



# RFID隧道机规格书



## 一、产品介绍：

RCC-040A 系列是一款由我司自主研发设计的工业级RFID隧道式通道，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、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、产品特点：

1. 检测识别效率高，3秒以内可读取单箱300+电子标签（具体视标签质量、读取环境而定）
2. 专业的运动控制和机械设计技术，充分解决标签漏读问题
3. 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 99%（具体视标 签质量、读取环境而定）
4. 工控电脑软件可控制整机功能，监控所有设备运行状态，外部同时配有机机械按键可切换手/自动，方便操作人员随时掌控 设备工作状态；
5. 工业塑料网口输送线设计，充分解决输送线体偏移维护问题
6. 通道双侧设检修门，方便设备维护
7. 可更改进口或国产RFID读写器，同时支持拓展异常分拣模块，满足不同用户需求,支持客户进行应用软件二次开发

## 三、规格参数：

| 主要规格参数    |                                                                            |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|
| 产品型号      | RCC-040A                                                                   |
| 主要性能指标    |                                                                            |
| 芯片平台      | E710 / Impinj-R700                                                         |
| 空中接口协议    | EPC Global Class1 Gen2/ISO 18000-6C                                        |
| RFID 频率特征 | 国标：920.625MHz~924.375MHz，信道间隔 250kHz<br>美标：902.75MHz~927.25MHz，信道间隔 500kHz |
| 天线端口      | 8通道及以上50Ω射频连接器                                                             |

|               |                                      |
|---------------|--------------------------------------|
| RF输出功率        | 0-33dbm                              |
| 输出功率精度        | ±1dB                                 |
| 接收灵敏度         | < -85dB                              |
| 理论最大读取速率      | 900张/秒，可支持单箱300个标签读取（具体视标签质量、读取环境而定） |
| 光电            | 光电传感器作为进箱出箱检测，触发开关门和识别定位物品位置使用       |
| 动力线           | 动力线速度≥0.8米/秒，分段控制，需有异常分流动力线          |
| 主控            | CPU I5/8G内存/256G固态硬盘或者同等以及以上运行能力处理器  |
| 传送速度          | 最高能达40m/min                          |
| 触屏规格          | 21.5吋电阻触控（嵌入式）                       |
| <b>物理环境指标</b> |                                      |
| 整机尺寸（mm）      | 6540mm长×1100mm宽×1670mm高              |
| 内部空间（mm）      | 1600（长）×800（宽）×880（高）                |
| 前/后输送线（mm）    | 1080（长）×960（宽）×530（高）                |
| 最大箱规(mm)      | 1200mm长×800mm 宽× 800mm高              |
| 工作温度          | 0°C-60°C                             |
| 储存温度          | -10°C-60°C                           |
| 环境湿度          | 10%RH-95%RH（无凝结）                     |
| 静电防护          | ±15KV空气放电 ±8KV接触放电                   |
| 整机功率          | ≤1800W                               |
| 工作电压          | 220VAC（±10%）50Hz                     |
| 屏蔽距离          | 5-10 CM                              |
| <b>多模态交互</b>  |                                      |
| 工作状态指示灯       | 供电状态、连接状态，工作异常状态                     |

|         |                                          |
|---------|------------------------------------------|
| 接口指示灯   | 网口状态指示灯                                  |
| 扬声器/蜂鸣器 | 108-110dB扬声器 主要是为业务异常播报                  |
| 三色灯     | 红绿黄                                      |
| 业务交互方式  | 触摸屏（电容优先），≥21.5"寸显示，支持鼠标键盘备用，Windows操作系统 |
| 设备交互方式  | 有基本的启动，关机急停，手/自动和复位开关按钮                  |



