

卡休眠实验

一、实验编号及名称

编号：IES_IS014443_16

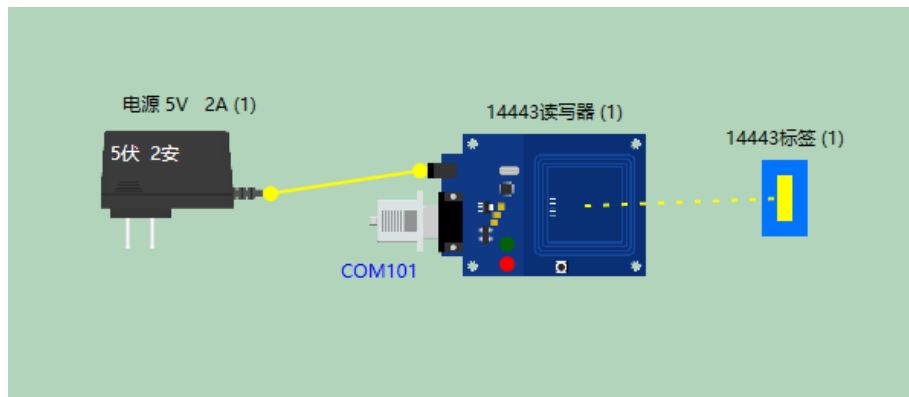
名称：卡休眠实验

二、实验目的

1、了解卡休眠的工作原理

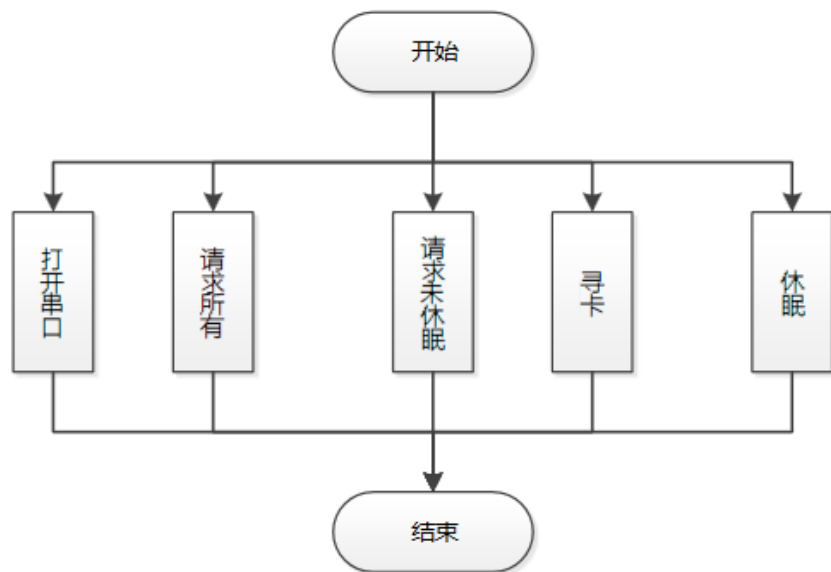
三、实验设备

IS014443 读写器、串口线、5V，2A 电源、IS014443 卡片。在《物联网虚拟仿真实验平台》中按照下图所示进行设备的连接和串口的配置。



注：上图中 COM101 为读写器设备通过串口线与上位机连接的串口号

四、实验内容说明



如上图所示，本实验内容分为五项内容，包括打开串口、请求所有、请求未休眠、寻卡、休眠。本实验的目的是让学生熟悉标签休眠的原理。

