

# DINGO-D<sup>T</sup>

室内机器人平台



多功能可靠的室内移动机器人，用于研究和教育。



## 完全可定制

Dingo是一款轻巧，紧凑的室内移动机器人。专为高校机器人研究和教育而设计。Dingo-D配置差速驱动。可搭载轻型机械臂和激光雷达，非常适合包括自主导航，移动操纵和地图绘制在内的各种机器人应用。

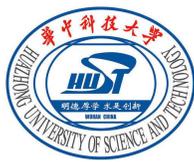
## 预装ROS

Dingo预装了开源机器人操作系统（ROS），使研究人员可以快速开始现有的研究。Gazebo, RViz和MoveIT也支持Dingo！支持OMPL运动规划库。

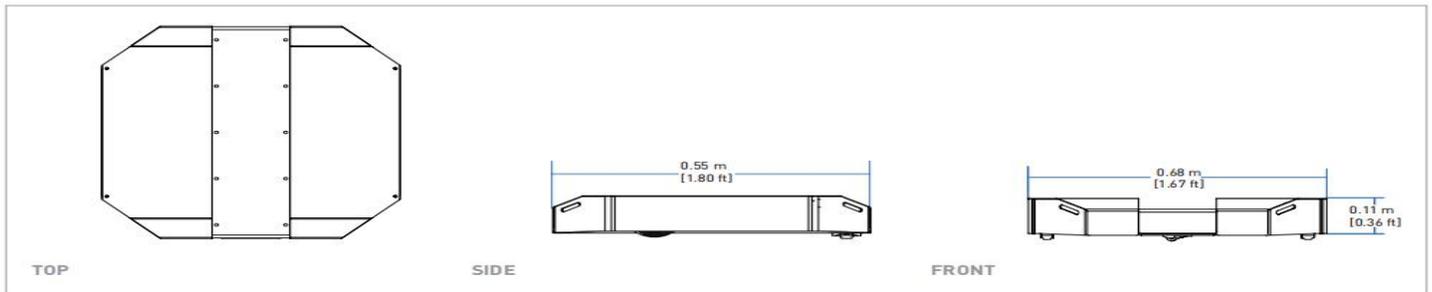
## 轻松整合

与所有Clearpath移动机器人一样，Dingo与各种第三方传感器和配件兼容，包括激光雷达，相机，机械臂等。通过灵活的安装系统，可访问的板载电源和可重新配置的I/O并可以轻松添加有效负载。

使用我们机器人的高校用户



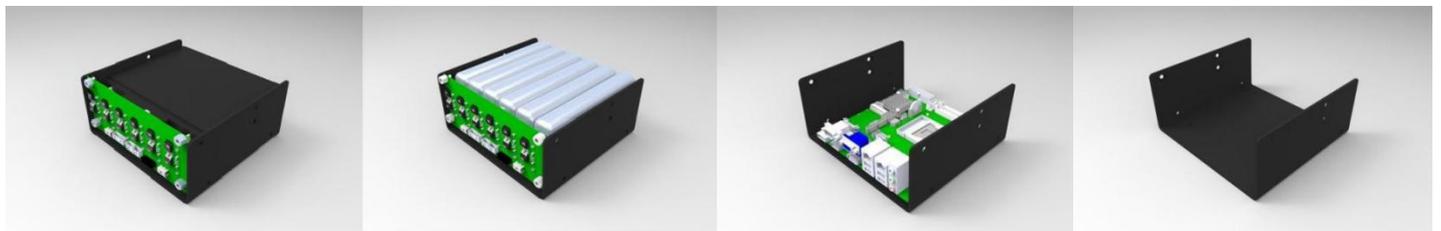
## DINGO-D



### DINGO-D 差速驱动

尺寸和重量		电池和功耗	
外部尺寸	551 x 517 x 110 mm (21.7 x 20.3 x 4.33 in)	电池类型	锂电池或密封铅酸
重量	9.1 kg (20 lbs)	用户电源	24V@5A, 12V@5A, 5V@5A
越障高度	14 mm (0.55 in)	功耗	80W 典型使用
速度和表现		接口和通讯	
驱动配置	差速驱动	控制模式	运动学指令, 开环电机驱动器指令 (电压), 车轮速度指令
最大模块数	2	反馈	电池和电动机电流; 车轮速度和行程; 机载IMU
最大有效载荷	20 kg (44 lbs)	通讯协议	Ethernet, USB 3.0, RS 232
最快速度	1.3 m/s (2.9 mph)	随附配件	Playstation控制器 (需购买计算模块)
运行环境	室内	驱动和APIs	ROS Melodic, Gazebo, MoveIt! Support

Dingo的电池和计算模块可以使用以下标准模块根据您具体的应用进行量身定制。Dingo-D的机箱最多支持2个模块。



#### 铅酸电池模块

容量: 18 Ah at 12v

运行时间:

- Dingo-D: 2hrs
- 充电时间: 4 hrs

#### 锂离子电池模块

容量: 28.5 Ah at 14.4v

运行时间:

- Dingo-D: 4hrs
- 充电时间: 8 hrs

#### 计算模块

Mini-ITX 电脑或 NVIDIA

Jetson 开发套件

#### 空模块

用于自定义有效载荷和附件

## 联系我们，了解更多信息

武汉京天电器有限公司

WUHAN JINGTIAN ELECTRICAL CO., LIMITED

地址: 武汉市洪山区光谷时代广场A座1908

公司官网: [www.jingtianrobots.com](http://www.jingtianrobots.com)

Email: [18062020228@qq.com](mailto:18062020228@qq.com)

Tel: 027- 8752 2899

刘经理: 180 6202 0228

李经理: 180 6202 0229