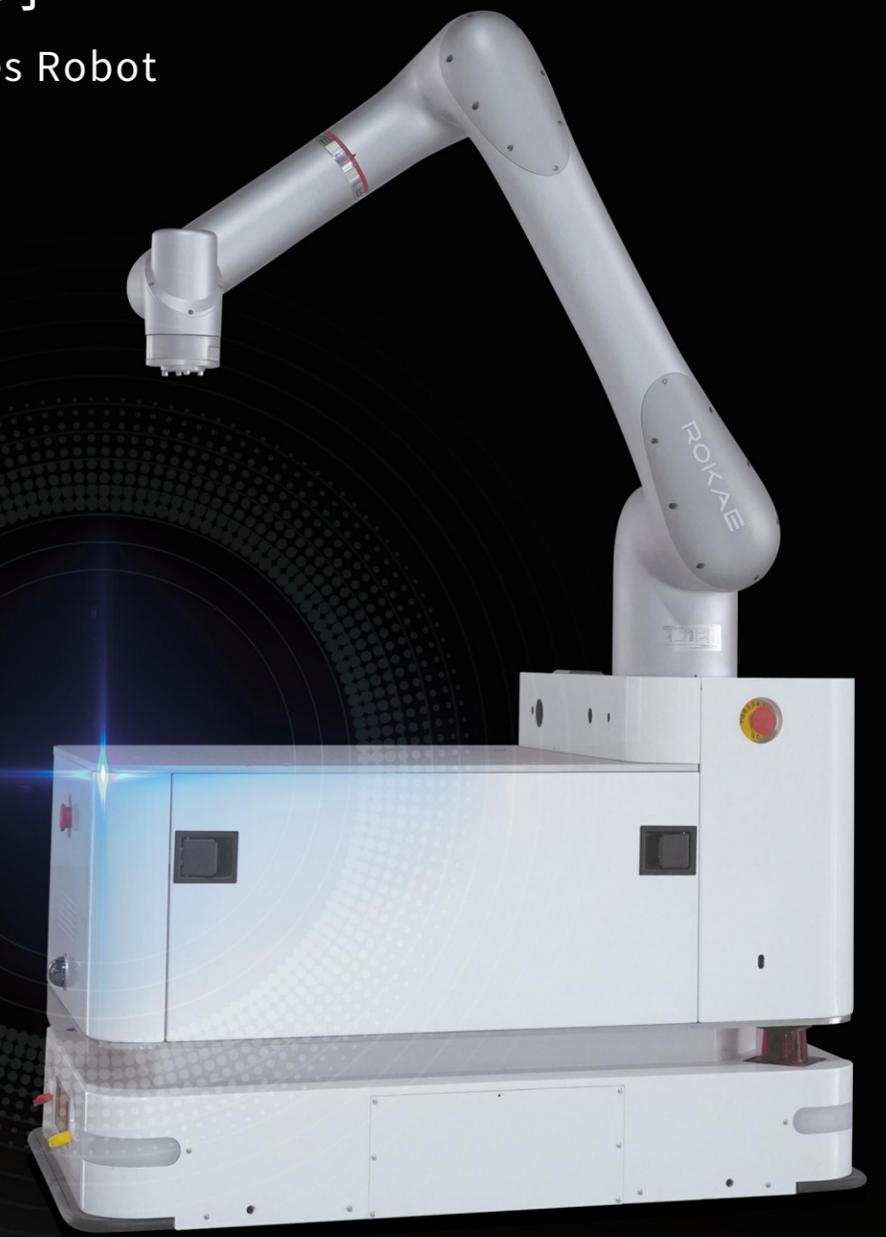


ROKAE

珞石复合机器人

CMR系列

ROKAE CMR Series Robot



珞石机器人

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

珞石CMR系列复合机器人

珞石CMR系列复合机器人，通过灵活的“手、眼、脚、脑”配合实现移动、识别、抓取等多种功能，可广泛应用于物料流转、CNC上下料、视觉检测及设备操控等场景，高效完成生产制造环节中各种复杂或多个不同工位之间的任务，打造智能柔性生产流程。

