

CONTACT US
400-1899-358

- » **苏州总部基地**
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
- » **中原总部基地**
郑州市经济技术开发区经开第二十一大街88号3号楼
- » **国际业务运营中心**
上海市浦东新区张江人工智能岛川和路55号20号楼3楼
- » **北京公司**
北京市大兴区北京经济技术开发区荣华南路10号院5号楼611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(Ph: +52 871 231 3700)
- » **印度服务中心**
Plot No- 619, Phase V, Udyog Vihar, Sector 19,
Gurugram, Haryana 122016 (Ph:+91 7503809728)
- » **澳大利亚服务中心**
2/9 Freighter Avenue, WILSONTON 4350,
Queensland, (Ph:+610 499 785 626)



微信公众号



视频号



B站



抖音



微信小程序

YOUR SUPERIOR
AUTOMATION PARTNER

ALWAYS EASIER
THAN BEFORE

COBOT
SUPERIOR
CS
SERIES

- SAFE SIMPLE
- SUSTAINABLE
- SCALABLE SUPERIOR

COBOTS AND SOLUTIONS
FOR TASK AUTOMATION

CS Series
艾利特CS系列协作机器人

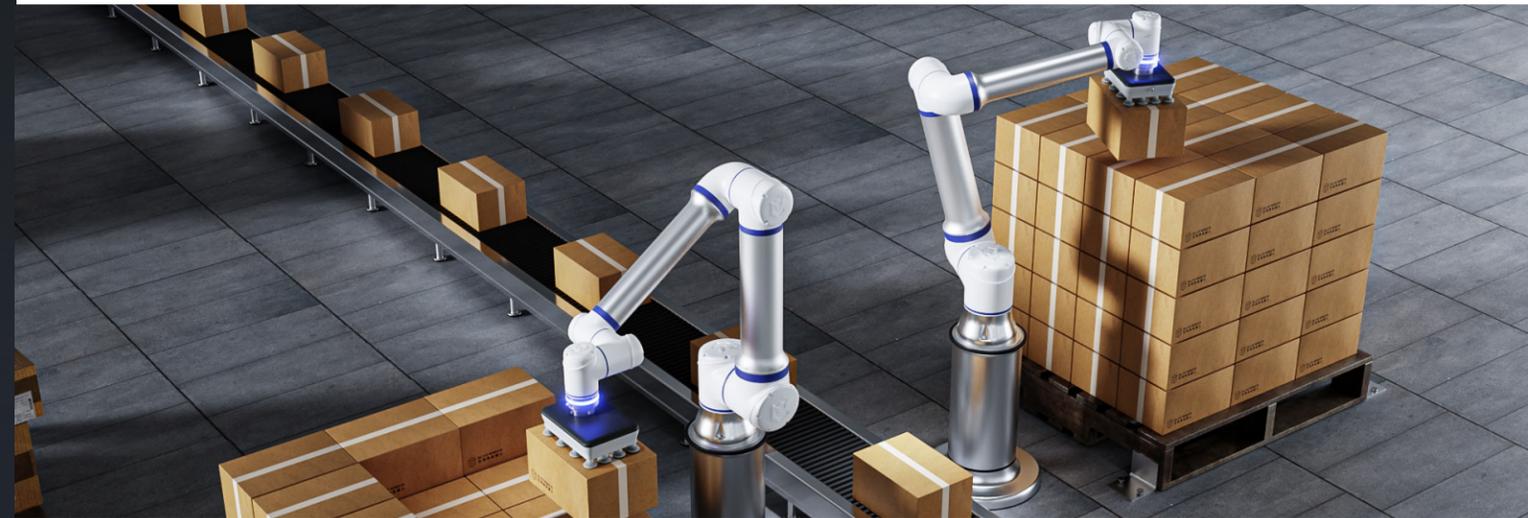
www.elibot.com

CS SERIES

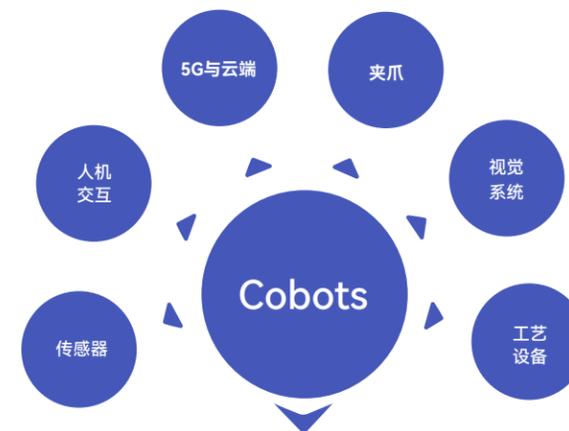


协作机器人的“平台化”与“生态化”

在商业、泛工业自动化应用加速落地、传统工业柔性化升级的时代背景下，协作机器人已逐渐成为诸多行业智能化与自动化的首选方案。艾利特机器人通过打造简单易用、安全强大、灵活可拓展的协作机器人本体产品和操作系统，为用户、集成商、末端执行器和软硬件合作伙伴提供一个“好用”的平台化载体，简化协作机器人从技术端到应用端的落地。通过实现产品平台化、平台生态化、解决方案场景化和能力服务化，拓展协作应用边界，赋能多领域自动化。



