

 场内智能物流解决方案提供商



本体机器人科技（江苏）有限公司
地址：江苏省徐州市泉山区解放路天助综合楼5楼
网址：www.ontorobot.com



Product Manual 产品手册

Provider of
intelligent logistics
solutions



场内智能物流解决方案提供商



Company Introduction

公司介绍

本体机器人科技（江苏）有限公司，成立于2023年01月09日，是一家致力于持续不断探索前沿科技，遵循以行业导向的解决方案科技公司，以自动化、机电科技领域内的技术开发为核心，拥有2D、3D深度视觉技术，在大型硬件、软件系统集成等方面有着雄厚的技术及丰富的项目经验。

自成立以来，已为50多家世界500强客户提供了200多套整体解决方案，遍布10大城市。我们始终为客户提供好的产品和技术支持、健全的售后服务。



场内智能物流解决方案提供商

本体专注于机器人与人工智能技术，为客户提供智能制造与智慧物流的全栈式解决方案。从核心传感器、算法到自主研发的无人化设备及上层系统，涵盖硬件和软件的端到端交付平台。

硬件产品包括无人叉车、无人牵引车；软件产品包括一体化平台系统，功能涵盖 MES、WMS、WCS、RCS、TMS等。

一站式服务流程

One-stop service
process



1 方案设计

量身定制解决方案

智能、动态呈现方案
市场竞争力价格



2 定制化开发、制造

自动化方案集成

全球合作伙伴采购
指定AGV OEM前置生产
自主研发高集成系统
硬件、软件一站式服务



3 QA检测、测试

卓越控制

符合ISO认证要求
实施范围与有效期、产品标识可追溯性
自有实验室集成测试

4 正式交付

品质交付

标准化交付流程
工程师现场实施、调试
操作人员培训

5 售后维护

安心无忧

5年售后保障
7*24*365响应服务
线上、线下专员追踪维护
新需求优享服务



Sensor Collection 传感器合集

数据测量



安全激光



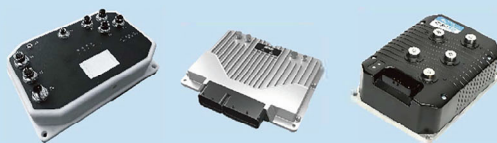
定位激光



三向叉AGV本体-MCA



控制器



网络连接



视觉检测



稳压电源



VNA型

尤其适合用地紧张且物流需求复杂的企业

技术参数	标称值	备注
叉车车体	VK-VNA	
外形尺寸	L2985xW1550xH4152	根据具体需求定制
负载	1200Kg	
激光扫描头	倍加福/SICK	30M
激光防撞头	SICK、倍加福	3M可调, IPV6工业安全标准
导航方式	SLAM激光导航	SLAM自然导航
导航系统	Q5NAV	
举升高度	9000mm	电转向
举升精度	±6mm	
货叉提升速度	最大0.3m/s	满负载
货叉下降速度	最大0.35m/s	满负载
最大行驶速度	7.5KM/H	
最大倒车速度	6KM/H	
最大转弯速度	24m/min	满负载, 最小转弯半径
主通道建议宽度	4845mm	
最小通道宽度	1950mm	两侧货架, 单通道
续航时间	6~8 h	
电池种类	铅酸电池	可改为锂电池在线充电
工作区最大面积	160000m ²	
导航精度	±10mm	



空间压缩



智能自动化

VNA型AGV通过“空间压缩+智能自动化”的组合, 成为高密度、高效率仓储的核心解决方案, 尤其适合用地紧张且物流需求复杂的企业。

双举升车型

尤其适合订单密度高且需快速响应的场景

技术参数	标称值	备注
叉车车体	VK-D-Mover	
外形尺寸	L2322xW1053xH3000	根据具体需求定制
负载	1200Kg	
激光扫描头	倍加福/SICK	30M
激光防撞头	SICK、倍加福	3M可调, IPV6工业安全标准
导航方式	SLAM激光导航	SLAM自然导航
导航系统	Q5NAV	
举升高度	2000mm	
举升精度	±6mm	
货叉提升速度	最大0.3m/s	满负载
货叉下降速度	最大0.35m/s	满负载
最大行驶速度	7.5KM/H	
最大倒车速度	6KM/H	
最大转弯速度	24m/min	满负载, 最小转弯半径
主通道建议宽度	4045mm	
最小通道宽度	1950mm	两侧货架, 单通道
续航时间	6~8 h	
电池种类	铅酸电池	可改为锂电池在线充电
工作区最大面积	160000m ²	
导航精度	±10mm	



双任务并行



高度柔性

双举升AGV通过“双任务并行+高度柔性”的设计, 成为复杂物流场景的高效解决方案, 尤其适合订单密度高且需快速响应的场景。

平衡重车型

尤其适合对载重、举升高度及环境耐受性要求严苛的场景

技术参数	标称值	备注
叉车车体	VK-BV2016	1516/PS15
外形尺寸	L2950xW1342xH2150	高位货架, 车长3120
负载	2000Kg	
激光扫描头	倍加福/SICK	30M
激光防撞头	SICK、倍加福	3M可调, IPV6工业安全标准
导航方式	SLAM激光导航	SLAM自然导航
导航系统	QSNAV	
举升高度	1600mm/4500mm	可以改造门架, 2.5/3/3.5米
货叉提升速度	最大0.1m/s	满负载
货叉下降速度	最大0.4m/s	满负载
最大行驶速度	7KM/H	
最大倒车速度	6KM/H	
最大转弯速度	24m/min	满负载, 最小转弯半径
最小转弯半径	1645mm	
最小通道宽度	3500mm	两侧货架, 单通道
续航时间	6~8 h	
电池种类	铅酸电池	可改为锂电池在线充电
工作区最大面积	160000m ²	
导航精度	±10mm	



