

SR3

SR4

规格

负载	3kg	4kg
P点可达半径	588mm	806mm
工作半径	705mm	919mm
自重	约13.8kg	约16.5kg
自由度	6	6
MTBF	>50000h	>50000h
供电电源	48VDC	48VDC
编程	拖动示教, 图形化界面	拖动示教, 图形化界面

P点: 4轴和5轴轴线的交点

性能

功耗	平均	峰值	平均	峰值
	160w	500w	225w	820w
安全	碰撞检测、虚拟墙、协作模式等20余项可调安全功能			
认证	EN ISO 13849-1, Cat.3, PL d, EN ISO 10218-1, 欧盟CE认证			
力感应, 工具法兰	力, x-y-z	力矩, x-y-z	力, x-y-z	力矩, x-y-z
力测量分辨率	0.1N	0.02Nm	0.1N	0.02Nm
力控相对精度	0.5N	0.1Nm	0.5N	0.1Nm
笛卡尔刚度可调范围	0~3000N/m, 0~300Nm/rad		0~3000N/m, 0~300Nm/rad	
工作温度范围	0°C-45°C		0°C-45°C	
湿度	≤95%相对湿度(无冷凝)		≤95%相对湿度(无冷凝)	

运动

可重复性	±0.03 mm		±0.05 mm	
运动关节	工作范围	最大速度	工作范围	最大速度
Axis 1	±175°	180°/s	±175°	180°/s
Axis 2	-155°~+140°	180°/s	-160°~+150°	180°/s
Axis 3	-175°~+135°	180°/s	-170°~+140°	180°/s
Axis 4	±175°	225°/s	±175°	225°/s
Axis 5	±175°	225°/s	±175°	225°/s
Axis 6	±175°	225°/s	±175°	225°/s
工具端最大速度	≤1.5m/s		≤2m/s	

特点

IP防护等级	IP54
ISO洁净室等级	5
噪声	≤70dB(A)
机器人安装	任意角度安装
工具I/O端口	2路数字输入, 2路数字输出, 2路模拟输入
工具通讯接口	1路百兆以太网连接底座RJ45网口
工具I/O电源	(1) 12V/24V 1A (2) 5V 1.5A
控制柜I/O端口	4路数字输入, 4路数字输出
控制柜通讯接口	2路 Ethernet
控制柜输出电源	24V 1.5A

# SR系列

柔性协作机器人

轻盈灵动·极致安全



珞石机器人

400-010-8700  
www.rokai.com  
sales@rokai.com

# SR系列

## 柔性协作机器人



xMate SR系列柔性协作机器人，采用极致轻量化机身设计，配置多重安全防护技术，具备超灵敏度感知，简单易用操作无门槛，最快半年可收回投资成本，是智能化场景升级改造中的理想之选。

## 应用领域



### SR3

- 无人零售
- 机器人咖啡
- 机器人冰激凌
- 机器人爆米花
- 上下料
- 搬运
- 检测



### SR4

- 机器人艾灸
- 机器人按摩
- 无人餐饮
- 上下料
- 搬运
- 检测



## 主要特性

### 极致安全·全面保障

全身关节均配置高精度力矩传感器，实现超灵敏度感知，全面避免误碰误伤，保障安全运营

- 碰撞灵敏度提升5倍
- >20项TUV功能安全认证
- 独立RSC设计，双通道冗余监控
- 吸合式抱闸，可靠安全屏障
- 人机协同作业，生产效率最高保障
- 满足国际安规要求，认证审核无忧



### 轻盈灵动·时尚亲和

创新设计最大程度赋予其轻盈灵动感，极具亲和力的友好人机交互体验，快速打破人对机器人的刻板印象

- 圆润柔和的曲线，传递圆满活泼感
- 清新明快的配色，令人赏心悦目
- 简洁明了的设计理念，尽显雅致时尚



### 稳定可靠·踏实伙伴

领先5万小时平均无故障时间，省心省钱，做人类最踏实的伙伴

- 百余项设计验证实验，120小时20+出厂测试
- 成熟可靠供应链，质量把控从每一个零部件开始
- 先进机器人算法提升30%电机减速器寿命
- 200+动力学参数建模，有效防止“小马拉大车”



### 简单易用·0使用门槛

将易用易部署做到极致，零基础人员也能快速完成安装调试

- 1N超轻拖动编程，轻松搞定复杂路径
- 图形化操作界面，零基础1小时掌握操作
- 丰富SDK接口，快速开发专属应用



### 完善生态·全面赋能

珞石全能型一站式人机协作解决方案，赋能伙伴，成就客户

- 毫秒级实时二次开发接口，助力打造专属高端功能，是设备商和集成商的可靠伙伴
- 6大类生态扩展，100+生态伙伴，全面赋能行业应用
- 支持Modbus、PROFINET和CC-Link等多种常用通讯协议，快速融入应用环境
- 强大的离线仿真软件Rokae Studio助力用户快速搭建解决方案