以协作机器人为核心的独立工作站



目标客户：柔性自动化改造以及中小企业客户

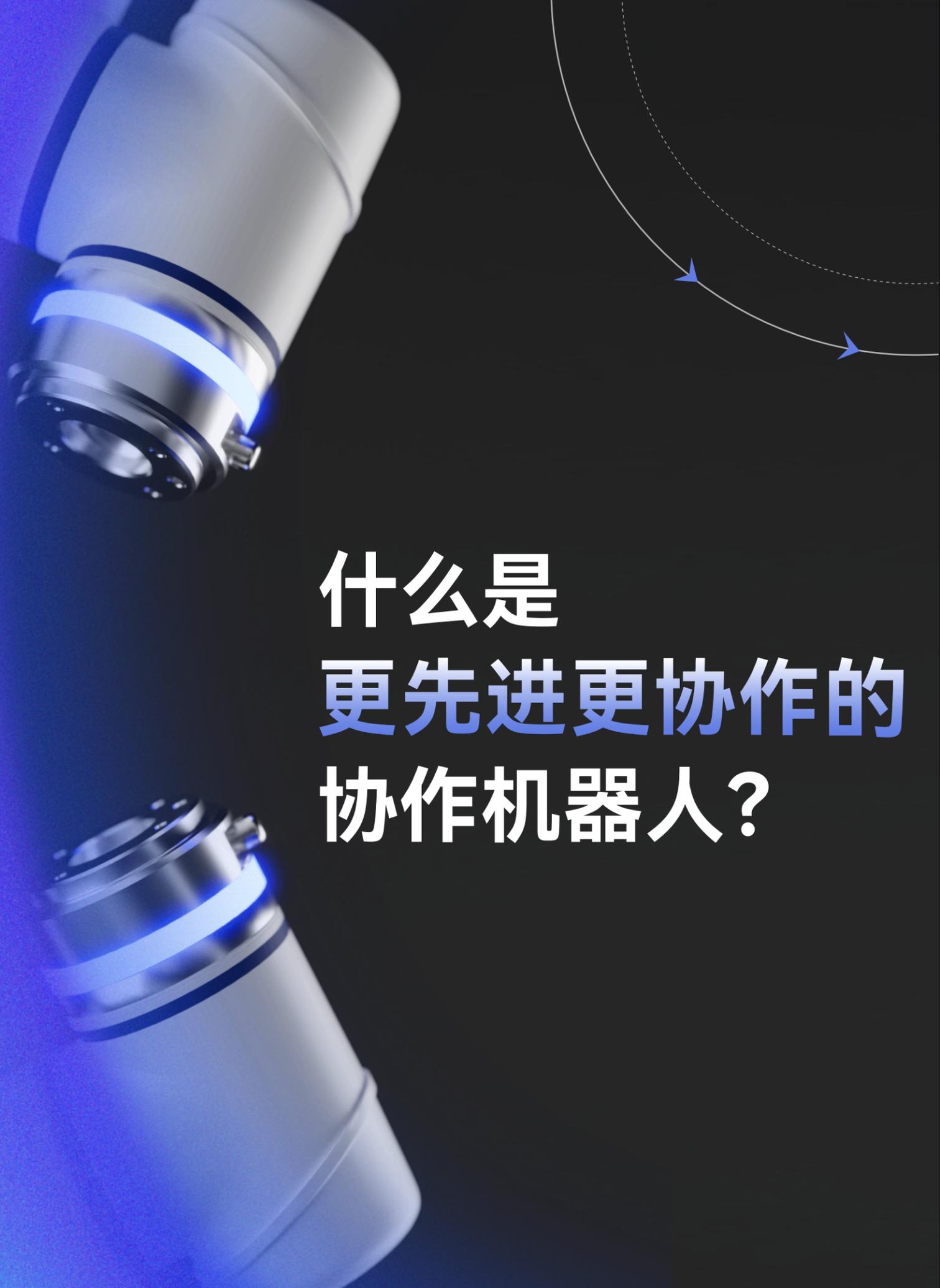
艾利特机器人建议客户使用柔性自动化的模式，实现技术和商务上的风险可控，循序渐进。让客户在进阶的过程中逐步加深对协作机械臂应用特色的理解，并提升团队的应用能力，从而逐步迈向全自动化

以协作机器人为执行器的工作站



目标客户：OEM客户以及整线客户

- 不改变产线布局，利用空闲时间即完成机器人部署
- 协作机器人工作台利用率高，在一定程度上解决多品种小批次的现状
- 利用协作机器人通讯兼容的特性，能做到与各种年代类型专机进行适配



