

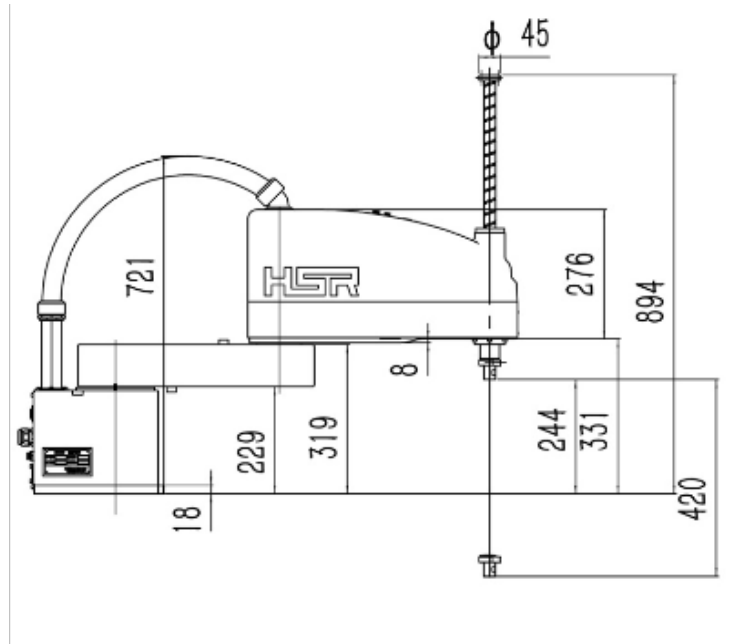
深圳4轴机器人五金冲压

生成日期: 2025-10-24

协作机器人是一种设计和人类在共同工作空间中能进行近距离互动的机器人，能够与人类在同一工作环境中并肩协同作业的新型工业机器人。为人机互动提供了安全保障，在构造和性能上兼具了人和机器各自的优点，尤其体现了人的灵活性和适应性。其结构主要采用一体化关节模组结构，实现模块化关节设计。一体化关节结构集成了谐波减速器、中空电机、刹车装置、编码器等，利用中空电机驱动中空电机轴转动，经由谐波减速器减速后，输出动力。针对电子产品行业以及新能源、玻璃面板、PCB等领域的特定应用场景，华数推出四轴系列机器人。深圳4轴机器人五金冲压

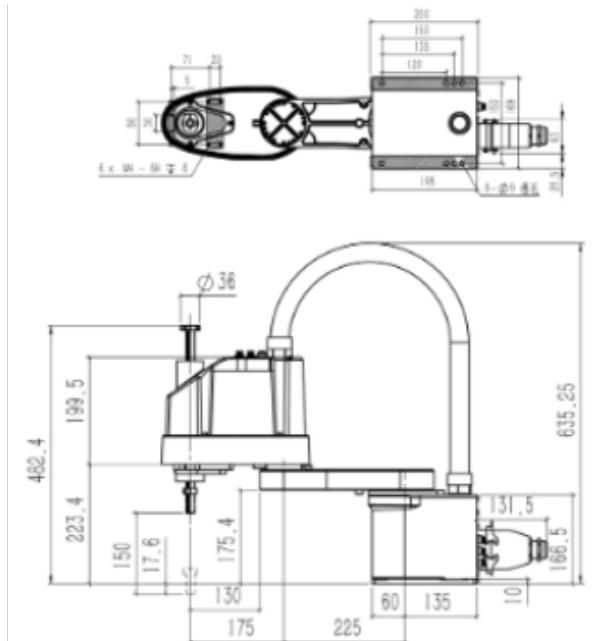


针对冲压领域研发的HSR-MD410具有精度高、运行速度快、维护方便等诸多优势。机器人应用不受数量限制，调试简单，切换简单，换模具时只需换掉区配的夹具即可，生产方案可采用同步联机及异步联机设计，有效规避随时切换模具等因素造成全部停机现象，该款机器人可广泛应用于工件上下料、搬运、码垛、拆垛等领域。HSR-MD4130有效负载130kg，重复定位精度 $\pm 0.3\text{ mm}$ ，工作半径3150mm，具有精度高、运行速度快、维护方便等诸多优势，应用于包装、饮料、化工、食品等领域的冲压上下料、搬运、拆垛、码垛等任务。深圳4轴机器人五金冲压SCARA机器人是一款工业型四轴机器人，在高效生产的环境中代替人工提高生产效率的优势明显。



