

1000 个 RFID 经典系统集成方案 106~110

方案 106：基于 RFID 的物品查找系统

系统介绍



本系统适用于大型仓库、转运仓、模具仓库等，物流行业如快递公司物品放入到仓库后当需要回头查找此物品时，经常发生无法找到的问题，这样需要消耗大量的人力整理物品清单，执行人工查找工作，浪费人力成本并降低工作效率，甚至无法找到造成更大损失。

系统由三部份组成：

系统监控中心、RFID 电子标签、查找设备

系统监控中心为电脑服务器及系统应用程序，负责接收标签实时回传的电子标签信息及所在区域；

RFID 电子标签具有唯一 ID 标识功能，并根据配置，定时发送本身的 ID 与电量等相关信息，使用前需要将电子标签 ID 录入系统后并与物品绑定在一起；

查找设备可使用 CMC191 无线接收器或者使用 CMC168 RFID 手持终端。

系统特点

定时发送信息，时间间隔等参数可无线配置

接收到查找指令时，标签具备声、光提示功能

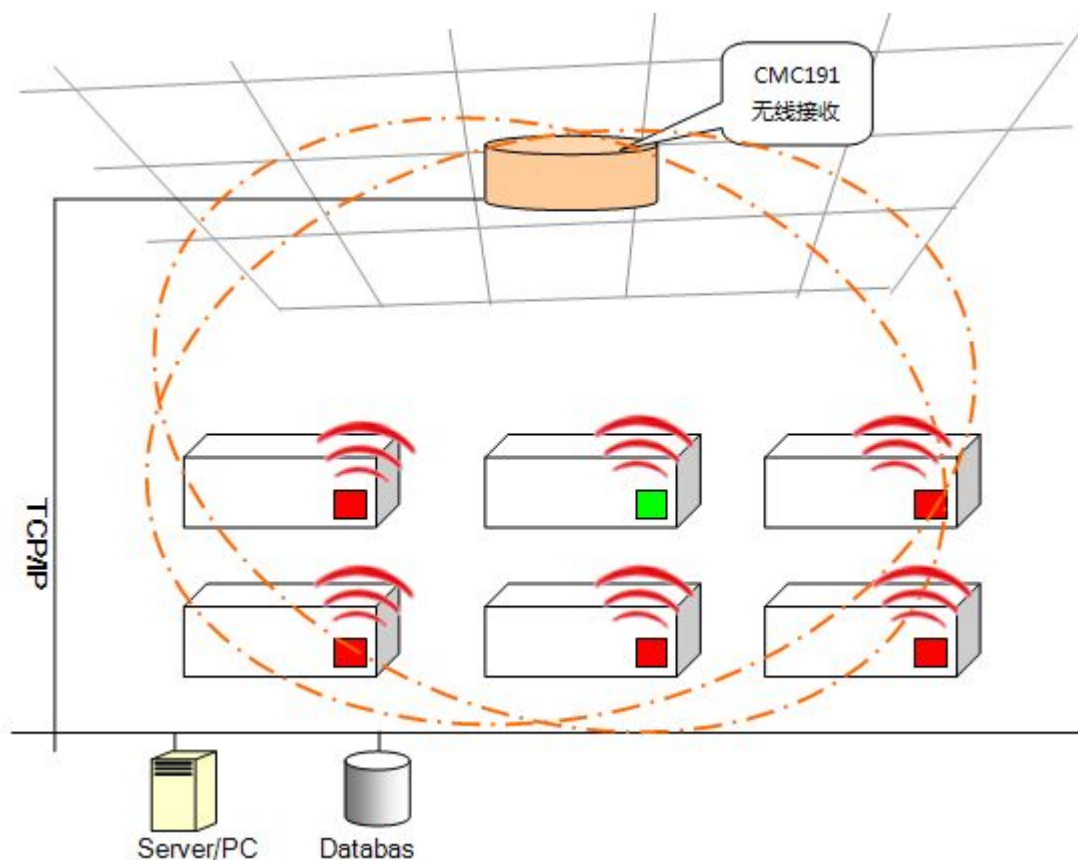
软件支持单个查找、批量查找功能

方案 107：基于 RFID 的产品老化测试监控系统

系统介绍

本系统将 RFID 技术应用于产品老化测试监控，基于 2.45G RFID 技术，实现对产品在老化测试过程中的测试进度进行实时监控等功能。

系统架构



将电子标签与各个待测产品进行关联。

当待测产品(含 2.45G RFID 标签)进入老化测试机房内时,无线接收器将产品开始测试时间记录下来。

后端系统通过产品老化测试原则比对测试区域中的各个产品,当超过老化测试时间则闪烁电子标签的指示灯告知已经测试完毕。

系统可实时更新测试完成列表发送至测试管理人员即时处理。

系统特点

避免产品老化测试时间误差。

提升老化测试效率。

方案 108：变电站 RFID 固定资产管理方案

系统方案介绍

随着 RFID 物联网应用技术的广泛使用,系统采用 2.45G 有源 RFID 技术应用到变电站固定资产管理,系统包含以下部份:

首先将固定资产信息与 2.45G RFID 有源电子标签在系统中建立关联,并将电子标签安装在固定资产上;

在变电站房内安装 RFID 无线监测网络(每隔 10 米安装一个 2.45G 接收扩展器(CMC195)),实时监测固定资产情况,将其信息通过 2.45G 读写器(CMC191),发送至系统数据中心,实时准确盘点现场固定资产状态及位置信息;

