



让机械臂成为通用的智能化工具

睿尔曼智能科技(北京)有限公司

北京市石景山区杨庄大街69号首钢园创新工场A2层

www.realman-robotics.cn

sales@realman-robot.com

小睿:18519640052

睿尔曼智能科技(江苏)有限公司

江苏省常州市常州科教城智能数字产业园7号

睿尔曼智能科技(深圳)有限公司

广东省深圳市宝安区华丰国际机器人产业园一期A栋5楼



抖音号



微信公众号

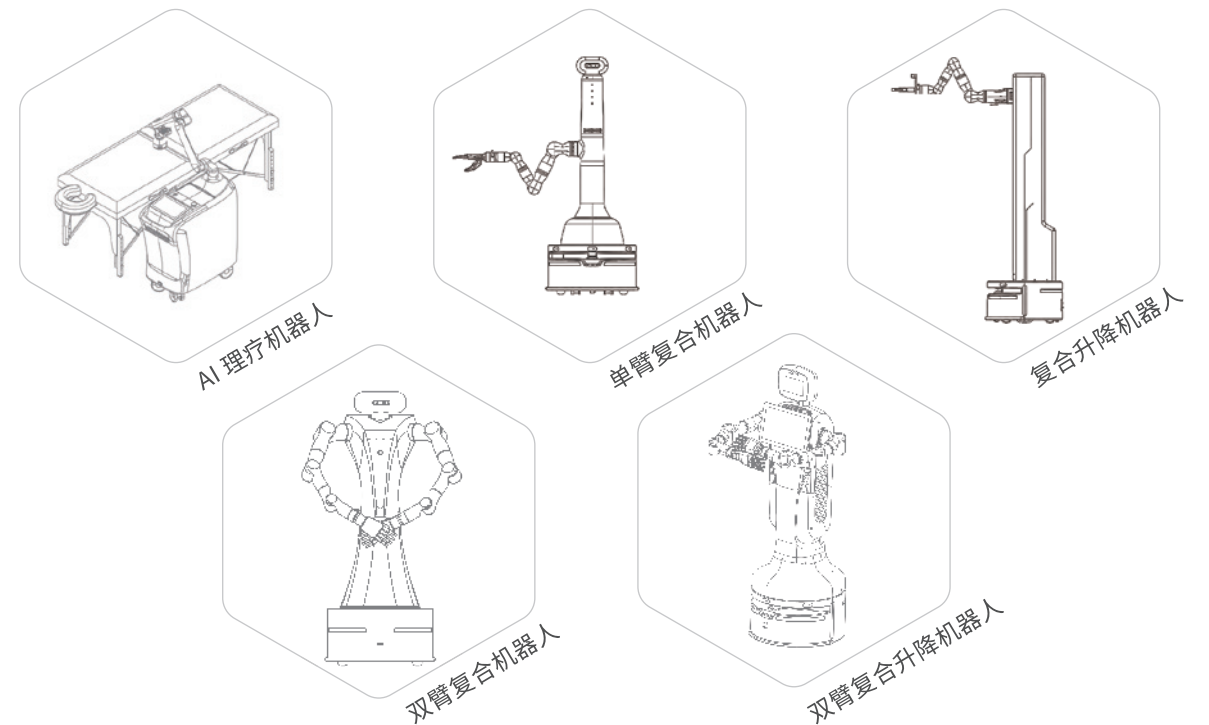
超轻量仿人机械臂
引领者



公司介绍

- 睿尔睿尔曼智能科技(北京)有限公司(以下简称睿尔曼)是一家专注于超轻量仿人机械臂研发、生产及销售的高新技术企业,总部位于北京市石景山首特产业园,工厂建于江苏省常州科教城智能数字产业园内,下属另设有睿尔曼智能科技(江苏)有限公司、睿尔曼智能科技(深圳)有限公司、realman robotics 株式会社、北京微悍动力科技有限公司全资子公司。公司研发人员占比超过50%,年综合产能 20,000台以上。并且连续3年实现业绩的3倍增长。睿尔曼致力于打造智能、易用、可靠、通用的机器人,走入千家万户、千行百业。
- 睿尔睿尔曼始终将产品研发、技术创新置于首位,团队核心成员来自中国早期的机器人底层技术研发团队,具有深厚的技术底蕴和研发经验。睿尔曼能够真正实现从基因层面进行超轻量仿人机械臂原型设计和底层零部件自主研发 在控制器、驱动器、伺服电机、谐波减速器四大核心零部件方面取得了革命性的突破打造出了拥有完全自主知识产权的超轻量仿人机械臂。前产品已广泛应用于新零售、新餐饮、商业服务、智能巡检、医疗健康、检验检疫、教育科研、工业生产、航空航天等各领域。

