

潜入式搬运机器人

VMR-FR30500L



产品优势

Product Advantages

便捷部署：采用激光SLAM自主定位导航，无需标识物，无需改造现场，让部署更便捷；

灵活定制：可基于标准底盘模块实现多种业务对接模块的集成，实现快速定制；

自研核心：采用自主研发的主控及业务模块，集成化程度高，稳定性佳；

提效增产：支持定时定点、低电返航等多种自主充电方式；

全域应用：与应用环境内的门、梯等系统通过物理或网络对接联动实现跨区域应用；

高效转运：高速底盘、大行程顶升，适应能力强。



应用行业

Application Industry

面向制造工厂提供物料的柔性转运与上下料；

适用于3C、半导体、光伏、医药等行业物料及器具搬运；

适用于智能仓储系统中配合CTU进行料箱高速转运。



Tel: 86-400-800-6709



www.lanxincn.com / www.lanxinrobotics.com



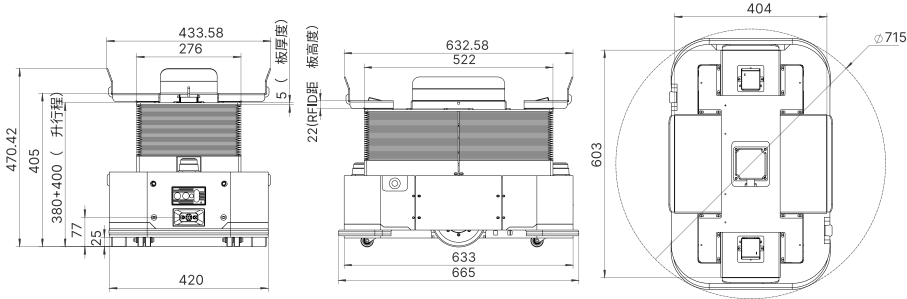
杭州市余杭区文一西路1818-2号中国人工智能小镇7-802

Version: V2025.1.1



产品三视图

Product Three Views



技术参数

Technical Parameters

潜入式搬运机器人		VMR-FR30500L
基本参数	外形尺寸	665L*430W*470Hmm
	本体自重	90kg
	旋转直径	Φ715mm
业务能力	顶升高度	400 mm
	顶升额定负载	50 kg
	牵引额定负载	不支持
	※货定车转	不支持
安全防护	防护范围	前进方向无死角，含本体及背货架
	防护措施	三级防撞 减速、缓停、急刹
	激光避障	激光180°避障
	触边停障	全方位保护
	急停按钮	本体周围单手可及范围内可操作
	声光告警	灯光指示+语音提示
	※视觉避障	○
运动性能	驱动方式	双轮差速
	导航方式	自然导航+二维码导航
	行走方式	前后双向、原地旋转、左右转弯
	行走速度	0~2.0m/s
	导航精度	±10mm
	对接精度	±5mm
续航能力	电池类型	磷酸铁锂
	电池规格	48V 12Ah
	续航时间	≥ 8 h
	充电方式	自主充电+手动充电
	充电时间	≤1.5 h
人机交互	电池寿命	2000 次循环
	液晶显示屏	○
	灯光指示	包括本体状态、故障报警、电池电量等指示
	声音提示	包括转向、告警提示、音乐播放等提示
	按钮操作	急停按钮、开关按钮、操作按钮
应用环境	扩展接口	RJ45百兆
	应用场景	室内
	环境温度	0~40 ℃
	环境湿度	10~90%RH，无凝露
	路面坡度	≤ 5% / 3°
	缝隙宽度	≤ 20 mm
	空气环境	无粉尘、易燃易爆或腐蚀性气体
	网络通信	WiFi/IEEE 802.11 a/b/g/n/ac 支持无缝漫游切换、全网5G选配
	5 G网络	○