

物流考试综合辅导：联欣RFID无线作业管理系统解决方案

PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/250/2021_2022__E7_89_A9_E6_B5_81_E8_80_83_E8_c31_250053.htm

RFID概述：RFID射频识别是一种非接触式的自动识别技术，它通过射频信号自动识别目标对象并获取相关数据。短距离射频识别无须人工干预，不怕油渍、灰尘污染等恶劣的环境，可在这样的环境中替代条码，例如应用在工厂的流水线上跟踪物体。长距射频产品多用于交通上，识别距离可达几十米，如自动收费或识别车辆身份等。

RFID应用优势

RFID应用于零售业，RFID条形码技术的运用使得数以万计的商品种类、价格、产地、批次、货架、库存等信息透明化；RFID应用在车辆自动识别技术，使得路桥、停车场等收费场所避免了车辆排队通关现象，减少了时间浪费，从而极大地提高了交通运输效率及交通运输设施的通行能力；RFID应用在自动化的生产流水线上，整个产品生产流程的各个环节均被置于严密的监控和管理之下；RFID应用在粉尘、污染、寒冷、炎热等恶劣环境中，远距离射频识别技术的运用改善了卡车司机必须下车办理手续的不便；RFID应用在公交车的运行管理中，自动识别系统准确地记录着车辆在沿线各站点的到发站时刻，为车辆调度及全程运行管理提供实时可靠的信息。

RFID无线作业管理系统应用

- 1、传送带货物分拣 对传送带上的货物进行分拣，需要用多天线构成RFID扫描隧道，以提高首度率。同时RFID识读器需要接入传送带或其它控制主机。这时，选用可重复使用的RFID标签和识读器，可构成经济、高效的RFID系统。
- 2、仓库收发货 在将托盘装卸进出货车车厢和集装箱时，其金属

箱体对无线电波有着较强反射，严重影响到RFID识读的效果和正确性。智能化的RFID识读者，可提供四个天线接口组成灵活的扫描隧道，有效地提高识读效果和准确性。

3、托盘包装工作站 托盘包装工作站上安装的RFID识读者，需要及时地识别和分类托盘上的货物，并将其与RFID标识的托盘联系起来，组成一个低成本的解决方案。

4、过顶识读 通过固定式RFID识读者和一组天线组成向下覆盖的扫描网，对贴有朝上的RFID标签的大件物品和托盘，可进行高效的数据读写。尤其是叉车作业，更为便利和有效。

5、人工移动作业 人工移动作业需要指定物品并完成一系列作业。由Intermec Intellitag IP3移动RFID读写器和Intermec 700移动电脑配合组成一套移动作业平台，可同时对RFID标签读写和对条码扫描，并进行相应的处理、存储和通讯。利用Intermec 700的强大功能，Intermec IP3可与外设和系统构建成面向不同应用的PAN, LAN 和WAN。

6、叉车移动作业 叉车移动作业是仓库和物流中心最主要的作业模式。由固定式RFID读写器和车载电脑构成的移动作业平台，特别适合托盘货物的作业和RFID标签的读写。

7、RFID标签的打印和识读 可脱机工作，独立完成打印和编码任务。可同时对RFID标签编码和进行条码、文字、图形打印。

联欣RFID固定资产管理 当今企业，无论小型商务性企业还是大型制造性企业无不把固定资产管理纳入到内部成本控制和每年财务统计报表中的重要位置。内部固定资产的成本同时影响着企业外部直接收入的利润率。良好的控制和掌握内部资产情况可以为运作稳定提供强大的支持。资产管理系统包括资产日常管理、资产折旧管理、报表统计、资产申购审批管理、资产清查管理、重点资产管理、系统管理

等模块。提供资产增加、减少、转移、租赁、停用、封存、闲置、报废和调拨等管理功能，提供所需各类报表，提供灵活多样的统计和查询。系统将根据固定资产管理范围以及管理目标的大小，配用射频识别技术（RFID）来标示固定资产。系统的主要特点是通过射频技术，对固定资产进行全程跟踪。标示后的资产在进行清查或巡检时显示出射频技术的最突出的特点：1) 识别方便，可远距离识读 2) 读取快速，可迅速在手持机里显示 3) 读取准确，每个标示的固定资产都有唯一的标签 4) 耐磨损标签，不易损坏，比条码更能接受环境的挑战 5) 抗冲突性能良好，可瞬间大量读取 6) 芯片内容可以重复写入 10000 次以上 7) 芯片内 2K 内存 作为远距离大量信息录入的手段，RFID 固定资产管理系统大大提高了清查工作的效率，同时保证信息流和资产实物流的对应。系统适用于矿山开采、石油钻井、制造工厂等大型企业，也适合与办公财产、档案管理、医疗设备等中小型企业对高价值设备的资产管理。固定资产管理系统是企业中的一个重要组成部分，固定资产具有价值高，使用周期长、使用地点分散、管理难度大等特点。许多企业在固定资产管理过程中也许都遇到过以下所列的问题：1) 资产折旧数据不准确 ---- 不能准确反映企业的经营成果和业绩。2) 帐面价值统计不准确 ---- 导致资产流失。3) 繁重的盘点工作，耗时耗力 ---- 信息反映不及时，影响了企业的运营效率，导致资产重复购置。由于固定资产使用地点分散的特点，即使在管理系统的支持下，固定资产标签的制定、填写或打印、粘贴、资产状态的跟踪，盘点等工作的性质和工作量并没有得到良好的改变和改进，固定资产管理依然是手工和计算机管理相结合。因此，需要引

入射频标签来有效解决固定资产数据分散采集输入的瓶颈难题，这样才能将固定资产管理系统的功能最大化地发挥出来。100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com