

Products



# RFID 电动门箱式通道机产品规格书

RFID Electric Door Box Channel Machine Product Specification

广州罗维尼信息科技有限公司

## 一、产品简介

ROV-R307 是一款由罗维尼最新自主研发设计的 RFID 箱式通道机，它以无线射频识别技术为核心，结合机械设计、多种传感器、电磁屏蔽、自动控制等技术，完全解决了产品在供应链流通中，标签漏读窜读等问题，满足企业产品流通的快速及准确的应用需求，同时该扫描通道配合出入库管理系统完全克服了条码管理的缺陷，实现了真正的单品级管理，节省了劳动成本，大大提高了工作效率。

行业场景应用：主要市场应用于单品级物品识别，如服装、皮具箱包、酒类等产品盘点等。

## 二、图片



## 三、技术特点

- 检测识别效率高，3 秒以内可读取单箱 200+ 电子标签；
- 专业的运动控制和机械设计技术，充分解决标签漏读问题；
- 严密的电磁屏蔽设计及射频优化，可消除射频辐射对人体的伤害，同时标签读取准确率达 100%（具体视标签质量、读取环境而定）；
- 工控电脑软件可控制整机功能，监控所有设备运行状态，外部同时配有机械按键，方便操作人员随时掌控设备工作状态；
- 提供二次开发接口，提供 DLL 以及 Demo 程序，多应用平台无缝对接；

#### 四、技术参数

| 主要性能指标    |  |
|-----------|--|
| 空中接口协议    | EPC Global Class1 Gen2/ISO 18000-6C                |
| RFID 频率特征 | 860MHz~960MHz（支持按不同地区选配频段）                         |
| RFID 频率模式 | 定频/跳频，10 个跳频点                                      |
| 读写器输出功率   | 5-33±0.5dBm  |
| 通讯接口      | RJ45, USB, RS232                                   |
| 效率        | 5-6 箱/分钟   |
| 读写设备      | 国产封装（进口 E710 芯片）（可选配：IMPINJ-R420, IMPINJ-R700）     |
| 读写标签数量    | E710: 200+pcs<br>IMPINJ-R420, IMPINJ-R700: 500+pcs |
| 读取速率      | 3 秒内   |
| 读取模式      | 静止/运动  |
| 工作模式      | 间隔 T 循环/连续工作/外部触发                                  |
| 触屏规格      | 15.6 寸 电阻触控（嵌入式）                                   |
| 工控机规格     | J6412/8G+128G                                      |
| 自动输送线     | 中段   |
| 输送线材料     | 滚筒   |
| 可编程控制器    | 国产 PLC   |
| 电路控制系统    | 配合 PLC   |
| 读写天线      | 4 组 8dbi 天线  |
| 光电        | 国产 4 组   |
| 最大承重      | 50kg   |
| 传送速度      | 最高能达 25m/min(可调节)                                  |
| 线体正反向与否   | 输送机均能正反转   |
| 开门速度      | 2.5 秒  |
| 物理环境指标    |  |
| 产品型号      | ROV-R307   |
| 整机尺寸 (mm) | 880*1890*1720mm（宽*深*高）                             |

|             |                        |
|-------------|------------------------|
| 内部空间 (mm)   | 700*1000*700mm (宽*深*高) |
| 最大箱规(mm)    | 650*800*650mm (宽*深*高)  |
| 上料牛眼台尺寸(mm) | 880*400*600mm (宽*深*高)  |
| 整机重量        | 约 200KG                |
| 工作温度        | -20°C~60°C             |
| 存储温度        | -10°C~60°C             |
| 工作湿度        | 20 - 95% (不冷凝)         |
| 工作电压        | 220VAC (±10%) 50±3HZ   |
| 功率          | 350W                   |
| 外壳材料        | 碳钢喷塑                   |
| 屏蔽距离        | 5-10CM                 |