



敬业 诚信 创新 双赢
物联网应用专家

Products



RFID 智能盘点机器人产品规格书

RFID Smart Inventory Robot Product Specification

广州罗维尼信息科技有限公司

广州市白云区云城街萧岗花园路 10 号之一 228 创意园 G 栋 301 室

Rm 301, Bldg G, 228 Creative Park, 10-1 Xiaogang Garden Rd, Yuncheng Str, Baiyun Dist, Guangzhou, Guangdong, China

Web: www.rovinj.cn Email: sales@rovinj.cn Tel: 020-26298802

一、产品简介

ROV-R602 是一款由我司 2021 年最新自主研发设计的 RFID 智能盘点机器人，它以无线射频识别技术为基础，结合机器人定位功能，按照预先设定路线，对贴有 RFID 电子标签的产品进行自动扫描盘点，具有高精准读取率、自动快速扫描，定点定时盘点的功能。一键即开启盘点，无需人工干预，大大节约了人力成本，提高了工作效率。

行业场景应用：主要市场应用于库房、门店产品快速识别，批量盘点等。

二、实物照片



三、技术特点

- 自动化：机器人全自动盘点，无需人工干预，大大节约人力成本，提高工作效率；
- 信息化：一键开启盘点，实时获取盘点数据；
- 智能化：预设盘点路径，机器人定时盘点；
- 安全化：不受场地限制，自动导航规避障碍物；

- 便捷化：自带充电电池，充电时间短，续航时间长；
- 高效化：RFID 技术批量扫描盘点（3 秒读完 400+pcs）。

四、应用场景

智能仓储管理

对于库存准确度和数据实时性要求较高的企业仓库，RFID 智能盘点机器人能大量地减少人为失误和人工操作带来的误差，提升企业仓储管理的精确度和效率，并可节省大量的人工成本。

危险化学品监督

对于危险化学品的存放管理，RFID 智能盘点机器人能够有效地实时监管危险化学品的生命周期和存放信息，代替人工完成监管任务，极大地提升危险化学品管理的准确性和安全性。

零售业务追踪

在零售门店终端，盘点耗费大量的人力、时间成本，人工盘点的准确性和时效性都是不可控准确率不高，影响店员工作效率，数据不准确和不及时使销售汇总不能及时地分析和处理，很大程度上造成库存、资金和人员浪费，销售提升难度很大。智能盘点机器人能够有效和针对性地进行盘点和数据的采集，进行有效的库存和销售数据分析，可以精准地补充商品阵列的调整，节省人力成本并提高门店数据采集的准确性，有效提升店铺管理水平和销售业绩。

军工物资管理

军用物资占用空间大且种类繁多，因此使用人工对军用物资的盘点和生命周期管理是比较繁琐的，且准确性不高；使用 RFID 智能盘点机器人能够快速准确地盘点军用物资，提升效率和准确率。

五、技术参数

主要性能指标	
型号	ROV-R602
整机尺寸	2000*560*530mm (高*宽*深)
重量	约 50kg
外壳材料	铝合金
天线增益	8dbi

功率调整范围	1-30dBi
RFID 设备电源	
电流	5A
电压	24V
电池	带反馈 容量 10 安时
功率	50W
机器人电源	
电池	锂电池
充电器规格	线充
充电时间	3.5h
续航时间	8-10h（根据实际工况）
操作环境	
温度	-20℃~60℃
湿度	20%~85%（无凝结）
操作系统	安卓 5.1.1
工控主机	RK3288/4 核主频 1.8Ghz
可编程控制器	国产
电路控制系统	配合国产 PLC
显示	10.1 寸 电容屏 1280*800（16:9）
内存	2G
存储	8G
通讯	TCP/IP、WIFI、4G
巡航速度	0.5-1.2/S（可调节）
读写设备	2 个原装进口（Impinj-R420）
读写标签数	400+pcs
读取速率	3~5 秒
读取模式	静止