

智能运动机器人

RG-IGV-LM系列



锐捷网络股份有限公司

了解更多产品信息，欢迎登陆锐捷官网，咨询电话 400 620 8818



如有疑问
扫一扫在线咨询

Ruijie 锐捷
Networks

产品概述

RG-IGV-LM系列智能运动机器人是面向企业用户的物料运输机器人，通过运用“自然导航”技术，实现物料运输作业的自动化、智能化、灵活化，为客户的物流运输解决方案创造新的维度，带来比传统自动化更高的投入回报，是新一代的物料运输机器人产品。

RG-IGV-LM系列的特点包括：高精度、轻部署、多级安全、全场景规划、灵活复用以及灵活拓展。利用先进的导航技术，将位置信息与地图信息自动化融合，提高导航精度与路径复杂度的同时，降低对环境部署的要求。结合AI技术的识别与规划，使机器人可以快速安全的融入多场景。丰富的车载外设接口，也让机器人拓展应用更加灵活，切换应用更加便利。

RG-IGV-LM系列有RG-IGV-LM1000、RG-IGV-LD500、RG-IGV-LD300三种型号，分别支持四轮全向底盘，双轮原地转向底盘，标准最高载重达到1000kg，最高速度达到1.2m/s，非常适合工业生产与物流运输场景。

RG-IGV-LM系列适合的场景包括：原材料仓库、生产线物料运输、生产辅料运输、半成品及成品仓库、第三方物流中转仓库、非制造业如机场、医院、办公场所高值专用物资运送等。

产品特性

多级安全设计

安全激光雷达防护，扫描频率大于20Hz
声波雷达防护，360范围覆盖，实时监控
碰撞检测防护，全车周边覆盖，触碰即停

高精度自然导航

工业级导航雷达，有效距离大于30m半径，扫描频率大于20Hz
定位精度达到 $\pm 5\text{mm}$ ，精准控制停靠与收发设备端对接
扫描数据与车体运动融合算法，相互补偿纠正提高精度

自主简图快速部署

无需大量地勘及场地改造，零地面标记部署
自主“学习”场地环境，通过建图算法构建产线、仓库实景地图
迅速切换任务和适应新场地，适合灵活多变的应用需求

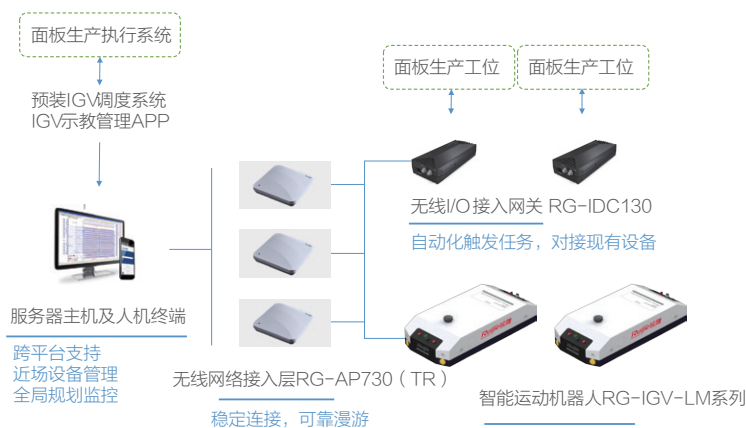
技术参数

产品型号	RG-IGV-LM1000
物理特性	
长宽高	1000mm x 700mm x 300mm
重量（不带负载）	500kg

产品型号	RG-IGV-LM1000
高于地面高度	30mm
负载	1000kg
温度	5°C - 50°C , IP20
速度和性能	
运行时间	8小时
最大速度	1.2m/s
定位精度	位置: 正负5mm, 旋转: 正负1度
电池	锂电100AH, 48V逆变220VAC, 充电时间1.5小时
WIFI	双5G 11ac, 双链路互为主备
蓝牙	BLE 4.0, 10-20m
IO	USB和以太网 24VDC 数字工业远程IOx10
安全传感	
SICK激光扫描仪	270度扫描保护, 20HZ
声波雷达	全方向x6台实时保护, 20HZ
碰撞传感	全方位保护, 响应0.1s
顶部模块	
顶部模块	背负式辊道机构(支持对接多种模块外设)

典型应用

面板行业生产线IGV物料运输应用



应用特点:

RG-IGV-LM1000载重高、支持四轮全向运动, 适合大、中型面板运输过程中不宜转向掉头等场景, 同时灵活的导航方式可以更好的避让障碍物、更好的利用空间, 更稳定的运送物料。



锐捷网络股份有限公司

欲了解更多信息，欢迎登陆 ruijie.com.cn，咨询电话：400-620-8818。

*本资料产品图片及技术数据仅供参考，如有更新恕不另行通知，具体内容解释权归锐捷网络所有。