



武汉京天电器有限公司
WuHan Jingtian Electrical CO., Limited



智能柔性多关节机器人

Sawyer自重19公斤，具备7个自由度和1260毫米臂展，使得它能够进入非常窄和拥挤的复杂空间，在人机共融的环境中进行高质量的工作。

通过独特的柔顺控制技术，能够适应现实世界的多变性，灵活快速地在不同应用场景中进行部署，同时还能像人一样完成任务。Sawyer拥有在整个工业机器人领域引领潮流的自适应性和易用性，令其能够在多种复杂工况环境中有效完成高精度的实际应用。

并且，Sawyer机器人拥有可自主切换的开源ROS和工业Intera双系统，同时满足高校机器人工程教育和科研开发需求。

产品参数

重量:	19kg
自由度:	7
臂展:	1260mm
有效载荷:	4kg
精度:	$\pm 0.1\text{mm}$
应用领域:	机器操作电路板测试、物料处理、包装生产线装载等
嵌入式视觉:	顶部和臂部双Cognex摄像头环境感知
固有安全设计:	功率和力度受限的柔韧性机械臂、带有串联弹性驱动器和内置传感器
嵌入式受力传感器:	关节配置高分辨率的力度传感器
防护等级:	IP54
电源要求:	标准220V/电源
操作系统:	自主Intera软件平台（可升级）

sawyer 典型应用



数控加工

数控机床装料/卸料

支持不同的周期时间和精加工操作，可提高正常运行时间，降低淘汰率。

操控折弯机

提高工人安全和满意度，提升生产效率，改善质量。



金属加工



包装

包装

包装部件和材料，以及堆叠多层不同类型的产品和容器。



测试与检验

测试与检验

利用单机拍摄、全数字结果可追溯性和防错处理进行多点检验。



PCB 处理与
ICT

PCB处理与ICT

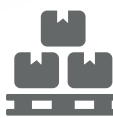
操控电路板测试仪，在整个流程中移动和操纵精密元件。



造型操作

造型操作

操控注塑机；降低周期时间，提高机器工作时间利用率，减少错误。



装料和卸料

装料和卸料

从/向工作台、箱子、输送机、夹具等位置移动部件，维持计数和重新定位部件。



“ROBOTICS”

