



Heavy-Payload Forklift AMR for
Smart Factories & Warehouses



YK-1350-F AMR

1,350 kg Rated Payload

额定载重 1,350 kg

Up to 4.5 m Lift Height

最高提升高度 4.5 m

2D Laser SLAM Navigation

2D 激光 SLAM 导航

±10 mm Positioning Accuracy

±10 mm 定位精度

Auto Charging, 6–8 h Runtime

自动充电, 额定工况续航 6–8 小时

Multi-Sensor Safety Protection

激光、双目、光电、碰撞条、急停、声光报警等多重安全防护



Wiiss Technology Co., Ltd.

盈科视控(北京)科技有限公司

🌐 www.wiissplus.com

📍 162/7 Bangsaen-Angsila Road, Saensuk, Mueang Chonburi, Chonburi 20130

Features

功能特性

- Fork-type goods handling; supports customization of mast and fork dimensions.
叉取式搬运货物;支持门架定制/货叉尺寸定制。
- Laser SLAM navigation, small turning radius, high positioning accuracy.
激光slam导航,回转半径小,定位精度高。
- Flexible motion control, maximum travel speed up to 1.5 m/s.
柔性运动控制,最大运行速度可达1.5m/s。
- Smart/independent power management, automatic recharging at low battery, maintenance-free lithium battery, safe and pollution-free.
智能/独立电源管理,低电量自主充电,免维护锂电池,安全无污染。
- Multi-level safety protection, including laser/infrared collision avoidance, load detection, emergency stop button, audible alarm, and other safety measures.
多重安全防护,激光/红外防撞,载货检测,急停按钮,声音告警等多安全防护。
- Standard pallet handling, supports lifting, transporting, and lowering of goods with rated capacity up to 1350 kg.
标准托盘搬运,支持额定不大于1350kg货物提升、搬运、下放等。
- Equipment status indication, with display screen, indicator lights, etc. showing real-time status information.
设备状态指示,显示屏、指示灯等显示实时状态信息。
- Wireless network communication, supports Wi-Fi communication and seamless roaming, enabling obstacle-free operation within network coverage areas.
无线网络通信,支持WIFI网络通信和无缝漫游,网络覆盖区域无障碍运行。



Technical Parameters

技术参数

Model / 型号	YK-1350-F
Overall Machine Parameters / 整机参数	
Overall Dimension (l1*b1*h1) 外形尺寸(长*宽*高)	2427*1091*2226(mm)
Minimum Turning Radius Wa 最小转弯半径 Wa	1528(mm)
Self Weight 自重	2500(kg)
Rated Load Q 额定负载 Q	1350(kg)
Minimum Ground Clearance m2 最小离地间隙 m2	43(mm)
Aisle Width for Right-Angle Stacking Ast 直角通道宽度 Ast	2780(mm)
Wheelbase y 轴距 y	1155(mm)
Navigation Laser Scanning Plane Height h15 导航激光扫描面高度 h15	2154(mm)
Body Color 车体颜色	PANTONE877C Silver PANTONE877C 银色
Actuator / 执行机构	
Lifting Height (h3+h13) 提升高度 (h3+h13)	4500(mm)
Maximum Mast Height during Operation h4 作业时门架最大高度 h4	5395(mm)
Fork Height above Ground after Lowering h13 下降后货叉距地高度 h13	54(mm)
Fork Type 货叉形式	Hook-on fork / 挂叉
Fork (l*e*s) 货叉(长*宽*厚)	1200*132*40(mm)
Fork Overhang Distance b5 过货叉距离 b5	670(mm)
Suitable Pallet Size 适用托盘尺寸	1000*1200(mm)
Weighing Function 称重功能	Not supported / 不支持
Pallet Recognition 栈板识别	Supported / 支持

Technical Parameters

技术参数

Model / 型号	YK-1350-F
Motion Performance / 运动性能	
Travel Speed (Full Load / No Load) 运行速度(满载/空载)	1.2 / 1.5(m/s)
Maximum Acceleration 最大加速度	0.5(m/s ²)
Maximum Deceleration 最大减速度	0.5(m/s ²)
Positioning Accuracy 位置精度	±10(mm)
Angular Accuracy 角度精度	±1(°)
Motion Mode 运动方式	Forward, Reverse, Arc, In-situ rotation 前进, 后退, 弧线, 原地旋转
Gradeability (Full Load / No Load) 爬坡能力(满载/空载)	5% / 8%
Lifting Speed (Full Load / No Load) 提叉速度(满载/空载)	120 / 150(mm/s)
Lowering Speed (Full Load / No Load) 降叉速度(满载/空载)	140 / 140(mm/s)
Safety Protection / 安全防护	
Obstacle Avoidance Sensor - Forward 避障传感器-前向	Laser, Stereo camera / 激光, 双目
Obstacle Avoidance Sensor - Rear 避障传感器-后向	Laser, Photoelectric / 激光, 光电
Obstacle Avoidance Sensor - Both Sides 避障传感器-两侧	Laser / 激光
Driving Recorder 行车记录仪	Not supported / 不支持
Bumper Strip Detection 碰撞条检测	Supported / 支持
Fork Tip Safety Protection 叉尖安全防护	Supported / 支持
Emergency Stop Button 急停按钮	Supported / 支持
Audible & Visual Alarm 声光告警	Supported / 支持
Pallet In-position Detection 托盘到位检测	Supported / 支持
Low-profile Detection 低矮检测	Supported / 支持
Floating Detection 悬浮检测	Supported / 支持

