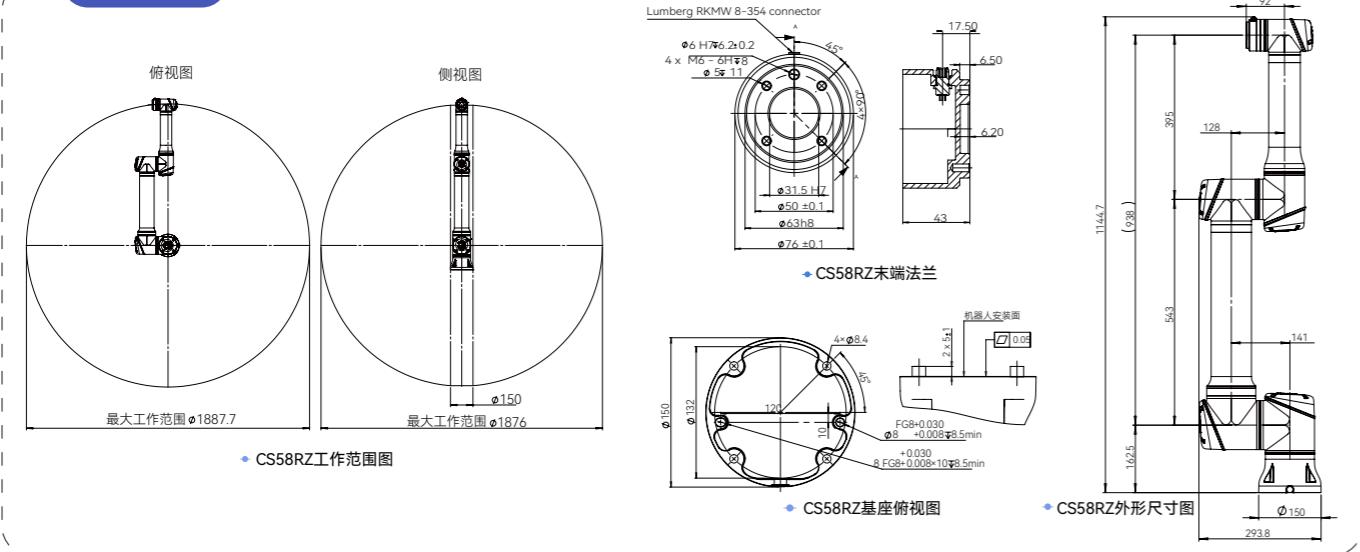


CSR系列完美贴合复杂曲面进行打磨抛光，实现在不同曲率与摩擦力范围内，提供持续的恒定打磨力，进行精确的复杂曲面打磨、抛光等作业。

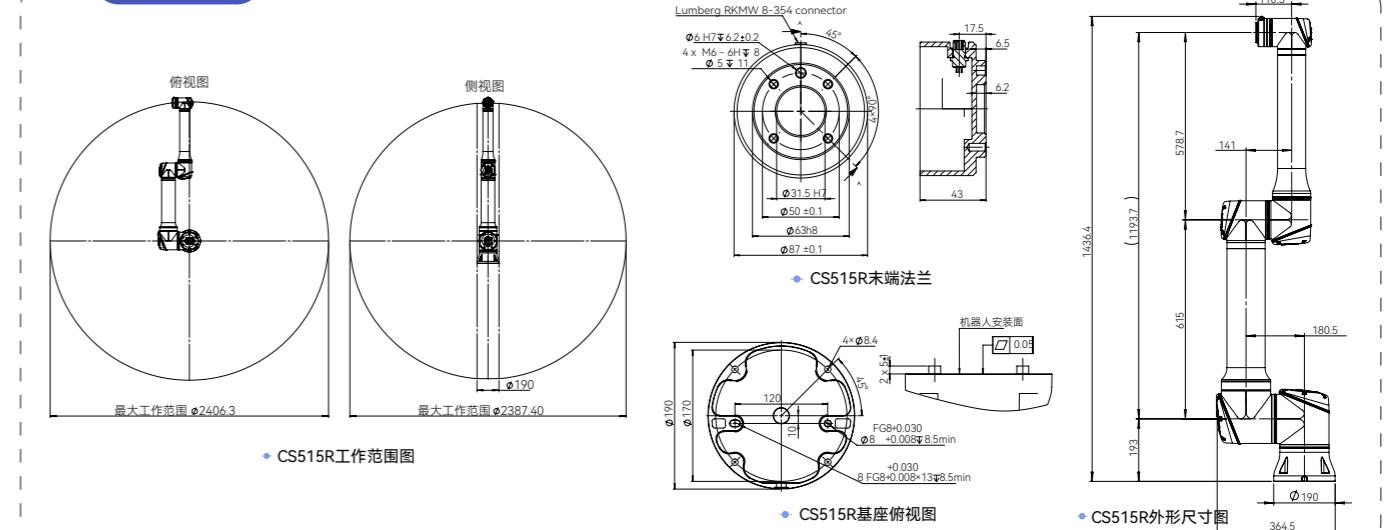
CS58R



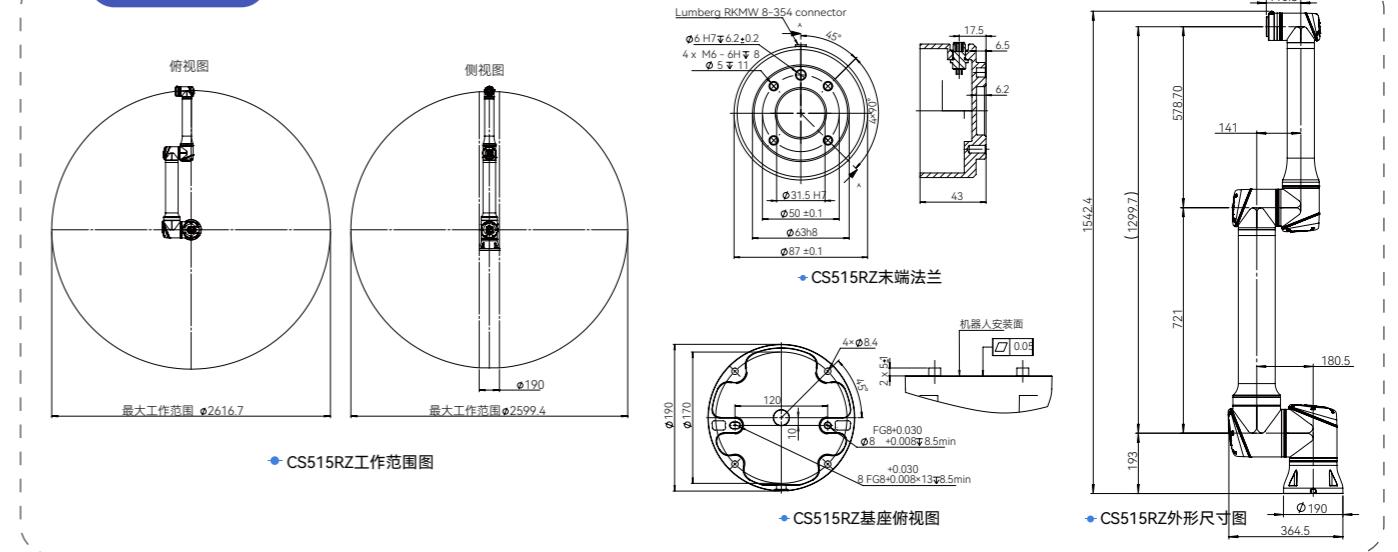
CS58RZ



CS515R



CS515RZ



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E-Wireless。降低入手门槛、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E-Wireless示教软件两种操作方式。降低入手门槛、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	EA63	EA66	EA612	
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				
关节最大速度	基座	190°/s	150°/s	120°/s
	肩部	190°/s	150°/s	120°/s
	肘部	190°/s	190°/s	150°/s
	手腕1	260°/s	260°/s	210°/s
	手腕2	260°/s	260°/s	210°/s
	手腕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		95%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	ERB3E300		ERB3E600	
MINI控制箱 (选配)	ERB1E2KOME-48		ERB1E2KOMEY-48	
示教器 (选配)	ERP300			
示教软件	基于浏览器的图形化示教软件E-Wireless，可适用于手机、平板、电脑			