智能创享 人机共融

地址：武汉市洪山区光谷时代广场A座1908室

邮编：430000

电话/传真：027-87522899

市场部：1802020228

邮箱：1802020228@qq.com

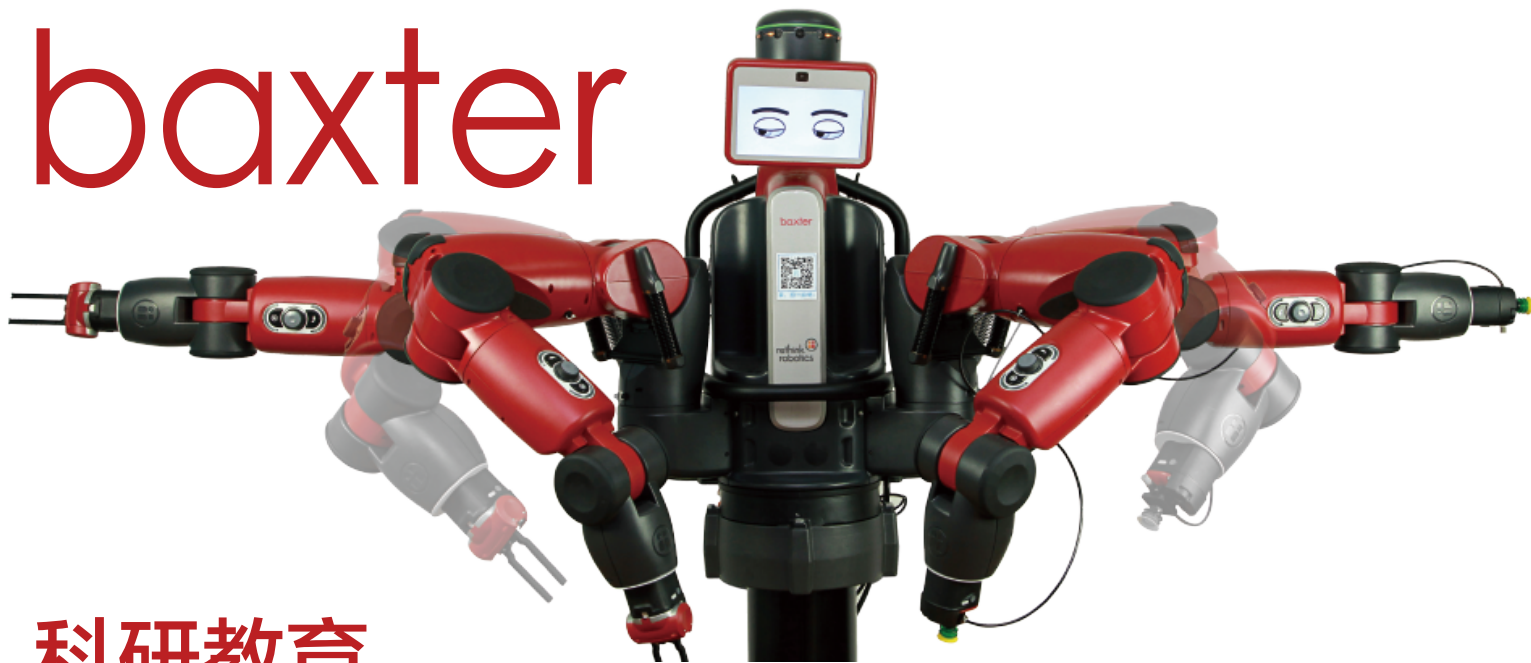
网址：<http://www.jingtianrobots.com>





武汉京天电器有限公司
WuHan Jingtian Electrical CO., Limited

baxter



科研教育 延伸智能机器人的无限可能

Baxter双臂协同机器人

使用Baxter 机器人开展的科学研究，已有数百篇白皮书发表。研究人员在一天内就能完成机器人的设置并开始学习；利用机器人的开源SDK和传感功能，能够迅速展开人机互动、计算机视觉、机器学习、人工智能、动作规划、机电学、制造与自动化等多个领域的科研。

瑞森可公司为机器人教育提供整体解决方案：设备采购、实验室建设、教程提供、师资培训、专业共建、智能智造平台扩建等。

产品参数

总重量（无底座）：	74kg
总重量（带底座）：	137.7kg
自由度：	14（单臂7自由度）
单臂展：	1210mm
载荷：	2.2kg
嵌入式视觉：	顶部、腕部摄像头
多模态嵌入式传感器：	每个关节配置力传感器；头部安装360° 环绕式声呐；腕部配置红外测距仪
固有安全设计：	功率和力度受限的柔性机械臂，带有串联弹性驱动器和内置传感器
防护等级：	IP50
电源要求：	标准220V电源
操作系统：	基于Linux的开源SDK，ROS应用开发包持续更新

多模态感知 复合机器人



SLAM运动导航

协作型柔性臂

仿生型机械臂，单臂 6/7 自由度、关节内置力传感器，创新性刚柔顺应性控制技术。

开放平台系统

纯粹的 ROS 系统，满足共融机器人丰富的智能感知硬件需求，自主 OS 系统带来系统实时性提升。

多模态环境感知

嵌入式力觉、多目视觉、深度视觉、AR 增强控制、雷达、超声红外传感和语音感知。

地址：武汉市洪山区光谷时代广场A座1908室

邮编：430000

电话/传真：027-87522899

市场部：1802020228

邮箱：1802020228@qq.com

网址：<http://www.jingtianrobots.com>



“ROBOTICS”

智能创享 人机共融

