

CS Series

全球第二代协作机器人



5
E
I
R
E
S
S
S



Cobot Superior

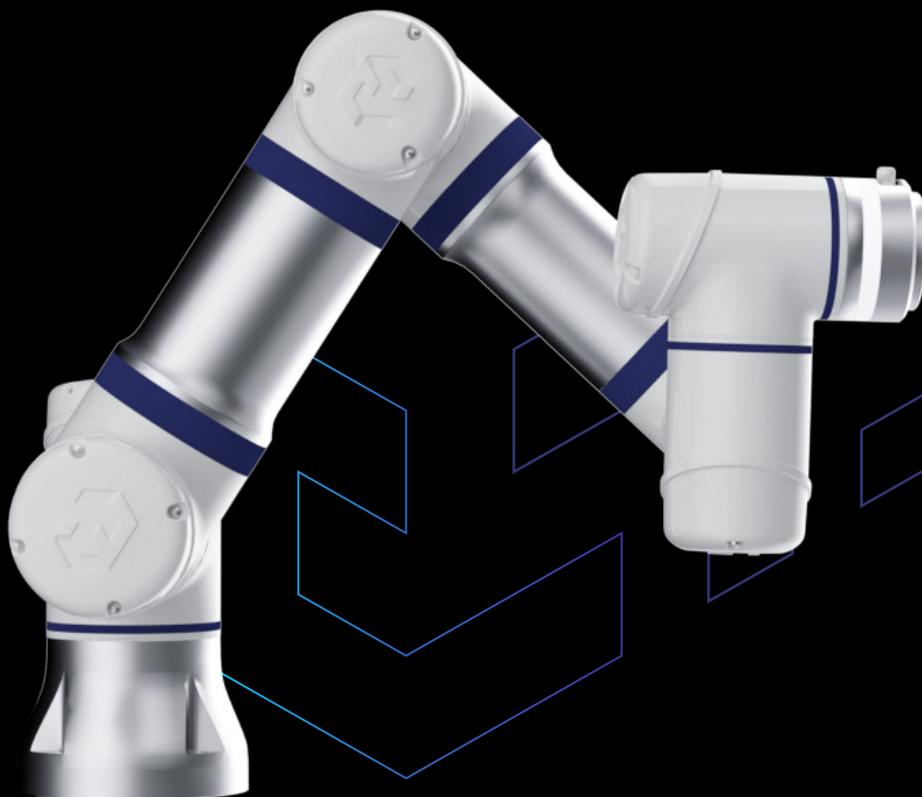
= CS Series

“C”意为：协作机器人Cobot

“S”意为：Superior先进

SUPERIOR 先进

更高速的系统总线,更多的IO端口(控制箱24 DI, 24 DO, 2 AI, 2 AO)、更强大的功率驱动能力(控制器24V持续供电能力3A, 外接电源6A, 工具端24V持续供电能力3A),更精密的计算能力(独立主板计算资源)和更开放的通讯能力(1个千兆网, 2个百兆网, 1个RS485)



