



The image features two custom-built mobile robots, the Heximan Mark-1 and Mark-2, positioned on a blue and black surface. The robots are constructed from silver-colored metal plates with blue accents. They have a hexagonal base and are equipped with large, treaded wheels. The Mark-1 robot is in the foreground, and the Mark-2 robot is slightly behind it to the left. The background is a gradient of blue and black.

HEXIMAN

MARK-1

MARK-2

HEXIMAN
ROBOTICS

STD VER-2

MARK

客制化
移动模组

适合机器人教学与初期开发验证



真正的可定制模组

MARK系列是针对底层系统研究和教学客户开发的产品系列,整体采用非焊接钣金框架,使用参数化设计方案,可根据用户要求定制轮距和轴距。电机和驱动也采用模组化方案,可定制多种运动模式。开放的底层系统也可方便对每个电机单独控制,可用于运动算法的验证和底盘模型的运动教学。

多种可选方案

MARK的独特结构使用了参数化设计,能够定制轴距与轮距,改变整体尺寸,同时可以更换多种轮系,使用麦轮、两轮差速、四轮差速模式。

该系列尤其适合研究测试和项目定制化开发,以最小成本验证方案。



全地形适用

MARK1可选两种运动方式：

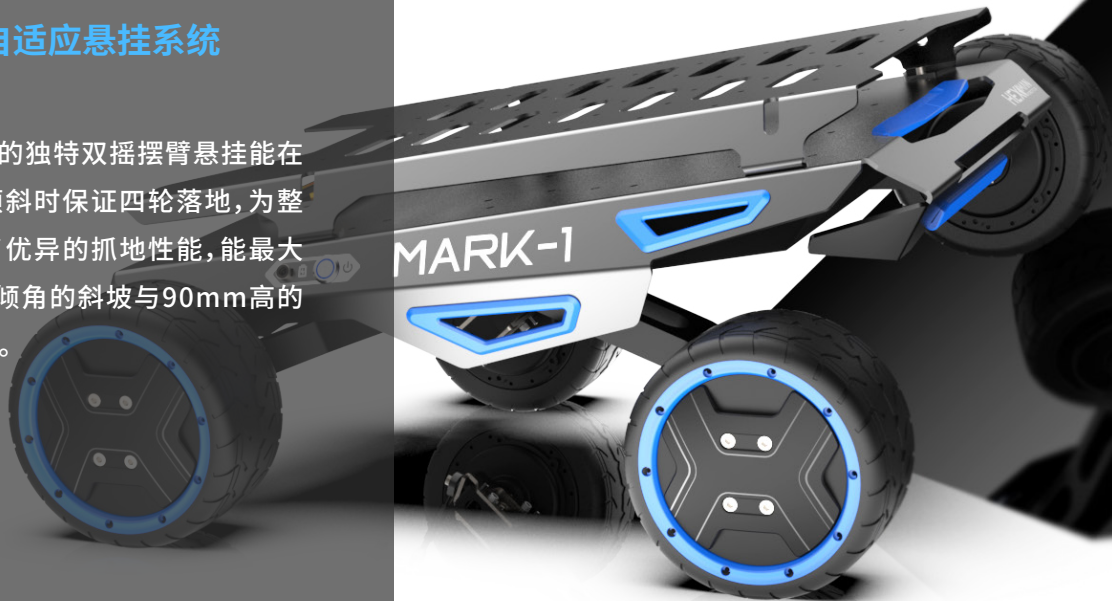
四轮差速模式动力性强，适合室外各种越野和障碍环境，能轻松穿越草地及沙土地带，有轻度的涉水能力。

麦克纳姆轮模式自由度高，能实现平移动作，由于轮子小，适合室内或室外平整地面，对洁净程度有一定要求。



自适应悬挂系统

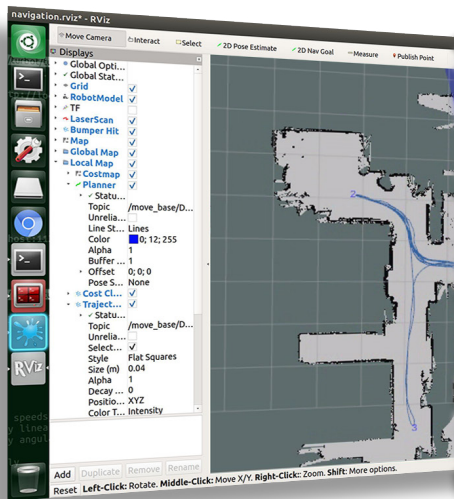
MARK的独特双摇摆臂悬挂能在大角度倾斜时保证四轮落地,为整车提供了优异的抓地性能,能最大通过40°倾角的斜坡与90mm高的直角障碍。



