镭神智能®

全球领先的全场景激光雷达及整体解决方案提供商

前移式无人叉车

LXMRZ25-B

使用指南

深圳市镭神智能系统有限公司

Shenzhen Leishen Intelligent System Co., Ltd.

· 产品图样

订购信息

其他设备型号和配件→3D SLAM 无人叉车-镭神智能-全场景激光雷达及行业解决方案 (leishen-lidar.com)

产品名称	产品型号
前移式无人叉车	LXMRZ25-B
可选配件	
充电桩	LS-CP-01A

· 产品概况

LXMRZ25-B 是一款采用多线激光雷达 3D SLAM 技术的自然导航前移式无人叉车，在保留原车主体结构基础上，进行智能自动化电气改造，主要技术指标与原车一致；适用于仓储内部装卸等工况，车体前方装有升降货叉，可在安全作业的同时，拥有更高的工作效率。

· 功能特点

- **部署灵活便捷**

采用激光场景地图构建匹配定位即自然导航，无需在环境中部署辅助设施，仓库等工作场景的增加和扩建只需后台操作增量建图和配置即可。

- **场景适用广泛**

采用 3D SLAM 建图和多传感器融合匹配定位，可在室内外各种复杂场景下实现高精度的定位导航。同步采用 AI 识别加激光检测定位栈板及目标物，更加适应无人叉车各种栈板货堆无人化仓库搬运场景。

- **定位精确稳定**

采用 3D 激光 SLAM 融合定位算法，融合里程计、IMU 数据，可在相对复杂的环境下保持较高的定位精度和导航精度。

- **运行稳定高效**

适配智能多机调度系统结合仓储管理 ERP、WMS 及 WCS 系统任务下发，利用调度算法给出两个路径点间最优运动路线，使无人化仓储运行更加高效。

● **多重安全防护**

车身安装了 3D 立体防护激光雷达，建立叉车实时运行的多级区域防护，还有缓冲防撞条特殊部位防护以及系统异常检测安全模块，保证叉车在工作环境中的安全运行。

·技术规格参数

产品型号：LXMRZ25-B		
本体参数	车体尺寸（L*W*H） mm 踏板展开/收起	2712*1464*2805
	额定载荷（kg）	2500
	载荷中心距（mm）	600
	车体重量（含电池）kg	5038
	转弯半径（mm）	1987
	行走电机功率（kw）	8
	举升电机功率（kw）	15
货叉参数	货叉尺寸（l*w*h）mm	1070*125*45
	货叉外侧距（mm）	250-750
	支腿内侧距（mm）	977
	提升方式	液压提升
	前移距离（mm）	715
	货叉最大提升高度（mm）	8500
功能参数	导航系统	镭神 3DSLAM
	导航方式	自然导航
	通信方式	无线局域网/支持 5G
	通信频率	Wifi 频段 2.4/5.8GHz
	制动方式	电磁制动
	行走功能	前进/后退/转弯
	使用环境	室内
性能参数	最大前进速度 满/空载（km/h）	8.5/10
	行走精度误差（mm）	±20
	停止精度误差（mm）	±10
	最大爬行能力，满/空载（%）	10/10
电池参数	电池类型	锂电池
	电压与容量（V/Ah）	48/525
	充电方式	手动/自动回充
	单次充满电时间（h）	<2
	单次充满持续工作时间（h）	5-8
	使用寿命	2-3 年
安全装置	3D 避障激光雷达雷达、2D 避障激光雷达雷达	
	货叉尖端传感器（红外传感器）	
	车身防撞条传感器	

	三色灯（声光警示灯）
	急停按钮（两侧）

修订历史

版本号	发布日期	修改内容	修订人
V1.0.0	2023-09-18	初始版本	LS1300

*本产品资料如有变更，恕不另行通知。
©2023 深圳市镭神智能系统有限公司版权所有，并保留所有权利。

联系我们

总部&工厂

深圳总部：深圳市宝安区沙井街道运华时代大厦 4-5 楼

深圳工厂：深圳市宝安区沙井街道沙四东宝工业区 R 栋厂房

徐州工厂：徐州市睢宁县徐州空港经济开发区安澜大道东，临空大道北 S05 厂房

无人系统基地：深圳市宝安区环镇路智荟先进制造产业园

事业部

系统事业部　　汽车事业部　　东南亚事业部

国内办事处

上海商务中心：上海市闵行区丰虹路 199 号德必虹桥国际 WE 五号楼 409 室

北京办事处：北京市石景山区古城街道古城金融街长安中心 26 号院 7 号楼 2106 室

天津办事处：天津市河西区友谊路 41 号大安大厦 A 座 6A

杭州办事处：浙江省杭州市江干区同协南路宋都时间国际 2 幢 621

武汉办事处：武汉市经济技术开发区科技园小路南太子湖创新谷二期 5A 号楼 3 楼 309

苏州办事处：苏州市相城区高铁新城青龙港路 60 号港口大厦 12 层 1206 室

成都办事处：成都市高新区天府大道中段东方希望天祥广场 c 栋 3818

西安办事处：陕西省西安市雁塔区太白南路 2 号

销售邮箱：sales@lslidar.com

售后邮箱：support@lslidar.com

公司官网：https://www.leishen-lidar.com/

镭神智能

让驾驶更安全，让机器更智能，让生活更美好！

全国客服热线：400-830-6266