

广东6轴机器人流水线

生成日期：2025-10-26

HSR-JM612打磨机器人产品特点：一、强悍的本体性能；1、**高防护：**针对打磨时粉尘和液体飞溅问题，机器人小臂及手腕防护等级达到IP67防止侵入物对机器人本体的损伤。2、**加强的载荷设计：**为了应对打磨过程中打磨力对机器人的反复冲击，增强设计机器人受到冲击较大的关键部位，保证使用寿命。3、**高刚度：**增强设计的小臂提供了足够的刚度以应对打磨冲击，保证在打磨过程中轨迹的准确性及打磨精度保持性，提供持续长久的高质量打磨。4、**高精度：**定位精度达到 $\pm 0.4\text{mm}$ 重复定位精度 $\pm 0.06\text{mm}$ 减小离线编程与实际打磨轨迹间的误差，缩短生产调试周期，降低调试难度。5、**充分的空间利用：**针对3C打磨工件的尺寸及工艺要求，优化机器人臂展，使机器人在满足绝大多数工件打磨的要求下减少占地面积，提升空间使用率，提高布置密度。工业机器人可满足3C行业柔性化生产需求，可快速投入生产，提高生产效率。广东6轴机器人流水线

6轴机器人

6轴工业机器人——电镀自动化生产线项目案例：本项目采用两台六轴工业机器人来满足电镀生产线的自动上料和下料需求。上料机器人采用HSR-JR612六轴工业机器人，通过对预先码垛好的铜板件进行自动取件（60块铜板为1垛，每块铜板0.6mm）机器人取件后送到电镀生产线夹取铜板件的位置，并跟随电镀生产线一起运动（速度与生产线匹配），控制系统通过读取外部中断信号来完成当次准确上料任务。下料机器人采用HSR-JR608六轴工业机器人，对电镀后的铜板件进行取件下料。从而实现铜板件电镀生产线的全自动化。本项目解决了抓取位置的自动偏移、速度动态跟随、中断嵌套等技术难题，客户反映良好。广东6轴机器人流水线HSR-BR双旋机器人在结构、算法上创新，可在空间较小的厂房进行布置，达到高速、高精度、高防护性能。



为解决3C打磨行业中通用机器人难以适应打磨过程反复冲击载荷大、作业环境粉尘大（干打）、湿度高（水打）的问题，为给客户创造持续稳定的生产能力，**HSR-JM612打磨机器人**应运而生，该机型针对打磨工艺进行特定优化，带来完美的3C打磨解决方案。**打磨离线编程软件：**1、自行研发的打磨离线编程软件，具

有“快速编程、精细实现”的特点，集成专业应用工艺，易于快速上手，结合配套精度补偿系统精细实现运行轨迹。降低轨迹编程难度，缩短生产调试周期。2、友好易用的从操作系统，拥有业内较强的易使用性，通过高速传输EtherCAT总线进行数据通讯，完成多轴联动圆弧插补运动。操作友好，易于理解。

在近年来轰轰烈烈的机器换人浪潮中，搬运及码垛机器人也是其中不可或缺的一部分，“没工伤、不抱怨”的搬运码垛机器人不仅大节省了劳动力和空间，而且还具备运作灵活精细、快速高效、稳定性高、作业效率高的特点。为了聚焦工业机器人更多细分领域，更大程度满足各企业对自动化的需求。华数机器人先后推出HSR-JR650/680、HSR-BR5110、HSR-JR6150四款大负载机器人，产品矩阵负载覆盖50kg至150kg，形成安全易用、稳定性高的系列特色。全系大负载广适用于搬运、码垛、上下料、焊接、切割、打磨、抛光等应用，尤其适用于各行各业的搬运码垛，如家电码垛、建材搬运、食品搬运、金属制品搬运等。我们可根据客户特殊需求提供专业定制化服务，助力制造业解决焊接行业痛点，解放生产。



新一代HSR-JH605机器人：该机器人通过小臂中空结构，主要为焊接领域而生，让夹具信号线、气管布线更合理且远离外部设备干扰。**应用领域：**弧焊、涂胶、搬运稳定的速度、优越的精度。HSR-JH605采用华数新一代的控制器及示教器，运动控制配合大范围空间的设计，在对焊缝质量有较高的焊接应用，具有高可靠性和优异的性价比强劲有力、性能优异，采用中空型结构手臂，手臂重量轻便、结构紧凑，在狭小空间作业有效消除焊枪电缆与工件和周边设备干涉、更容易保证焊枪的姿态和提高送丝稳定性简单使用、轻松编程，提供人性化、高效简洁、符合国人使用习惯的中文焊接工艺包，专业的团队打造属于国人的汉语机器人，降低使用要求，并且可提供专业的可定制化的服务，让无焊接经验的初学者也能轻松上手，大幅提高效率降低人工成本。**超高防护等级：**整机防护等级高达IP67，可轻松应对码垛、装配、上下料等工序中的有水有油环境。广东6轴机器人流水线

工业机器人轨迹支持三种插补方式，分别是关节插补，直线插补，圆弧插补，插补命令分别是MOVJ、MOVL、MOVCC广东6轴机器人流水线

如今3C行业仍然是机器人企业聚焦的重点领域，尤其是电子产品制造重地的华南地区，众多工业机器人本体厂商都在积极布局。总体来说3C电子行业面临着多重压力，首先，人员工资上涨，其次90后员工的管理难度大，且流通性较大，再次，厂房租赁、材料等价格上涨，自动化设备越用要求越高，设备成本上涨。鉴于种种挑战3C电子行业对机械手臂的自动化需求不断提高；同时3C电子行业由于产品变化快，制造周期缩短，不利于标准件的批量化生产，因此市场推广存在阻力。目前，已经在3C电子行业应用的工业机器人主要有6轴

多关节机器人(3-10KG)□4轴水平多关节机器人(3-10KG)□直线模组非标组合坐标机械手(3-50KG)等，像这类机器人大多用于装配、分拣、码垛等。广东6轴机器人流水线

深圳市旗众智能科技有限公司是一家国家高新科技企业，位于深圳龙岗区宝龙街道智慧家园，是运动控制解决方案的前列供应商。旗众智能专注于制造装备的“大脑”——运动控制系统，工业自动化设备的“眼睛”——机器视觉系统，以及控制系统应用平台开发，公司自成立之初就立志做中国自动化行业的“安卓”系统，为设备制造商提供比较好的运动控制产品及方案。旗众智能汇聚了一批高素质、高水平、年轻、具有实干精神的高学历人才，拥有博士和硕士以上学历的占员工总数的40%。与华南理工大学有着密切的合作。公司通过自主研发一直保持稳步快速的发展，拥有自主核心技术，多次获得发明专利、实用新型专利以及软件著作权等证书，走在行业的较前端。