简单易用 安全可靠 灵活柔性

珞石CMR复合机器人
为真正的柔性智造生产而生

六大优势赋能 工厂柔性变革的高效利器

适应油污环境

- 轮胎防滑设计
- 加强支撑与悬挂改造
- 油污地面±10mm定位精度



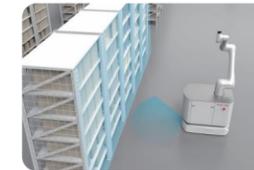
高防护

- 末端IP67防护等级，不惧油液飞溅场景



快速部署

- 模块化程序，轻松复制
- 单台机床调试，即可实现批量部署应用



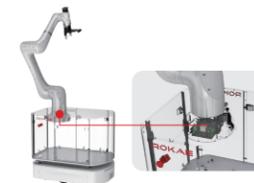
安全可靠

- 空间障碍即时检测
- 360°雷达全方位防护
- 机器人碰撞检测
- 四面急停及防撞触边保护



开放兼容

- 机器人无控制柜设计，提升整体灵活性
- 多传感器集成，适配复杂高动态作业场景



灵活柔性

- 力控、机械精度补偿，保证末端精度
- 2D/3D多种工程化视觉应用方案，确保定位精准
- 激光SLAM导航技术，实现地图自动构建，无需环境改造



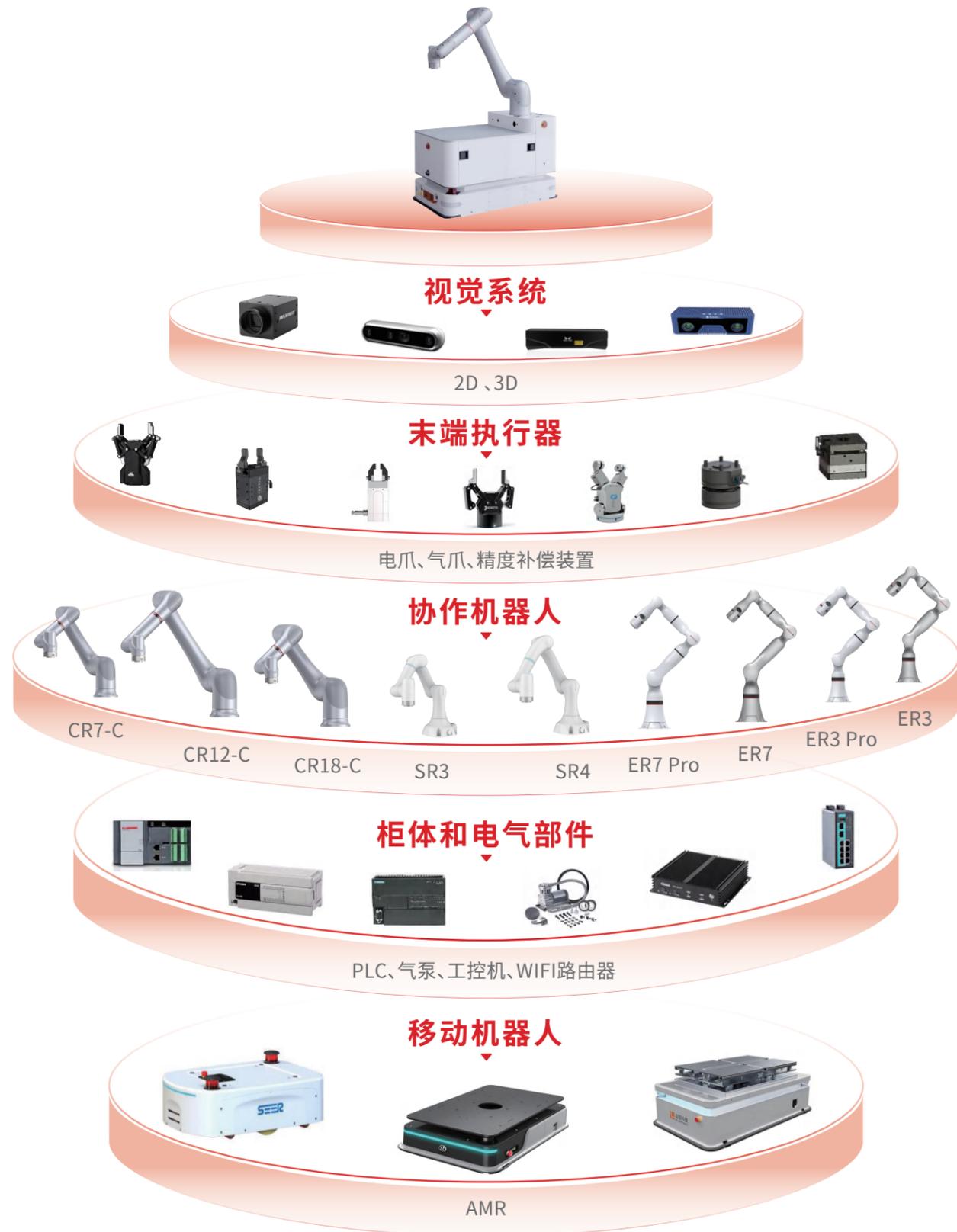
技术参数

基础	尺寸	1100 * 700 * 625 mm (长*宽)
	底盘载重	500kg
	自重	400kg (约)
	工作温度	0~50°C
底盘	激光传感器	2个, 前后对角
	驱动形式	差速
	最大移动速度	1.4m/s
	定位精度	±10mm, ±0.5°
