

SR3-3/0.7C

SR4-4/0.9C

SR5-5/0.9C

ROKAE 珞石

规格

负载	3kg	4kg	5kg
工作半径	705mm	919mm	919mm
重量	约13.8kg	约16.5kg	约16.5kg
自由度	6	6	6
MTBF	>80000h	>80000h	>80000h
供电电源	48VDC	48VDC	48VDC
编程	拖动示教, 图形化界面	拖动示教, 图形化界面	拖动示教, 图形化界面

性能

典型功耗	160w	225w	225w
安全	碰撞检测、虚拟墙、协作模式等21余项可调安全功能		
认证	EN ISO 13849-1, EN ISO 10218-1/PL d, Cat. 3; ISO 15066, 欧盟CE认证, KCs认证, EAC认证		
力感应, 工具法兰	力, x-y-z	力矩, x-y-z	力, x-y-z
力测量分辨率	0.1N	0.02Nm	0.02Nm
力控相对精度	0.5N	0.1Nm	0.1Nm
笛卡尔刚度可调范围	0~3000N/m, 0~300Nm/rad	0~3000N/m, 0~300Nm/rad	0~3000N/m, 0~300Nm/rad

运动

可重复性	±0.03 mm		±0.03 mm		±0.03 mm	
运动关节	工作范围	最大速度	工作范围	最大速度	工作范围	最大速度
Axis 1	±360°	180°/s	±360°	180°/s	±360°	180°/s
Axis 2	-155°~+140°	180°/s	-160°~+150°	180°/s	-160°~+150°	180°/s
Axis 3	-175°~+135°	180°/s	-170°~+140°	180°/s	-170°~+140°	180°/s
Axis 4	±360°	180°/s	±360°	180°/s	±360°	180°/s
Axis 5	±360°	180°/s	±360°	180°/s	±360°	180°/s
Axis 6	±360°	180°/s	±360°	180°/s	±360°	180°/s
工具端最大速度	≤1.5m/s		≤2.0m/s		≤2.0m/s	

“产品涉及升级, 实际参数以机型对应的硬件安装手册为准”

物理特性

IP防护等级	IP54
ISO洁净室等级	5
噪声	≤70dB(A)
工作温度范围	0°C~50°C
湿度	≤93%相对湿度(无冷凝)
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

名称	LightCab
防护等级	IP20
工作温度范围	0°C~50°C
湿度	≤93%相对湿度(无冷凝)
输入电源	48VDC
外形尺寸	228.5mm×180mm×88mm
重量*	约2.4kg
通用数字IO	4路数字输入, 4路数字输出
安全IO	2路安全输入, 1路安全输出
通信接口	2路 Ethernet, Ethercat
可选配扩展	通用数字IO模块; 模拟IO模块; 增量式编码器信号采集模块等



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.rokae.com
sales@rokae.com

版权归珞石所有。产品型号规格及技术指标如有变更, 恕不另行通知。 2025-08-21

xmate

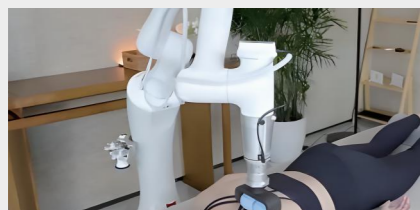
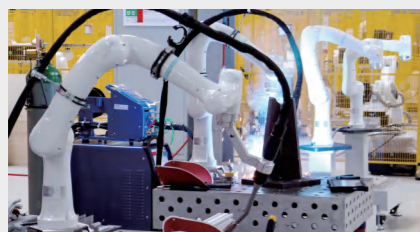
SR系列

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，具备超灵敏力感知，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。独立控制柜可应对更狭小的底座安装环境。

应用领域



- 无人零售
- 无人餐饮
- 机器人咖啡
- 机器人冰淇淋
- 机器人爆米花
- 机器人艾灸
- 机器人按摩
- 上下料
- 搬运
- 检测
- 焊接



SR3-3/0.7C

KG 3kg
↔ 705mm



SR4-4/0.9C

KG 4kg
↔ 919mm



SR5-5/0.9C

KG 5kg
↔ 919mm

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，实现超灵敏力感知，全面避免误碰误伤，保障安全运营

- 碰撞灵敏度提升5倍
- >21项TÜV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8万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
- 2000+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