重载



高位



强适应

平衡重式AGV以“重载+高位+强适应”为核心竞争力, 成为工业重型物流自动化的关键设备, 尤其适合对载重、举升高度及环境耐受性要求严苛的场景。

小前移车型

尤其适合货架高度中等、SKU复杂且需柔性扩展的场景

技术参数	标称值	备注
叉车车体	VK-MFZ16	
外形尺寸	L2322xW1142xH2150	
负载	1600Kg	
激光扫描头	倍加福/SICK	30M
激光防撞头	SICK、倍加福	3M可调, IPV6工业安全标准
导航方式	SLAM激光导航	SLAM自然导航
导航系统	QSNAV	
举升高度	1600mm	可以改造门架, 2.5/3/3.5米
货叉提升速度	最大0.1m/s	满负载
货叉下降速度	最大0.4m/s	满负载
最大行驶速度	7KM/H	
最大倒车速度	6KM/H	
最大转弯速度	24m/min	满负载, 最小转弯半径
最小转弯半径	1872mm	
最小通道宽度	2800mm	两侧货架, 单通道
续航时间	6~8 h	
电池种类	锂电池	可改为锂电池在线充电
工作区最大面积	160000m ²	
导航精度	±10mm	



窄巷存取



中高位精准

前移式AGV以“窄巷存取+中高位精准”为核心优势, 填补普通AGV与VNA超窄型AGV之间的需求空白, 是高密度仓储自动化升级的理想过渡方案, 尤其适合货架高度中等、SKU复杂且需柔性扩展的场景。

技术参数	标称值	备注
叉车车体	VK-MG30	
外形尺寸	L1120xW750xH2000	根据具体需求定制
负载	牵引重量3000kg, 牵引力600N	
激光扫描头	倍加福/SICK	30M
激光防撞头	SICK、倍加福	3M可调, IPV6工业安全标准
导航方式	SLAM激光导航	SLAM自然导航
导航系统	QSNV	
举升高度	不适用	
举升精度	不适用	
货叉提升速度	不适用	
货叉下降速度	不适用	
最大行驶速度	8KM/H	
最大倒车速度	5KM/H	
最大转弯速度	24m/min	满负载, 最小转弯半径
主通道建议宽度	2400mm	
最小通道宽度	1400mm	两侧货架, 单通道
续航时间	6~8 h	
电池种类	铅酸电池	可改为锂电池在线充电
工作区最大面积	160000m ²	
导航精度	±10mm	

牵引车

尤其适合需要提升物料
流转效率的精细化生产环境



轻量编队

灵活机动

小型牵引式AGV以“轻量编队+灵活机动”为核心价值,成为室内轻载、高频次、多节点物流场景的性价比之选,尤其适合需要提升物料流转效率的精细化生产环境。

全向堆垛车

尤其适合SKU迭代快、仓储布局
需频繁调整的智慧工厂与物流中心

全向移动

智能堆垛

全向堆垛式AGV以“全向移动+智能堆垛”为核心突破点,填补了传统堆垛机刚性部署与普通AGV低位作业之间的空白,是柔性制造、高密度仓储、洁净环境等场景中“空间换效率”难题的最优解,尤其适合SKU迭代快、仓储布局需频繁调整的智慧工厂与物流中心。



SLIM型堆高无人叉车

尤其适合需要提升物料
流转效率的精细化生产环境



超薄隐形

窄巷穿透

SLIM型AGV凭借“超薄隐形+窄巷穿透”的核心能力,成为高密度仓储、精密制造、洁净车间等场景的颠覆性解决方案,尤其适合空间成本高昂(如一线城市仓库)或工艺布局高度紧凑的行业,以“毫米级空间争夺”实现存量空间的价值倍增。

技术参数	标称值	备注
叉车车体	VK-MB10	
外形尺寸	L1714xW1008xH2500	根据具体需求定制
负载	1400Kg	
激光扫描头	倍加福/SICK	30M
激光防撞头	SICK、倍加福	3M可调, IPV6工业安全标准
导航方式	SLAM激光导航	SLAM自然导航
导航系统	QSNV	
举升高度	1600mm	
举升精度	±6mm	
货叉提升速度	最大0.1m/s	满负载
货叉下降速度	最大0.4m/s	满负载
最大行驶速度	7KM/H	
最大倒车速度	6KM/H	
最大转弯速度	24m/min	满负载, 最小转弯半径
主通道建议宽度	4500mm	
最小通道宽度	2100mm	两侧货架, 单通道
续航时间	6~8 h	
电池种类	铅酸电池	可改为锂电池在线充电
工作区最大面积	160000m ²	
导航精度	±10mm	

技术参数	标称值	备注
叉车车体	定制款	VK-MBQ10
外形尺寸	L1400xW890xH2000	
负载	1000kg	
激光扫描头	倍加福/SICK	30M
激光防撞头	SICK、倍加福	3M可调, IPV6工业安全标准
导航方式	SLAM激光导航	SLAM自然导航
导航系统	WKWCS	
行驶速度	1M/S	
驱动电机功率	1KW*2	双驱, 伺服电机
转向系统	0.4KW*4	四轮转向, 伺服电机
最小码垛通道	1600mm	
最大举升高度	3m	
续航时间	6~8h	
电池种类	锂电池48V/50AH	
工作区最大面积	160000m ²	
导航精度	±10mm	