当监测到未授权移动的资产标签，系统则报警处理，报警方式支持报警灯、电子邮件或手机短信。
人员使用 2.45G 手持设备(CMC168)可至现场对固定资产盘点。

系统工作流程



将 2.45G RFID 有源电子标签安装在变电站固定资产上；
在变电站房内每隔 10 米安装一个 2.45G 接收扩展器(CMC195),形成侦测网络，实时监测变电站固定资产情况，并将信息传送至数据库；
当监测到未授权移动的资产标签，系统则报警处理，报警方式支持报警灯、电子邮件或手机短信。

方案 109：检验中心血液标本温度追溯系统方案

1.2 方案目标

传统的温度记录仪是通过有线连接到相关设备并读取相应温度数据，而应用 RFID 温度标签则无需打开冷链周转箱，外面的读写器能通过无线射频自动读取冷链箱内的货物温度记录数据，冷链不会断掉，而且可以随时了解产品在途温度。

将 RFID 温度监测标签放入放有血液的车厢中,样本血液的温度变化是通过 RFID 手持终端读取到温度信息通过 GPRS 通信方式上传至数据中心,直到送到派送地点,派送人员通过 RFID 手持终端扫描到交接点的智能位置标签,与之匹配的派送信息就通过 GPRS 传输到数据中心.相关单位就能通过数据中心的查询系统实时获得相关产品的记录。

1.3 方案具体建设目标

1.3.1 血液的样品收集

贴有 RFID 高频的标签血液样本，如同有了一张电子“身份证”。“身份证”可以记录货物所有的信息，其中包括血液的来源信息和实时温度信息。冷藏运输车到达各个医院或血液标本收货点，物流人员使用 RFID 手持终端快速扫描货物标签以及位置标签，对比扫描结果与采集通知单，将标本信息和采集位置信息通过 GPRS 上传到中央服务器，自动与 ERP 系统对接，在数据库中记录每一件样品的信息。

1.3.2 血液标本到达检验中心

使用 RFID 手持终端快速扫描货物血液标本和智能无源位置标签，并在数据库中记录每一个 RFID 电子标签所关联货物的发货时间、货物去向、代理商编号等商品属性和商品流向信息。

1.3.3 全程温度记录

将 RFID 温度监测标签放入放有血液的车厢中,产品的温度变化通过手持终端读取到温度信息通过 GPRS 通信方式上传至数据中心,直到客户收到产品.客户及相关单位就能通过数据中心的查询系统实时获得相关产品的温度记录。

