

潜入式搬运机器人

VMR-FR31510L



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，稳定可靠；

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：采用安全避障激光，支持3D视觉避障，智能检测障碍物，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；

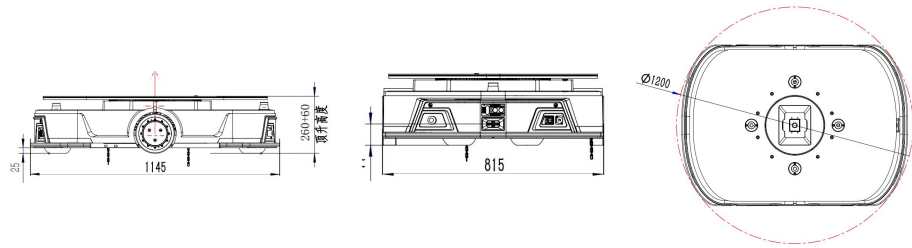
适用于3C、半导体、光伏、新能源、汽车等行业物料及器具搬运；

适用于仓储入库、分拣、集货等场景应用。



产品三视图

Product Three Views



技术参数

Technical Parameters

潜入式搬运机器人			VMR-FR31510L
基本参数	外形尺寸	1145L*815W*260H mm	
	本体自重	210kg	
	旋转直径	Φ1200 mm	
业务能力	顶升高度	60 mm	
	顶升额定负载	1500 kg	
	※货定车转	●	
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、缓停、急刹	
	激光避障	激光360°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	
	示廓灯	○	
	※视觉避障	●	
运动性能	驱动方式	双轮差速	
	导航方式	混合导航：双激光SLAM+二维码	
	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	
	停止角度精度	±1°	
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	≤1.5 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 千兆	
	应用场景	室内	
	环境温度	0~40 °C	
	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	○	