多样软件支持

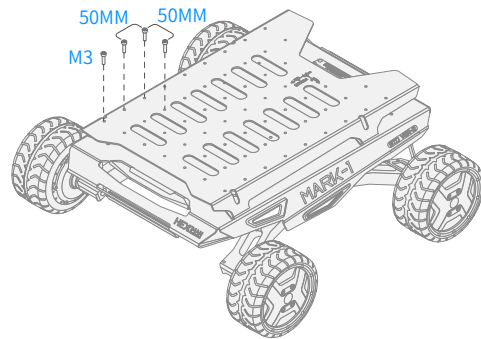
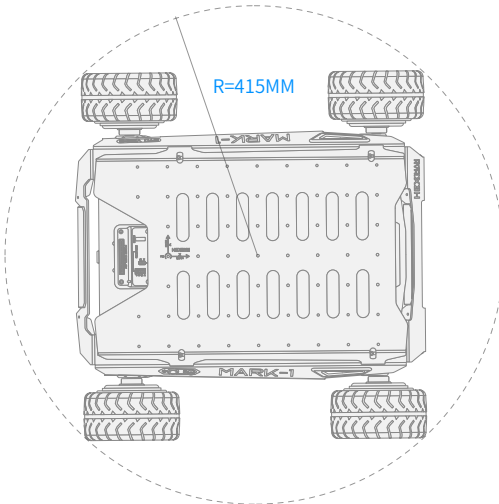
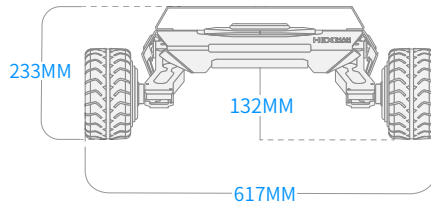
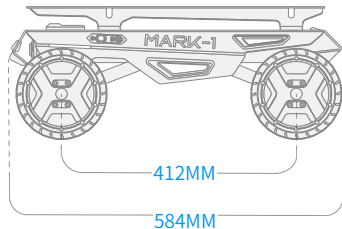
XVIEW是一款能在windows和ubuntu上运行的监控和测试应用,他能够自动识别多种模组,提供状态监控、测试以及固件升级功能。

我们同时为ROS提供了支持。XROS中包含了常用的控制和导航案例,帮助使用者快速了解底盘和模组的相关协议和使用方式,再也不需要用户自己动手编写驱动代码。



性能参数

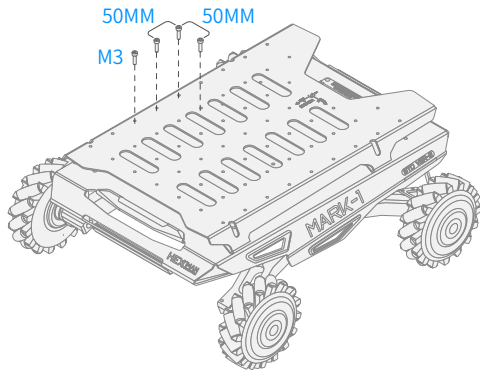
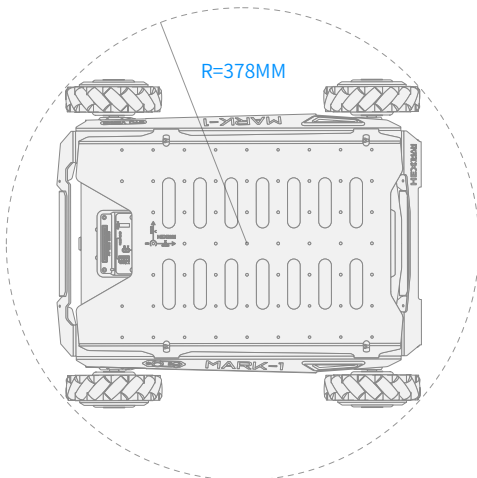
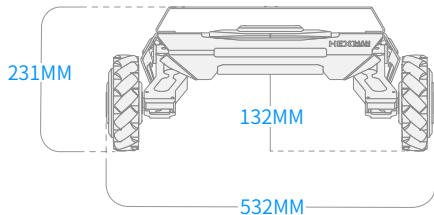
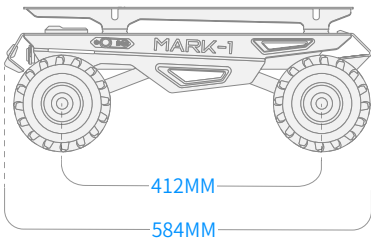
型号	MARK1-DIFF
尺寸	584x617x233MM
自旋外廓半径	415MM
离地间隙	132MM
空载重量	22KG
额定载重	柏油地面25KG
最高速度	2.0m/s
最大坡度	空载40° 满载15°
越障高度	空载90MM
悬挂方式	双摆臂自适应悬挂
工作时间	视实际工况3-5H
电机	4x250W
码盘	驱动模拟4096线
电池	7串锂电池 24V/14.4AH
充电时间	6H
接口	CAN
IP 等级	IP22
工作温度	0~40°C



