

HEXIMAN



ECHO

探索级/应用级
标准移动模组

适合室内外移动任务的二次开发

为轻量级应用开发而生

ECHO系列是以**强拓展性、高机动性、超性价比**为设计目标的紧凑型移动底盘系列。该系列有三种车型，标准款采用了四轮前驱设计，能在室内场景畅通无阻，并能通过浅草地、碎石路、柏油路、斜坡乃至小型减速带等场景。ED款降低了运载能力，适合学校科研和早期开发使用。PLUS款为六轮系统，支持自动充电，适合商用项目的开发。ECHO系列非常适合**教学科研**等早期开发，以及**轻量级应用**项目，配合丰富的上装模块，为机器人量身打造移动能力。

ECHO-PLUS

两轮差速四轮从动系统

直驱轮毂电机

三轴悬挂

自动充电

适合室内商用项目开发



ECHO

两轮差速两轮从动系统

大功率有齿轮毂电机

大容量电池

后摇摆臂悬挂

适合室内外大负载运行



ECHO-ED

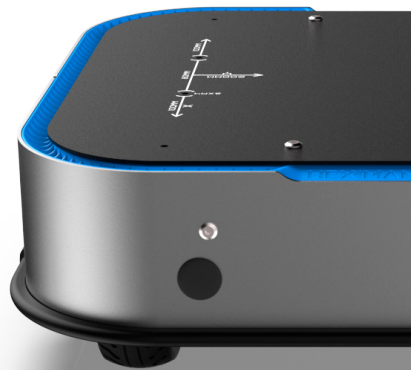
两轮差速两轮从动系统

直驱轮毂电机

高运行速度

价格经济

适合教育开发和早期实验



动力即实力

ECHO的强劲动力性来源于一对**加宽型**轮毂电机。增宽的轮面带来了强大的负载能力,帮助小巧的身躯通过**100KG**的极限载重测试。电机高度也达到了整车高度的**92%**,轻松翻越**20CM**高的各类障碍物。



崎岖也平坦

前驱四轮运动模式配合上后轮的**摇摆悬挂**设计,让其在任何地面都能保持四轮落地,通过**减速带、斜坡**等场景也稳如泰山。PU材料的**蜂窝轮胎**更大大缓解了碰撞冲击,为室外行驶提供了多种可能。