让机器人走入千家万户 为智慧生活助一臂之力



公司资质



ZL 2018 2 0872838.3 ZL 2018 2 1125798.2 ZL 2019 2 0470772.x ZL 2018 2 1186857.8 ZL 2018 2 1117539.5 ZL 2018 2 1120730.5 CE Certificate EMC Certificate



ZL 2021 2 0862150.6 ZL 2021 2 1846372.8 ZL 2022 2 1407266.4 0202201302R0M 2021SR1438402 ZL 2018 1 0577552.7 ZL 2018 1 0777894.4 ZL 2018 1 01719800.0

RM65系列/RM75系列
超轻量仿人机械臂

先进的控制算法使得机械臂具备拖动示教、碰撞即停等功能。机械臂强大的扩展能力和无线通信功能,能够通过机械臂自身控制器实现对移动底盘和末端执行器的控制,方便与升降导轨和移动底盘进行集成。基于超轻量仿人机械臂睿尔曼还为用户提供了单臂复合机器人、双臂复合机器人、单臂升降机器人、双臂升降机器人以及大健康机器人等多种解决方案。

产品介绍

睿尔曼目前有RM系列、ECO系列、GEN系列三大系列机械臂产品,其中RM系列包含RM65、RM75和RML63,可满足用户不同的自由度、不同的臂展的需求,并将控制器集成于机械臂底部,机械臂重量轻、负载大,拥有超高负载自重比,超小的体积结合多平台交互系统,更能适应各种复合应用场景。同时具备丰富的扩展接口、并提供二次开发包,满足多行业应用拓展需求。

RML63系列
长臂展机械臂



产品介绍

RM系列



RM65

六自由度超轻量
仿人机械臂



RM75

七自由度超轻量
仿人机械臂



RML63

六自由度长臂展
超轻量仿人机械臂

ECO系列



ECO65

六自由度经济型
机械臂



ECO62

六自由度桌面级
机械臂

GEN系列



GEN72

七自由度消费级
机械臂

RM65系列 超轻量仿人机械臂



RM65-B

自由度	6
额定负载	5 kg
本体重量	7.2 kg
重复定位精度	±0.05 mm
工作半径	610 mm
供电电压	DC20-30V额定DC24V
功耗	最大功耗≤200W 综合功耗≤100W
防护等级	IP54（机械臂本体）
材质	铝合金，ABS
控制器	集成
通讯方式	WIFI/网口/USB串口/RS485
控制方式	拖拽示教/示教器/API/JSON/ROS
关节运动范围	J1 ± 178°、J2 ± 130°、J3 ± 135° J4 ± 178°、J5 ± 128°、J6 ± 360°
关节最大速度	J1-J2 180°/s、J3-J6 225°/s
工作环境	0~45℃，25%~85%无结露



RM65-B-V

自由度	6
额定负载	5 kg
本体重量	7.2 kg
重复定位精度	±0.05 mm
工作半径	610 mm
供电电压	DC20-30V额定DC24V
功耗	最大功耗≤200W 综合功耗≤100W
防护等级	IP54（机械臂本体）
材质	铝合金，ABS
控制器	集成
参数同左	