备注:以上车型为轮毂电机四轮差速版本

性能参数

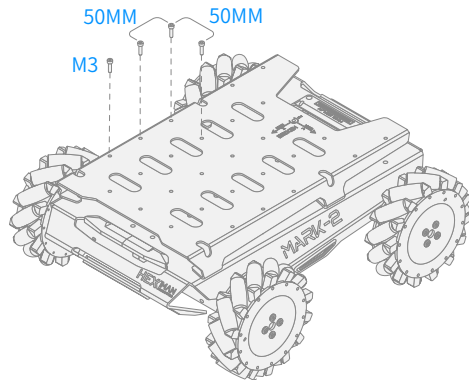
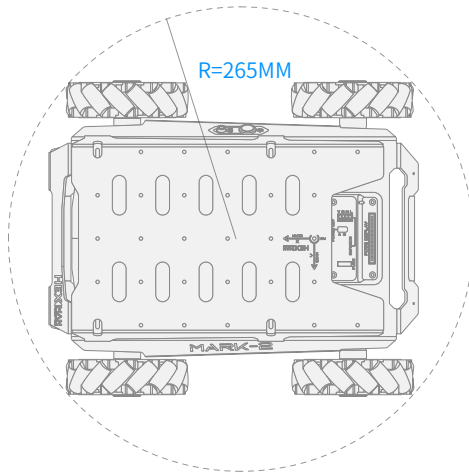
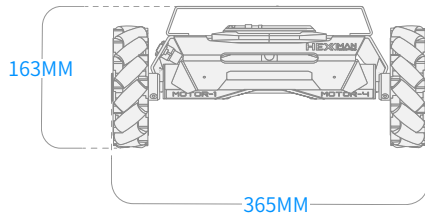
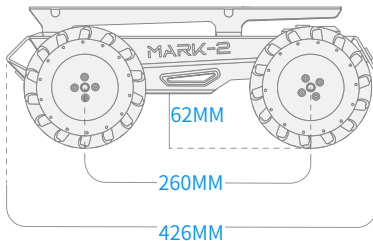
型号	MARK1-MCNM
尺寸	584x532x231MM
自旋外廓半径	378MM
离地间隙	132MM
空载重量	22KG
载重	普通麦轮25KG 定制麦轮50KG
最高速度	3.0m/s
最大坡度	10°
越障高度	空载30MM
悬挂方式	双摆臂自适应悬挂
工作时间	视实际工况3-5H
电机	4x90W
码盘	1024线
电池	7串锂电池 24V/10AH
充电时间	5H
接口	CAN
IP 等级	IP22
工作温度	0~40℃



备注:以上车型为轮毂电机麦克纳姆轮版本

性能参数

型号	MARK2-MCNM
尺寸	426x365x163MM
自旋外廓半径	265MM
离地间隙	62MM
空载重量	6.5KG
载重	10KG
最高速度	1.5m/s
最大坡度	10°
越障高度	空载25MM
悬挂方式	前摇摆臂悬挂
工作时间	3-5H
电机	直流有刷电机 4x11W
码盘	550 线
电池	标配锂电池 24V/5AH
充电时间	3H
接口	CAN
IP 等级	IP22
工作温度	0~40°C



备注: 以上尺寸图车型为有刷电机麦克纳姆轮版本

HEXMAN

WWW.HEXMAN.CN

TEL: +86 0769-23078112

MOBILE: +86 18652867127



CN-V1.6