

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。

\*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，50-60 Hz50±3HZ                        |
| 功耗        | 12W                                            |
| 操作环境      |                                                |
| 温度        | -20℃~60℃                                       |
| 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 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 Email: sales@rovinj.cn Tel: 020-26298802

|      |     |
|------|-----|
| 开门速度 | 1 秒 |
| 效率   | 手动  |