EA系列协作机器人

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。

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



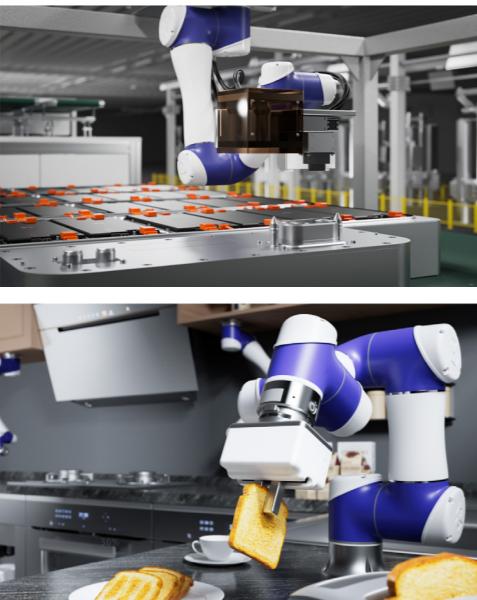
快速部署

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。



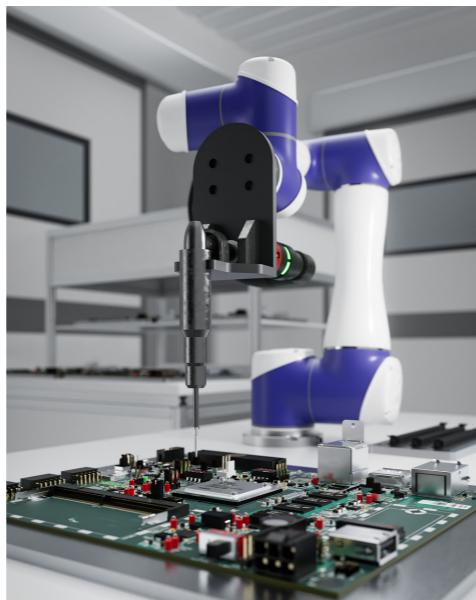
结构紧凑

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，降低入手门槛、操作直观高效，缩短项目集成和调试周期。

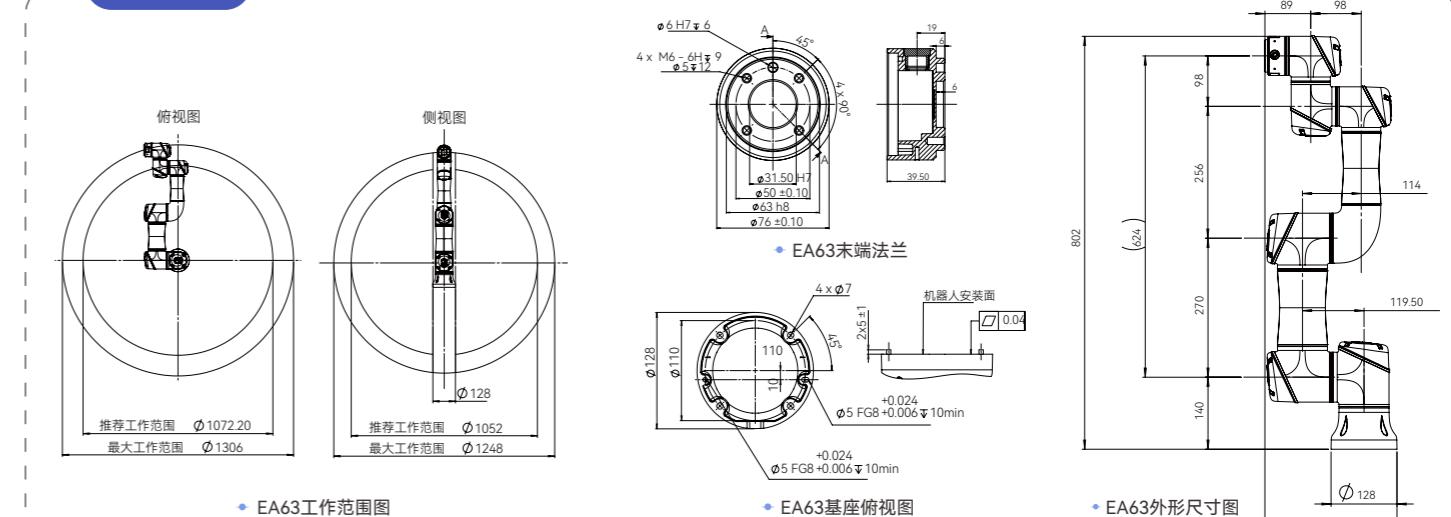


适合行业

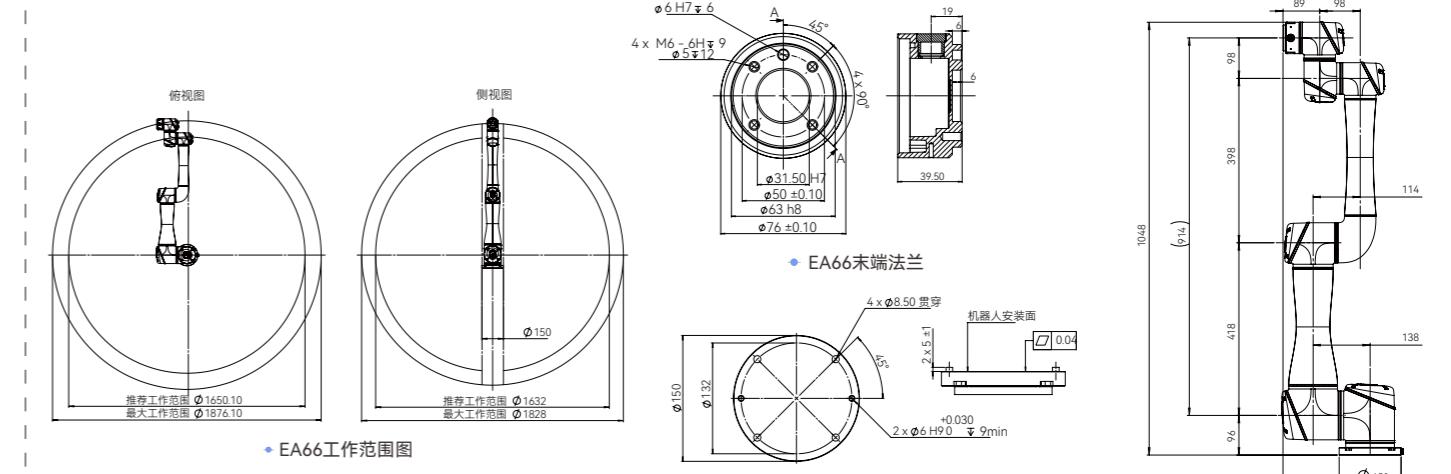
可广泛用于汽车及零部件、3C电子、教育科研、新商业、
家居家电、医疗、新能源等场景