应用开发的利器

ECHO-PLUS是该系列中为项目应用开发设计的产品。该机型为六轮系统，极其适合室内服务和巡检行业，底盘自带自动充电系统，配合导航模块可快速接入商用项目应用。





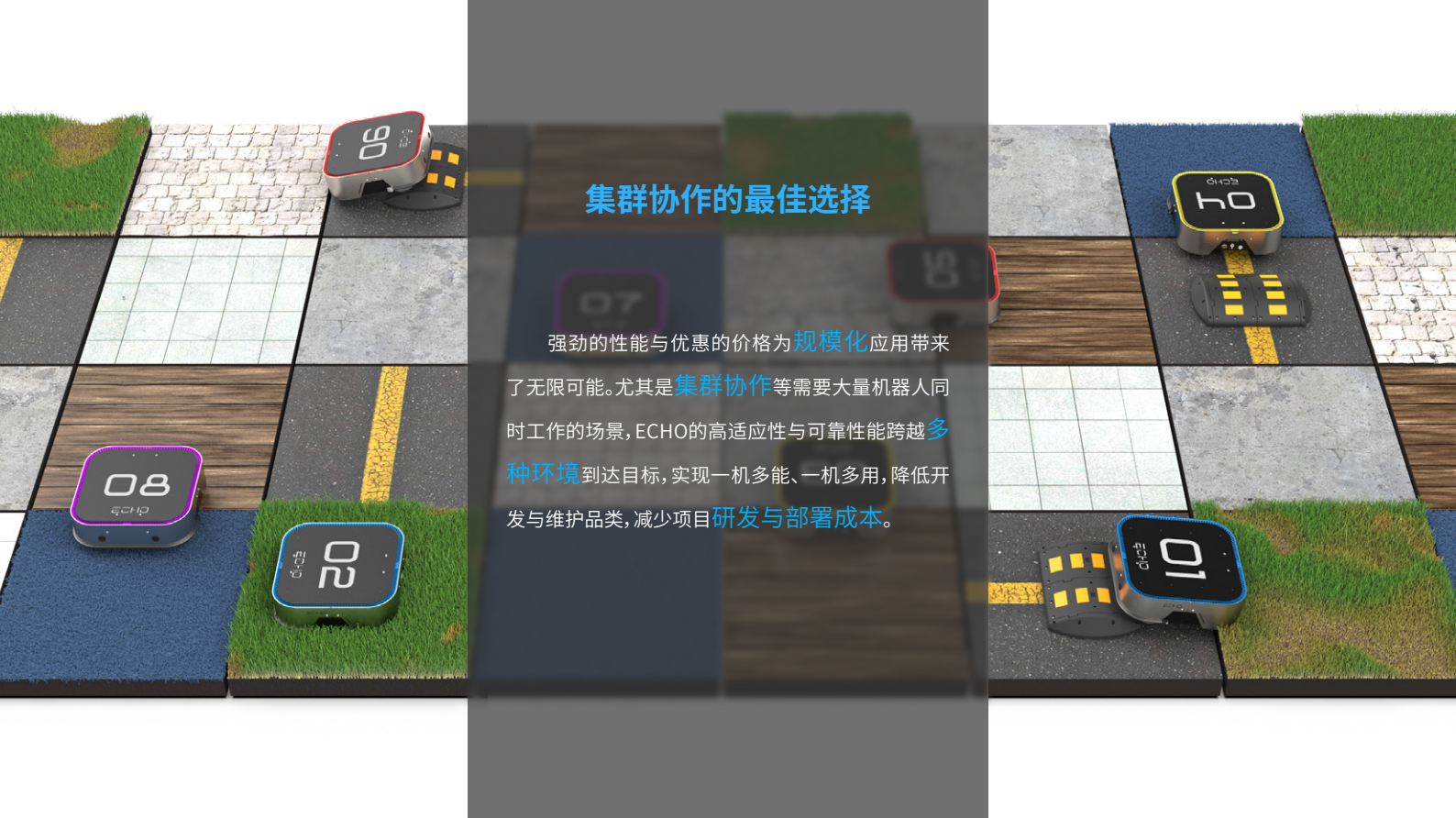
积木式模组化开发

ECHO作为一款通用型移动模组,提供了标准串口、CAN总线、射频遥控、蓝牙等控制模式,并可搭载激光导航、视觉导航、GPS导航、5G远程驾驶、机械臂等模块。通过安装标准支架及定制支架,ECHO可兼容市面上主流的传感器与执行部件。整个流程如安装积木一般简单快捷,是项目早期快速开发的不二之选。

ROS GPS
WIFI 4G-5G
SLAM CAN
LIDAR ML AI

集群协作的最佳选择

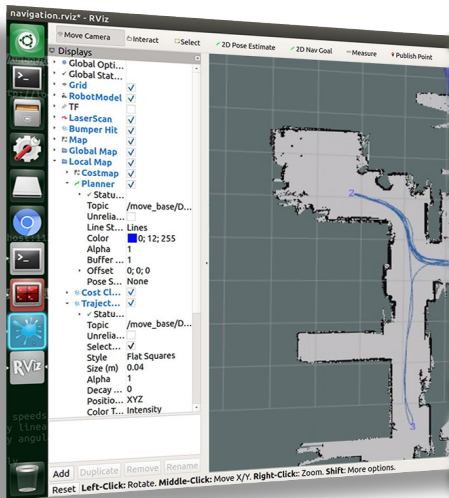
强劲的性能与优惠的价格为**规模化**应用带来了无限可能。尤其是**集群协作**等需要大量机器人同时工作的场景，ECHO的高适应性与可靠性能跨越**多种环境**到达目标，实现一机多能、一机多用，降低开发与维护品类，减少项目**研发与部署成本**。



多样软件支持

HEXVIEW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。

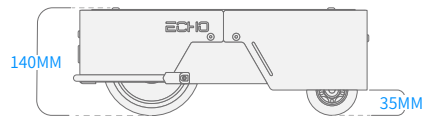
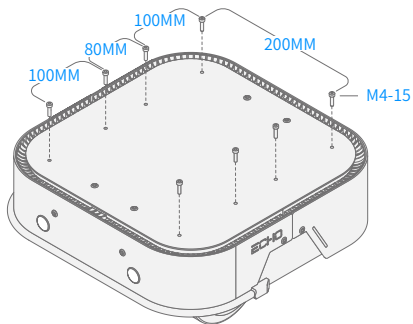
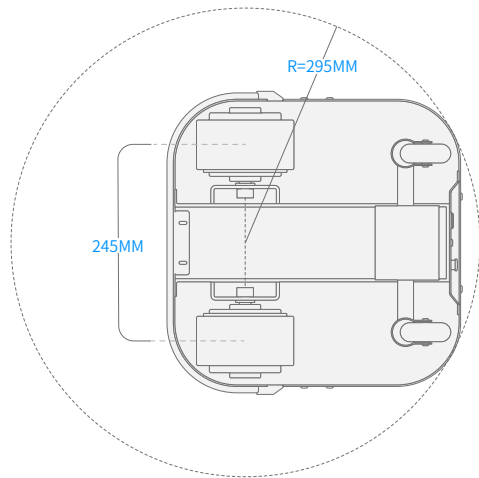
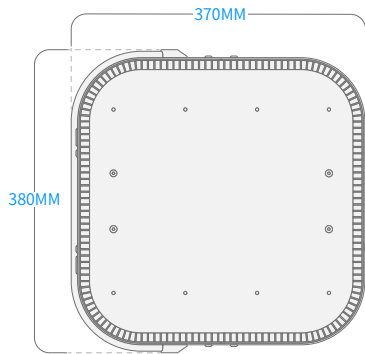
我们同时为ROS提供了支持。HEXROS中包含了常用的控制和导航案例,帮助使用者快速了解底盘和模组的相关协议和使用方式,再也不需要用户自己动手编写驱动代码。