什么是 更先进更协作的 协作机器人？

强大的性能优势

CS系列协作机器人



谐波减速机、电机、输出反馈轴一体化设计，缩减零件数量并通过严格的性能测试和可靠性测试，提高大负载、长时间工作下传动系统可靠性



轻量化、高性能无框电机及优化的伺服驱动散热设计，确保本体大负载、长时间工作下电机输出性能稳定



全新的模块化制动器设计经过10万次以上的一类急停测试和1万次以上的零类急停测试



全新的模块化、冗余编码器及设计，抗干扰能力强，长时间工作稳定



优化的本体整体结构和线束设计轻量化的同时仍确保结构强度和刚度，保证长时间满载满速的性能稳定性



优化的控制系统散热设计，环境适应性强，确保控制系统长时间高温高湿等极限环境下的稳定可靠



全系IP68防护，进一步保证了复杂恶劣环境下的长期稳定性

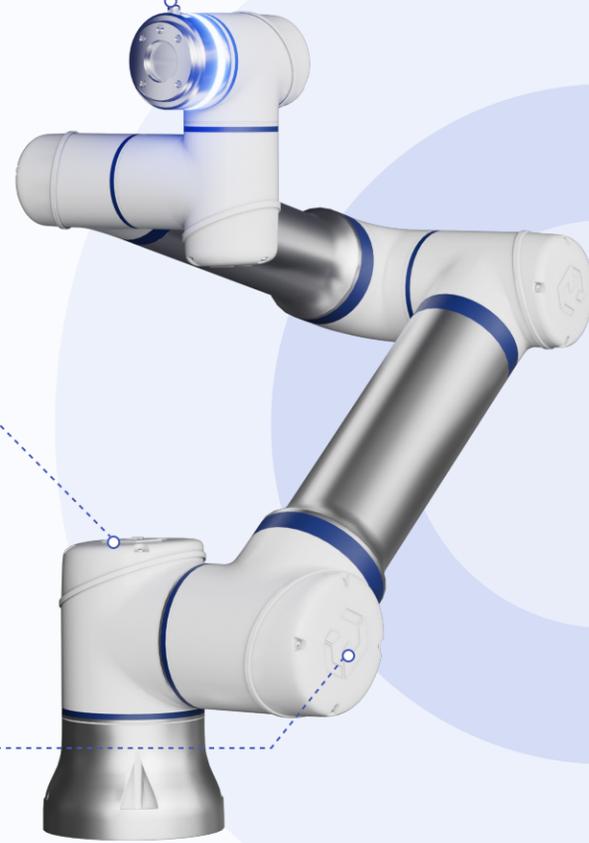
软硬件的跨越升级 打造更强大的生态应用平台

COBOT SUPERIOR

- ◎ 业内首家MTBF 10万小时测试认证
- ◎ 末端3A/5A供电，支持大功率手爪
- ◎ 本体洁净室等级ISO Class 5，适用洁净环境
- ◎ CS全系标配IP68防护，防尘防水

- ◎ 丰富I/O接口：24DI/24DO，可接更多传感器/执行器，小型应用无需PLC；2AI/2AO，支持模拟量采集与控制

- ◎ 支持主流通信协议：RS-485、MODBUS-TCP、MODBUS-RTU、TCP/IP、Profinet、Ethernet/IP、CC-LINK（可选）等，便于系统集成



- ◎ 关节模块化，快换易维护
- ◎ 多传感器融合，感知控制更精准
- ◎ 高可靠性硬件设计
- ◎ 支持本体定制，结构功能灵活适配
- ◎ 本体短出线，现场更换便捷
- ◎ 内置IMU（含加速度计+陀螺仪），安装方向自校验

- ◎ 一体化主板+模块化内胆，维保简单
- ◎ 独立安全控制器，Cat.3 PLd 安全等级
- ◎ 控制柜通用互换，紧急状态下可快速兼容替代

- ◎ 支持Python脚本及树形结构化编程，适应多种开发需求
- ◎ 深度可扩展架构，支持后续功能与模块灵活扩展
- ◎ IP54防护，防尘防溅
- ◎ 提供一键式+终生免费系统升级

更可靠才能更协作

COBOT SUPERIOR



资质认证

100000小时

MTBF可靠性证书

协作机器人业内领先

31项

功能安全认证

满足 ISO 13849-1:2023, ISO 13849-2:2012, ISO 10218-1:2025功能安全认证

- CS系列通过MTBF（平均无故障工作时间）**10万**小时认证
- CS全系列标配 **IP68** 防护标准
- 核心部件（关节模组、控制系统、力控传感器）自研率行业领先，集团**已授权专利250项**
- 洁净等级：按国际标准ISO 14644-1认证为洁净室**Class 5**（5级洁净度：单位体积100粒灰尘）
- 防爆等级：Ex eb ib mb pxb IIC T4 Gb , Ex mb pxb III°C T130C Db



103项
授权发明专利

看不见的背后 坚持“更稳定”

COBOT SUPERIOR

稳定基于底层机械结构的全面升级

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没入水中，适应比竞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。



艾利特协作机器人从研发到迭代，一直以客户需求为持续着力点，不断优化机器人本体及配件结构设计。看不见的背后，从产品设计阶段就综合考虑制造过程中的工艺要求、测试要求和组装的合理性，通过可靠性设计手段，从原材料、核心元器件、电子电路工艺等开始严控产品的成本、性能和质量，实现制造与设计过程同步。

艾利特作为业内首家通过协作机器人**100000小时**平均无故障运行时间（MTBF）认证的协作机器人制造商，刷新了协作机器人品质新高度和质量里程碑，是国产协作机器人可靠性比肩国际同类产品，甚至实现全球领跑的重要一步。能顺利通过目前业内最高时长的平均无故障运行测试，不仅意味着艾利特产品的高可靠性和持久性，也代表了艾利特机器人在产品工艺、质量管理、生产制造中的行业高度。

“好用”的背后，是数千个项目的推翻重构

COBOT SUPERIOR

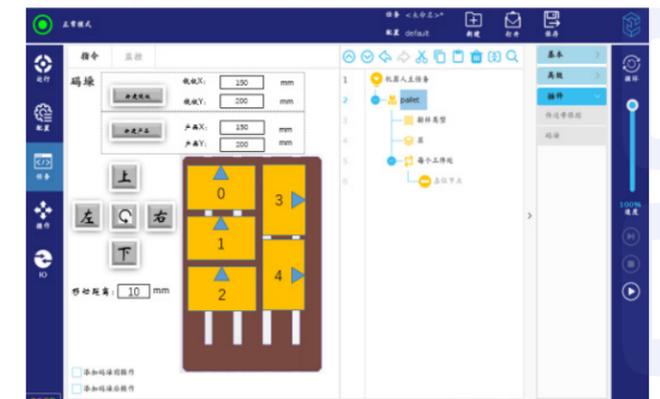
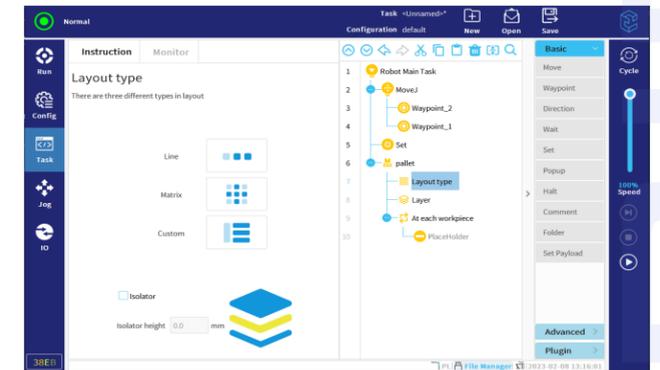
和您一样，我们也不喜欢“不好用”



