# 产品规格书

Oasis 180D 标准移动机器人平台

More Efficient

More Convenient



### • 产品介绍



Oasis 180D机器人是基于斯坦德第3代移动机器人技术平台开发的最大载重180kg的双轮差速移动机器人。

采用激光SLAM导航技术,站点定位精度±10mm,可选配下视视 觉辅助套件达到更高的定位精度。

每小时可行驶5公里以上,机器人具备自动充电技术,实现7×24 全天候运行。

可搭配复合模组、传输模组和货柜模组等模组以满足半导体行业 封装测试环节多工序间的物料流通需求。

### • 产品优势



#### 安全防护

搭载激光雷达、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。



#### 拓展性强

预留标准接口,支持滚筒、皮带和链条等传输模组、柔性机械臂复合模组、顶升背负模组,满足客户多种工序需求。



#### 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。



### 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。



#### 环境话应性

新一代定位算法,静态场景定位精度±5mm,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。



### 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 180D标准移动机器人平台

基本参数	雷达布局	前方单雷达	
	外形尺寸(长*宽*高mm)	630×500×260	尺寸公差±2mm
	自重(kg)	80	平台
	最大载重(kg)	180	包含载具重量
	导航方式	激光slam	
	二维码辅助定位	选配	
		选配 5G通信	N28.n41,n78,n79
	无线通信	标配 2.4Ghz	802.11b/g/n
		标配 5Ghz	802.11a/n/ac
运动性能	最大速度(m/s)	1.5	
	加速度(m/s²)	0.5	
	工作速度(m/s)	前进:1.0 后退:0.3	
	转弯半径(mm)	0	
	回转半径(mm)	325	
	爬坡能力	3°/5%	
	越障高度(mm)	8	
	过缝宽度(mm)	20	
	离地间隙(mm)	27	
	行走通道宽度(mm)	Min 700	
	回转通道宽度(mm)	Min 850	
	站点定位精度(mm)	±10	
	站点角度精度(°)	±1	
	精准对接精度(mm)	±5	
安全防护	前侧雷达	标配	处癿【—维约拥切处心】
	后侧雷达	 无	
	视觉避障	 标配	
	接近传感器	 无	前方,低矮及悬空物体检验
	接近传感音		*C
		标配	前后
交互设计	急停按钮	标配	2介
	指示灯	标配	
	音响	标配	
	显示屏	标配	
续航性能	电池容量	51.2V19Ah	磷酸铁锂电池
	续航时间(h)	8	负载180kg,包含载具重量
	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19A
* <sup>1</sup> 对 外 接 口	充电时间(h)	1*2	<i>充电到</i> 95%
	电源输出口	2路DC51.2V1000W(40~57.6)	
		* <sup>3</sup> 2路DC24V20W(稳压电源) 1路RS232	
	标准通信接口	1路RS252 1路CAN	
	1/0接口	支持CAN通信扩展	
运行环境	工作温度(℃)	0~50	
	工作温度(%)	5~95	
	空气环境	无粉尘、易燃易爆、腐蚀性气体	
	室内/室外	ノロハー・ グラックングボー 一次 アカコー 一十	- (5) (

<sup>\*1</sup> 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 180D标准移动机器人平台









