

实验三 高频读写器实验(ISO15693)

一、实验目的

通过本次实验了解高频读写器的基本原理，学会如何使用高频读写器，掌握系统命令参数的意义和设置方式。

进一步加深对 ISO15693 协议下标签的存储结构以及 ISO15693 协议的理解。通过读写器试验箱，掌握对 ISO15693 协议下标签读写操作以及 ISO15693 协议标签存储结构的功能，并熟悉高频读写器 API 函数。

二、实验内容

- 1、完成 ISO15693 协议下的单标签和多标签手工寻卡和自动寻卡；
- 2、根据标签内存地址，完成 ISO15693 协议下标签指定地址的数据读写实验；
- 3、根据标签内存地址，完成 ISO15693 协议下标签指定地址范围的内存数据读取实验；
- 4、ISO15693 协议的命令，完成标签静默状态设置、重置到准备状态、标签选择命令实验；
- 5、完成 ISO15693 协议下标签 DSFID、AFI 的读写和块安全位的读取实验；
- 6、熟悉和了解高频 HF1356M 15693 开发实例，掌握高频读写器 API 函数，并通过编程实现 ISO15693 协议下标签的读写功能。

注：由于指定地址的内存加锁、DSFID 和 AFI 加锁之后，该块数据和 DSFID、AFI 标志就不能再改写了。因此，实验时，请大家不要给内存、DSFID 和 AFI 加锁，熟悉和了解这个命令即可！！

三、实验要求

- 1、学会通过试验箱对 ISO15693 协议下标签指定内存地址的数据进行读写操作；
- 2、理解和掌握应用族标识符（AFI）、数据存储格式标识符（DSFID）以及

锁的基本概念和含义；

3、掌握高频读写器 API 函数的调用方法，并能够通过编程实现对 ISO15693 协议下标签数据的读写控制。

四、思考题

1、什么是 AFI？AFI 如何编码？在通过编程对 AFI 进行读写、锁定时，其对应 ISO15693 的协议命令代码、上位机对读写器的命令代码和数据包分别是怎么样的？

2、什么是 DSFID？在通过编程对 DSFID 进行读写、锁定时，其对应 ISO15693 的协议命令代码、上位机对读写器的命令代码和数据包分别是怎么样的？

3、ISO15693 协议的电子标签 ID 有何特点？