

# 产品规格书

## OASIS 600C 移动机器人平台

More  
Efficient

More  
Convenient



## • 产品介绍



Oasis 600C 是在Oasis 600UL工业搬运机器人平台的基础上升级研发的最大载重600kg的移动机器人平台。

采用激光SLAM导航技术，配备对角双雷达导航，实现360°的雷达避障，提高了机器人运行的精度和准确性；

针对众多行业内存在通道狭窄的应用场景，优化了机器人整体三维尺寸，整机高度只有262mm，宽度减少为630mm，能在狭窄的通道灵活平稳穿行，提升配送效率。

## • 产品优势



### 安全防护

搭载对角双激光雷达、3D视觉传感器、安全触边、接近传感器，能够360度障碍物检测和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。顶板也可以根据客户的需求进行定制，满足其他的需求。



### 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。



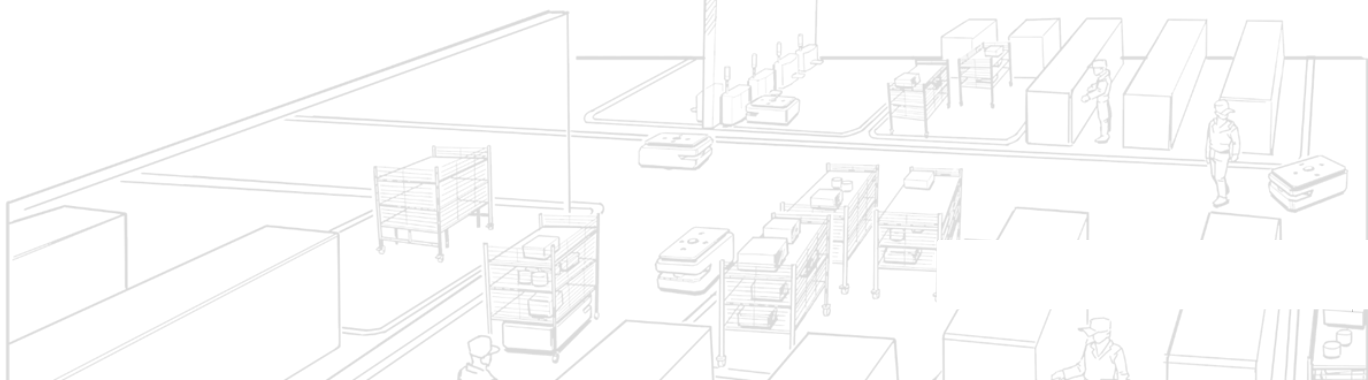
### 状态管理

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 600C 移动机器人平台

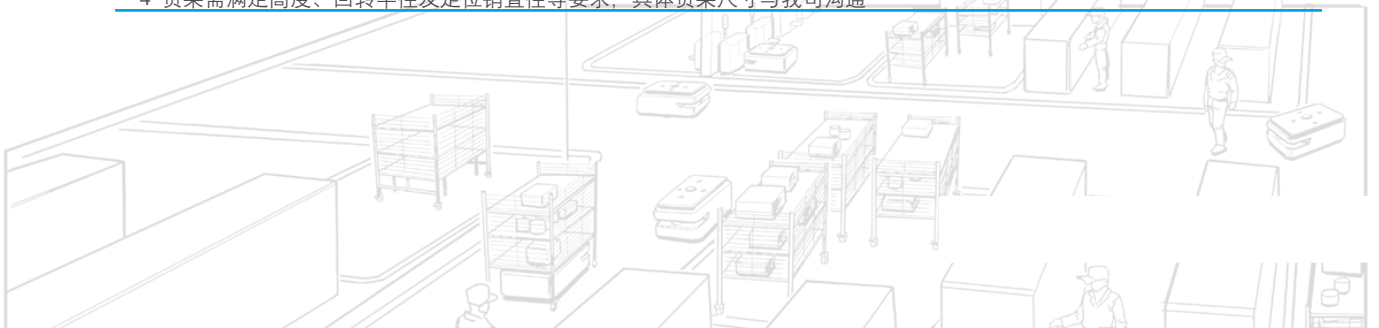
基本参数	雷达布局	对角双雷达	
	外形尺寸(长*宽*高mm)	950*630*262	尺寸公差±2mm
	自重(kg)	210	平台
	最大载重(kg)	600	包含载具重量
	导航方式	激光SLAM	
	二维码辅助定位	选配	
	无线通信	选配, 5G通信 标配, 2.4Ghz 标配, 5Ghz	n28, n41, n78, n79 802.11b/g/n 802.11a/n/ac
运动性能	最大速度(m/s)	1.6	
	加速度(m/s <sup>2</sup> )	0.5	
	工作速度(m/s)	前进: 1 后退: 0.3	
	转弯半径(mm)	0	
	回转半径(mm)	550	
	爬坡能力	3°/5%	
	越障高度(mm)	10	
	过缝宽度(mm)	30	
	离地间隙(mm)	25	
	行走通道宽度(mm)	Min 850	
	回转通道宽度(mm)	Min 1300	
	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
	触边	标配	前后
	急停按钮	标配	2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	51.2V29.7Ah	磷酸铁锂电池
	续航时间(h)	8	负载600kg, 包含载具重量
	电池寿命(次)	DOD≥80% 1500	0.5C 充1C 放(常温) 手动: 最大电流10A; 自动: 最大电流30A
	充电方式	自动+手动+电池更换	充电到95%
	充电时间(h)	1*2	
*1对外接口	电源输出口	无	
	标准通信接口	无	
	I/O接口	无	
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;

\*4 货架需满足高度、回转半径及定位销直径等要求, 具体货架尺寸与我司沟通



# 产品尺寸图

## OASIS 600C 移动机器人平台