EA系列尺寸图纸

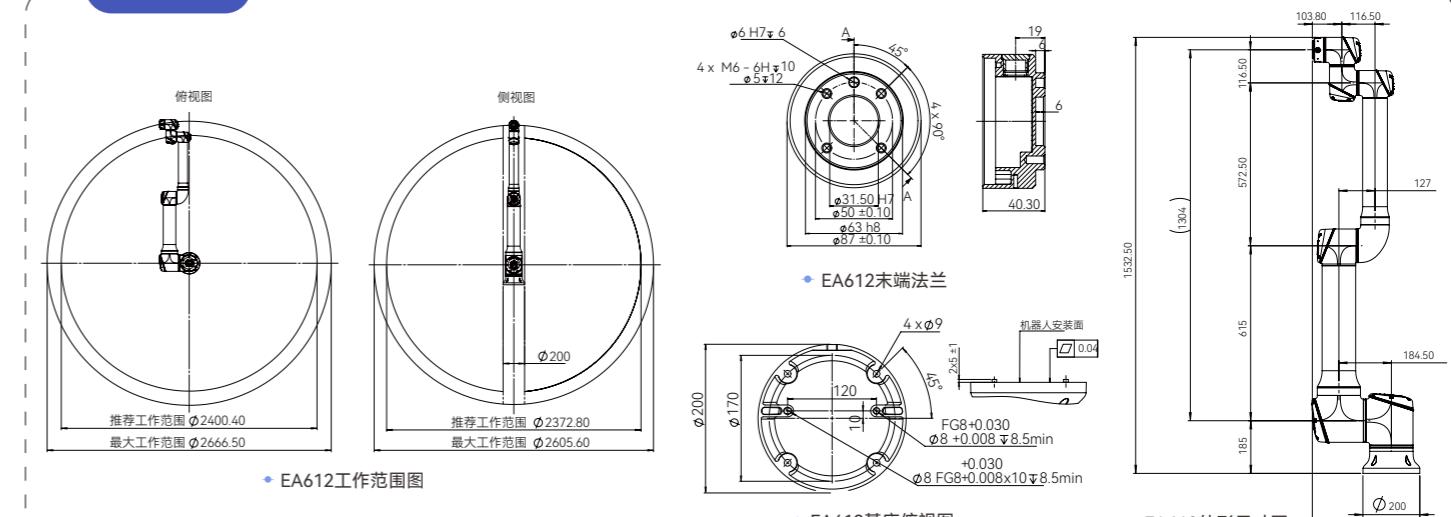
EA63



EA66



EA612



*图示尺寸单位均为mm

CP系列模块化协作码垛工作站

CP Series Modular Collaborative Palletizing Solution



模块化

具有多种组合配置，可通过升降柱、机器人的不同搭配，应对客户多种类型箱子、托盘和堆放高度需求。



更安全

人机安全性高，符合ISO 10218、ISO 13849、ISO/TS 15066标准，符合CR、CE、UL标准，安全性达国际领先水平。



部署灵活

轻量化，设计紧凑，占地面积小，移动方便。首次部署仅需不到1小时，减少部署负担。



经济高效

托盘尺寸最大可支持1400mm×1400mm，最高满足2.6m垛高需求，场景覆盖面极广。码垛速度快，可达10箱/分钟，替代约4位工人工作量，平均6个月即可收回投资成本。



