



越甲灵动

四足机器人

—产品手册—



越甲灵动（深圳）科技有限公司

2025-12



一、产品概述

越甲灵动系列**四足机器人**基于全域自研技术栈,搭载多模态环境感知技术与仿生关节驱动模组,通过强化学习算法与仿真训练平台,实现复杂场景下精确运动控制与自适应地形越障能力。结合强大的模块化生态载荷,服务于工业巡检、消防应急、科研探索及家庭服务等场景。在动态性能、智能化水平以及综合解决方案应用方面重新定义四足机器人产品标杆。



(一) 产品特点

1. **多自由度仿生关节。**高动态响应系统、强大的地形适应能力。
2. **多模态感知矩阵。**激光视觉协同感知,全面自动导航和灵活避障。
3. **高性能计算平台架构。**强大的边缘算力平台,支持复杂 AI 算法部署。
4. **全栈可编程接口生态。**全功能 SDK,满足不同应用场景二次开发需求。
5. **高能量密度动力系统。**配备高能量密度电池,具备长续航能力,。
6. **简洁人机交互界面。**易操作的用户界面,上手门槛低。
7. **全行业应用解决方案。**丰富的生态组件,满足全行业应用需求。

(二) 主要功能

1. **支持自动导航和避障。**配备超广角 3D 激光雷达,最大测距 70m@80%反射率;内置高性能深度感知设备,基于红外结构光+双目视觉融合技术,实现毫米级深度测量;
2. **内置高达 70Tops 算力模组,支持 100Tops 算力扩展;**
3. **支持二次开发,提供全功能的 SDK、样例和技术支持,支持行业用户自主深度定制;**
4. **支持语音识别。**内置高性能语音识别模块,配备高灵敏度麦克风和扬声器,采用行业领先的大模型语音识别技术,毫秒级语音交互响应,同时支持定制化;
5. **内置无线矢量定位及控制系统,支持智能伴随;**
6. **支持 4G/5G 联网、支持 WiFi/蓝牙;**
7. **支持内置或外置高清视频流回传;**可选配 360°可见光云台,支持 2560*1440 分辨率,20m 红外补光,支持 AI 人形侦测和智能追踪,支持 GB28181 视频流协议对接,方便对接现有的视频平台。



8. 可搭载**气体检测仪**，支持实时环境数据采集和传输，可选配 1-6 种气体监测因子，自带 GPS 模块定位、可检测经、纬度、高地理信息，具备在 GIS 地图中生成 2D 网格气体/颗粒物浓度分布图和对应的污染等级等可视化功能。
9. 小型四足机器人内置多种**创意舞蹈动作**；
10. 支持**自动充电桩**(选配)。

(三) 产品规格

1. 小型机器狗 QS01

	入门版 SE	升级版 Pro	尊享版 Ultra
			
尺寸(长宽高)	695×325×385mm	695×325×385mm	695×325×385mm
重量(含电池)	15kg	15kg	15.5kg
负载	8kg	8kg	8kg
运动速度	0~5m/s	0~5m/s	0~5m/s
最大攀爬角度	50°	50°	50°
最大攀爬高度	20cm	20cm	20cm
续航时间	1.5-2 小时	1.5-2 小时	1.5-2 小时
精密关节模组	12 个	12 个	12 个
防护等级	IP54	IP54	IP54
深度相机	○	●	●
3D 激光雷达	○	●	●
前置照明/指示灯	●	●	●



WiFi/蓝牙	●	●	●
高清图传	●	●	●
4G/5G 模组	○	○	○
语音识别	○	●	●
智能跟随	○	○	●
避障导航	○	●	●
高算力模组	○	●	●
二次开发	○	○	●
自动充电桩	○	○	○
应用场景	科教研/个人极客	家庭陪伴/轻量级巡检	科教研/轻量级巡检/ 二次开发

