

赫尔墨斯 Hermes PRO MAX

通用机器人平台

规格书

- 中小型机器人开发
- 灵活适配 扩展性强
- 选配功能强大

[进一步了解>>](#)



使用前请仔细阅读规格书

目录

一、简介.....	2
二、HERMES PRO MAX 结构图.....	3
三、HERMES PRO MAX 充电座.....	4
四、HERMES PRO MAX 参数.....	5

一、简介

Hermes PRO MAX 是一款由 SLAMTEC 研发的中小型可扩展、低成本机器人平台，可满足中小型机器人应用开发的需求。如智能巡检机器人，货柜运送机器人、酒店配送机器人、餐厅送餐机器人等。

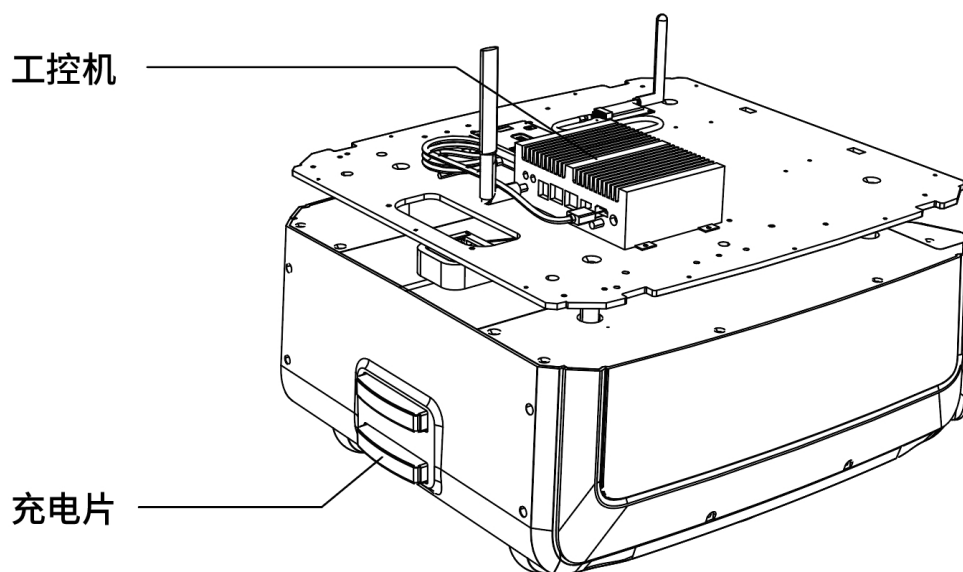
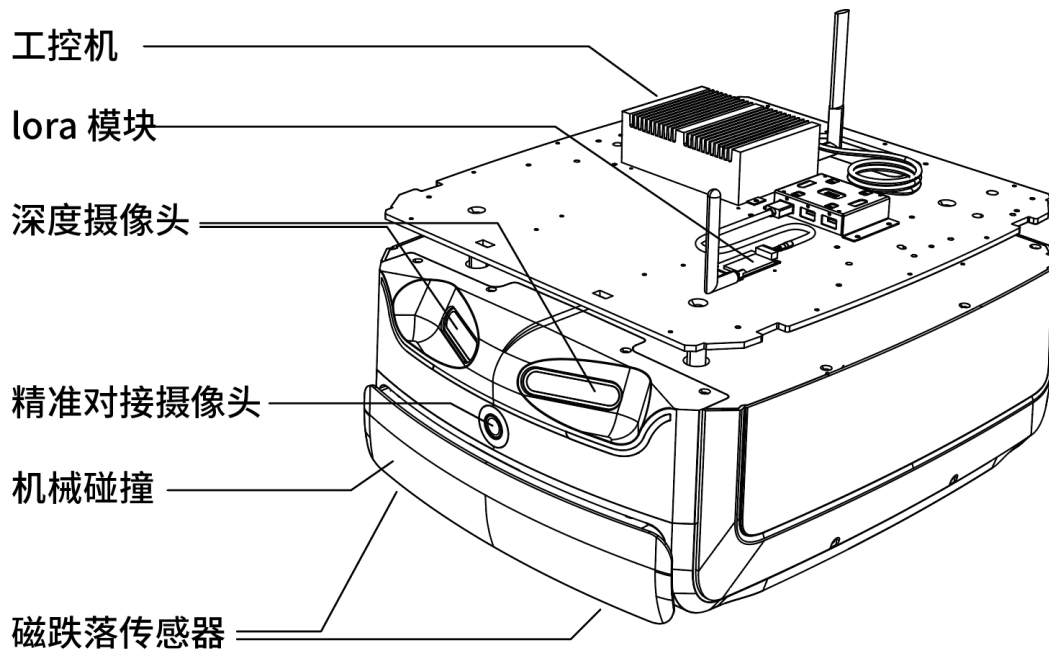
自主导航定位

