



敬业 诚信 创新 双赢

物联网应用专家

RFID 智能工具箱产品规格书

RFID Smart Toolbox Product Specification

广州罗维尼信息科技有限公司

一、产品简介

RFID 拉杆式智能工具箱是罗维尼自主研发的 RFID 工具管理系统方案之一，该工具箱利用 RFID 技术，通过软件使得存储柜自动管理柜体抽屉内存放的带有 RFID 标签的工具。实现了对工具的科学自动管理，可以大幅提高工具管理的准确性和高效性，实现了企业对工具的信息化管理及航空业 FOD 的精细化控制。主要操作模式包括工具箱初始化、工具借出、工具归还、日/月检查等。主要操作模式包括工具车初始化、工具借出、工具归还、日/月检查、计量工具校验期限提醒、工具借用超时提醒等。

行业应用：主要应用于航空、电力、消防、机械、铁路等行业，实现工具自动快捷的借用、归还、定位、查找、维护等功能。

二、图片



ROV-R508 RFID 智能工具箱

三、产品特点

- 全自动管理：全自动的工具进出记录管理，省去人工扫描和录入工作的繁琐和失误可能。快！准！精确！并且系统可生成各种报告。；
- 一键盘点功能：3秒实现日检及月检工作；
- 数据采集，科学分析：工具参数数据记录，特定工具的标定周期提醒；
- 安全保障，追责到人：当工具未及时归还时，工具箱将会发出警告，快速锁定相关人员责任；
- 失落工具查找：当发生工具遗落在飞机上时，可通过RFID手持终端进一步查找失落工具；
- 方便智能：拉杆式设计，自带充电电池，可便携移动用作线边工具柜。
- 远程盘点：有网络连接的情况下，可进行随时或定时的工具盘存，工具箱状态实时掌握。
- 实时监控：系统实现远程实时监控功能，对工器具在位状态，工器具借出人借出时间和归还人归还时间等信息；计量工具下次校准日期、临期提醒和过期显示等在web网页端实时监控。

四、数据效益

1. 盘点效率提升10倍以上，原人工盘点工作所需5-10分钟，RFID智能工具管理系统自动盘点只需3-5秒。
2. 当工具在使用过程中失落，人工找寻一个工具平均花费时间10-20分钟，RFID智能工具管理系统利用RFID手持终端进一步查找失落工具只需3-5分钟，管理效率提升五倍以上。

五、规格参数

主要规格参数	
产品型号	ROV-R508
重量	30KG
尺寸（高*宽*深）	伸缩最大尺寸 913*552*377mm，伸缩最小尺寸 541*552*377mm
抽屉数	4
抽屉宽度	430mm
抽屉深度	280mm
抽屉高度	1-3层 45mm，底层 60mm
每个抽屉最大承重	5KG
外壳材料	碳钢喷塑
电源	
电压	12V
电池	8000mAh
功率	30W

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	K7G20/4 核主频 1.6Ghz
读写设备	国产封装 (进口 E710 芯片)
读取速率	3~5 秒
读写标签数	100+pcs
读取模式	静止
显示	7 寸 电容屏
内存	2G
存储	8G
通讯	WIFI、4G
屏蔽距离	20~30CM