

潜入式搬运机器人

VMR-FR3620L



产品优势

Product Advantages

精确定位：采用激光SLAM自主定位导航，配合二维码贴，实现精准定位；

稳定对接：稳定可靠的顶升设计，支撑货物的稳定对接，满足绝大部分应用需求；

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；

提质增效：支持定时定点、低电返航等多种自主充电方式；

安全防护：采用3D视觉避障，智能化检测低矮、悬空障碍物，行驶更安全。



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



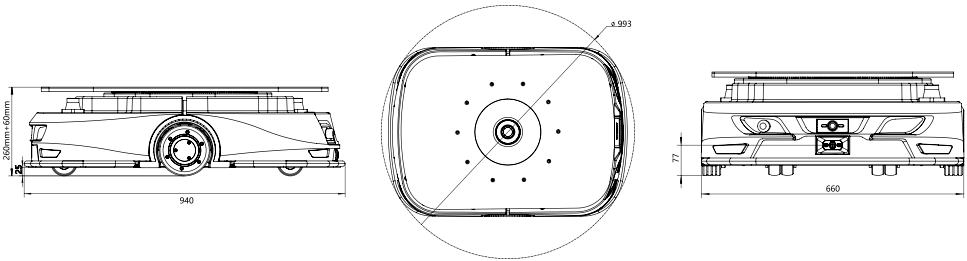
杭州市余杭区文一西路1818-2号中国人工智能小镇7-802

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-FR3620L
基本参数	外形尺寸	945L*660W*260H mm	
	本体自重	110kg	
	旋转直径	Ø995mm	
业务能力	顶升高度	60mm	
	顶升额定负载	600kg	
	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、左右转弯	
	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 27Ah	
	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	