

See Finance MF SRC RO RA SLAM Bio V F





安全注意事项

使用前,请务必首先阅读所有产品的操作手册,掌握安全信息、机械知识、使用注意事项后,操作机器人;为了安全并有效使用产品,请预先接受专业培训知识,以免错误操作造成损伤事故。

注:

本文有关产品性质和适用范围说明并不保证产品属性,仅做可供了解的信息。 我们的供货范围和产品服务完全以合同条款为准,

并保留技术变更和修改文件内容权利。

由于产品改良,规格和外观可能发生变更,最新产品信息或售后问题敬请致电本公司或登录官网查询

未经上海仙知机器人科技有限公司同意许可, 严禁复制、使用或向第三方透露任何相关内容, Copyright©上海仙知机器人科技有限公司版权所有

上海仙知机器人科技有限公司

地址:上海市浦东新区新金桥路1888号金领之都7号楼203室

邮编:201206

电话:4000616660

邮箱:contact@seer-robotics.com

网站:https://www.seer-robotics.com





服务号

订阅号

AMB系列 无人搬运底盘

SLAM无人搬运新时代















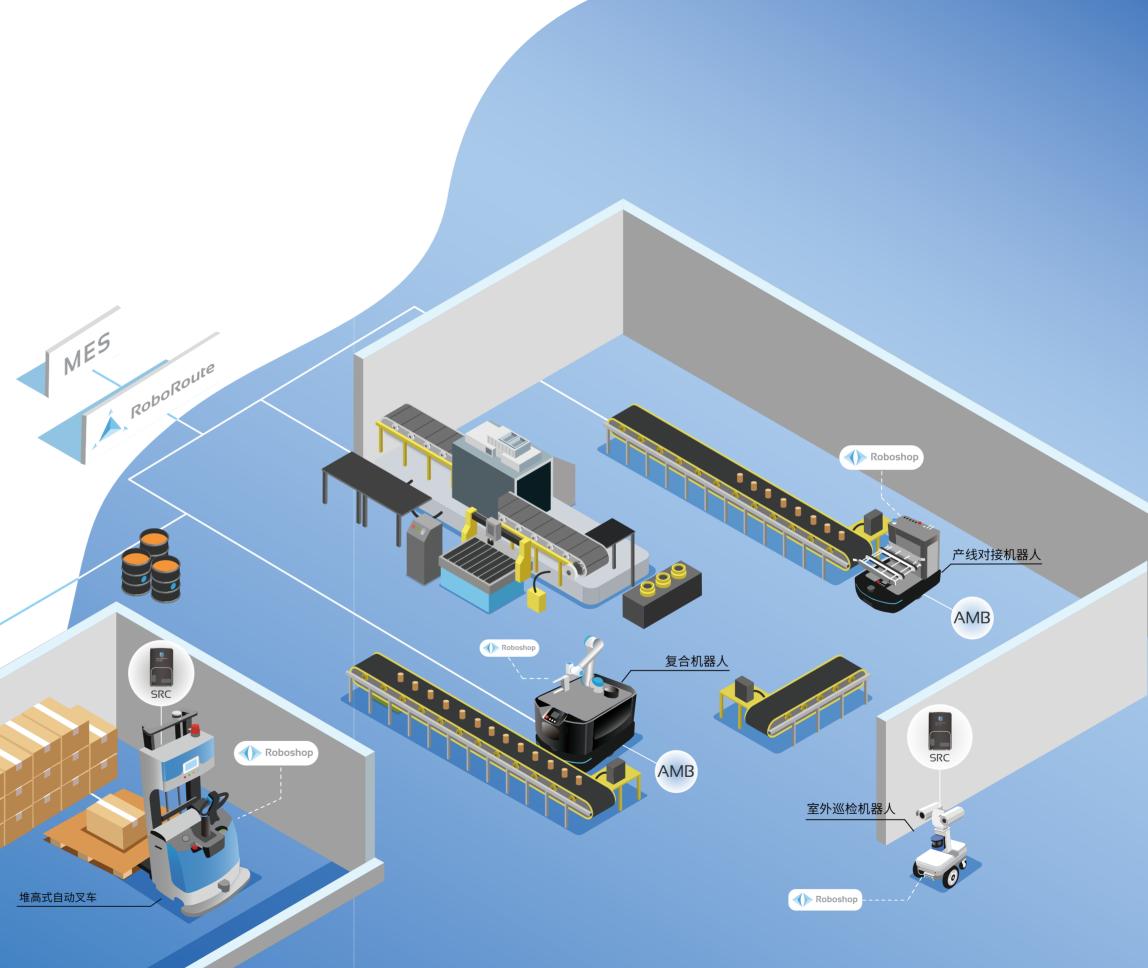
上海仙知机器人科技有限公司是一家以移动机器人研发与制造 为核心的创新型公司。作为移动机器人领域内的高新技术企业, 仙知掌握了具有自主知识产权的移动机器人核心算法,并在自动 化行业内,拥有丰富的无人化项目经验。仙知机器人致力于服务 自动化领域各行业集成商,并为合作伙伴提供全方位、场景化的 产品、技术和解决方案。



