

产品规格书

OASIS 1200D 标准移动机器人

More
Efficient

More
Convenient



• 产品介绍



Oasis 1200D标准移动机器人是基于Oasis UL系列工业搬运机器人技术升级开发的，最大载重1200kg的双轮差速机器人，采用了以自研的第4代控制器为核心的全新电气硬件方案，提升了机器人的电气性能和稳定性。

采用了激光SLAM导航技术，配备对角双雷达+前部双视觉传感器，实现了360°的平面检测和前部立体的空间检测，提升了机器人的安全性能。

针对汽车和食品行业托运货物尺寸大，重量重的特点，机器人采用低高度和大负载面的设计，为客户提供更安全，更稳定的配送服务。

• 产品优势



安全防护

搭载360°激光雷达、3D视觉传感器、安全触边、接近传感器，能够立体检测低矮物体或平面障碍物，并主动减速和停止，实现人机协作，提升安全性能。



柔性部署

采用激光SLAM导航技术，自动生成环境地图，支持地图拼接、软件编辑路径、区域编辑等。无需场景改造，适应多变工作场景，满足生产线变动需求。



拓展性强

具备标准的背负模组，配套满足要求的料车，机器人可以顶起货架或者牵引料架，完成货物的转运。实现多场景的应用。



环境适应性

新一代定位算法，静态场景定位精度 $\pm 5\text{mm}$ ，支持长走廊定位、全变化动态环境和动态地图更新，减少环境影响，保证机器人持续稳定运行，为客户持续创造价值。



状态管理

实时检测机器人任务执行与硬件状态，实现任务监控管理和硬件自检及故障快速诊断功能，降低维护成本。



回报周期短

减少现场改造工作量，提高部署效率，提升自动化水平，释放人力资源，降低生产成本。整体投资回报期小于15个月。



产品规格表

Oasis 1200D 标准移动机器人

基本参数	雷达布局	对角双雷达	
	外形尺寸(长*宽*高mm)	1200×800×270	尺寸公差±2mm
	自重(kg)	350	平台
	最大载重(kg)	1200	包含载具重量
	导航方式	激光slam	
	二维码辅助定位	选配	
	无线通信	选配5G通信 2.4Ghz 5Ghz	N28,n41,n78,n79 802.11b/g/n 802.11a/n/ac
运动性能	最大速度(m/s)	1.0	
	加速度(m/s ²)	0.3	
	工作速度(m/s)	前进: 0.8 后退: 0.3	
	转弯半径(mm)	0	
	回转半径(mm)	700	
	爬坡能力	3°/5%	
	越障高度(mm)	10	
	过缝宽度(mm)	30	
	离地间隙(mm)	29	
	行走通道宽度(mm)	Min 1000	
	回转通道宽度(mm)	Min 1650	
	站点定位精度(mm)	±10	
	站点角度精度(°)	±1	
精准对接精度(mm)	±5	选配【二维码辅助定位】	
安全防护	前侧雷达	标配	
	后侧雷达	标配	
	视觉避障	标配	前方, 低矮物体识别
	接近传感器	单点激光测距雷达	
	触边	标配	前后
	急停按钮	标配	4个
交互设计	指示灯	标配	
	音响	标配	
	显示屏	标配	
续航性能	电池容量	51.2V67Ah	
	续航时间(h)	8	
	电池寿命(次)	DOD≥80% 1500	0.5C 充1C 放(常温)
	充电方式	自动+手动+电池更换	手动: 最大电流10A; 自动: 最大电流30A
	充电时间(h)	2*2	充电到95%
*1对外接口	电源输出口	2路DC51.2V1000W(40~57.6) *32路DC24V20W(稳压电源)	
	标准通信接口	1路RS232 1路CAN	
	I/O接口	支持CAN通信扩展	
运行环境	工作温度(°C)	0~50	
	工作湿度(%)	5~95	
	空气环境	无粉尘、易燃易爆、腐蚀性气体	
	室内/室外	室内	

*1 对外接口详细用法联系斯坦德机器人获取使用文档;

*2 采用自动充电桩充电;

*3 DC24V对外供电最高20W, 有大功率需求时, 建议用DC51.2V转换成DC24V;

产品尺寸图

Oasis 1200D标准移动机器人平台

