

## 实验指导名称

实验三 IEEE14443 读取标签数据实验

## 实验课程

无线传感器网络或物联网通信技术

## 实验目的

1. 熟悉 S50 卡的存储结构
2. 熟悉 13.56MHz 读卡模块的使用方法
3. 熟悉 IEEE14443 读取标签内数据的方法

测试

## 实验环境

1. 熟悉 S50 卡的存储结构
2. 熟悉 13.56MHz 读卡模块的使用方法
3. 熟悉 IEEE14443 读取标签内数据的方法

测试

## 实验要求

1. 熟悉 S50 卡的存储结构
2. 熟悉 13.56MHz 读卡模块的使用方法
3. 熟悉 IEEE14443 读取标签内数据的方法

测试

## 实验任务

### 1. S50 卡存储结构

S50 非接触式卡符合 MIFARE I 的国际标准，容量为 8K 位，数据保存期为 10 年，可改写 10

万次，读无限次。S50 卡不带电源，自带天线，内含加密控制逻辑电路和通讯逻辑电路，卡与读

写器之间的通讯采用国际通用的 DES 和 RES 保密交叉算法，具有极高的保密性能。

### 测试

## 实验内容

### 1. 将实验箱左侧的 SW5 开关拨至 “ PC

” 一侧，并使用串口线将实验箱左侧标有

“13.56MHZ” 的VB3 串口座与PC机的串口相连，如图 7.12所示；

### 测试