2. 小型轮足机器狗 QSW01

	入门版 SE	升级版 Pro	尊享版 Ultra
			
尺寸(长宽高)	695×325×485mm	695×325×485mm	695×325×485mm
重量(含电池)	18kg	18kg	18kg
负载	10kg	10kg	10kg
运动速度	0~5m/s	0~5m/s	0~5m/s
最大攀爬角度	50°	50°	50°
最大攀爬高度	50cm	50cm	50cm



续航时间	1.8-2.3 小时	1.8-2.3 小时	1.8-2.3 小时
精密关节模组	16 个	16 个	16 个
防护等级	IP54	IP54	IP54
深度相机	○	●	●
3D 激光雷达	○	●	●
前置照明/指示灯	●	●	●
WiFi/蓝牙	●	●	●
高清图传	●	●	●
4G/5G 模组	○	○	○
语音识别	○	●	●
智能跟随	○	○	●
避障导航	○	●	●
高算力模组	○	●	●
二次开发	○	○	●
自动充电桩	○	○	○
应用场景	科教研/个人极客	家庭陪伴/轻量级巡检	科教研/轻量级巡检/ 二次开发

3. 中型机器狗 QM01

	入门版 Pro 	尊享版 Ultra 
--	---	---



尺寸	800×430×515mm	800×430×515mm
重量	40kg	40kg
持续行走负载	20kg	20kg
最大速度	3m/s	3m/s
最大攀爬角度	50°	50°
最大攀爬高度	30cm 台阶 (正向爬上/爬下高度)	30cm 台阶 (正向爬上/爬下高度)
续航时间	4~5 小时	4~5 小时
关节自由度/DOF	12	12
防护等级	IP67	IP67
激光雷达	●	●
WiFi/蓝牙	●	●
高清图传	●	●
4G/5G 模组	○	●
语音识别	●	●
智能跟随	○	●
高算力模组	●	●
AI 视觉	○	●
避障导航	●	●
双光云台	○	○
气体检测	○	○
机载臂	○	○



二次开发	○	●
自动充电桩	○	○
应用场景	工业级巡检/安防	工业级巡检/安防/二次开发

4. 中型轮足机器狗 QMW01

	入门版 Pro	尊享版 Ultra
尺寸	800×430×650mm	800×430×650mm
重量	50kg	50kg
持续行走负载	30kg	30kg
最大速度	5m/s	5m/s
最大攀爬角度	50°	50°
最大攀爬高度	80cm 台阶 (正向爬上/爬下高度)	80cm 台阶 (正向爬上/爬下高度)
续航时间	5~6 小时	5~6 小时
关节自由度/DOF	16	16
防护等级	IP67	IP67
激光雷达	●	●
WiFi/蓝牙	●	●
高清图传	●	●
4G/5G	○	●
语音识别	●	●
智能跟随	○	●



高算力模组	●	●
AI 视觉	○	●
避障导航	●	●
双光云台	○	○
气体检测	○	○
机载臂	○	○
二次开发	○	●
自动充电桩	○	○

说明：

- 1、●默认配置，○选配。
- 2、本产品规格书所载信息，可能因产品技术迭代、性能优化等因素而调整。我司保留依据最新产品研发成果及市场需求变化，对产品规格进行更新、修改或补充的权利。

包装清单

名称	数量	用途
机器人机身	1	四足机器人本体
电池包	1	机器人电源
充电器及底座	1	用于电池包充电
遥控手柄	1	控制机器人
USB 转 TypeC 线	1	用于手柄充电
产品手册（电子版）	1	介绍机器人及使用方法

二、 安全信息

1. 使用前请仔细阅读本手册，确保了解所有操作步骤。
2. 请勿在不熟悉或危险的环境中使用机器人。
3. 请勿尝试拆卸或修改机器人，以免造成损坏或危险。
4. 使用时请保持适当距离，避免意外碰撞。
5. 如遇紧急情况，请立即切断电源并联系厂家。