

潜入式搬运机器人

VMR-FR3400L



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辊筒、背负等多种业务单元集成，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，稳定性强；

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。



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、新能源、汽车等行业物料及器具搬运；

适用于仓储入库、分拣、集货等场景应用。



Tel: 86-400-800-6709



www.lanxincn.com / www.lanxinrobotics.com

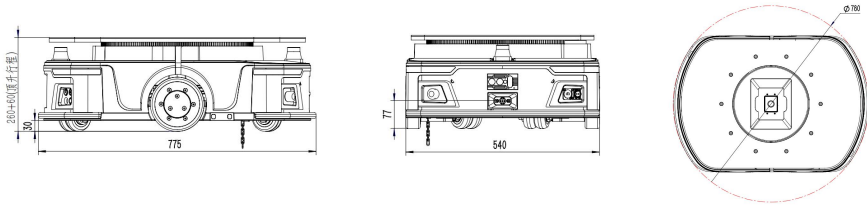


杭州市余杭区文一西路1818-2号中国人工智能小镇7-802



产品三视图

Product Three Views



技术参数

Technical Parameters

潜入式搬运机器人			VMR-FR3400L
基本参数	外形尺寸		775L*540W*260H mm
	本体自重		90kg
	旋转直径		Φ780mm
业务能力	顶升高度		60mm
	顶升额定负载		400kg
	货定车转		支持
安全防护	防护范围		360°全方位无死角，含本体及背货架
	防护措施		三级防撞：减速、缓冲、急刹
	激光避障		前后双安全激光360°全覆盖
	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		支持
运动性能	驱动方式		双轮差速
	导航方式		自然导航
	行走方式		前后双向、原地旋转、左右拐弯
	行走速度		0~2.0m/s
	导航精度		±10mm
	对接精度		±10mm（激光对接） ±5mm（二维码视觉对接）
	电池类型		磷酸铁锂
续航能力	电池规格		48V 21Ah
	续航时间		≥8h
	充电方式		自主充电+手动充电
	充电时间		≤1.5h
	电池寿命		2000次循环
人机交互	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		上电开关、开关按钮、复位按钮、手自切换
	扩展接口		RJ45百兆
应用环境	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		≤20mm
	空气环境		无粉尘、易燃易爆或腐蚀性气体
	网络通信		WiFi/IEEE802.11a/b/g/n/ac 支持无线漫游切换、全网5G选配
	5G网络		选配；不支持