



敬业 诚信 创新 双赢  
物联网应用专家

Products



# RFID 电动门推车式通道机产品规格书

RFID Motor-driven Door Cart-type Tunnel Machine Product Specification

广州罗维尼信息科技有限公司

## 一、产品简介

ROV-R101 系列是一款由我司自主研发设计的工业级推车式 RFID 采集通道，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，标签漏读串读等问题，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。

行业应用：主要市场应用于单品级物品识别，如服装、洗涤、酒类、电力等行业的出入库管理、单品级标签和箱标签对比、产品盘点等。

## 二、图片



ROV-R101 RFID 电动门推车式通道机

## 三、产品特点

- 检测识别效率高, 3~5 秒可读取单箱 200+电子标签;
- 专业的天线机械设计技术, 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) ;
- 自动卷帘门设计, 可实现半自动化识别现场应用;
- 可更改物理门, 适应多种场景应用;
- 可更改进口或国产 RFID 读写器, 满足不同用户需求,支持客户进行应用软件二次开发。

#### 四、规格参数

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)
读写设备	国产封装 (进口 E710 芯片) (可选配: IMPINJ-R420, IMPINJ-R700)
读写器输出功率	1~30±1dBm
读写标签数量	E710: 200+pcs IMPINJ-R420, IMPINJ-R700: 500+pcs
读写速率	3~5 秒
读取模式	静止
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)
可编程控制器	国产

电路控制系统	配合国产 PLC
工控机规格	J6412/8GB+128GB
读写天线	4 组 8dbi 天线
最大承重	视推车而定
开门速度	1-2 秒
效率	手动
<b>物理环境指标</b>	
产品型号	ROV-R101
整机尺寸 (mm)	1200 (宽) ×1200 (深) ×1600 (高)
内部空间(mm)	1000 (宽) ×1100 (深) ×1200 (高)
屏蔽门	卷帘式 (电动)
通过最大箱体(mm)	950 (宽) ×1050 (深) ×1150 (高)
整机重量	约 250KG
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
整体屏蔽性能	5~10CM