
14443A 防碰撞原理实验

一、 实验编号及名称

编号：IES_IS014443_17

名称：14443A 防碰撞原理实验

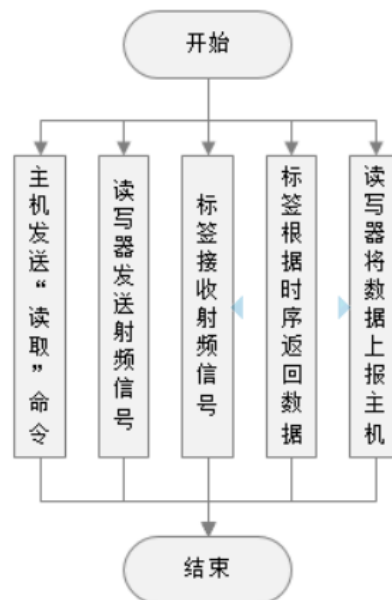
二、 实验目的

1、 了解 14443A 防碰撞寻卡的原理

三、 实验设备

无

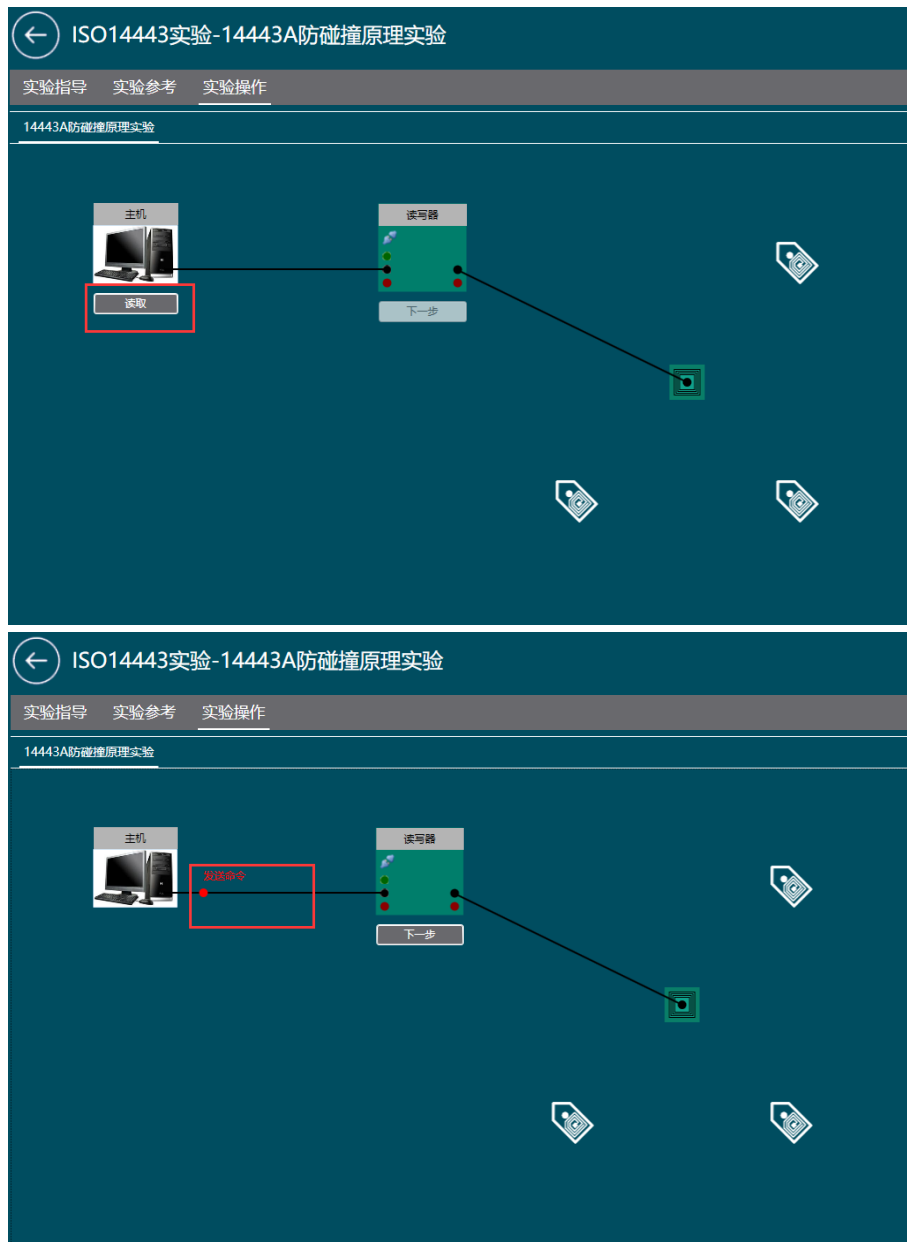
