

MR-C3L-UB120A1(HXGD)

产品规格书

阡陌系列 120kg 小型移栽式搬运机器人



功能特性

- 自主定位导航，采用惯性导航、视觉导航、激光导航、车道线巡线纠偏等技术实现精确定位。
- 柔性运动控制，采用双轮差速驱动，支持前进、后退、旋转等运动控制，运动过程平滑柔顺。
- 智能电源管理，支持多等级电量阈值控制，低电量时自主充电，完成充电后自主返回工作。
- 多重安全防护，前置激光避障，前、后、侧面超声雷达，前/后急停按钮，前/后碰撞条等多级安全防护，实现安全可靠的运动控制。
- 支持最大4\*30kg货物搬运。
- 辊筒机构利用多个传感器实现货物位置实时监测。
- 设备状态指示，通过数码管+双色指示灯+触摸屏，提示设备状态等。
- 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。

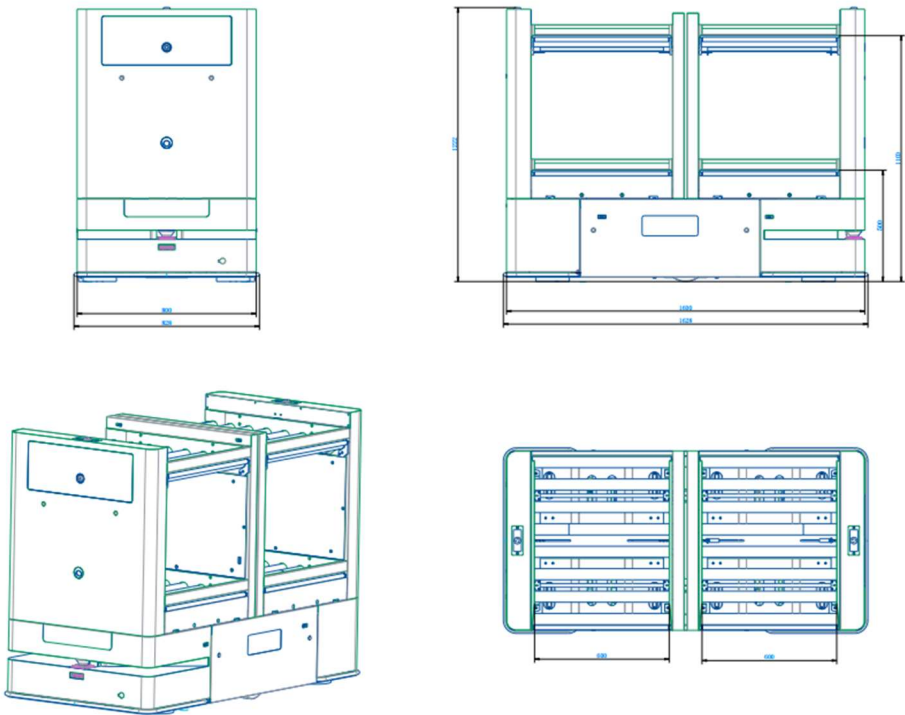
应用行业

电商，电子制造，烟草，医药等仓储物流行业。

订货型号

MR-C3L-UB120A1(HXGD)

外形尺寸



技术参数

|              | 指标          | 参数                   | 单位                |
|--------------|-------------|----------------------|-------------------|
| 基本参数         | 尺寸          | 1628(L)828(W)1226(H) | mm                |
|              | 自重          | 250                  | kg                |
|              | 额定负载能力      | 4*30                 | kg                |
| 执行机构         | 输送速度        | 300~400              | mm/s              |
|              | 工作面高度(距地面)  | 500 1100             | mm                |
| 运行参数         | 最大运行速度      | 900                  | mm/s              |
|              | 额定运行速度      | 900                  | mm/s              |
|              | 最大加速度(空载)   | 600                  | mm/s <sup>2</sup> |
|              | 最大加速度(额定负载) | 600                  | mm/s <sup>2</sup> |
|              | 导引定位精度      | ±10                  | mm                |
|              | 停止角度精度      | ±1                   | 度                 |
|              | 停止位置精度      | ±10                  | mm                |
| 电池<br>(磷酸铁锂) | 电池额定电压      | 48                   | V                 |
|              | 电池容量        | 30                   | Ah                |
|              | 充电循环次数(*)   | 完全充放电1500            | 次                 |
|              | 额定工况下工作时间   | 8                    | h                 |
|              | 充电时间        | 完全放电后充电时长≤1.5        | h                 |
| 安全性能         | 激光避障        | 前置激光避障               |                   |
|              | 碰撞条检测       | 前/后碰撞条检测             |                   |
|              | 超声雷达        | 4面8个超声检测             |                   |
|              | 急停按钮        | 前/后急停按钮              |                   |
|              | 车道线巡线纠偏     | 具备                   |                   |

(\*) 本产品采用自主浅充浅放电源管理模式。