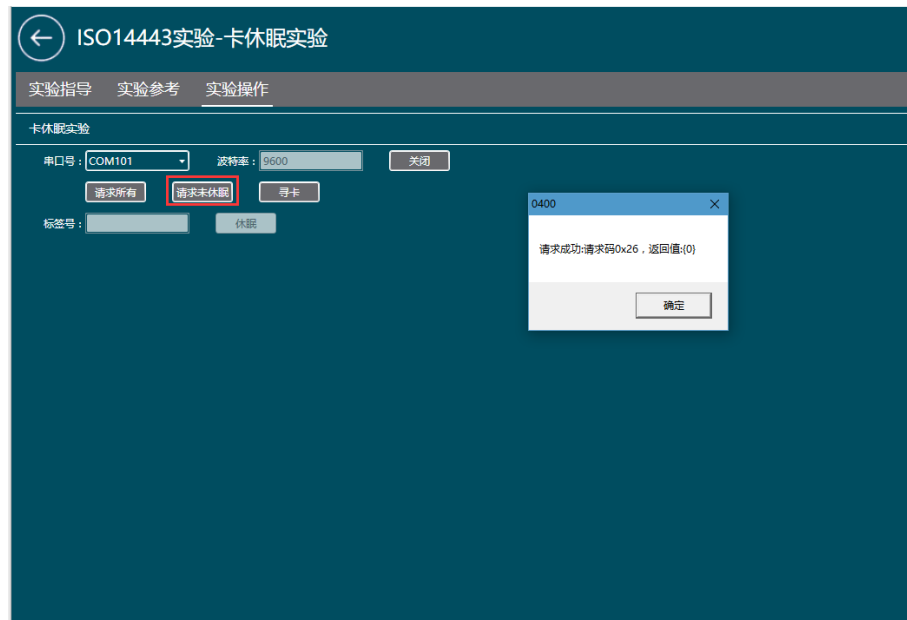
五、实验操作

1、请求所有



请求所有操作就是使读写器可以识别场区内的所有标签，值得一提的是根据 ISO14443 协议中的方法，读写器一次只能识别一张卡。

2、请求未休眠



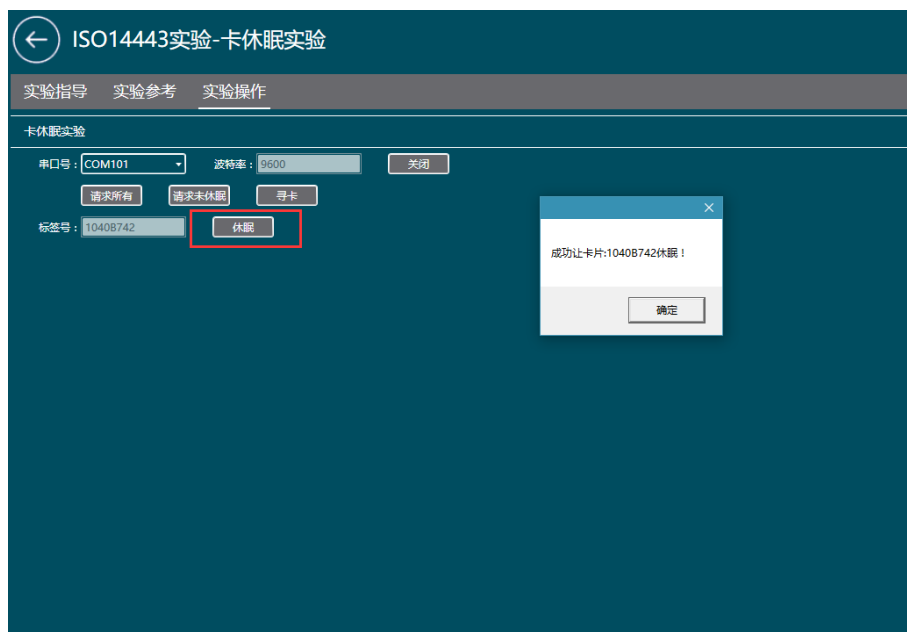
请求未休眠操作则是读写器不能去识别场区内已经休眠的标签。

3、寻卡



识别 14443 读写器场区内的未休眠的标签。

4、休眠



休眠操作是将读写器识别到的标签，对其标签执行休眠操作，该卡就会进入休眠状态，读写器就不会识别到此卡，除非再次执行请求所有操作，否则无法识别到。

六、实验思考

- 1、卡休眠在现实中有何意义呢？
- 2、在我们身边又是否用到了休眠操作呢？