• Safe / 安全

更全面的安全功能设计，包括速度、位置、力、功率、动量限制等，参照ISO13849-1，符合Cat3 PLd安全功能；腕部机械无夹点设计；

• Sustainable / 可持续

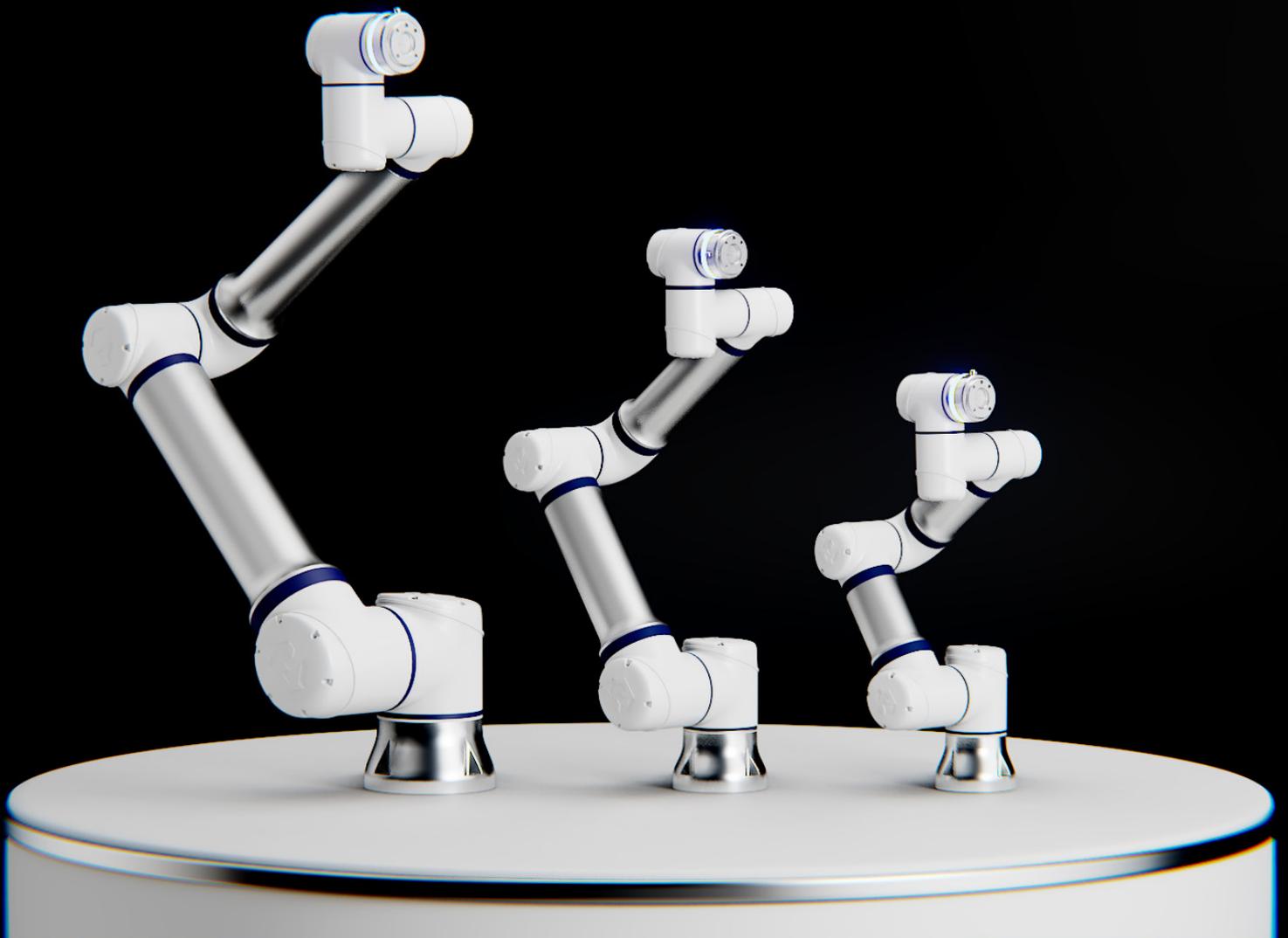
平台级硬件与软件设计，功能、性能持续扩展，软件免费升级，保护投资；模块化关节复用，运维效率更高

• Simple / 简便

高效的扁平化、工作流程图形界面；模块化程序树编程方式；末端状态灯环；灵活、易学的Python脚本编程；一体化主板设计、更易拆换的关节设计，维护效率更高；一键式软件升级；

• Scalable / 可扩展

模块化软件框架，支持扩展开发和自定义指令与界面；开放的底层运动接口；提供更强的第三方插件算力（独立主板计算资源），多总线通讯(Profinet, EthernetIP, ModbusRTU/TCP)，实时状态监视接口；



CS Series



全新升级

CS系列软硬件全面升级

- CS系列采用多项原创专利技术进一步提升安全性，设计符合EN ISO 10218-1, EN ISO 13849, Cat3 PLd 标准，所有机型的腕部关节都进行了优化设计，进一步提高了人机协作安全性
- 全新设计的流程图及树形示教和编程界面，提高示教和编程效率
- 全新的基于Python的机器人脚本语言，学习成本更低、自由度更高
- 一体化主板设计集成更多IO及通讯方式，一站式软件升级，更高速的系统总线
- 机器人关节设计更合理，只需20分钟就可对各关节进行迅速更换
- 支持第三方使用JAVA语言实现扩展包以增强和增多功能，创建自定义界面

