

# Sawyer

智能协作单臂机器人

业界首创

双系统七关节柔性机器人



## 产品介绍

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。

## 独特优势

### ■ 嵌入式和外部视觉

Sawyer手臂上装有嵌入式视觉系统，使机器人可定位物体或检查零件是否存在。该视觉系统使机器人定位系统能够查找机器人环境中的变化并自动响应工作单元的变化。外部摄像机也可以在几分钟内无缝集成，从而大大降低了典型的机器视觉集成成本。



### ■ Intera软件平台

为Sawyer提供了独特的用户体验，使您可以通过拖动机器人手臂示教或者在笔记本电脑上使用Intera Studio来创建任务。从没有经验的非程序员到自动化专家，任何人都可以使用Intera的高度图形化界面。而且Intera Insights可直接在机器人上提供关键性能指标，从而使它们可以在车间实时访问获取数据。

### ■ 高分辨率力控制

与大多数受位置控制的工业机器人不同，Sawyer不断地同时控制关节扭矩和位置。通过同时控制两者，Sawyer可以连续地控制它在不同方向上施加的力量，这与人们执行任务时的方式类似，从而减少了添加其他传感器，硬件或昂贵夹具的需要。

## 产品参数

重量：19kg	嵌入式视觉：顶部和臂部双Cognex摄像头环境感知
自由度：7	嵌入式受力传感器：关节配置高分辨率的力度传感器
臂展：1260mm	防护等级：IP54
有效载荷：4kg	电源要求：标准220V电源
精度：±0.1mm	操作系统：自主Intera软件平台（可升级）
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	
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	

## Sawyer—集成式协作机器人解决方案



### Intera软件

革命性的软件平台



### 嵌入式视觉系统

嵌入式康耐视视觉系统



### Intera Insights

获取实时生产数据



### 机器人定位系统

使用嵌入式摄像头进行动态重新定位



### 夹持器套件

ClickSmart夹持器套件系列



### 全球技术支持

Rethink全球技术支持

## 典型应用



### 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。



### 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

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

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

操作注塑机；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

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。

湖南瑞森可机器人科技有限公司

HUNAN CO THINK ROBOTICS TECH.CO.LTD

地址：湖南省长沙市岳麓区桐梓坡西路348号科力远园区国家工程中心二楼

官网：www.cothinkrobotics.com

邮箱：info@cothinkrobotics.com

联系方式：0731-89872400 李经理：18673118608 卢经理：18374898275