目前公司为集成商提供的全系列激光导航移动机器人及解决方 案已在汽车制造、家电制造、3C电子制造、半导体制造、食品烟草、 电商仓储、安防巡检、商用服务、科研教育等领域广泛应用。



仙知积极践行企业使命—"让智能创造价值",不断坚持技术创新, 力争"成为机器人产业的创新者与引领者!"

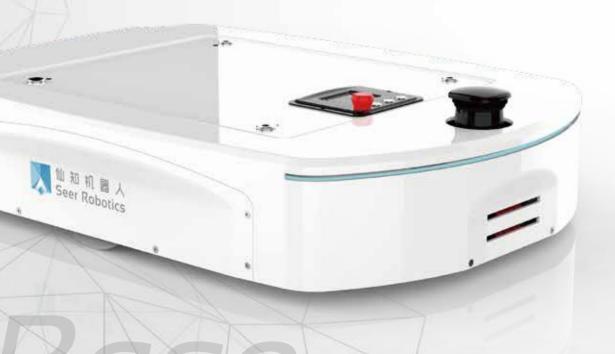


SLAM无人搬运新时代

实现机器人之间、机器人和人之间无缝对接,货物和各站点之间高效流转

Auto Mobile

- ▮精准定位
- ■极强拓展性
- ▮快速部署



±5mm,精准可靠

通过激光SLAM算法实现高精准定位,激光无反的重复定位精度在±5mm以内,达到机器人之间、机器人和人之间无缝对接,货物在各站点之间高效流转。



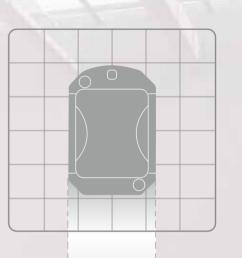
激光SLAM算法



高精准定位



无缝对接

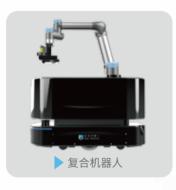




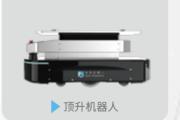
多规格平台,想扩就扩

提供从50kg到500kg多规格扩展性平台,满足不同行业的负载及场景需求:可配合机械手、辊筒、顶升、皮带、云台、显示屏等,实现一种底盘,多种应用。











▶ 搭载的显示屏可移动 到客户所需的任何位 置,方便使用。



多导航方式,任意切换

支持多种导航方式:反光板、多激光自然轮廓、惯导、摄像头,任意切换;在保证高

精度的同时,再也不用担心复杂环境带来的困扰。



多激光自然轮廓导航

世 惯导导航



小车数量, 想加就加

配合多机调度系统RoboRoute,支持上百台AMB机器人的调度与部署;

保证每台机器人即来即用,调度系统自动识别同步,无需额外操作。





可视化软件, 即学即用

配合可视化操作软件Roboshop,一站式实现对机器人的标定、建图、导 航、配置、监控等操作,灵活便捷、快速上手。







标定



配置



建图





导航

08

09



仙知技术优势



环境普适性

传统的移动机器人产品对使用环境要求比较严苛,在长廊、高动态等环境中,会出现定位丢失而引发不可预估的危险情况。仙知机器人在3D SLAM基础上结合多传感器,增强定位导航稳定性的同时,加入了对场景语义的理解,真正做到了自动化与智能化的完美融合。



操作可视化

面对工厂现场需求的变更例如用户需调整目标位置或路线时,传统产品需专业工程师打开编辑器,即时编写代码、修改脚本。仙知机器人自主研发的可视化操作软件Roboshop,作为移动机器人一站式实施工具,从基础的地图构建,站点、路线及区域编辑,到机器人的自动标定、任务序列编辑都可通过Roboshop快速实现,大大降低了工厂车间的实施成本。



多车一致性

为有效提高产能,工厂需增加多台移动机器人,但由于移动机器人在生产装配过程中的细微差异,例如机械安装误差、零部件差异等,导致新增机器人共享已有的地图及运动参数时,会产生较大的运动误差。仙知机器人采用基于地图的多传感器系统辨识技术,对每个机器人的物理参数、运动性能、系统延时进行实时标定,即使多台移动机器人同时作业,也无需重复建图,保证了多车运动的一致性,大幅提高了现场实施效率。



