



RFID 档案管理系统

产品彩页

品牌：北泰智能

型号：V1.0

● 产品图



● 产品参数

RFID 档案管理系统部署在服务器、馆员工作站等硬件设备上，实现纸质档案查找、借阅、盘点、统计等功能，具备良好通信接口功能，能够与智慧档案库房管理系统软件集成，实现数据共享管理。

(1) 具备 C/S 架构和 B/S 架构部署应用模式，一次购买多次部署，可在多个馆员工作站联网或独立使用。

(2) RFID 标签管理功能

1) 层架标签设置功能：每个层架标签可按各区、列、组、层等信息设置，同时该层架标签还印制该层编码的条形码，实现 RFID+条形码识别管理。

2) 档案标签设置：可以按盒管理设置 RFID 标签，也可以按件管理设置 RFID 标签，还可以按盒及盒内各件文件同时设置 RFID 标签，具有避免读取干扰。

3) 系统可批量生成档案电子标签信息的功能，并具有批量写入功能。通过标签打印机设备，实现同时批量写入（打印）电子标签信息和条形码（二维码）功能。

4) RFID 档案管理系统实体档案信息与六院数字档案馆（室）系统生成的档案唯一标识码一一对应，通过唯一标识码实现实体档案线上与线下管理。

（3）RFID 标签转换功能

在馆员工作站一体机等设备上，实现档案标签初始化，包括档案标签与层架签的注册、更换、注销等功能，同时支持档案的查询统计、导入导出等功能。

（4）档案出入库管理功能

1) 出、入库自动鉴别功能：档案库房设门禁，贴有 RFID 标的档案案卷（件、盒）通过门禁时，门禁能够自动识别档案是出库还是入库。

2) 首次贴上 RFID 标签的档案案卷（件、盒），通过 RFID 门禁，门禁能够自动识别，并自动生成档案出入库信息。

3) 批量通过门禁的档案数量案卷级不少于 50 卷，文件级不少于 1000 件，系统能在 0.5 秒内自动识别，正确率达 100%。

4) 未经许可的档案出借，通过门禁时，系统自动报警。在规定时间内，库房管理员主动入库的，报警自动消除。规定时间之后还没有入库的，自动向管理人员发出报警信息。

（5）档案借阅管理功能

具备与数字档案馆系统对接，实现档案借阅管理数据与档案虚拟库房管理功能的结合。档案管理人员在系统中选择需要出库的档案，门禁通道上端 LED 显示屏滚动显示需要出库的档案号、案卷题名等信息，可实现扫描档案标签自动开启档案所在存储设备。

（6）档案盘点功能

具备以卷为单位盘点和以盒为单位盘点功能，以及定向查找和数据筛选功能。

1) 通过盘点车实现以卷为单位盘点功能，在系统显示出该区、列、组、层内档案的具体档案名称、数量等信息。

2) 通过盘点车实现以盒为单位盘点功能，在系统显示出该盒档案内的具体档案名称、数量等信息。

3) 综合盘点：管理人员通过盘点车对密集架上贴有 RFID 标签或条形码的档案，不论是卷还是件（盒），进行库房档案全面统计。

(7) 档案移库管理功能：系统中点击“移库”，能实现选定的档案批量移库到指定区、列、组、层中。也可通过盘点车辅助档案实体移库，盘点车与系统数据同步。

(8) 档案销毁管理功能：当档案在入库时，将保管期限写入 RFID 标签并存储于 RFID 档案管理系统。当有档案达到保管期限时，将自动跳出档案失效提示，由管理员做出销毁或继续保管处理。

(9) 档案定位功能：通过层架标签绑定该层档案信息，将所有档案定位到层，通过盘点可判断该层档案在库、外借、错架、缺失情况。

(10) 实现档案借阅到期、临期催还提醒功能。

(11) 系统可对馆员工作站基本参数、读写器模块参数、档案库房管理系统接口信息进行配置。

(12) 用户管理功能：系统可对借阅人员数据进行新增、维护、注销操作，可对借阅人员的基本信息、类型进行修改。

(13) 档案流通管理功能：系统通过验证借阅人员信息，持续读取档案标签进行档案借阅、归还操作。

(14) 实时显示门禁通道实时通过档案信息，并形成统计报表，非法通过的档案信息可报价提示。

(15) 智能门禁管理功能：可监测人员进出情况、档案异常报警情况。

(16) 具备良好集成接口，实现与智慧档案库房管理系统无缝集成，实现全馆实体档案数据的集中管控，形成档案数据统计、分析报表，为档案馆业务提供指导。

其中档案标签满足以下指标:



- ①工作频率: 920~925MHz。
- ②通信规约: 符合 EPC GEN2 和 ISO18000-6C 通信标准。
- ③标签尺寸: 标签长度 100mm 宽度 15mm, 误差不大于 2mm (尺寸可定制)
- ④存储容量: 标签内用户数据区容量不小于 512bits。
- ⑤标签单面可以进行显示信息的打印、印刷。
- ⑥标签数据模型: 符合《无线射频识别智能管理系统技术规范》要求。
- ⑦读写距离: 读取距离:0m~1m; 写入距离:0m~1m; 防冲突性: 允许工作区内多个标签的可靠识读;
- ⑧标签有效使用次数:10 万次读取, 10 万次写入; 数据保持时间大于 10 年。

层架标签满足以下指标:

一库房 3列 左侧 6节 2层

- ①层位标签上可印制层位和架位代号及企标,具有不可改写的唯一序列号(U ID)。
- ②性能稳定,产品设计寿命在 10 年以上,可在-30 摄氏度和零上 75 摄氏度之间正常工作。
- ③存储容量大于 512bits,可容纳包括多种信息,可重复读、写 10 万次以上。
- ④非接触式的读取和写入,读取距离 120cm。
- ⑤标签数据模型:符合《无线射频识别智能管理系统技术规范》要求。
- ⑥采用抗金属材料金属材质影响,具有金属屏蔽效果,有效屏蔽层板金属对于标签识别性能的影响。
- ⑦工作频率:920~925MHz。
- ⑧通信规约:符合 EPC GEN2 和 ISO18000-6C 通信标准。