- 一直在考虑如何更便捷，控制器增加纽扣电池更换窗、输入电开关增加挂锁，防止误操作
- 把握现场设备可视化设计，自带末端运行状态灯；减速机组件一体化设计，增加装配性能稳定性
- 控制柜灵活布局，任意角度安装，支持挂置
- 短出线接头实现“快插、快换”，大幅度提高维护效率
- 支持本体底部出线、背部出线，灵活布局，应对复杂的现场部署环境
- 高负载自重比，控制箱有OEM版，更易集成到AGV等设备上
- 通过联网方式，实现一键云备份

“简单”才能“不简单”

COBOT SUPERIOR



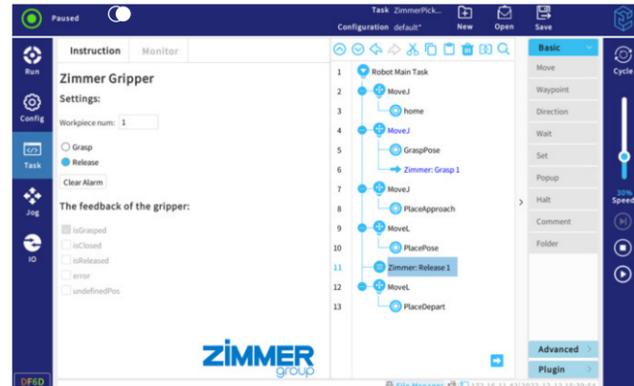
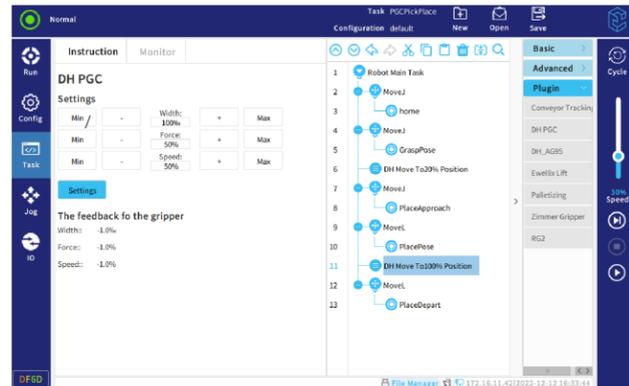
- 实现了完整的Python解析器，支持原生Python脚本编程语言
- 基于任务树引导式的图形化与脚本的混合编程，小白也可上手
- 本体臂展/负载支持定制，本体更适合特殊工况

- 关节与本体多传感器融合，安装方向自动校验，提高机器人安全性
- 基于二次开发SDK实现复杂工艺流程模板定制，资深用户可利用其实现模块化开发，便捷实现夹爪开关、相机、传送带等末端执行器控制

- 可以开发专用的嵌入式软件界面，确保了客户软件的安全性和专一性
- 高负载自重比，部署简单，更易集成到AGV等设备上

合作共赢的生态平台

COBOT SUPERIOR



功能

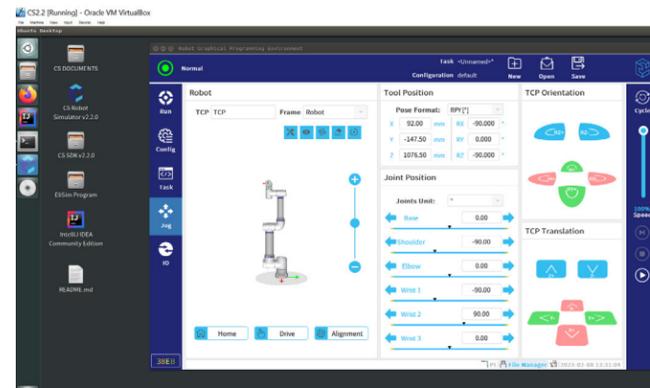
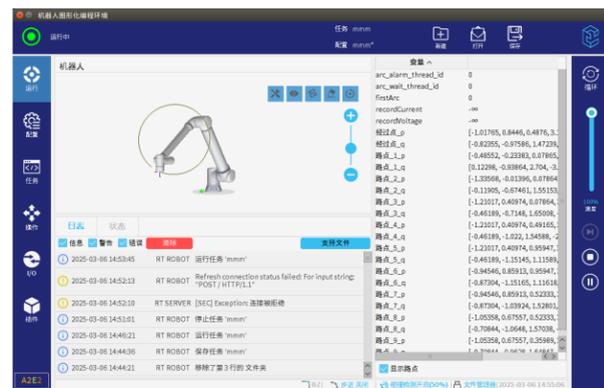
- ◎任务、配置、导航栏多种类型插件支持，完整覆盖应用扩展场合
- ◎可通过Daemon扩展，支持Python、C/C++、C#等插件程序
- ◎标准JAVA开发流程，使用IntelliJ IDEA、Eclipse、Maven等标准开发IDE、工具开发

优势

- ◎可以开发专用的嵌入式插件，确保了客户软件的安全性和专一性，增加集成商等的附加值
- ◎将工艺、应用与机器人深度绑定，降低用户的机器人使用难度（视觉、夹爪、升降机等插件）