四、 实验内容说明



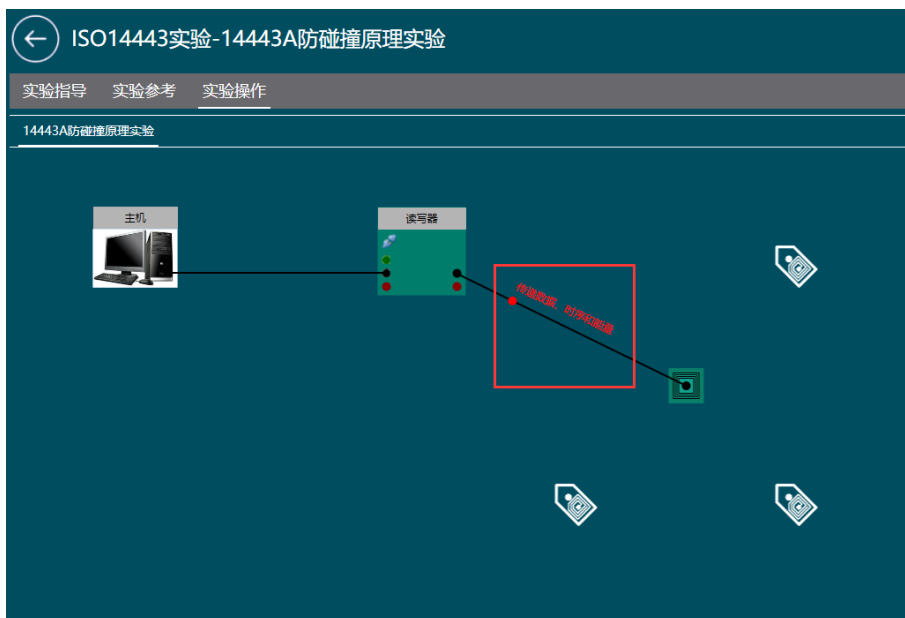
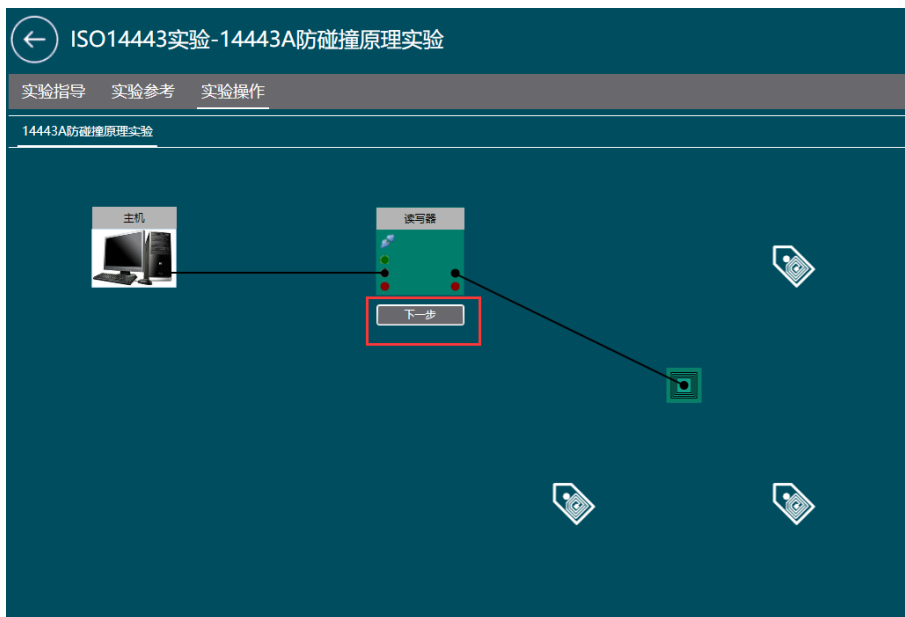
如上图所示，本实验内容分为五项内容，包括主机发送“读取”命令、读写器发送射频信号、标签接收射频信号、标签根据时序返回数据、读写器将数据上报主机。本实验的目的是为了让学生理解 14443A 防碰撞寻卡的原理。