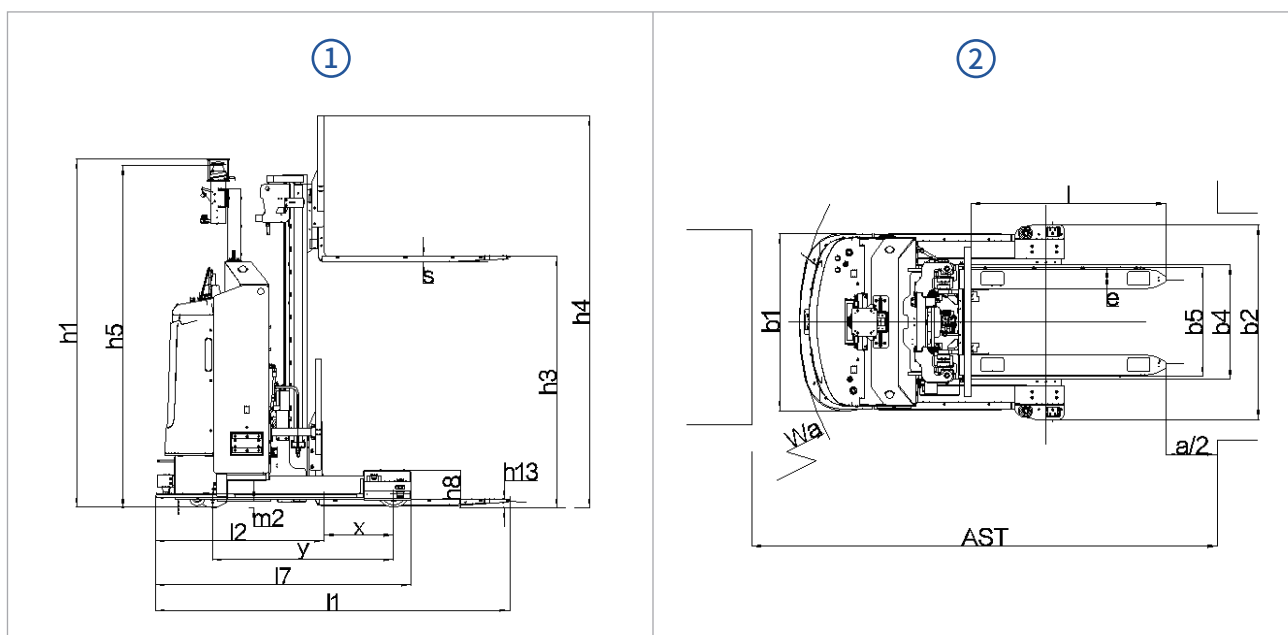
Technical Parameters

技术参数

Model / 型号	YK-1350-F
Navigation & Localization / 导航定位	
Navigation Method 导航方式	2D LSLAM
Power System / 动力系统	
Battery Type 电池类型	Lithium Iron Phosphate (LiFePO ₄) 磷酸铁锂
Rated Voltage 额定电压	48(V)
Charge/Discharge Cycle Life 充放电循环次数	1500
Rated Operating Time 额定工况运行时间	6~8(h)
Charging Time after Full Discharge 完全放电后充电时长	≤3(h)
Human-Machine Interaction 人机交互	Touch screen / 触摸屏
Charging Parameters / 充电参数	
Charging Connector Height from Ground Hc 充电接口离地高度 Hc	410(mm)
Charging Position 充电位置	Side charging / 侧充
Charging Mode 充电模式	Automatic wired charging 自动有线充电
Others / 其他	
Storage Position Recognition 储位识别	Supported / 支持
Cargo Code Recognition 货码识别	Not supported / 不支持
Maintenance Mode 维护模式	Handheld programmer, APP 手操器, APP
Communication Method 通讯方式	WIFI

Overall dimensions

外形尺寸



Recommended accessories

配件推荐

Rated voltage: 48V, Maximum output current: 60A, Side-charging charging pile
额定电压48V 最大输出电流60A 侧充充电桩

