**Assignment 1 Basic Knowledge**

**1. RFID系统的基本组成是什么？简述RFID系统分类的方法。**

**答:**

1. RFID系统是由标签，天线和读卡器组成的。
2. 对RFID系统进行分类有以下四种。

1.按使用频率分类可分为UHF系统高频系统和低频系统。

2.根据电子标签有无电池为其供电，分为有源系统和无源系统。

3.根据读取电子标签数据的技术手段，分为广播发射、倍频程和反射调制。

4.根据保存在电子标签中的信息注入方式，分为集成电路固化、现场无线重写和现场有线重写。

2.RFID读写器的基本组成和功能是什么？有哪些常用的结构形式？

（1） 读卡器在RFID系统中起着重要作用，通常由天线、射频接口和逻辑控制单元组成。其功能是读取RFID电子标签中存储的信息，将信息写入RFID电子标签，修改RFID电子标签中的信息。这

（2） RFID的主要结构形式有固定式RFID读卡器、手持读卡器、一体式读卡器、分离组件读卡器、工业读卡器、OEM模块化读卡器。