1.3.4 派送信息记录

派送员每到达一个派送地点，使用 RFID 手持终端扫描到派送点的智能无源位置标签,手持终端通过 GPRS 网络传输到数据中心,可记录该次的派送信息。

1.3.5 温度的简历和查询机制

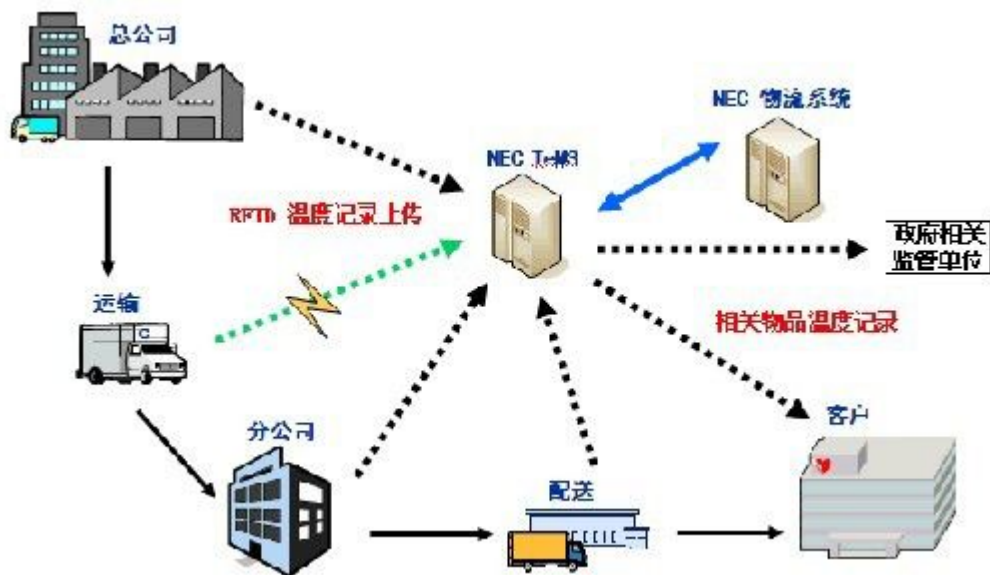
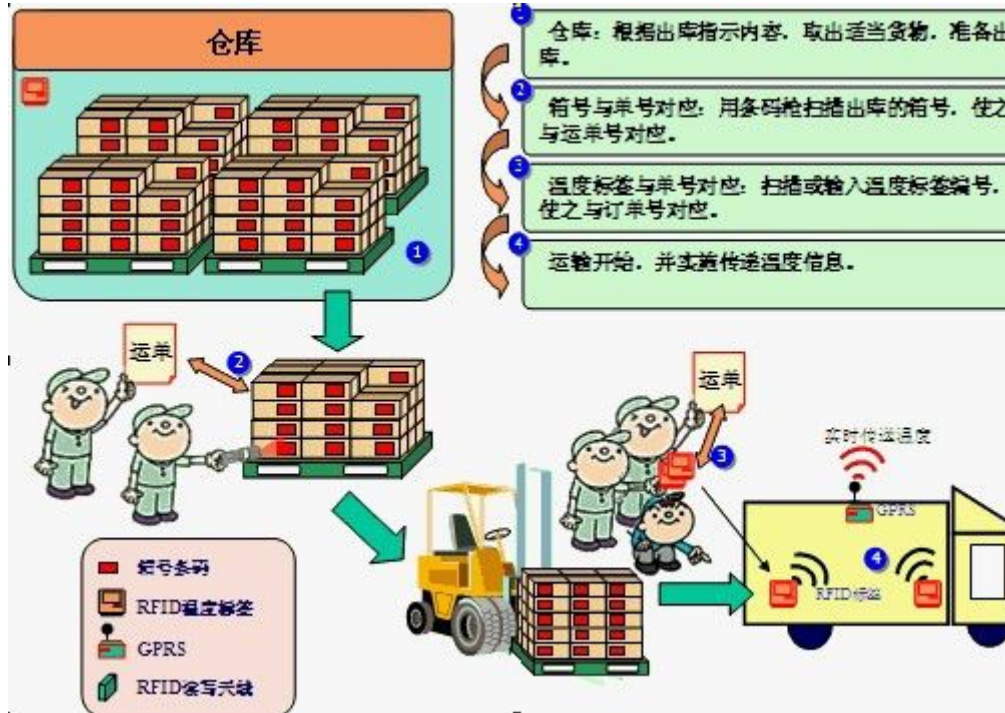
温度数据做出的基本原理:

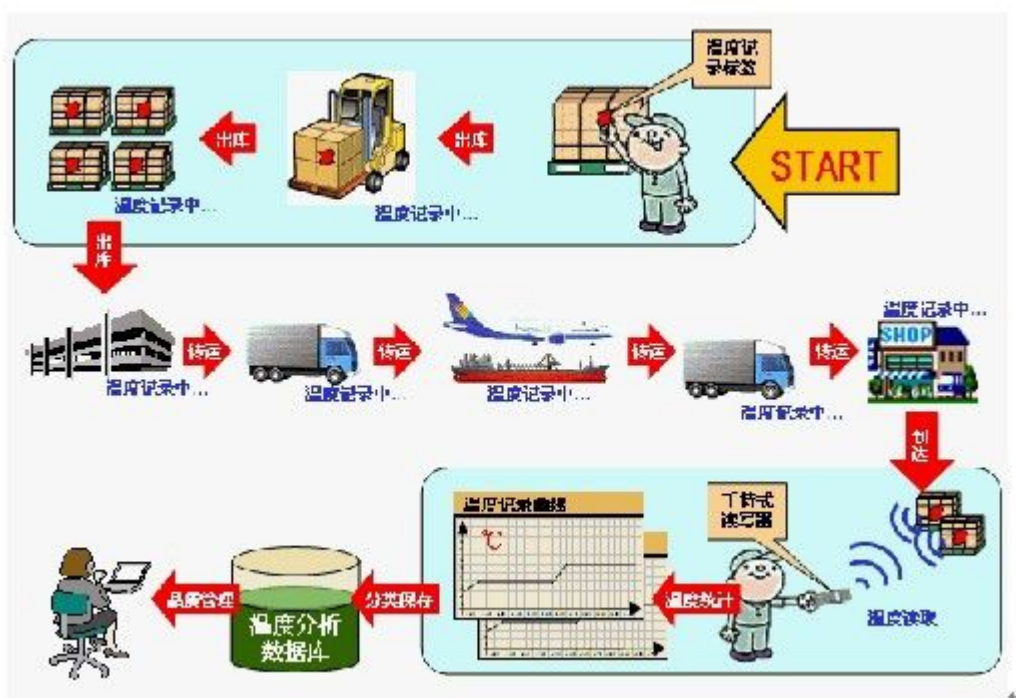
温度的查询

即时查询温度记录

--通过系统平台,即时就可获取有关产品的温度记录数据.

--温度记录数据通过表格,图形等不同形式展现,更直观易懂,便于相关人员对产品监控





方案 110：智能家居解决方案

系统概述

我公司采用全球领先的-ZIGBEE 无线物联网技术兼容传统产品设计思路，提供一套智能、舒适、安全、即装即用、无需施工智能家居方案。

无论何时何地，你都可以通过手机或电脑控制家电和视频监视，实现智能灯光、智能空调、智能影音、窗帘控制、视频监控、安防报警、空气质量检测、智能节能、智能浇花等智能控制，是目前功能最完善、性价比最高、最具有市场前景的家居智能化方案。



系统特点

- 1、即装即用、无需施工、轻松享受
- 2、3G 网络控制、享移动智能生活，快捷方便
- 3、全面支持别墅等大型节能智能型建筑
- 4、智能节能、减少不必要的损耗
- 5、健康、无污染

进行智能化设计后，您可以采用手机、平板电脑、面板等多种操作模式对 家里的灯光、空调、电视、地暖、浇花、电动窗帘电器进行控制，使您的日常生活更方便轻松。忘记带钥匙，也无须担忧；老人小孩在家，尽可放心；客人来访，也无须起身开门，充分享受到高科技带给您的那份宁静舒心。

整体系统功能描述



1. 智能灯光控制系统

实现对家庭照明舒适控制，具有集中控制，灯光场景控制、组合控制、远程控制等功能;可以根据自己喜好，随意进行个性化的灯光场景设置，创造不同的场景氛围。

2. 智能空调控制系统

我公司智能家居技术整体解决方案可自动监控室内温度和湿度，使您随时享受宜人的气候。不需要到不同的区域去调整空调旋钮，采用我公司您可以随时随地调节每个区域的温度，即使在外也可以让室内保持一个良好的温度环境。当您到家时会自动调节至一个舒适的温度，回家之前也可以通过电脑或手机预先调节家中的温度，并随时监测各个房间的温湿度情况。