视觉传感器

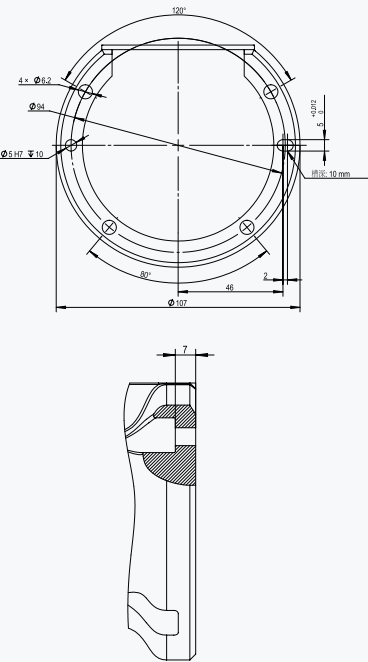
深度视场角	86° * 57°
视觉分辨率	1280*720
走线	内走线



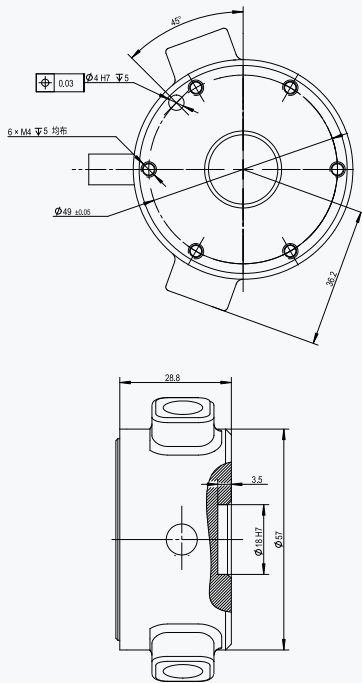
RM65-6F

自由度	6
额定负载	5 kg
本体重量	7.3 kg
重复定位精度	±0.05 mm
工作半径	638.5 mm
六维力量程	200 N/7 Nm
六维力精度	< 0.1%FS
供电电压	DC20-30V额定DC24V
功耗	最大功耗≤200W 综合功耗≤100W
防护等级	IP54（机械臂本体）
材质	铝合金，ABS
控制器	集成
通讯方式	WIFI/网口/USB串口/RS485
控制方式	拖拽示教/示教器/API/JSON
关节运动范围	J1 ± 178°、J2 ± 130°、J3 ± 135° J4 ± 178°、J5 ± 128°、J6 ± 360°
关节最大速度	J1-J2 180°/s、J3-J6 225°/s
工作环境	0~45℃，25%~85%无结露

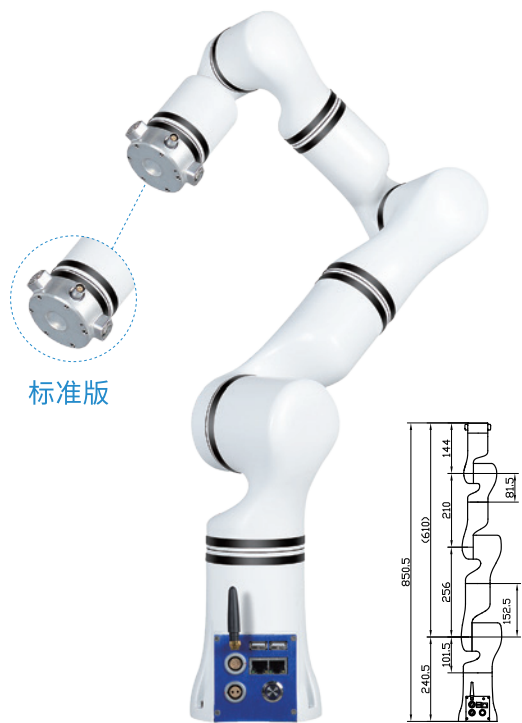
机械臂底座安装尺寸图



机械臂末端安装尺寸图



RM75系列 超轻量仿人机械臂

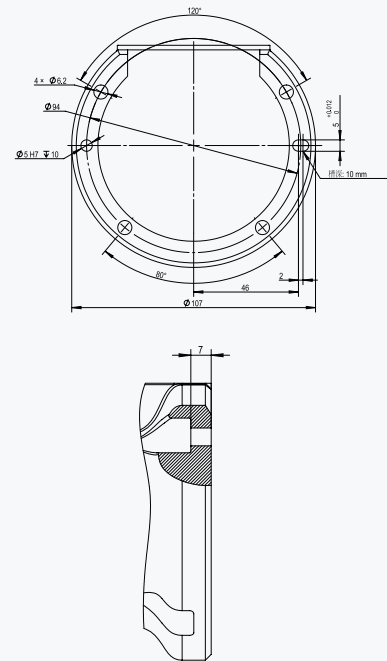


RM75-B	
自由度	7
额定负载	5 kg
本体重量	7.8 kg
重复定位精度	±0.05 mm
工作半径	610 mm
供电电压	DC20-30V额定DC24V
功耗	最大功耗≤200W 综合功耗≤100W
防护等级	IP54（机械臂本体）
材质	铝合金，ABS
控制器	集成
通讯方式	WIFI/网口/USB串口/RS485
控制方式	拖拽示教/示教器/API/JSON
关节运动范围	J1 ± 178°, J2 ± 130°, J3 ± 178°, J4 ± 135° J5 ± 178°, J6 ± 128°, J7 ± 360°
关节最大速度	J1-J2 180°/s, J3-J7 225°/s
工作环境	0~45°C, 25%~85%无结露