华数机器人公司以现代控制理论、集成技术及信息技术来实现生产过程装配、检测、控制、装夹、定位、涂胶、旋紧固定等全自动化。可为汽车生产企业提供汽车门锁、汽车发动机、汽车尾气净化器、汽车安全气囊等自动装配检测生产线以及汽车冲压生产线。尤其在汽车覆盖件自动化冲压、汽车发动机装配检测、汽车零部件装配检测、助力机械手、物流输送等方面具有特别优势。应用多项新技术，采用循环流水作业方式完成的装配作业，多种形式的传送装置和方法，大幅提高生产线的运行速度和效率。为推广工业自动化技术和推动汽车工业进步开辟了新的应用领域和发展空间。为企业的实际应用提供经济、适用的自动化解决方案。现代汽车制造业不断向“准时化”和“精益生产”的方向发展，这对设备的快速响应、柔性化、集成化和多任务处理的能力提出了更高要求。立足客户，不断创新技术，为客户提供品质保证、多样化的产品与服务正是华数机器人的竞争力所在。作为业界**的机器人品牌，华数机器人将继续强化其在汽车制造领域应用地位，凭借技术和产品性能优势，不断开拓新市场、发展新领域，助力汽车制造业装备智能化。

近年来，华数机器人坚持**关键技术的自主研发创新，重点开展机器人整机、高性能控制系统、新型驱动、高性能电机、工业应用软件及机器人云平台等方面技术攻关。目前，已打造出6大系列50余种规格的机器人整机产品，在细分领域应用不断实现突破，累计攻克机器人技术400余项，获得200多项自主知识产权。工业机器人**零部件自主比例超80%。对**关键技术的掌握，是华数机器人产品性能和性价比优势的立足点。在一个个痛点的应用场景中，华数机器人持续前行，走在“国产替代”的前沿。四轴机器人是一款多自由度的机器人，四轴机器人有3个旋转关节，其轴线相互平行，在平面内进行定位和定向。



华数机器人是国内仅有的2家能够同时自主研发及生产销售机器人控制系统、伺服驱动、伺服电机和机器人本体四大**零部件及机器人整机产品的企业之一。其整机产品的国产化率已经达到80%以上。通过自主研发，华数机器人攻克了工业机器人控制、驱动、设计、应用、自动化、工程化等方面的多项**关键技术，形成自主知识产权300余项，填补了国内空白。据相关负责人介绍，华数机器人完成了包含直角坐标、水平多关节、垂直多关节、教学四大系列的11款产品的研发、试制及批量生产任务，4轴**10kg**冲压机器人、6轴**12kg**关节机器人已经成为高新技术产品。“四轴机器人”是指“选择性装配关节机器臂”，即四轴机器人的手臂部分可以在一个几何平面内自由移动。深圳4轴机器人五金冲压

四轴**SCARA**机器人是指选择性装配关节机器臂，即四轴机器人的手臂部分可以在一个几何平面内自由移动。深圳4轴机器人五金冲压

四轴机器人：有两个移动关节和一个转动关节，末端操作器的安装轴线的位姿由 $[z|r|\theta]$ 坐标予以表示，其主体具有3个自由度：腰部转动、升降运动、手臂伸缩运动。**SCARA机器人**是一种圆柱坐标型的特殊类型的工业机器人，主要适用于处理高速和高重复性的工作任务，广泛应用于**3C**电子、包装、平面装配、检测等领域。**优缺点：**1) 运行速度快，精度高；2) 应用执行动作简单，可实现快速编程调试；3) 结构简易化，成本低；4) 安装空间小，轻松简易地结合外部，进而打造出精简、高整合性的机器人工作站。**缺点：**1) 负载较小；2) 臂展行程较短。深圳4轴机器人五金冲压

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，拥有自主为主技术，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。