虚拟机器人控制器及仿真平台

与真实机器人控制器完全相同的虚拟机器人控制器



- ◎1:1模拟复现真实机器人操作界面
- ◎可用于测试开发专用的嵌入式插件，确保客户软件的安全性、专一性，增加第三方产品附加值

- ◎降低原生工艺、应用学习成本，降低第三方部件、插件的评估成本和学习成本
- ◎可进行离线编程与仿真测试，离线编程代码可直接导入真实机器人使用
- ◎真实机器人、第三方应用可在虚拟环境复现，便于排故及优化

生态合作伙伴

ECO PARTNER

夹爪

2D/3D视觉

其他

末端执行器

SMC气动吸盘试管检测方案

SRT机器人软爪

OnRobot抓取搬运上下料

DH上下料抓取

视觉

思看三维测量

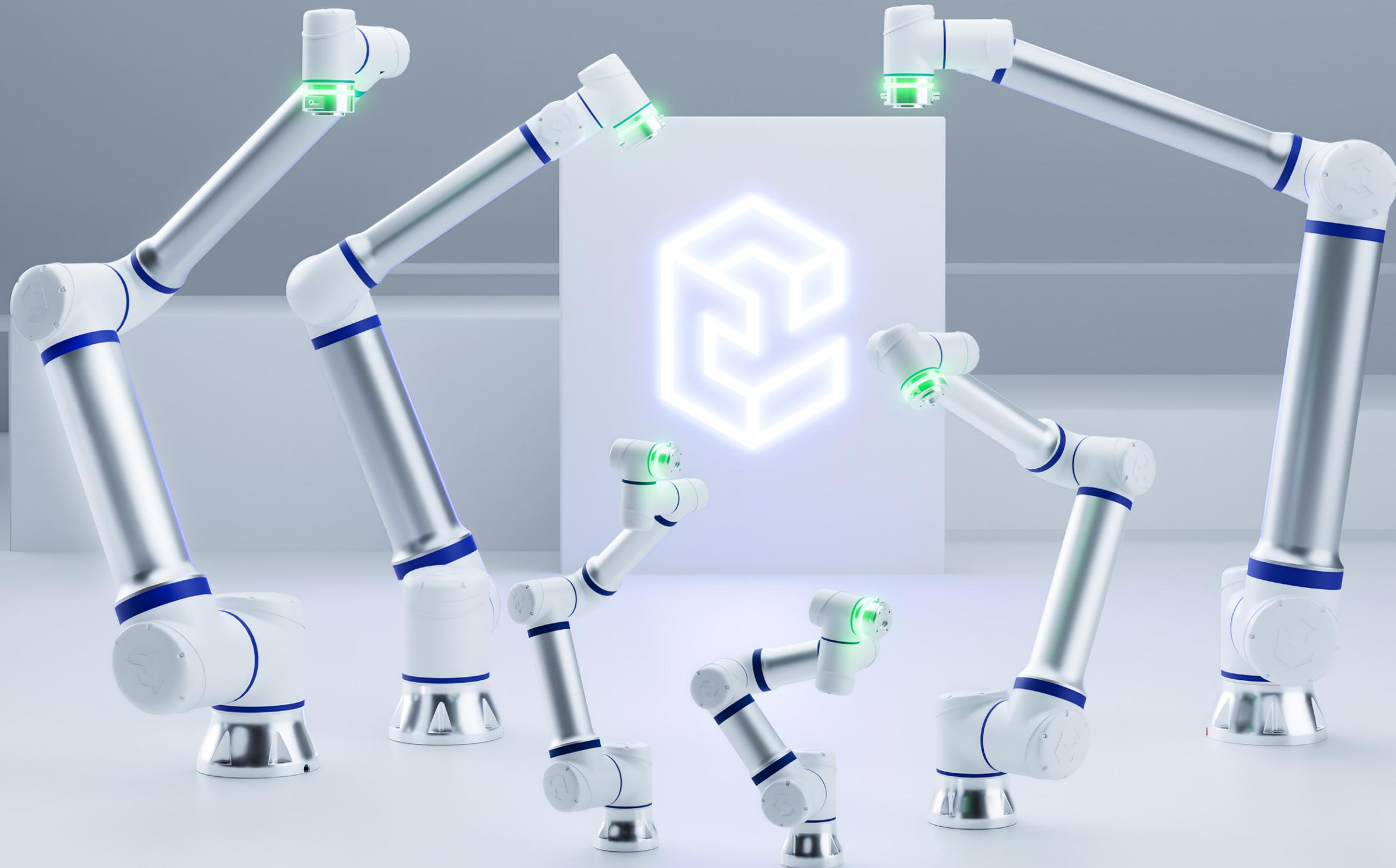
SHINING 3D相机视觉扫描

海康威视2D视觉

Sensopart视觉精确定位

CS Series

艾利特CS系列协作机器人



强大生态 卓越性能



安全稳定

谐波减速机、电机、输出反馈轴一体化设计，缩减零件数量并通过严格的性能测试和可靠性测试，提高大负载、长时间工作下传动系统可靠性。



简单易用

全新模块化、冗余编码器及设计，抗干扰能力强，长时间工作稳定。轻量化、高性能无框电机及优化的伺服驱动散热设计，确保电机输出性能稳定。



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	CS630		
技术参数	自由度										
	6										
	负载	3kg	6kg	8kg	12kg	16kg	18kg	20kg	25kg	30kg	
	工作半径	624mm	914mm	820mm	1304mm	1100mm	954mm	1800mm	1500mm	1300mm	
	重复定位精度	±0.02mm	±0.02mm	±0.02mm	±0.03mm	±0.03mm	±0.03mm	±0.05mm	±0.05mm	±0.05mm	
	典型功耗	185W	250W	250W	435W	435W	435W	625W	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)		
关节参数	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	125°/s