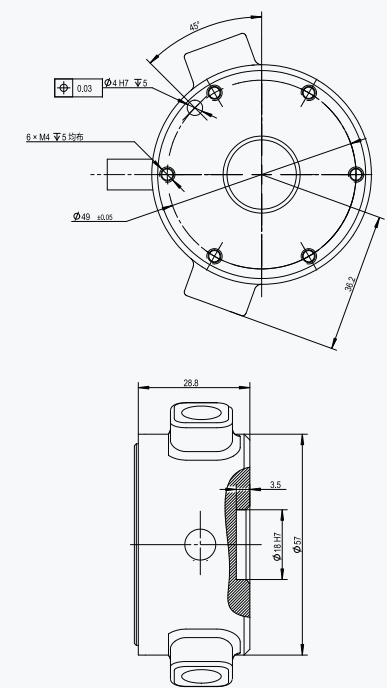


RM75-6F	
自由度	7
额定负载	5 kg
本体重量	7.9 kg
重复定位精度	±0.05 mm
工作半径	638.5 mm
六维力量程	200 N/7 Nm
六维力精度	< 0.1%FS
供电电压	DC20-30V额定DC24V
功耗	最大功耗≤200W 综合功耗≤100W
防护等级	IP54（机械臂本体）
材质	铝合金，ABS
控制器	集成
通讯方式	WIFI/网口/USB串口/RS485
控制方式	拖拽示教/示教器/API/JSON
关节运动范围	J1 ± 178°, J2 ± 130°, J3 ± 178°, J4 ± 135° J5 ± 178°, J6 ± 128°, J7 ± 360°
关节最大速度	J1-J2 180°/s, J3-J7 225°/s
工作环境	0~45°C, 25%~85%无结露

机械臂底座安装尺寸图



机械臂末端安装尺寸图



产品介绍



AI理疗机器人



双臂复合机器人



复合升降机器人



具身智能双臂开发平台



单臂复合机器人



复合机器人



双臂复合升降机器人



末端执行器（夹爪） 多种可选	整机尺寸	110（L）*60（W）*130（H）mm
	行程	标准夹指：65mm；扩展夹指：100mm；
	指高	50mm
	本体重量	≤500g
	额定/最大负载	4kg/5kg
	夹持力	最大150N
	打开/闭合时间	0.8s（满行程）

移动底盘 多种可选	尺寸（直径*高）	505 mm x 280 mm
	负载（Kg）	50
	驱动方式	八轮（2个驱动轮+4个万向轮+2个辅助轮）
	导航方式	差速驱动+主动悬挂250W轮毂伺服电机×2
	导航精度（cm）	激光雷达导航
	电池参数	±5
	对外供电	35Ah
	通讯接口	24V/20A
	工作时长（小时）	网口/WIFI
		静止可运行20小时，无负载运行（0.7m/s）可运行11小时

末端执行器（灵巧手） 多种可选	参数	五指灵巧手（RM-A001-R/L）	五指灵巧手（RM56S2B-2R/2L）
	自由度	6	6
	关节	11	12
	重量	0.55kg	0.54kg

竖直导轨 多种可选	有效升降距离	1.8 m, 1 m
	升降速度	250 mm/s
	工作电压	24V
	宽度	125 mm
	重复精度	1 mm

视觉传感器 多种可选	参数	深度视觉（Intel Realsense D435）	深度视觉（Intel Realsense D435CA）
	深度视场角	91.2°×65.5°×100.6°	91.2°×65.5°×100.6°
	深度分辨率	1280×720	1280×720
	输出帧率	90fps	90fps
	深度技术	主动IR立体	主动IR立体
	供电	5V	5V
	通讯	USB3.0	USB3.0

行业应用

- 01 新餐饮
- 02 家庭服务
- 03 商业服务
- 04 医疗行业
- 05 康养
- 06 新零售
- 07 展会展览
- 08 科研教育



- 09 3C行业
- 10 喷涂
- 11 工业生产
- 12 建筑
- 13 物流仓储
- 14 特种行业
- 15 智能巡检
- 16 农业