

超高负载室内全向轮系统

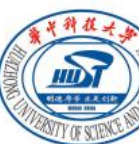
RIDGEBACK



高精度、高负载、全方位

可移动抓取、人机互动、物料运输、远程遥操作

使用我们机器人的高校用户

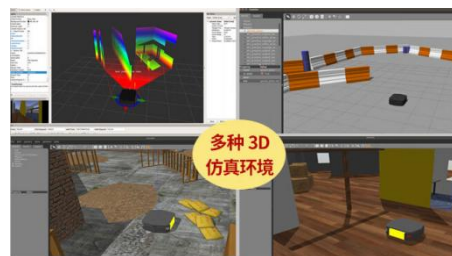
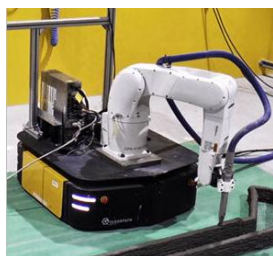


技术规格

| 尺寸与重量 | | 电池与电源 | |
|----------|--|-------|---|
| 尺寸 (长宽高) | 960x793x311mm | 电池 | 24V 100Ah 船用级 AGM 密封铅酸电池 |
| 重量 | 135kg | 时间 | 充电 8h; 运行 15h (在最大负载下) |
| 越障高度 | 18mm | 功率 | 800W 典型功率 |
| 速度与性能 | | | |
| 有效负载 | 100kg | 驱动配置 | 4 个独立驱动的全向轮 |
| 最大速度 | 1.1m/s | 用户电源 | 20 A @ VBAT (24 V)、5 A @ 12 V、5 A @ 5 V |
| 通讯与接口 | | | |
| 控制模式 | 运动控制 (前进、侧向、旋转), 单个车轮速度 | | |
| 通讯 | Ethernet, USB3.0, RS232 | | |
| 编码器 | 每个轮子, >250000 Counts Per Meter | | |
| 驱动/API | ROS Noetic,Gazebo, navigation support, MoveIt! | | |

产品优势

- 安全稳定**: 具有无障碍的 360 度集成式激光雷达和被动悬挂系统,可实现自主操作和可靠牵引, 避免碰撞, 运行更平稳。
- 全方位、高精度**: 具有四个独立驱动的全向轮,可以向各个方向移动。同时搭配精密驱动器 and 高分辨率编码器, 可在 3 度的机动性内实现精确的位置控制。
- 具备齐全的 3D 仿真环境软件包**: 提供多种 gazebo3D 仿真环境软件,基于 ODE 物理引擎,可以模拟环境中的多种物理特性。



多种 3D 仿真环境

联系我们

武汉京天电器有限公司

WUHAN JINGTIAN ELECTRICAL CO., LIMITED

地址: 中国地质大学 (武汉) 宝谷创新创业中心 211 室

公司官网: www.jingtianrobots.com

Email: 18062020228@qq.com

Tel: 027- 8752 2889

华中: 180 6202 0216

华东: 185 7283 0796