Hermes PRO MAX 内置的高性能 SLAMCUBE 自主导航定位系统套件使其具备路径规划与定位导航功能，真正解决了解决机器人“我在哪里”、“我要到哪里去”以及“我该如何过去”这三大问题，从而能搭载不同应用在各种商用环境中工作。

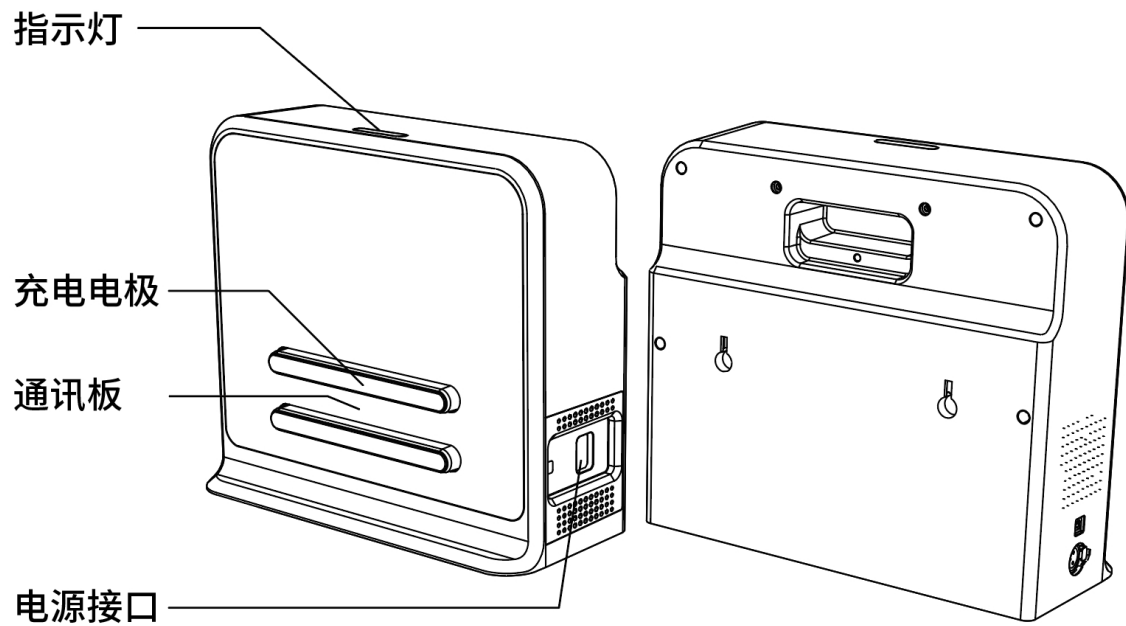
多传感器数据融合

Hermes PRO MAX 采用多传感器数据融合技术，使机器人在不确定的环境中具备有高度的自治能力和对环境的感知能力，而多传感器数据融合技术正是提高机器人系统感知能力的有效方法。Hermes PRO MAX 包含激光雷达、磁传感器、深度摄像头、碰撞传感器、超声波传感器等，能在复杂多变的商业环境中应变自如，成功完成自主建图，定位与导航。

