

阿童木七轴协作力控机械臂

天臂AR-A7



作为具身智能核心执行部件之一，阿童木机器人七轴力控机械臂可为人形机器人具身平台提供高效集成选择，适用于各类复杂的生产场景。

7自由度设计

相比传统6轴更具灵活性，可在狭窄空间内实现复杂避障与姿态调整。

极致力控精度

能够感知低至0.5N的微小作用力，实现柔顺拨插与触碰检测。

工业级精度

重复定位精度达±0.05mm，轻松胜任精密装配与检测任务。



七轴全感知

每个关节均内置高精度扭矩传感器，实现类人触觉的灵敏度。

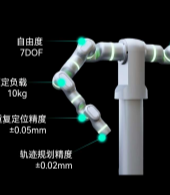
智能交互体验

支持手感丝滑的拖拽示教（Hand-guiding）与直观的图形化编程。



生态开放，更快集成

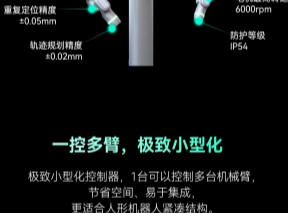
采用自研EtherCAT通信协议，可无缝接入现有自动化产线。



EtherCAT通讯
48V供电接口

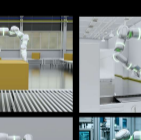
小身躯，大能量

轻量化设计，能在人形机器人具身平台上稳定运行。



一控多臂，极致小型化

极致小型化控制器，1台可以控制多台机械臂，节省空间、易于集成，更适合人形机器人紧凑结构。



适用各类复杂生产场景



产品参数

属性	详情	
额定负载	10KG	
工作半径	838mm	
重复定位精度	0.05mm	
最大直线速度	1000mm/s	
防护等级	IP54	
额定功率	1.2KW	
各轴运动范围	J1	-178°~ +178°
	J2	-117°~ +117°
	J3	-175.38°~ +178°
	J4	-125°~ +125°
	J5	-178°~ +175.78°
	J6	-120°~ +120°
	J7	-178°~ +178°

公司简介

国家级专精特新“小巨人”企业

国家级高新技术企业

天津阿童木机器人股份有限公司成立于2013年，是国家级高新技术企业、国家级专精特新“小巨人”企业，为国内高速工业机器人领域领先品牌。公司秉持“用技术创造更美好的生活”使命，专注于高速度、高精度、高可靠性的并联机器人、高速SCARA机器人、重载协作机器人、具身智能机器人以及核心控制器、驱控一体系统、视觉系统等关键部件的技术创新与规模应用，构建形成全栈自主的AI+机器人技术平台。

在核心赛道并联机器人领域，阿童木机器人自2020年起连续5年位列国内自主品牌市场占有率第一，2023年起超越外资品牌连续两年位居国内全品牌市场占有率第一。公司产品广泛应用于食品饮料、日化、制药、新能源、3C、汽车等细分行业，已为全球1000余家规模企业提供高性能机器人产品及智能化解决方案，以硬核技术赋能各行业生产效率提升，让技术创新落地产业实际，惠及生产生活，业务遍及全球30多个国家和地区。

46项
国内发明专利

86项
国内实用新型专利

19项
国内设计专利

4项
国际专利

25项
商标

29项
软件版权

天津总部

天津阿童木机器人股份有限公司
天津滨海新区泰达智能无人装备产业园29号厂房

无锡子公司

无锡联星时代技术有限公司
江苏省无锡市惠山区洛社镇新桥路188号

苏州子公司

原星(苏州)自动化设备有限公司
江苏省苏州市吴江区经济技术开发区交通南路1268号 C-4
0512-83361326

深圳子公司

深圳小派自动化科技有限公司
深圳市宝安区西乡街道华丰机器人产业园 C栋3楼厂房
0755-23348852

昆山子公司

江苏小野智能装备有限公司
昆山市张浦镇新市港路壹壹工业园 C-4
0512-87886505

南京子公司

原星(南京)自动化设备有限公司
江苏省南京市南京新区浦滨路320号
科创总部大厦8楼404-412室

400-653-7789
www.atomrobot.com



关注阿童木微内号



关注阿童木公众号



关注阿童木抖音号