

**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

## 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。

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](http://www.rovinj.cn) Email: [sales@rovinj.cn](mailto:sales@rovinj.cn) Tel: 020-26298802

\*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）	1955*1100*610 (mm)
外壳材料	碳钢喷塑
隔板	
隔层	5
层高	380mm (层高可调)
尺寸（宽*深）	1000*550mm
每个隔板最大承重	50KG
电源	
交流电源输入	100-240V, 50-60Hz
功耗	12W
操作环境	
温度	-20°C~60°C
湿度	20%~85% (无凝结)
操作系统	安卓 14.0
工控主机	RK3576/四核 Cortex-A72+四核 Cortex-A53，频率最高 2.2GHz
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 E710 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	4G
存储	32G
通讯	TCP/IP、WIFI、4G (选配)
屏蔽距离	20~50CM

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](http://www.rovinj.cn) Email: [sales@rovinj.cn](mailto:sales@rovinj.cn) Tel: 020-26298802

开门速度	1 秒
效率	手动