五、 实验操作

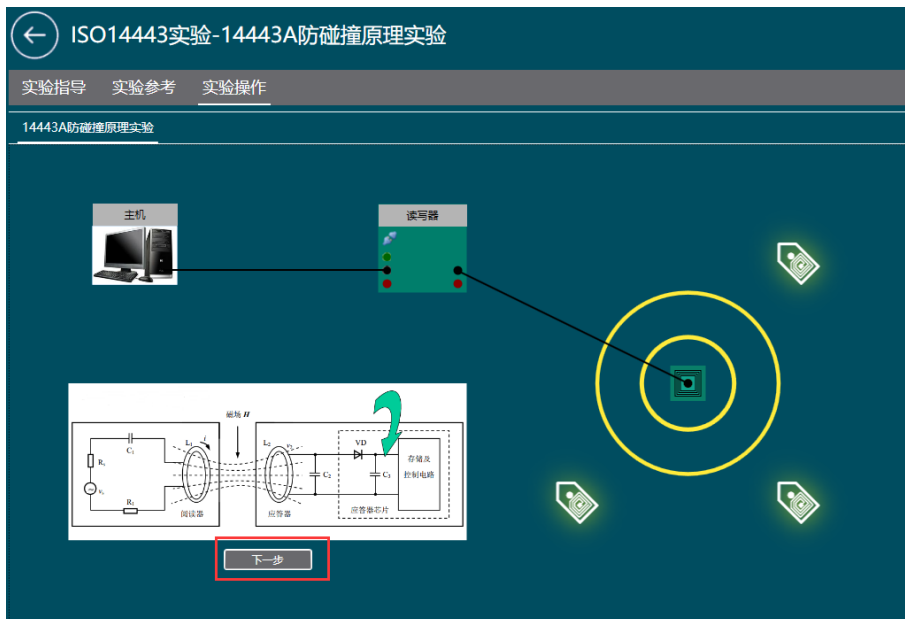
1、 主机发送“读取”命令



点击【读取】按钮，发送命令。
2、读写器发送射频信号

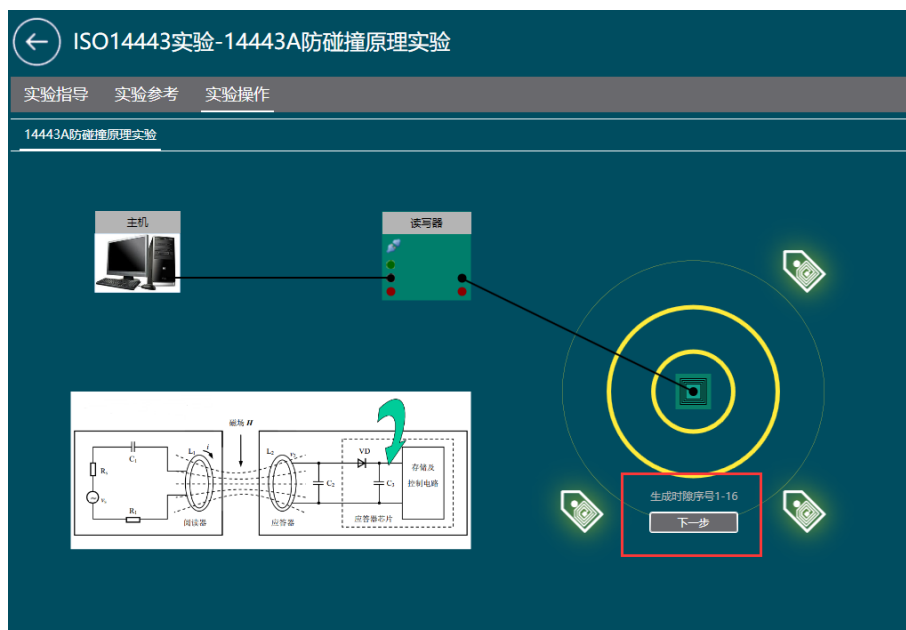


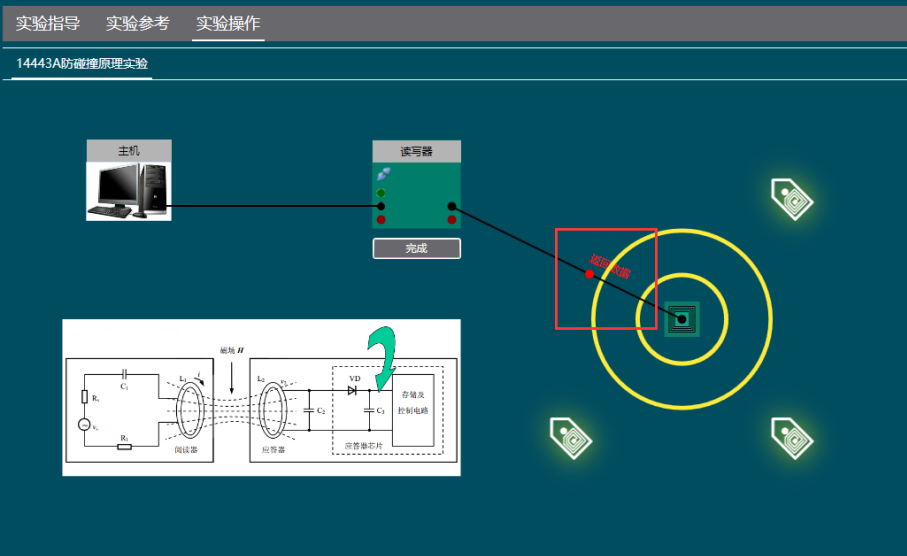
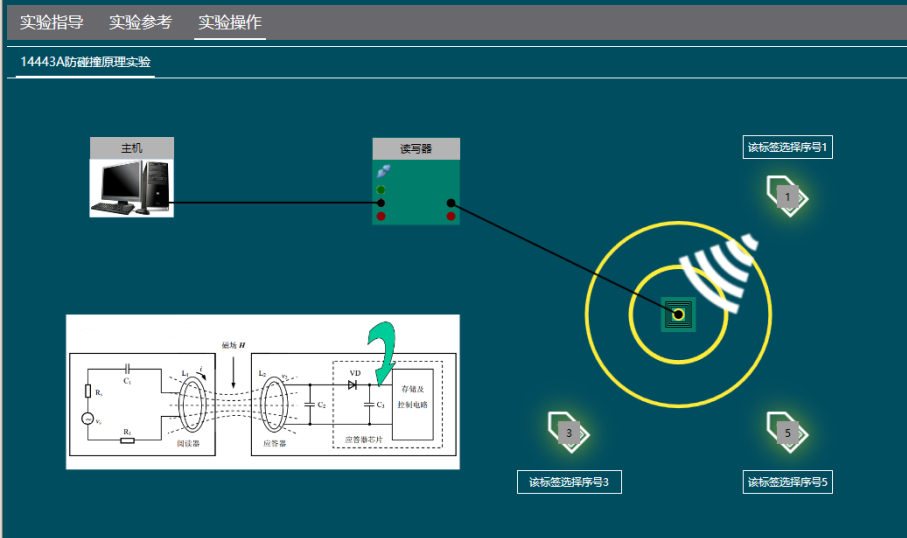
点击【下一步】按钮，读写器发送数据、时序和能量。
3、 标签接收射频信号



点击【下一步】按钮，标签接收射频信号。