	导航方式	激光SLAM

续航	电池容量	48V, 60AH
	续航时间	7h
	充电	充电桩, 1.5h充满
综合	通过性	台阶3mm, 缝隙宽度12mm
	爬坡角度	<=3°

完善生态体系

真正实现即插即用



典型应用场景

助力千行百业智造升级



应用案例

CNC上下料

场景特点: 末端精度要求高、防滑

解决方案:

- 机器人末端0.5mm轨迹精度
- 高精度激光SLAM算法
- 二维码二次对准



场景特点: 大尺寸物料

解决方案:

- 大负载机械臂
- 针对性的工具设计



面板加工上下料

场景特点: 物料易碎

解决方案:

- 机械臂全身力控
- 高轨迹精度

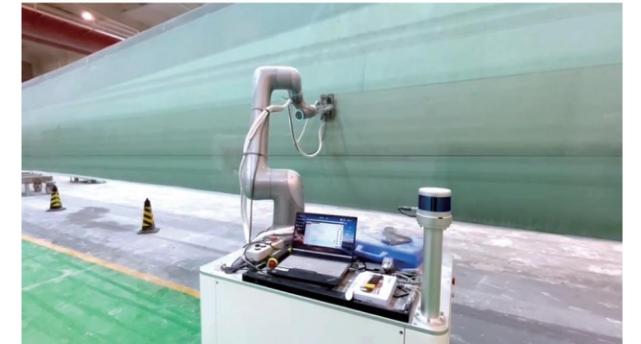


表面检测

场景特点: 面积巨大、物料易伤、地面不平

解决方案:

- 优化的SLAM算法, 反光路标布置
- 机械臂全身力控



光学设备加工机上下料

场景特点: 精度要求0.5mm

解决方案:

- 2D视觉
- 机床呼叫要料
- 条形码扫码后通知机床
- 末端精度补偿设计



电极上下料

场景特点: 精度要求0.5mm

解决方案:

- 高轨迹精度
- 力控搜索仿人手作业



智能运维

场景特点: 插针容易折断

解决方案:

- 高精度关节力控
- 仿人手动作



柔性装配

场景特点: 装配精度高

解决方案:

- 高精度关节力控
- 末端轨迹精度高