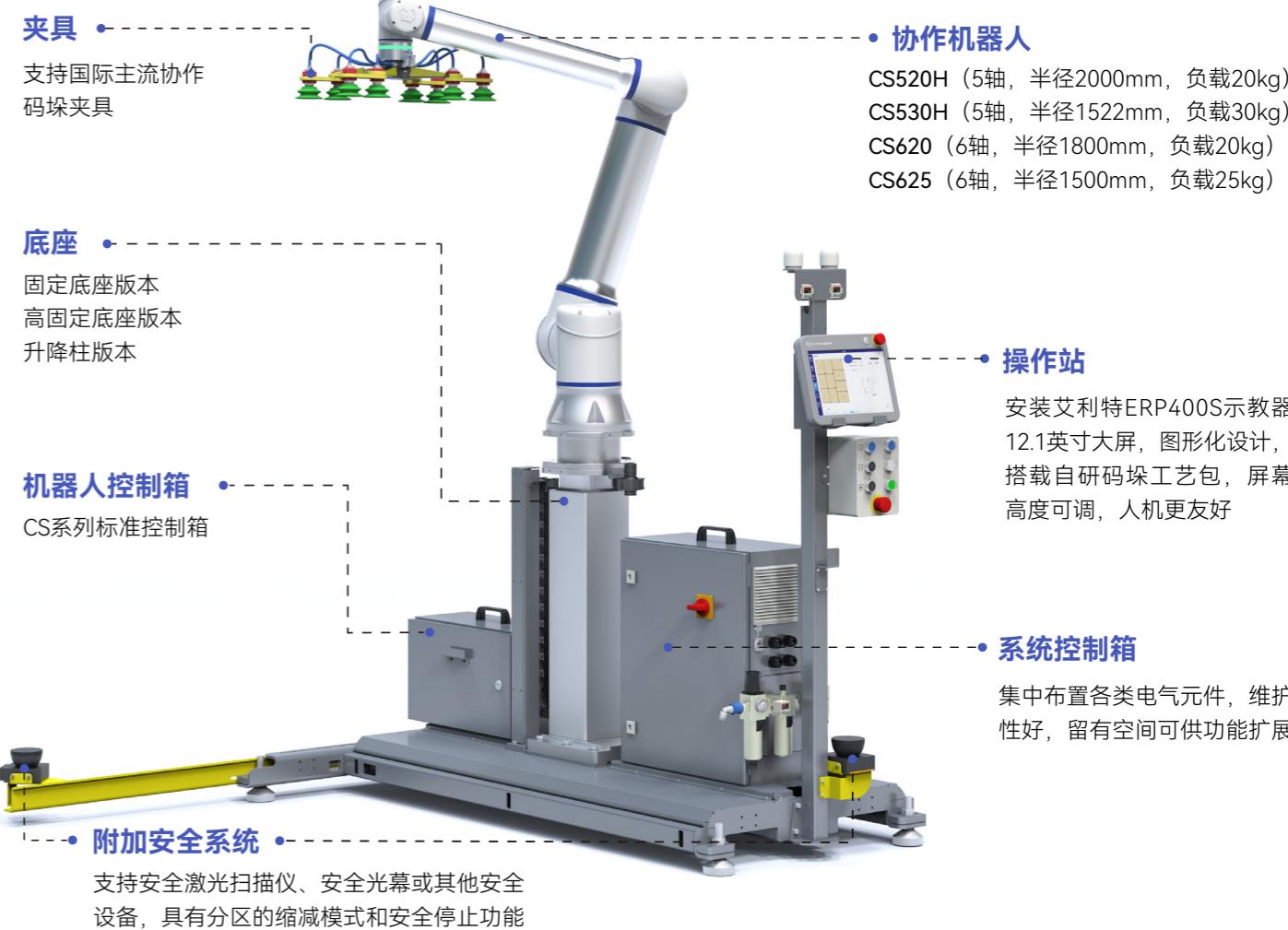
柔性生产

1分钟换产品，10分钟换产线，支持多种功能场景快速切换。



易维护

主要部件模块化设计，扩展能力强，维护性好。



码垛工艺包

一键部署解决多种码垛难题

免编程

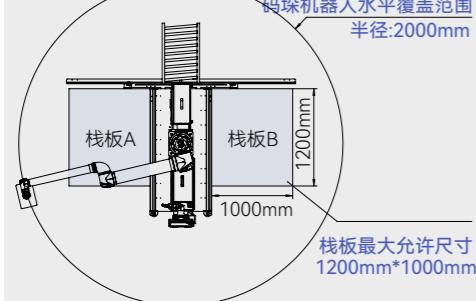
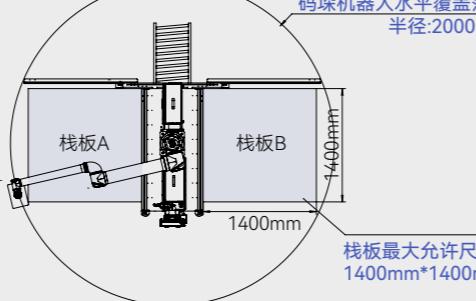
向导式工艺流程配置
免编程，轻松上手

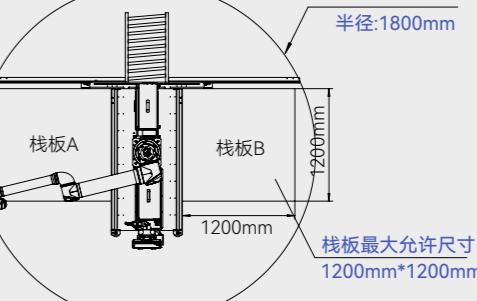
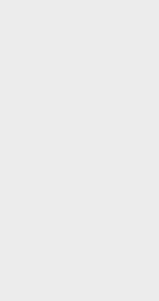
自动排样

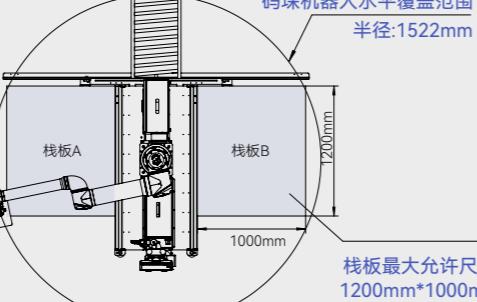
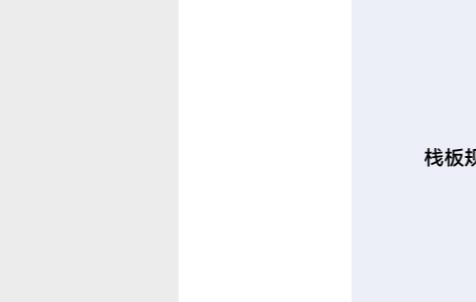
码垛样式支持自动排样、
手动排样、外部导入排样
支持垛形整齐度自动调整

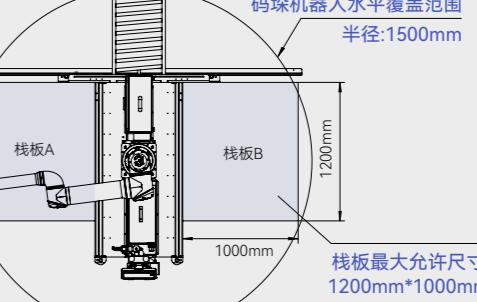
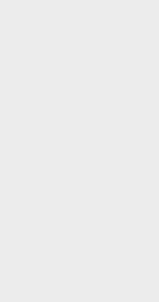
更安全

- 支持国际主流协作码垛夹具
- 支持安全激光扫描仪、安全光幕或其他安全设备
- 缩减模式和安全停止区域动态调整
- 码垛任务实时监控和3D可视化

基础参数		CPF16-CS520H	CPF10-CS520H	CPL07-CS520H
负载		20kg	2000mm	
最大工作半径				
栈板规格				
码垛高度	2350mm	1600mm	2300mm	
码垛速度		10 pcs/min		
通讯方式	3 Ethernet, 1 RS485; TCP/IP, MODBUS TCP/RTU, EtherNet/IP从站, Profinet 从站			
温度范围	0~50°C			
最大功耗	2kW	2kW	3.5kW	
电箱供电	单相220VAC/110VAC, 50~60Hz			
整机重量	≈430kg	≈410kg	≈430kg	
占地面积	1400mm x 1700mm			

基础参数		CPF10-CS620	CPL07-CS620
负载		20kg	20kg
最大工作半径		1800mm	1800mm
栈板规格			
码垛高度	1700mm	2400mm	
码垛速度		10 pcs/min	
通讯方式	3 Ethernet, 1 RS485; TCP/IP, MODBUS TCP/RTU, EtherNet/IP从站, Profinet 从站		
温度范围	0~50°C		
最大功耗	2kW	3.5kW	
电箱供电	单相220VAC/110VAC, 50~60Hz		
整机重量	≈410kg	≈430kg	
占地面积	1400mm x 1700mm		

基础参数		CPF10-CS530H	CPL07-CS530H
负载		30kg	
最大工作半径		1522mm	
栈板规格			
码垛高度	1600mm	2300mm	
码垛速度		10 pcs/min	
通讯方式	3 Ethernet, 1 RS485; TCP/IP, MODBUS TCP/RTU, EtherNet/IP从站, Profinet 从站		
温度范围	0~50°C		
最大功耗	2kW	3.5kW	
电箱供电	单相220VAC/110VAC, 50~60Hz		
整机重量	≈410kg	≈430kg	
占地面积	1400mm x 1700mm		