ELITE ROBOTS



CS Series

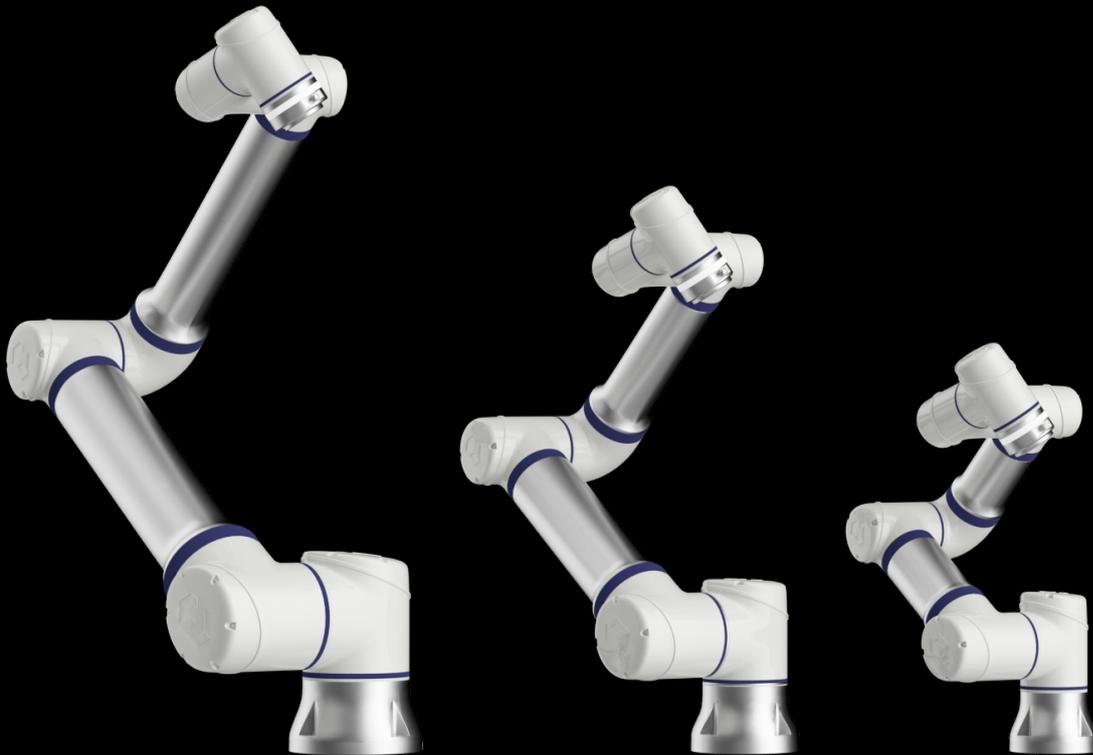
放眼全球 蓄力未来

防护等级可达IP68

末端多色状态灯、持续供电能力3A

手腕3延展无夹点

模块化、更易更换的关节



全新CS系列协作机器人由艾利特自主研发，除减速机外，包括**本体机构、伺服驱动、控制器硬件与操作系统、传感、控制算法、编程及交互，二次开发，全都由艾利特研发团队自主开发**。在协作机器人擅长的安全性、易用性、扩展性、维护性、轻便性方面都有所创新，并申请了一系列专利。

CS Series

让不可能正在发生

全球第二代协作机器人产品说明会



更全面的安全功能设计
(安全功能认证Cat3,PLd)

一体化主板和独立内胆设计
更易维护和集成

集成更多的接口
更强大的功率驱动能力

扁平、流程图式操作界面
树形图与Python脚本灵活组合

可扩展软件架构
更好的支持生态开发和自定义组态

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，艾利特为用户、集成商、末端执行器和软硬件合作伙伴提供一个简单易用的平台化工具，从而简化协作机器人从技术端到应用端的落地，将用户对于自动化的所想，迅速变为工厂中可部署的方案。CS系列包含了轻(CS63)、中(CS66)、高(CS612) 三个负载，能够满足各类应用场景，包括汽车零部件、3C电子、金属加工、家电、电力、新零售行业在内的协作机器人应用，例如：物料搬运、视觉检测、组装拧紧、机床上下料、包装码垛、焊接、打磨等等。

CS Series

产品规格参数

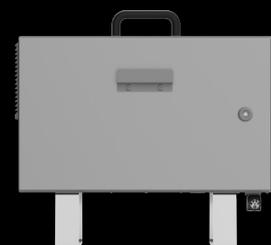


机械臂

		CS63	CS66	CS612
自由度		6		
重量		16.5kg	22kg	37kg
负载		3kg	6kg	12kg
工作半径		624mm	914mm	1304mm
重复定位精度		±0.02mm	±0.02mm	±0.03mm
关节运动范围		±360°		
关节最大速度	基座	180°/s	150°/s	120°/s
	肩部	180°/s	150°/s	120°/s
	肘部	180°/s	180°/s	150°/s
	手腕1	230°/s	230°/s	180°/s
	手腕2	230°/s	230°/s	180°/s
	手腕3	230°/s	230°/s	180°/s
工具最大速度		2.0 m/s	2.8 m/s	3.2 m/s
IP等级		可达IP68		
工作环境温度		0-50 °C		
工作环境相对湿度		最大90%(无结露)		
典型功耗		150w	250w	500w
安装方式		任意角度, 包括地装, 墙装, 倒装		
高速数字输入		4		
工具I/O		4 x DIO, 1 x AI, 1x AO		
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		
底座直径		Ø 128 mm	Ø 150 mm	Ø 190 mm
材料		铝, 塑料, 钢		
标准线缆长度		5.5 m		

CS Series

产品规格参数



控制箱

尺寸 (宽x高x深)	505mm x 432mm x 257mm
重量	14 kg
材料	铝, 钢
IP等级	IP54
I/O接口	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
I/O供电	电压: 24V; 电流: 3A (内部电源), 6A (外接电源)
通讯	3 Ethernet, 1 RS485, TCP/IP, MODBUS TCP/RTU, EtherNet/IP从站, Profinet从站
电源	100-240 VAC, 50-60 Hz
工作环境温度	0-50 °C
工作环境相对湿度	最大90%(无结露)

示教器



显示尺寸	12.1寸
分辨率 (dpi)	1280 x 800
材料	铝, 塑料
重量	2.1 kg
标准线缆长度	5.5 m
IP等级	IP54
工作环境温度	0-50 °C
工作环境相对湿度	最大90%(无结露)



CS Series

COBOT SUPERIOR



» 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



微信公众号



视频号



B站



抖音