西南民族大学

**实验报告**

2019-2020学年第2学期

课程名称：RFID原理与应用

学院：计算机科学与技术学院

专业：物联网工程

年级：18级 班级： 物联网1801

学号：201831109056 姓名： 王玥洋

同组人：无

|  |
| --- |
| 西南民族大学学生实验报告  教学单位：计算机科学与技术学院 实验室名称：JWY-531 实验时间： 2020年 4月13 日  姓名： 王玥洋 专业：物联网工程 班级：1801  学号:201831109056 |
| 实验项目名称：基于物联网虚拟仿真实验平台的15693实验操作  实验成绩： 教师签名：郭建丁 |
| **1、实验目的**  （1）掌握ISO 15693协议相关知识，重点掌握ISO 15693标签结构和功能；  （2）在虚拟仿真实验平台中进行ISO 15693标签号读取，并选择读取的标签进行数据块的读写等操作；  （3）通过多路复用器连接多根天线，构建多通道系统，并进行标签读写操作。 |
| **2、实验设备**  京胜世纪物联网虚拟仿真实验平台 |
| **3、实验主要过程与结果**  一、数据读写  1.选择设备、设备供电、连接天线、分配端口    2.打开串口测试程序    3.寻卡    4.查看    5.读取数据块    6.写入数据块    7.读取多个数据块    8.写入多个数据块    二、多路复用器实验  1.设备准备    2.启动程序打开串口    3.寻卡 |
| **4、分析讨论**  1.15693协议是高频  2.它的每个标签具有唯一的芯片序列号以供识别  3.多路复用器可同时连接8个天线，而一个读写器只能连接一个天线。  4.用户数据块具有锁定功能 |
| **5、教师评阅** |