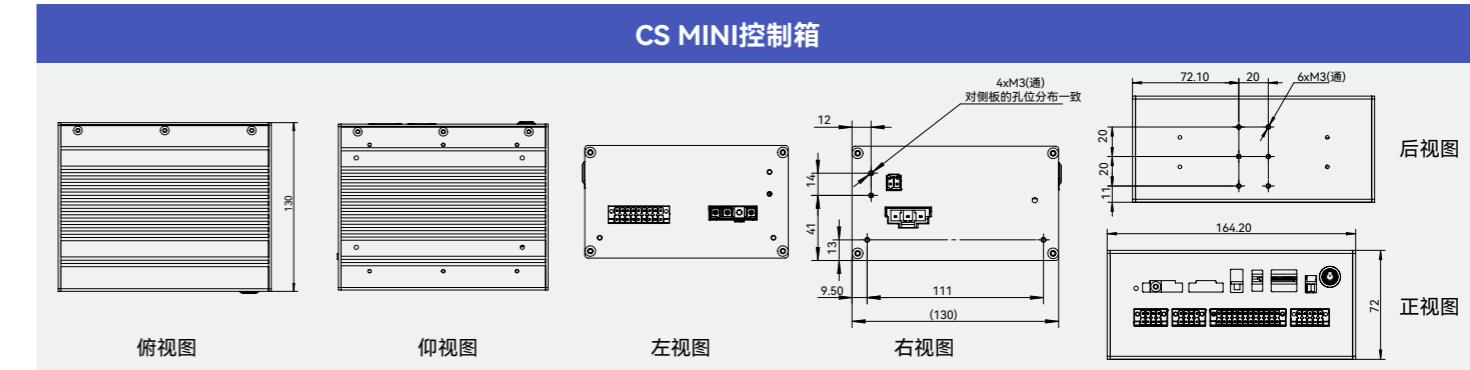
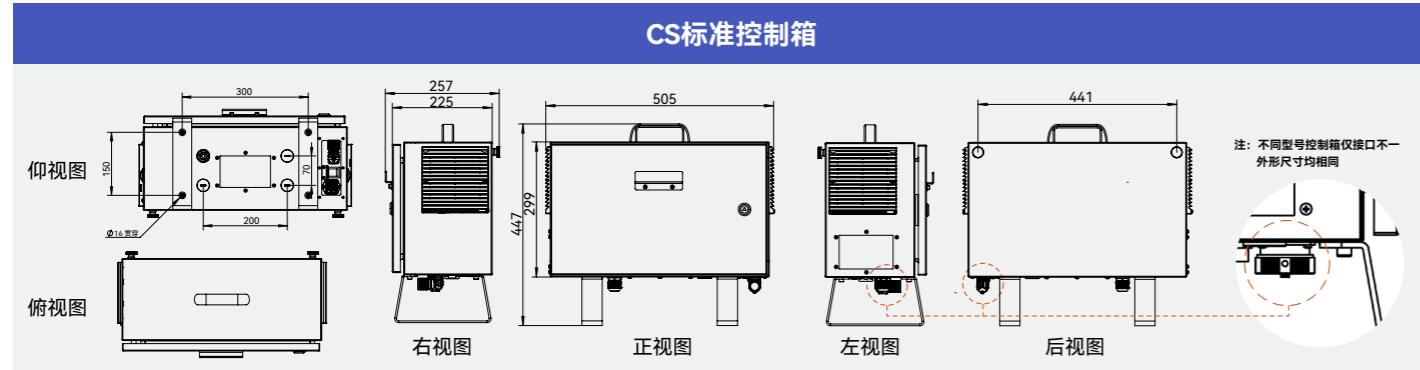
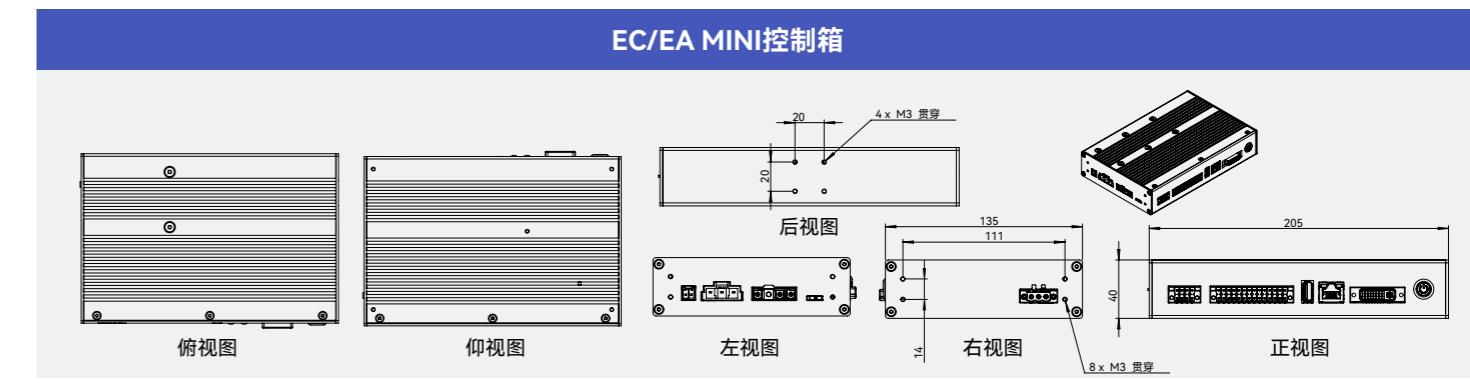
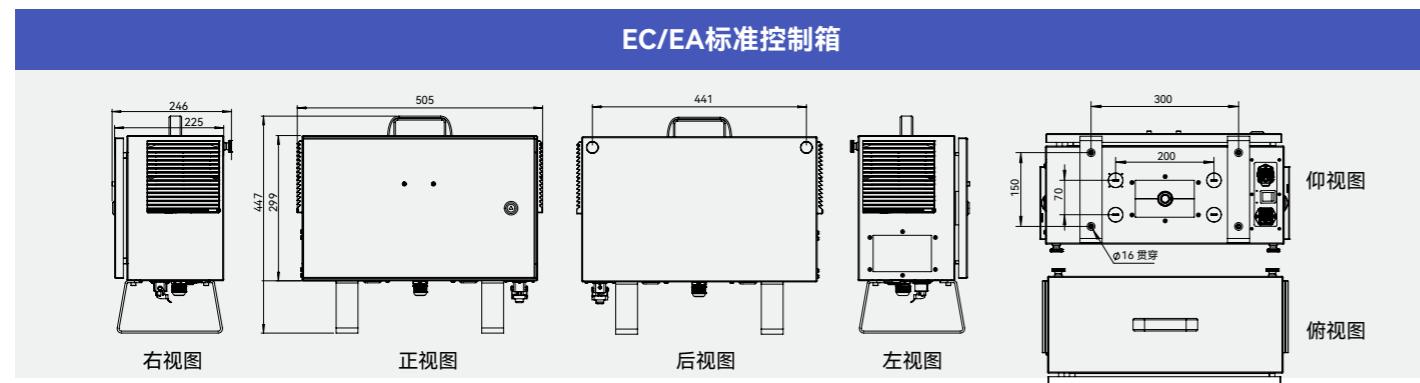
基础参数		CPF10-CS625	CPL07-CS625
负载		25kg	
最大工作半径		1500mm	
栈板规格			
码垛高度	1600mm	2300mm	
码垛速度		10 pcs/min	
通讯方式	3 Ethernet, 1 RS485; TCP/IP, MODBUS TCP/RTU, EtherNet/IP从站, Profinet 从站		
温度范围	0~50°C		
最大功耗	2kW	3.5kW	
电箱供电	单相220VAC/110VAC, 50~60Hz		
整机重量	≈410kg	≈430kg	
占地面积	1400mm x 1700mm		

技术参数&尺寸图纸

控制箱



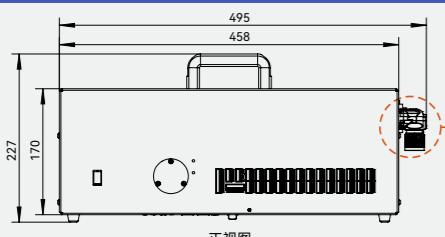
EC/EA标准控制箱		EC/EA MINI控制箱		CS标准控制箱				CS OEM控制箱				CS MINI控制箱		CS防爆控制柜				
适用机型	EC系列、EA系列		CS系列、CSF力控系列、CSA先进系列、CSH地平线系列、CSR回转体系列				CS防爆系列											
型号	ERB3E300	ERB3E600	ERB1E2K0ME-48 ERB1E2K0MEY-48	ERB2C300 ERB3C300	ERB2C600 ERB3C600	ERB2C2K0	ERB3C2K0	ERB2C300N	ERB2C600N	ERB2C2K0N	ERB1C1K0MN	ERB1C2K0MN	ERB1C4K0MNE	ERB1C600ME-Mini	ERB1C2K0X ERB1C4K0X			
类型	交流标准		直流MINI	交流标准		交流OEM		直流OEM		直流MINI		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				8 x DI, 8 x DO, 支持PNP 可配置IO:8 x CI(支持PNP&NPN切换), 8 x CO				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/3A(内部电源)或6A(外接电源)				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)				3 Ethernet, 1 RS485, TCP/IP, MODBUS TCP/RTU, EtherNet/IP从站, Profinet 从站				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 447mm		495mm x 200mm x 227mm		164.2mm x 130mm x 72mm		924mm x 450mm x 2050mm							
防护等级	IP44		IP40		IP44		IP40		IP20		IP65							
重量	12.5kg		1kg		12.5kg	13kg	14.5kg	15kg	4.5kg	4.5kg	5kg	5kg	7kg	5kg	1.5kg	280kg		
供电	90~264VAC, 50~60Hz		45~55VDC		100~240VAC, 50~60Hz				19~72VDC		45~55VDC		100~240VAC, 50~60Hz					
工作环境温度	-10°C ~ 50 °C				0°C ~ 50 °C				-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)				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				铝合金		铝合金, 钢							



