实验一 低频读写器实验

一、实验目的

通过本次实验了解博创科技 RFID 读写器的结构组成,熟悉各个模块的功能,掌握试验箱的连接和操作方法。掌握串口命令参数的意义和设置方式。

了解低频读写器的基本原理,学会如何使用实训软件对低频读写器进行读卡操作(验证性实验)。

学习和掌握在低频读写器的编程操作,对标签进行读操作,了解低频读写器的工作 机理,并完成一个示例程序。

二、实验内容

- 1、完成低频读写器的标签读取试验;
- 2、熟悉低频 LF-125K 开发实例,完成低频读写器编程实验,熟悉和了解低频读写器 API 函数;分析应用 demo 存在的问题,进而完善应用 demo 的功能。完善的功能包括:记录保存进出的历史记录、停留时间。

三、实验要求

- 1、学会通过试验箱对低频标签的读取,通过反复循环读取十张低频电子标签,记录 在读取过程中遇到的问题或发现的现象,并分析遇到的这些问题或现象的原因:
- 2、掌握低频读写器 API 函数的调用方法,编写程序打开串口,建立连接,读取标签信息:
 - 3、将标签移进移出低频模块天线,能够记录标签读取的次数。

四、思考题

- 1、通过试验箱,反复循环读取十张低频电子标签。在读取过程中可能会遇到哪些问题或发生哪些现象,并分析遇到的这些问题或现象的原因;
- 2、在利用低频读写器模拟门禁系统中,如何获取读写器发送过来的卡号?请写出相应的函数体(含注释),并说明函数的调用方法。