

笼车搬运机器人

VMR-FR4800P-VA100



产品优势

Product Advantages

立体定位：采用3D激光SLAM自主定位导航，对复杂环境实现精准定位。

运行快速：支持最大速度2m/S，加速度0.6m/S²，全面提升仓库转运效率。

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。

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。

全向行驶：支持全向移动和360度转向，机动灵活，适用狭窄通道。



应用行业

Application Industry

物流笼车搬运场景。广泛用于邮政包裹、快递快件、电商物品等物流中心干线配送及支线分拨环节。



Tel: 86-400-800-6709



www.lanxinrobotics.com



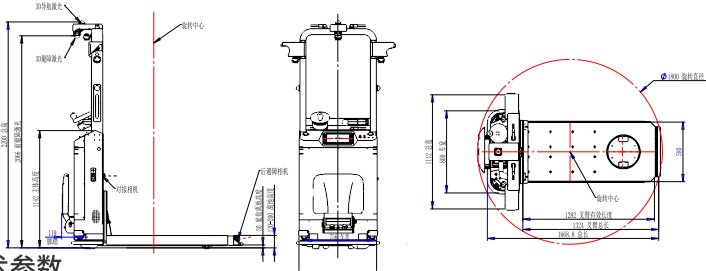
7-802,1818-2Wenyi West Road,Yuhang District,Hangzhou,Zhejiang Province,China

Version: V2024.7.18



产品三视图

Product Three Views



技术参数

Technical Parameters

笼车搬运机器人			VMR-FR4800P-VA100
基本参数	外形尺寸	1665L*1200W*2460H mm	
	本体自重	400kg	
	旋转直径	1900mm	
业务能力	额定载重	800KG	
	叉臂外宽	580mm	
	叉臂长度	1300mm	
	叉臂离地高度	120mm	
	叉臂举升高度	80mm	
安全防护	防护范围	包括本体及待负物料	
	防护措施	三级防撞：减速、缓停、急刹	
	激光避障	3D立体避障+底部激光避障	
	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	全向底盘	
	导航方式	3D SLAM	
	行走方式	前后直行、左右横移、左右转弯、原地旋转	
	行走速度	0~2 m/s	
	导航精度	±20mm	
	对接精度	±10mm	
续航能力	电池类型	磷酸铁锂	
	电池规格	48V 40AH	
	续航时间	≥ 8 h	
	充电方式	自主充电+手动充电	
	充电时间	≤1.5h	
	电池寿命	1500次循环	
人机交互	液晶显示屏	标配	
	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	
	手操器	支持	
	扩展接口	RJ45百兆	
应用环境	应用场景	室内	
	环境温度	0~40℃/10~90%RH无凝露	
	路面坡度	≤ 9%/5°	
	越障高度	≤ 10 mm	
	越障宽度	≤ 30 mm	
	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	