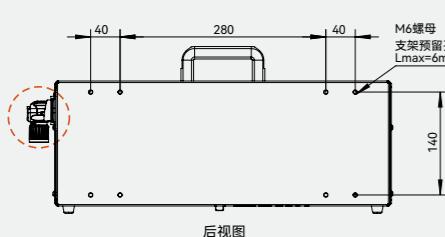
*图示尺寸单位均为mm

更多电子版图纸下载路径: 请访问艾利特官网www.elibot.com 【服务和支持-下载中心】

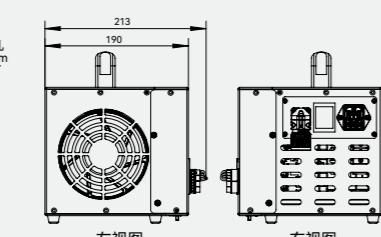
CS OEM控制箱



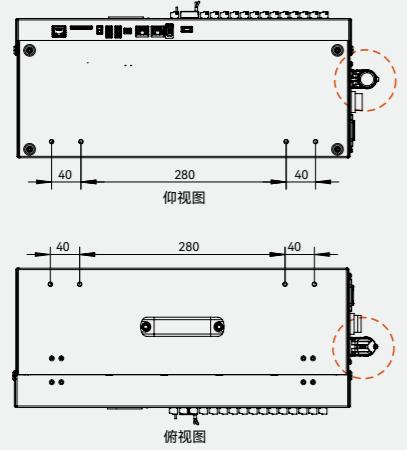
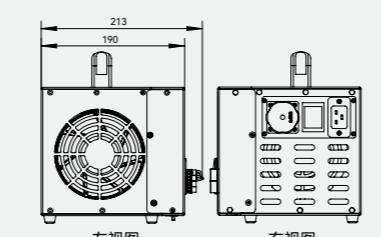
注：不同型号的控制箱仅接口不一，外形尺寸均相同



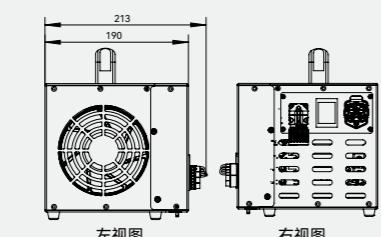
ERB2C300N、ERB2C600N接口视图



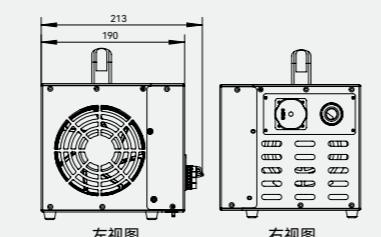
ERB2C2K0N接口视图



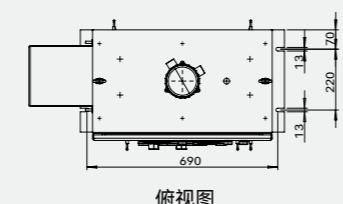
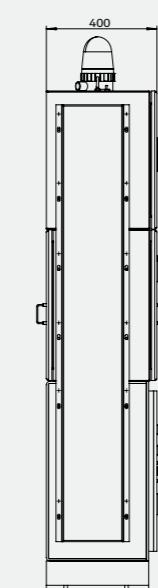
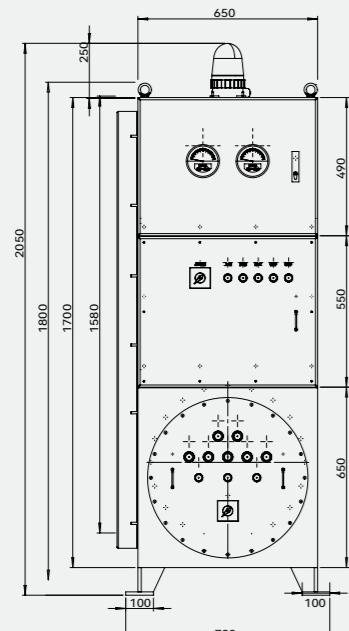
ERB1C1K0MN、ERB1C2K0MN接口视图



ERB1C4K0MNE接口视图



CS防爆控制柜 ERB1C2K0X ERB1C4K0X



俯视图

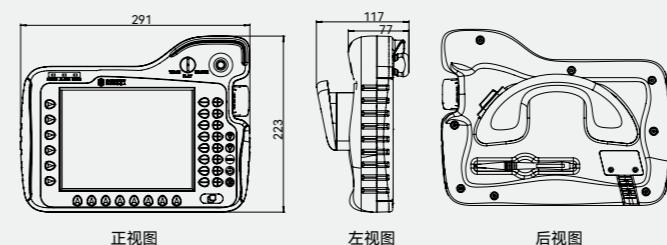
示教器

技术参数&尺寸图纸

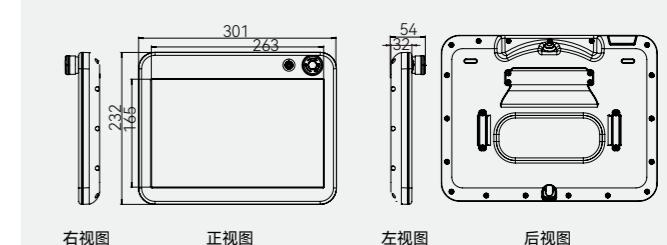


	EC/EA示教器	CS标准示教器	CS全能示教器
型号	ERP300	ERP400	ERP400S (选配)
尺寸 (长*宽*高)	290mm x 225mm x 118mm	301mm x 232mm x 54mm	301mm x 232mm x 105mm
分辨率	800 x 600	1280 x 800	1280 x 800
屏幕尺寸	8英寸	12.1英寸	12.1英寸
实体手动按键	有	无	有 (支持定制右手握持)
三位开关	有	无	有 (支持定制右手握持)
IP防护等级	IP40	IP54	IP54
重量	1.2kg	1.7kg	1.8kg
标准线缆长度		5.5m	
工作环境温度	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