4、 标签根据时序返回数据





5、读写器将数据上报主机

←

ISO14443实验-14443A防碰撞原理实验

实验指导

实验参考

实验操作

14443A防碰撞原理实验

主机

读写器

完成

←

ISO14443实验-14443A防碰撞原理实验

实验指导

实验参考

实验操作

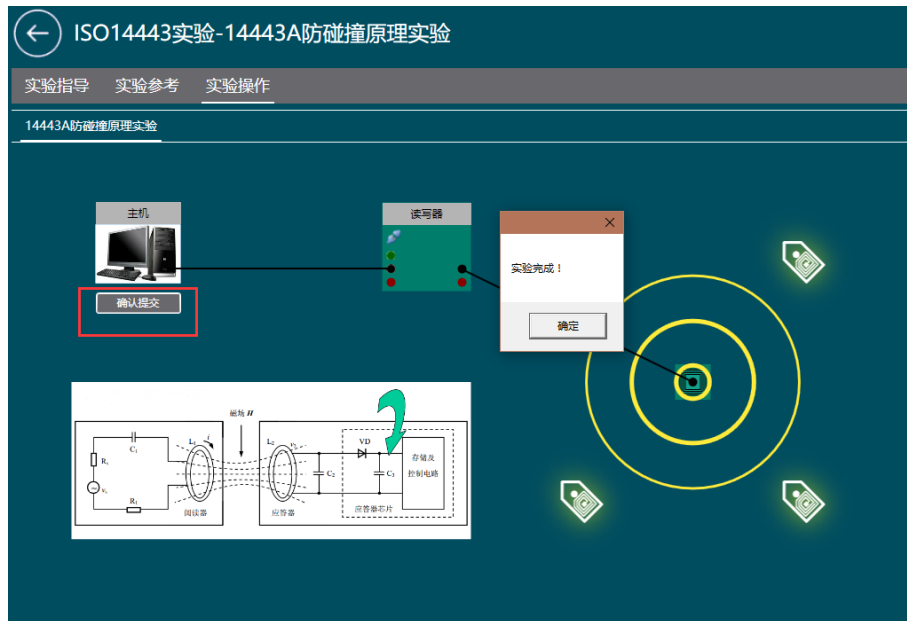
14443A防碰撞原理实验

主机

读写器

打印数据

确认提交



点击【完成】按钮，返回数据。点击【确认提交】完成本实验。

六、实验思考

思考时序在防碰撞算法中的作用是什么？