

雅典娜 Athena

通用机器人平台

产品选型手册

小型机器人开发平台

低成本

可扩展、可选配



目录	2
概述	3
简介.....	3
规格参数	4
应用案例	错误!未定义书签。
附录	6
图表索引.....	6

简介

Athena 是一款由 SLAMTEC 研发的小型可扩展、低成本机器人平台，可满足小型机器人应用开发的需求。如智能巡检机器人，货柜运送机器人等。

其内置的高性能 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，从而能搭载不同应用在各种商用环境中工作。

Athena 采用多传感器融合技术，包含激光雷达、超声波传感器、跌落传感器、磁传感器、深度摄像头、碰撞传感器，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。

机器名称		雅典娜通用机器人平台			
机器人版本		专业版	标准版	量贩版	
ID 渲染图					
核心功能		SLAM 定位导航	SLAM 定位导航	SLAM 定位导航	
硬件系统		SLAMCUBE (K1M1)	SLAMCUBE (K2M1)	SLAMCUBE (K2M1)	
VSLAM		可选配 (*注 1)	无 (*注 1)	无	
轮组类型		两轮差速驱动	两轮差速驱动	两轮差速驱动	
结构尺寸与重量	长*宽*高	404mm*390mm*470mm (±10mm)	404mm*390mm*283mm (±10mm)	404mm*390mm*231mm (±10mm)	
	净重	约 20kg	约 20kg	约 20kg	
	最大承重	约 20-30kg	约 20-30kg	约 20-30kg	
建图性能	地图分辨率	5cm	5cm	5cm	
	最大建图面积	500m *500m	350m *350m	350m *350m	
用户接口	硬件接口	以太网	10/100/1000 Mbps	10/100/1000 Mbps	10/100/1000 Mbps
		用户供电	DC 20~25.2V 5A Max	DC 20~25.2V 5A Max	DC 20~25.2V 5A Max
		系统开关	有 (*注 1)	有	自定义 15 针 DB 接口
		急停按钮	有	有	
		刹车释放	有	有	
		转向灯	有	有	无
	Wi-Fi	5G&2.4G 802.11a/b/g/n/ac	5G&2.4G 802.11a/b/g/n/ac	5G&2.4G 802.11a/b/g/n/ac	
软件接口	SLAMWARE™	Windows/iOS/Android/Linux	Windows/iOS/Android/Linux	Windows/iOS/Android/Linux	
运动参数	移动速度	0~1m/s	0~1m/s	0~1m/s	
	爬坡角度	5°	5°	5°	
	垂直过坎	20mm	20mm	20mm	
	水平过坎	40mm	40mm	40mm	
传感器	激光雷达	最大探测距离	40m	25m	25m
	一体式超声波传感器	数量	3	3	3
		最大探测距离	45cm	45cm	45cm
	标准超声波传感器	数量	2	2	2
		最大探测距离	45cm	45cm	45cm
	跌落传感器	数量	1	1	1
		最小探测距离	5cm	5cm	5cm
	磁传感器	数量	2	2	2
	深度摄像头	数量	1	可扩展 (*注 1)	可扩展
		探测距离	0.3m~3m		
可视角度		H67.9° V45.3°			
USB 接口		2.0			
机械碰撞	数量	2	2	2	
	最小触发应力	8N	8N	8N	
电池	容量规格	24V15AH	24V15AH	24V10AH	
	待机功耗	<20W	<20W	<20W	
	续航	< = 4.5h (单次满电连续工作)	< = 4.5h (单次满电连续工作)	< = 3h (单次满电连续工作)	

	单次最大行走里程	<=8 公里 (0.5m/s 匀速)		<=5 公里 (0.5m/s 匀速)	
自主充电	标准充电桩	24V6A		24V6A	
	单次充满电时间	< = 3h		< = 3h	
	快充充电桩	24V10A	可选配	24V10A	可选配
	单次充满电时间	< = 1h		< = 1h	
工作环境	工作温度	0°~40°		0°~40°	
	工作湿度	30%~70%		30%~70%	
<p>*注 1:</p> <p>可选配：产品支持客户进行选配定制，正常出货不包含。</p> <p>有：产品出货已包含。</p> <p>无：产品出货不包含，且不支持定制。</p> <p>可扩展：产品支持通过 SDK 接口接收深度摄像头数据。</p>					

图表 1 Athena 规格参数

图表索引

图表 1 ATHENA 规格参数	5
------------------------	---