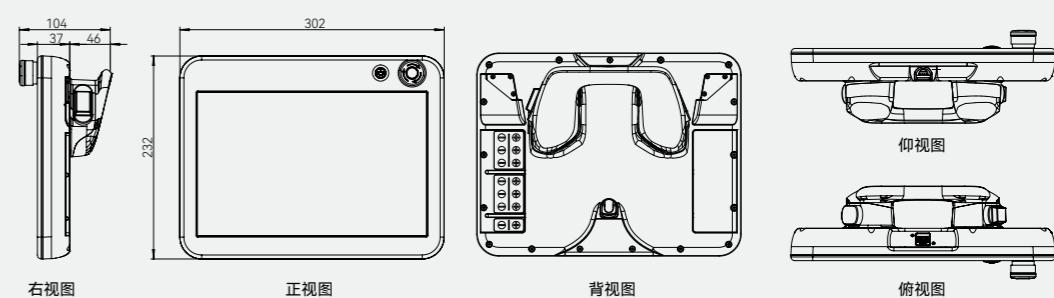
EC/EA示教器 ERP300



CS标准示教器 ERP400



CS全能示教器 ERP400S



E-Wireless无线示教套装

WebUI示教软件



套装硬件 无线网卡、手持操作器

匹配本体机型 EA系列、EC系列协作机器人



无线示教

无需下载APP，用户使用网络浏览器登录到艾利特机器人控制系统，就可远程控制机器人，进行无线编程和调试工作，登录不同IP，还可一键切换，控制不同协作机器人



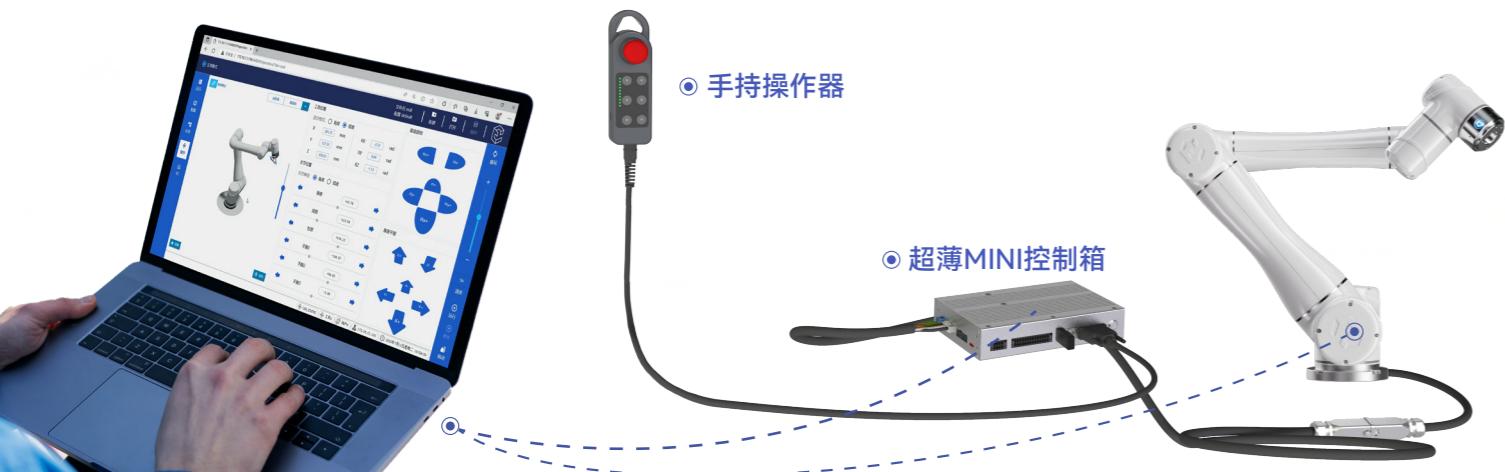
多端控制

可通过电脑/平板/手机跨设备协同操作，让任务上传下达不受空间限制



部署灵活

免示教器，占用空间小，降低采购和使用成本，没有线束限制，示教操作更灵活



ELITE ROBOTS

Make Complex Processes Simple

全行业覆盖 多场景应用



汽车



3C
电子



金属加工



新能源



生物医药



医疗



半导体



化工



光伏



食品加工



仓储物流



农业



家居家电



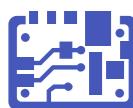
新商业



科研教育



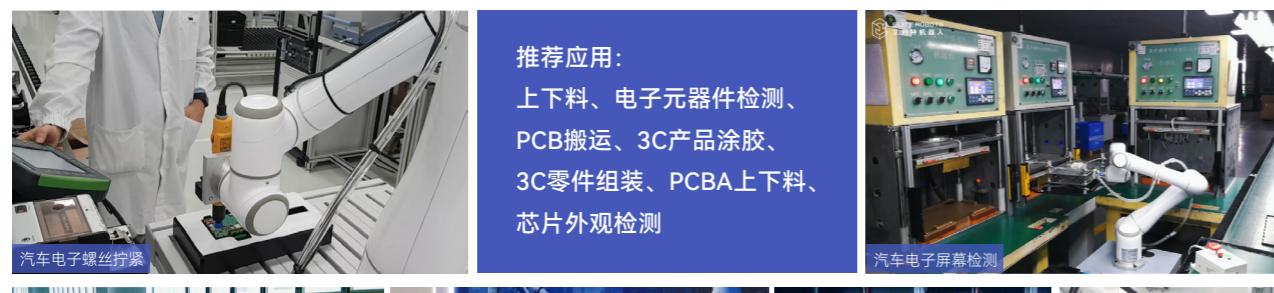
精密制造



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。



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，因此在自动化水平、敏捷交付、卓越质量、成本优势等方面对汽车零部件供应商提出更高要求。艾利特协作机器人部署灵活、轻量化、高精度、高速度、高稳定性及高安全性，助力众多汽车行业头部企业推进精益管理和智能制造，目前已与全球多家汽车厂家展开了紧密合作。



■ 扫码观看应用视频

推荐应用:

发动机/汽车座椅/电池包拧紧和检测、座椅脱模剂喷涂、电池搬运、电芯堆叠、中控屏检测、减速器/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、上盖拧螺丝、码垛、电机芯轴上下料等。

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，新能源行业更聚焦汽车三电协作自动化，助力提升企业智能化产线饱和度。



■ 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。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



金属加工行业

Industry application

金属材料应用越来越广泛，数控机床、激光切割机等的创新让金属加工行业流程及工艺越来越复杂，焊接、切割、钻孔、打磨、铣削等场景对精度和效率的要求越来越高，行业逐渐向智能化、自动化方向转型，艾利特机器人助力企业柔性制造。



■ 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



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

推荐应用：

康复治疗、超声扫查、试管检测、拭子采集、导诊、消毒、荧光检测、微创治疗、针灸刮痧等。



ABOUT US

艾利特机器人，成立于2016年，是一家从事协作机器人**产品研发、生产、组装、测试、销售、售后、系统集成**于一体的国家高新技术企业。公司专注协作机器人赛道，经过高速发展，产品远销全球50余国，拥有**500余家**经销商及系统集成商，**110+**生态合作伙伴，全球累计出货超**10000台**。

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。协作机器人产品矩阵丰富，目前拥有**八大系列协作机器人产品和复合机器人产品**，全行业全场景覆盖，产品覆盖5轴、6轴协作机器人、复合机器人及生态配套软硬件产品，负载范围**3kg~30kg**、工作范围**624mm~2000mm**。售前售后团队服务经验丰富，场景理解深刻。

获数百项国家级、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。被政府及相关权威机构认定为“**国家级专精特新小巨人企业**”、“**高新技术企业**”、“**独角兽企业**”、“**瞪羚企业**”等。目前艾利特已成为新一代人机交互场景的制造商和迅速成长的**国际协作机器人龙头企业**之一，助力全行业降本增效。