调度通用性

现代化工厂通常需多类型、多数量移动机器人协同工作,如搬运机器人、复合机器人、自动叉车等,如缺少有效的调度系统,会出现效率低下、碰撞、死锁等一系列问题。他知机器人提供的多机调度系统 RoboRoute可同时对上百台多类型的移动机器人统一调度,保证安全性的同时大幅度提高了作业效率;另外RoboRoute对外提供简洁易用的HTTP接口,能与用户MES、WMS系统无缝对接,满足了工厂智能化的需求。

应用场景



电子制造

半导体封装 通过移动机器人运输IC芯片 移动设备制造 在手机组装线中运输盛放PCB的物料袋 数据中心 温度测量、外观检查、物资盘点等多功能检测



汽车制造

汽车配件运输 移动机器人在注塑站间往返运输物料 汽车电子器件 把电子零部件从装备区运输到生产线补充区



物流

电商仓储 可将货物在指定地点之间进行搬运,如电商分拣、物料转运、呼叫送料等环节



安防巡检

电力巡检 替代人工实现远程变电站巡查 机房巡检 对设备房、IDC机房等室内设备的日常巡检



食品烟草

食品生产 将食品加工车间的物料搬运到目的地烟草 将车载传送带与烟草生产线传送带进行无缝对接



医疗

样本运输 无人环境下,运输医院化验单等样本 **自动运送** 自动接单、自动运送药品到目的地

订购信息

外观	产品型号	额定负载(kg)	尺寸(mm)	配置	
				单激光	双激光
	AMB-50	50	550*450*210	✓	×
1	AMB-150	150	800*560*200	✓	×
	AMB-150-D	150	800*560*200	×	~
E	AMB-300	300	1000*700*200	~	×
	AMB-300-D	300	1000*700*200	×	✓
	AMB-500	500	1000*700*200	√	×
	AMB-500-D	500	1000*700*200	×	√



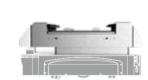
顶升机构



满足AMB系列各款车型的扩展需求,

参考应用为潜入顶升

辊筒机构



满足AMB系列各款车型的扩展需求, 参考应用为产线辊筒对接



AMB顶部扩展, 配合手眼系统可用于实现移动抓取

	手柄遥控器	AMB可选配件,可用于手柄控制运动	
) •	车载无线客户端	AMB可选配件,可用于实现多AP无缝漫游	
	手动充电器	AMB手动充电功能配件	
	充电桩	AMB自动充电功能配件	

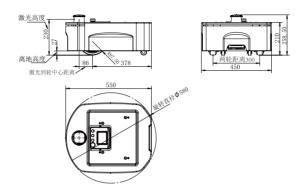
技术参数

型号 参数	AMB-50	AMB-150 (-D)	AMB-300 (-D)	AMB-500 (-D)
尺寸				
长 * 宽 * 高	550mm*450mm*210mm	800mm*560mm*200mm	1000mm*700mm*200mm	1000mm*700mm*200mm
重量(含电池)	35KG	66KG	140KG	140KG
 供电方式				
手动/自动	手动/自动	手动/自动/快换	手动/自动/快换	手动/自动/快换
 额定负载				
机器人额定载荷	50KG	150KG	300KG	500KG
 移动性能				
	6h [*]	16h [*]	16h [*]	16h*
最大速度	1.5m/s	1.4m/s	1.4m/s	1.4m/s
定位精度	±5mm ±0.5°*	±5mm ±0.5°*	±5mm ±0.5*	±5mm ±0.5°*
功率				
电池	24V 20Ah 锂电池	48V 35Ah 锂电池	48V 52Ah 锂电池	48V 52Ah 锂电池
充电时间	2h	2.5h	3h	3h
电池充电循环次数	>1500次	>2000次	>2000次	>2000次
 环境				
环境温度	-10°C至50°C	-10°C至50°C	-10°C至50°C	-10°C至50°C
环境湿度	湿度10-95%,无压缩令凝	湿度10-95%,无压缩冷凝	湿度10-95%,无压缩令凝	湿度10-95%,无压缩令凝
激光数量	1	1(2)	1(2)	1 (2)
WiFi	2.4GHz/5GHz 双频WIFI,2T2R	2.4GHz/5GHz 双频WIFI, 2T2R	2.4GHz/5GHz 双频WIFI, 2T2R	2.4GHz/5GHz 双频WIFI, 2T

★:实际值取决于环境条件。

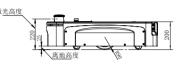
■ 外形尺寸(mm)

AMB-50



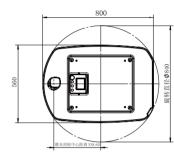
两轮距离605

AMB-150

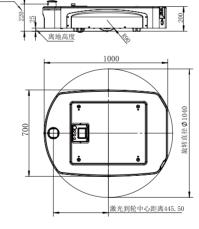




两轮距离605



AMB-300



AMB-500

