

## MR-F3-2000/3000-A1(H)

## 激光导引托盘搬运叉车机器人

## 功能特性

- 标准车体，托盘搬运，叉取式搬运货物，支持货叉尺寸定制；
- 激光slam导航（反光板），重复定位精度高；
- 柔性运动控制，最大运行速度可达1.5m/s；
- 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；
- 多重安全防护，激光+红外防撞，碰撞条检测，载货检测，急停按钮，叉齿传感器、声音告警等多安全防护；
- 支持800\*1200、1000\*1200标准托盘，最大可支持3000kg货物搬运；
- 设备状态指示，显示屏、指示灯等显示实时状态信息；
- 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。



## 技术参数

| 型号     | ---                 | MR-F3-2000-A1(H)      | MR-F3-3000-A1(H) |      |
|--------|---------------------|-----------------------|------------------|------|
|        | 指标                  | 参数                    | 参数               | 单位   |
| 基本参数   | 外形尺寸                | 2090(L)1040(W)2050(H) |                  | mm   |
|        | 自重（含电池）             | 690                   | 740              | kg   |
|        | 额定负载                | 2000                  | 3000             | kg   |
|        | 载荷中心距               | 600                   |                  | mm   |
|        | 最小离地间隙              | 25                    |                  | mm   |
|        | 轴距                  | 1474                  |                  | mm   |
|        | 驱动轮尺寸               | Φ230*75               |                  | mm   |
|        | 货叉离地高度              | 85                    |                  | mm   |
|        | 提升高度                | 120                   |                  | mm   |
|        | 货叉尺寸 (s/e/l)        | 55*180*1150           |                  | mm   |
|        | 货叉外宽                | 570/685可选             |                  | mm   |
|        | 适用托盘尺寸              | 1200*1000             |                  | mm   |
| 运动性能   | 额定运行速度              | 0~1500                |                  | mm/s |
|        | 行走精度                | ±10                   |                  | mm   |
|        | 重复定位精度              | ±5                    |                  | mm   |
|        | 最大爬坡度（满载/空载）        | 6/8                   |                  | %    |
|        | 提叉速度（满载/空载）         | 30/35                 |                  | mm/s |
|        | 降叉速度（满载/空载）         | 40/30                 | 45/30            | mm/s |
|        | 最小转弯半径              | 1865                  |                  | mm   |
|        | 最小通道宽度（1200*1000托盘） | 2650                  |                  | mm   |
| 动力电池性能 | 额定电压                | 24                    |                  | V    |
|        | 容量                  | 200                   |                  | Ah   |
|        | 充电循环次数              | 完全充放电1500             |                  | 次    |
|        | 额定工况运行时间            | 6~8                   |                  | h    |
|        | 充电时间                | 完全放电后充电时长≤3           |                  | h    |
|        | 充电板安装方式             | 侧面充电                  |                  | --   |
| 安全防护功能 | 激光避障                | 安全激光，覆盖前后及两侧          |                  |      |
|        | 碰撞条检测               | 车体包围碰撞条检测             |                  |      |
|        | 托盘到位检测              | 具备                    |                  |      |
|        | 叉齿检测                | 非接触式检测+碰撞检测           |                  |      |
|        | 急停按钮                | 左右急停按钮                |                  |      |
|        | 声光报警                | 具备                    |                  |      |
|        | 货物检测                | 具备载货检测功能              |                  |      |
| 其它     | 驱动方式                | 前轮驱动及转向               |                  |      |
|        | 导航方式                | 激光slam（反光板）           |                  |      |
|        | 手动操作                | 支持                    |                  |      |
|        | 工作噪声                | 小于70dB                |                  |      |

\*以上参数会根据情况调整，实际以发货参数为准。

## 应用行业

电商，电子制造，机械制造、纺织、烟草，医药等中大型仓储物流行业。

## 订货型号

MR-F3-2000-A1 (H) (\*\*), MR-F3-3000-A1 (H) (\*\*)

杭州海康机器人技术有限公司 | 杭州市滨江区东流路700号 | <http://www.hikrobotics.com> | 技术热线：400-700-5998