40%+

研发占比

300+

员工

8系列

8大系列产品

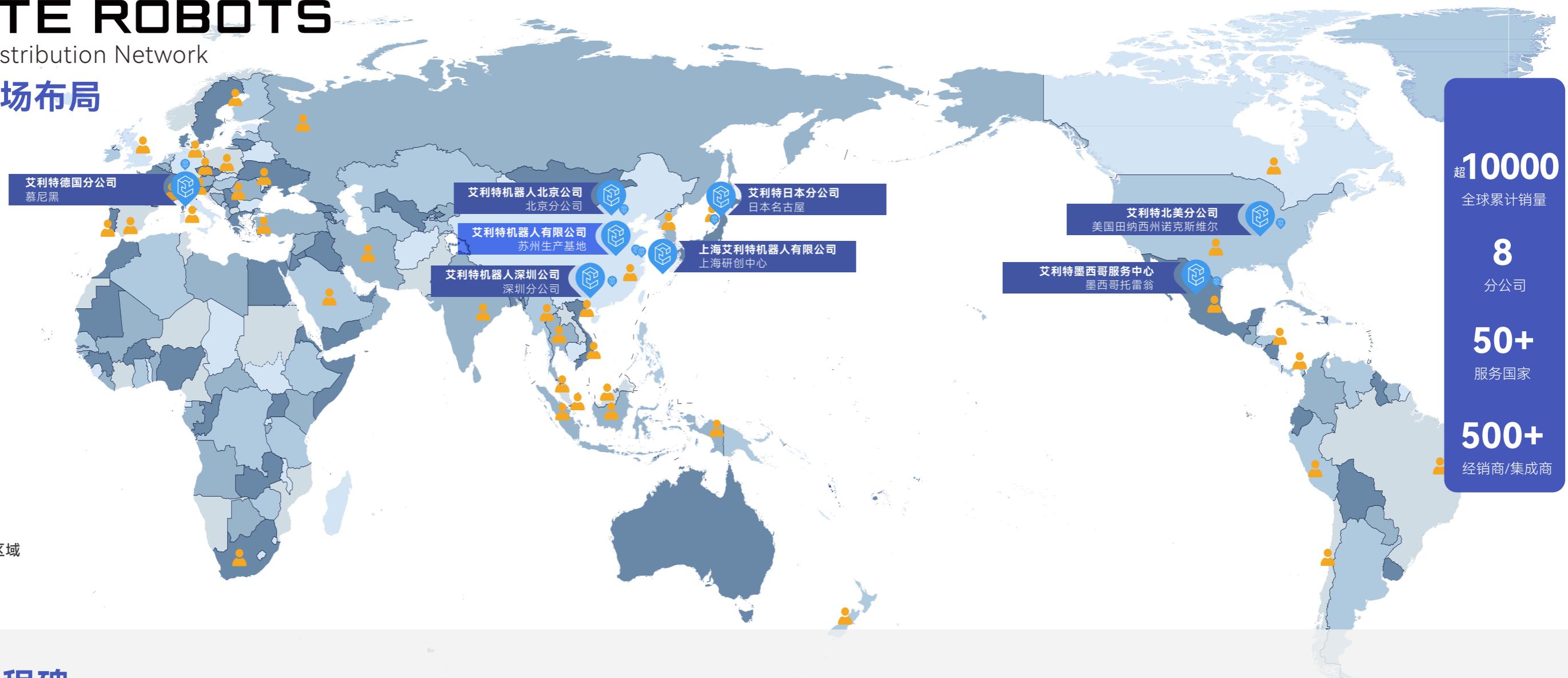
超10k

全球累计销量

ELITE ROBOTS

Global Distribution Network

全球市场布局

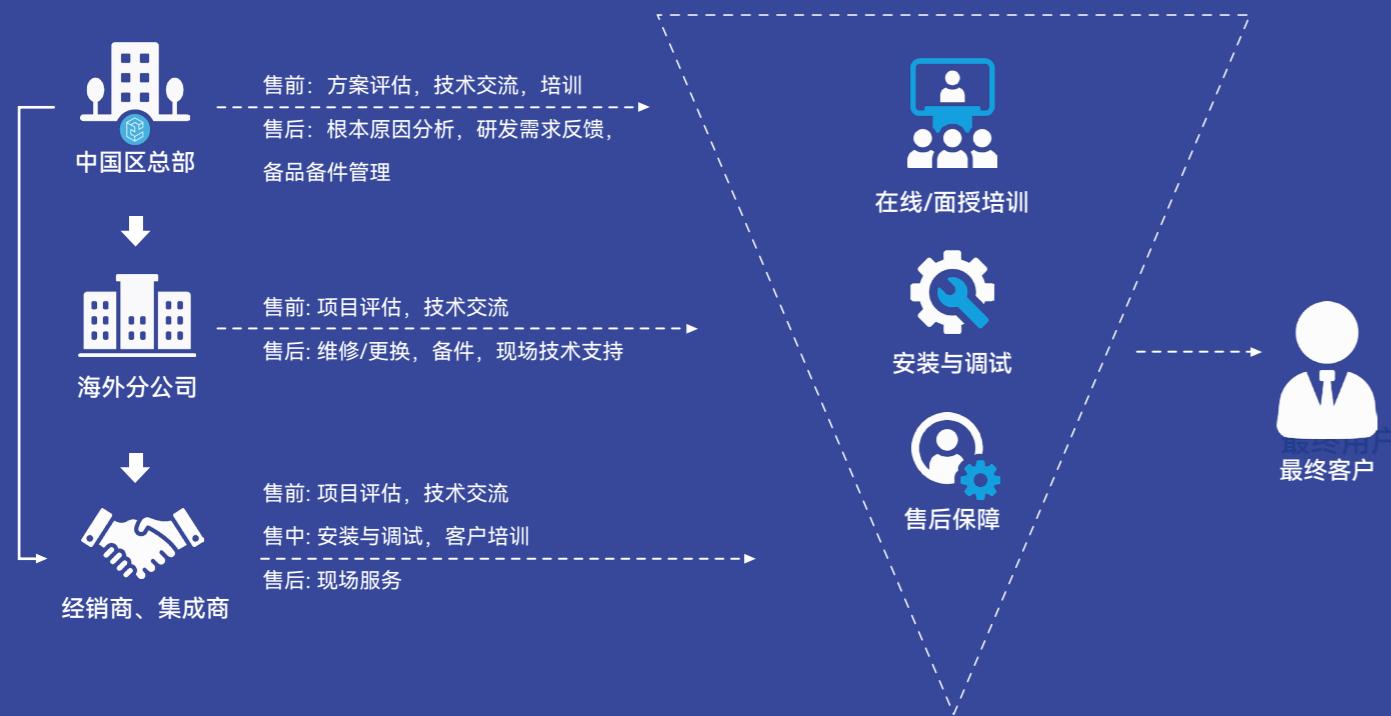


发展里程碑



服务与支持

Service and Support



服务品牌

Serving the World



无论企业规模和应用场景如何，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



ELITE ROBOTS

Company Honors and Awards

资质认证



- 国内首批全面通过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
- 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
 - 工具法兰可集成六维力/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

“重塑”机器人
协作理念



授权发明专利

90 项

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。



第六批国家级专精特新 “小巨人”企业

2024年国家工信部

2024年度江苏省
专精特新中小企业
2024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

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年国家电网科学进步奖