



敬业 诚信 创新 双赢
物联网应用专家

Products



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 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、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-R507 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：自带充电电池，可便携移动用作线边工具柜。
- 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-R507
重量	11KG
尺寸（高*宽*深）	300*520*242mm
抽屉	3
抽屉宽度	440mm
抽屉深度	190mm
每个抽屉最大承重	5KG
外壳材料	碳钢喷塑
电源	
电压	12v
电池	6300 毫安
功率	30W
操作环境	
温度	-20℃~60℃
湿度	20%~85%（无凝结）
操作系统	安卓 4.4.2
工控主机	Y5G15/4 核主频 1.2Ghz
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	5 寸 电容屏
内存	1G
存储	8G
通讯	WIFI、4G
屏蔽距离	20~30CM
开门速度	手动
效率	手动