		肩部	180°/s	150°/s	150°/s	120°/s	120°/s	120°/s	125°/s	125°/s	125°/s
		肘部	230°/s	180°/s	150°/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	210°/s
		手腕2	230°/s	230°/s	230°/s	180°/s	180°/s	180°/s	210°/s	210°/s	210°/s
		手腕3	230°/s	230°/s	230°/s	180°/s	180°/s	180°/s	210°/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	2m/s		
物理参数及认证	自重	15kg	20kg	22kg	34kg	33kg	33kg	60kg	58kg	58kg	
	底座直径	φ128mm	φ150mm	φ150mm	φ190mm	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									
	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	ERB2C300 / ERB3C300				ERB2C600 / ERB3C600			ERB2C2K0 / ERB3C2K0		
	控制箱 (选配)	ERB1C600ME-Mini									
	示教器	ERP500									
	安全示教器 (选配)	ERP500S									

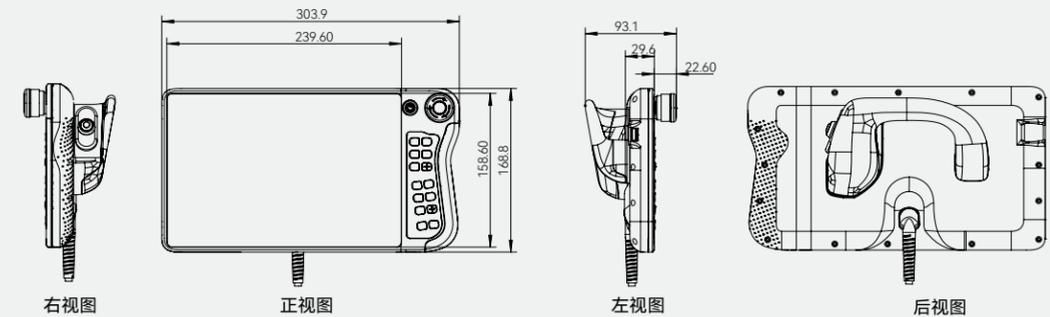
示教器

技术参数和尺寸图纸

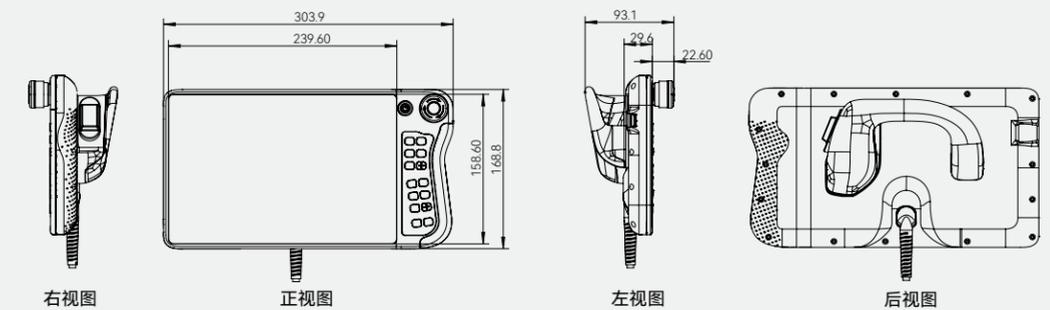


	CS标准示教器	CS安全示教器
型号	ERP500	ERP500S (选配)
尺寸 (长*宽*高)	304mm x 169mm x 93mm	
分辨率	1280 x 800	
屏幕尺寸	10.1英寸	
实体手动按键	有	
三位开关	无	有
IP防护等级	IP54	
重量	0.96kg	
标准线缆长度	5.5m	
工作环境温度	-10°C ~ 50 °C	
工作环境相对湿度	90%相对湿度 (非冷凝)	
材料	铝合金、塑料、硅橡胶	