二、Hermes PRO MAX 结构图



三、Hermes PRO MAX 充电座



四、Hermes PRO MAX 参数

主机			
机器名		赫尔墨斯 PRO MAX	
核心功能		SLAMWARE™定位导航	
项目		指标 值	
质量与体积		长*宽度	54.5*46.5cm
		高度	27.2cm（不含中控）
		净重	40kg（不含中控）
		额定负重	50kg
		最大负重 (平行水泥路面)	80kg
传感器性能参数	激光雷达传感器	型号	RPLIDAR S2P（Dtof 原理）
		最大扫描半径	0.05-50m（90%反射率，白色物体） 0.05-10m（12%反射率，黑色物体）
		测距精度	全量程±30mm
	深度摄像头传感器	数量	2 个(可增配 1pcs)
		探测距离	0.3m – 2m
		视场（FOV）	H:146.6±3°；V:117.7±3°
	精准对接摄像头	对接精度	±1.5cm
		角度	±1.0°
	物理磁传感器	数量	2 个
		最大探测距离	3.5cm
	物理碰撞传感器	数量	2 个
		触发方式	物理碰撞
		触发距离	0.3-0.5cm
		触发力值	8N
建图性能		地图分辨率	1.5cm

		单次最大建图面积	500m x500m (5cm 地图分辨率) 350 x 350 m (1.5cm 地图分辨率)
运动参数		最大行走速度	1.2m/s (可定制 1.5m/s)
		默认行走速度	1m/s
		最大跨越坡度	10° 坡道: 底盘最大坡角度 10°
			坡度为 18%坡道
			整机质心高度 18cm 以内安全坡道 10° 以内
			坡度 100%是指 45°坡道, 100m 的长度高度差是 101m
		垂直过坎高度	2cm (满负重)
		水平过坎宽度	4cm (满负重)
		最小通过窄道距离	75cm
		到点精度 (AVG)	±2cm
		到点精度 (MAX)	±4cm
		最小到点角度	±1.0°
电机		轮对	最大支持 3 台机器人同场景使用
			LORA 模块 (标配)
		轮对	7NM 6.5 寸轮毂电机*2 2.5 寸工业万向轮*2; 3 寸工业万向轮*2 (前)
用户接口	硬件接口	电源接口	电源接口: DC 24V 10A;
		4G 模块	可付费增配 4G 模块
		HDMI	1*HDMI
		音频	1*3.5mm MIC_IN 耳麦插座; 1*LINE_OUT 音频插座
	网络接口	以太网	以太网: 1*RJ45 千兆网口

		WIFI 频段	2.4/5GHz
	软件接口	SLAMWARE™	haodeSDK2.0 http 协议 API 接口, 可支持不同开发语言和开发平台, 如 Windows/iOS/Android/Linux
网络		WIFI	无需验证的网络环境
		4G	国内外运营商 4G 卡 (根据需求定制)
电池及续航能力		容量规格	35AH 18650 三元锂电芯 (标配)
		空载持续运行时间	>20H (空载)
		满载持续运行时间	>12H
		充电时间	4-5 h (快充充电桩)
		电池寿命	800 次充放电循环下降到初始容量的 60%
功耗		待机额定功耗	48W (空载)
		满负重运行额定功耗 (满负重 80kg)	78W (满载)
		外接负载最大功耗	240W
噪音		工作噪音	≤60dB
工作环境		工作温度	0°C ~ 40°C
		运输储存条件	-25-+55°C
		工作湿度	20 ~ 90%rh
		使用海拔	≤2000m

充电桩	
名称	参数
外形尺寸	360mm*150mm*320mm
颜色	白色
额定输入	100-240V 50/60Hz 3A MAX
额定输出	DC 25.5V 10A