Rovinj 敬业 诚信 创新 双赢
物联网应用专家

Products

RFID 智能工具柜产品规格书

RFID Smart Tool Cabinet Product Specification

广州罗维尼信息科技有限公司

广州市天河区珠江新城华夏路 49 号津滨腾越大厦南塔 601
Rm601,South Tower,JinbinTengyue Bldg,No.49 Huaxia Rd, Zhujiang New Town,Tianhe Dist,Guangzhou,Guangdong,China
www.rovinj.cn Email：sales@rovinj.cn Tel：020-26298802

一、产品简介

ROV-R506B RFID 智能工具柜是罗维尼自主研发的 RFID 工具管理系统方案之一，该系统工具柜内部集成了 RFID 读写器、RFID 天线、安卓一体机、IC 卡刷卡设备、温湿度控制器等智能设备，对柜内贴有 RFID 电子标签的工具进行智能自动管理。员工扫描 IC 员工卡打开柜门→取出/归还工具→关门自动确认借出/归还，系统提示借出人员、工具明细、借出时间等信息。还有日检查，月检查等操作模式，可以实时掌握各级单位工具的数量、种类、状态；采集数据；做到工具的高效化、智能化管理。

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、产品特点

*安全化：工具柜内装有湿温度控制器（选配），如果工具出现湿温度不达标，工具将会被锁死，不能从工具柜拿出，从源头避免了安全事故的发生。

*信息化：工具实时监测，记录每项工具参数数据，实现生命周期可视化。

*自动化：省去人工扫描、盘点、录入等繁琐工序，实现快速、批量管理。

*高效化：自动化+信息化代替手工作业，计算机实现自动数据采集，大大节约了人力成本，提高了工作效率。

*智能化：当工具未及时归还时，系统将自动报警并生成报表发送给相关负责人；如果工具不慎丢失，可通过 RFID 手持终端人工找回。

*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、到期和过期显示等在 web 网页端实时监控。

*使用便捷：玻璃门设计，工具库存情况直观体现。

三、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 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 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。

四、规格参数

主要规格参数	
产品型号	ROV-R506B
柜子整体	
重量	约 100kg
尺寸（高*宽*深）	2000*1100*600（mm）
外壳材料	碳钢喷塑
隔板	
隔板数	5
层高	380mm（层高可调）
深度	550mm
每个隔板最大承重	50KG
电源	
电流	5A
电压	220VAC（±10%） 50±3HZ
功率	50W
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
读写设备	国产封装（进口 R2000 芯片）
读取标签数	200+pcs
读取速率	3~5 秒

读取模式	静止
显示	10.1 寸 电容屏 1280*800（16:9）
内存	2G
存储	8G
通讯	TCP/IP、WIFI、4G
屏蔽距离	20~50CM
开门速度	1 秒
效率	手动