性能参数

型号	ECHO	ECHO-ED
尺寸	370x380x140MM	370x380x140MM
自转外廓半径	295MM	295MM
离地间隙	35MM	35MM
空载重量	14KG	13KG
载重	80KG	30KG
最高速度	1.5m/s	2.0m/s
最大坡度	10°	5°
越障高度	空载10MM	空载10MM
运动模式	两差速两从动	两差速两从动
工作时间	8~10H ^①	3~5H ^①
电机	2x150W	2x100W
码盘	4096 线	4096 线
电池	24V/10AH	最大值24V/5AH ^①
充电时间	5H	3H
接口	标准CAN	标准CAN
IP 等级	IP22	IP22
工作温度	0~40°C	0~40°C

^①备注:工作时间受使用工况和对外输出影响较大

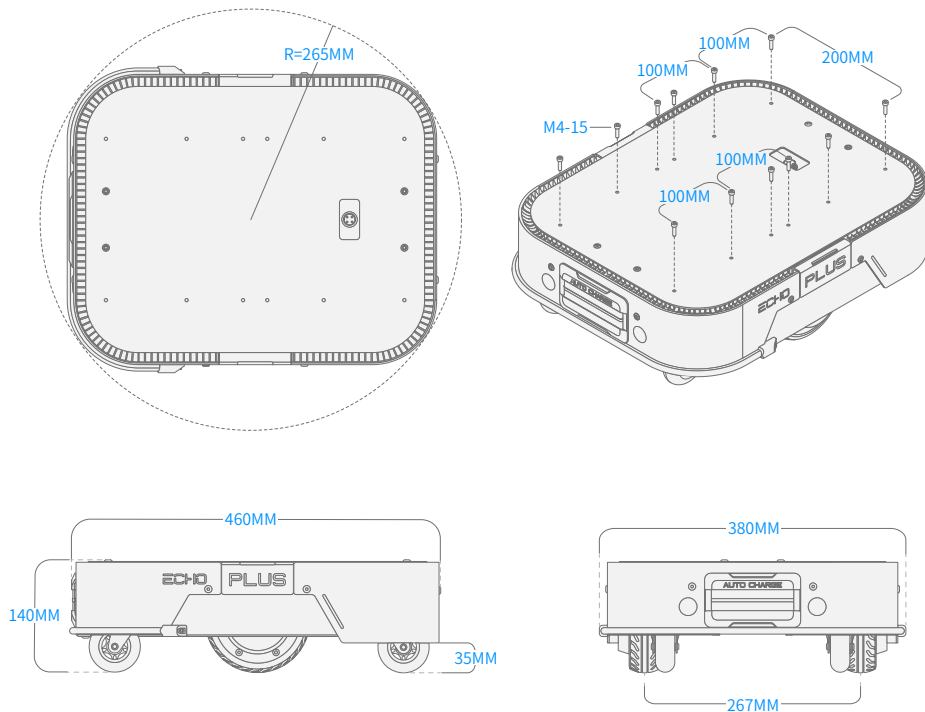


备注:该尺寸图以EHCO为例

性能参数

型号	ECHO-PLUS
尺寸	460x380x140MM
自转外廓半径	265MM
离地间隙	35MM
空载重量	16KG
载重	50KG
最高速度	2.0m/s
最大坡度	5°
越障高度	空载10MM
运动模式	两差速四从动
工作时间	8~10H ^①
电机	2x100W
码盘	4096 线
电池	24V/10AH
充电时间	5H
接口	标准CAN
IP 等级	IP22
工作温度	0~40°C

^①备注:工作时间受使用工况和对外输出影响较大



HEXMAN

WWW.HEXMAN.CN

TEL: +86 0769-23078112

MOBILE: +86 18652867127



CN-V1.8