



敬业 诚信 创新 双赢
物联网应用专家

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

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

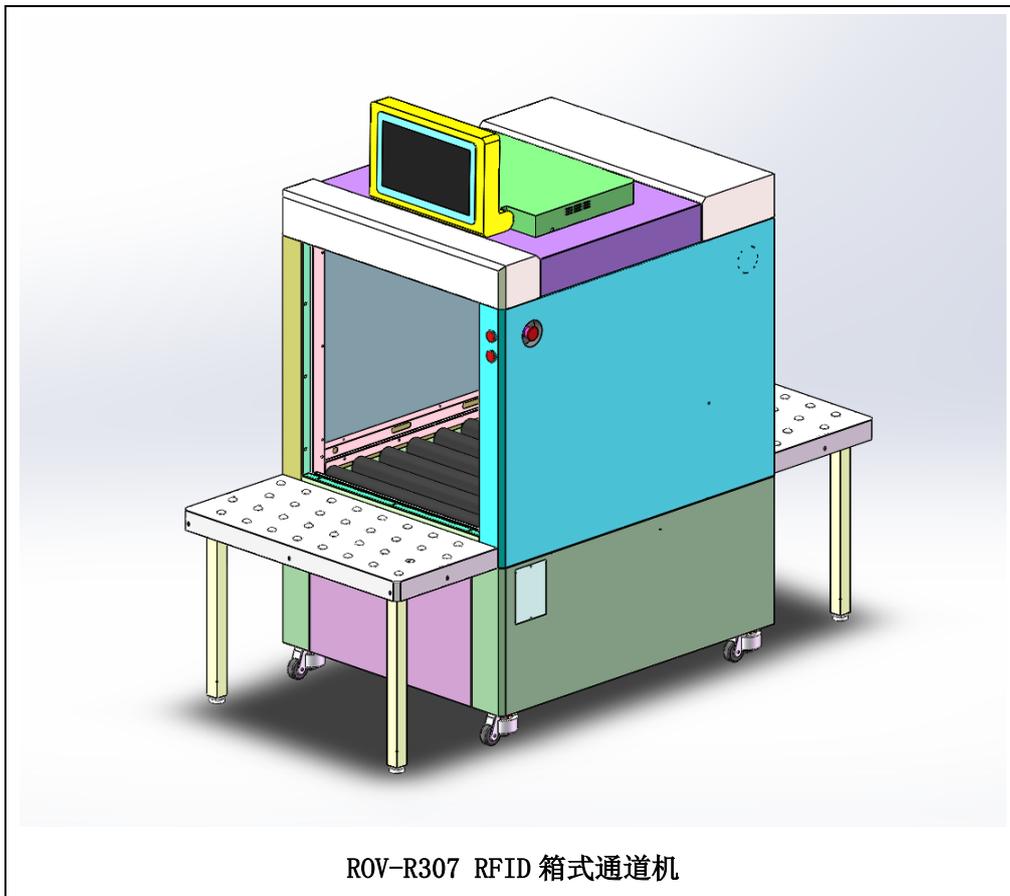
Web: www.rovinj.cn Email: sales@rovinj.cn Tel: 020-26298802

一、产品简介

ROV-R307 是一款由我司 2023 年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	国标: 920.625MHz~924.375MHz, 信道间隔 250kHz 美标: 902.75MHz~927.25MHz, 信道间隔 500kHz
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
读写标签数量	200+pcs
读写设备	E710
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	J4125/4G
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 17.5m/min
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)	1890*880*1720mm (长*宽*高)
内部空间 (mm)	1000*700*700mm (长*宽*高)
上料牛眼台尺寸 (mm)	880*400*600mm (长*宽*高)
最大箱规 (mm)	800*650*650mm (长*宽*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	500W
外壳材料	碳钢喷塑
屏蔽距离	5-10CM