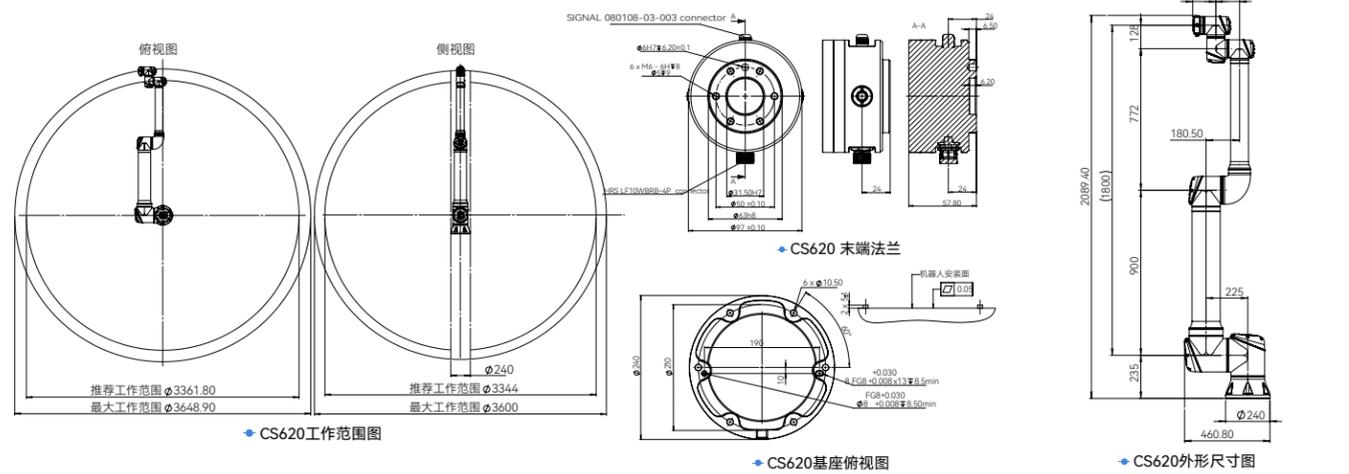
CS标准示教器 ERP500



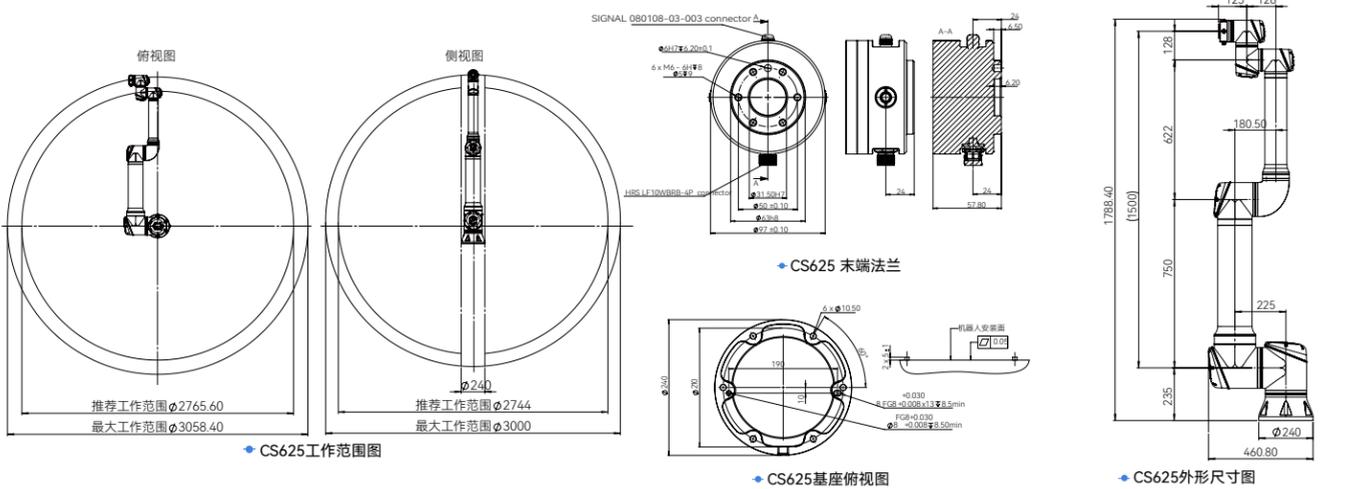
CS安全示教器 ERP500S



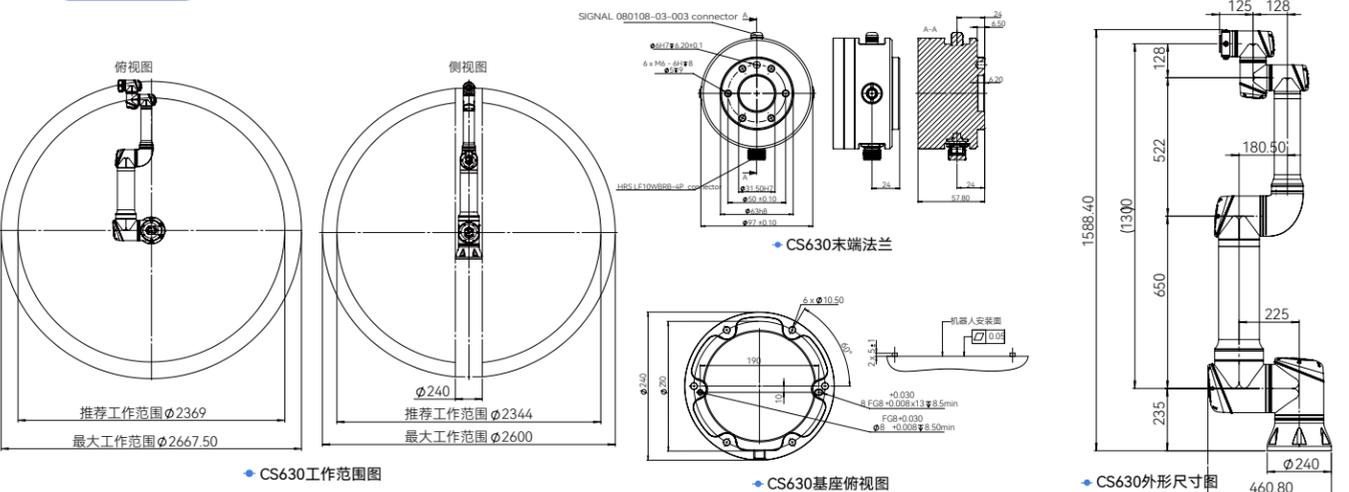
CS620



CS625



CS630



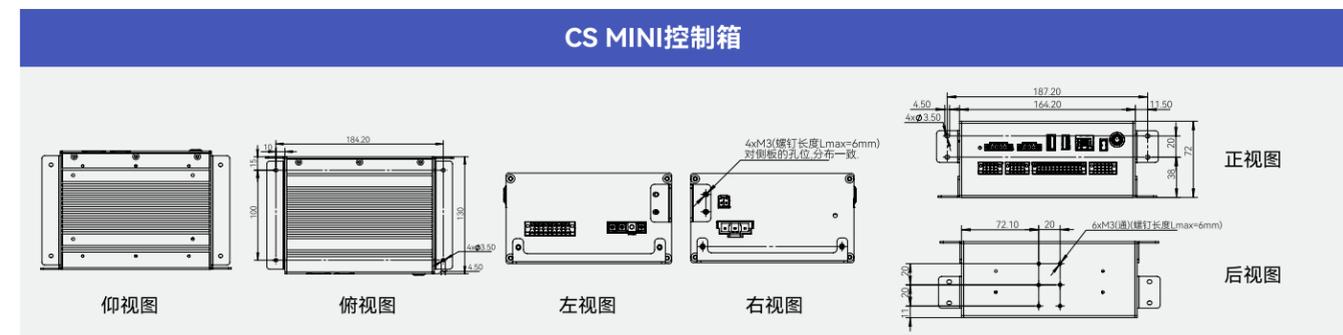
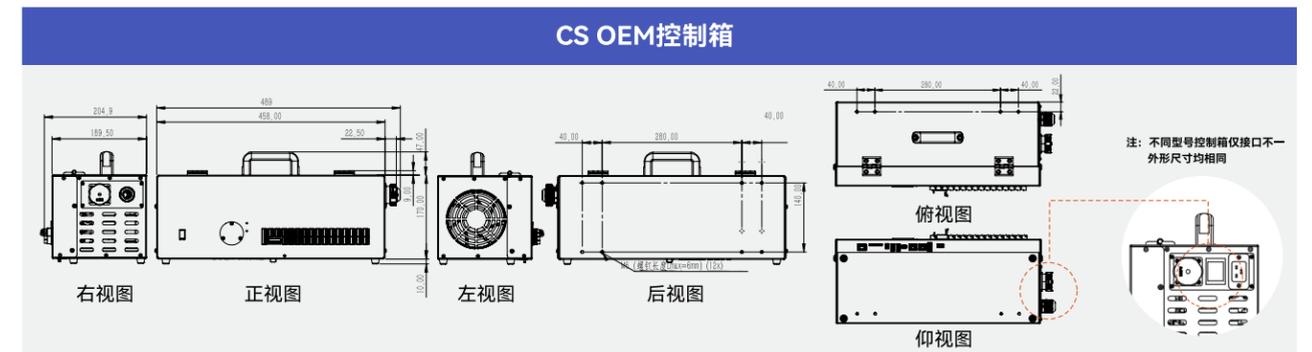
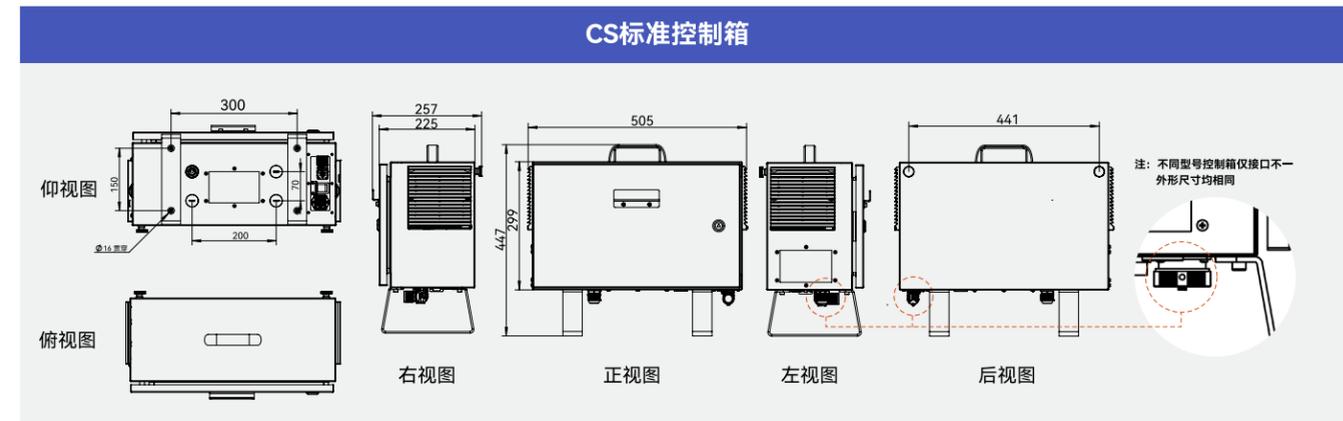
*图示尺寸单位均为mm

控制箱

技术参数和尺寸图纸



CS标准控制箱					CS OEM控制箱		CS MINI控制箱
适用机型	CS系列、CSF力控系列、CSA先进系列、CSH地平线系列、ES系列				CS系列、CSF力控系列、CSH地平线系列		CS系列、CSF力控系列、CSA先进系列、CSH地平线系列、ES系列
型号	ERB2C300 ERB2C600	ERB3C300 ERB3C600	ERB2C2K0	ERB3C2K0	ERB2C2K0N	ERB1C4K0MNE	ERB1C600ME-Mini
类型	交流标准				交流OEM	直流OEM	直流MINI
I/O接口	16 x DI, 16 x DO, 可配置IO: 8 x CI, 8 x CO, 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: 8xCI (支持PNP&NPN切换), 8xCO
I/O供电	24V/2A						24V/2A
通信接口	Ethernet、profinet 从站、Ethernet/IP从站、FINS TCP、Modbus TCP/RTU、RS485、CCLink从站 (可选)						Ethernet、profinet 从站、Ethernet/IP从站、FINS TCP、 Modbus TCP/RTU、RS485、CCLink从站 (可选)
尺寸 (长*宽*高)	505mm x 257mm x 447mm				495mm x 213mm x 227mm		164.2mm x 130mm x 72mm
防护等级	IP44				IP40		IP20
重量	13kg	13kg	14.5kg	15kg	7.5kg	5kg	1.5kg
供电	100~240VAC, 50~60Hz				100~240VAC, 50~60Hz	40~55VDC	45~55VDC
工作环境温度	0°C ~ 50 °C	-10°C ~ 50 °C	0°C ~ 50 °C	-10°C ~ 50 °C	0°C ~ 50 °C		-10°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, 钢



*图示尺寸单位均为mm

扫码微信小程序
下载更多产品图纸



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