

CH-2 RFID

1. RFID 应用领域

1. 物流供应
2. 商品零售
3. 工业生产
4. 医疗健康
5. 身份识别
6. 交通管理
7. 校园应用
8. ...照着往下编吧

2. RFID基本工作原理

1. RFID标签结构
 - 天线
 - 电路
 - RFID芯片
2. 工作原理(法拉第电磁感应)
 - 无源
 - 读写器传递能量
 - 有源
 - 读写器发送指令
 - RFID标签发送信息

3. RFID编码标准

1. EPC 核心思想
 - 为每一个产品，而不是一类产品分配一个唯一
 - 一的EPC产品编码 EPC编码能够存储在RFID标签的芯片中
 - 通过无线通信技术，RFID读写器可以通过非接触方式自动读取EPC编码
 - 通过连接在互联网的服务器，可以完成对EPC 编码对应物品详细信息的查询
2. EPC研究内容的方面
 - EPC编码体系
 - EPC射频标签识别系统

- EPC信息网络系统

3. EPC编码结构

- 1-版本号
- 2-域名管理
- 3-对象分类
- 4-序列号

4. 小结

- RFID技术研究与应用的目标是形成在全球任何地点、任何时间、自动识别任何物品的物品识别体系，为物联网的发展奠定了重要的基础
- EPC编码标准研究的核心思想是:为每一个产品，而不是一类产品分配一个唯一的EPC产品编码;EPC编码能够存储在RFID标签的芯片中;通过无线通信技术，RFID读写器可以通过非接触方式自动读取EPC编码;通过连接在互联网的服务器，可以完成对EPC编码对应物品详细信息的查询
- RFID技术已经广泛应用于智能制造、智能物流、智能交通、智能医疗、智能安防与军事等领域，具有越来越广泛的应用前景