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： 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 20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：超高频实验和有源2.4G设备实验  实验成绩： 教师签名：郭建丁 |
| **1、实验目的**  （1）掌握对ISO/IEC 18000-6 协议读写器的操作，了解相关协议及工作原理；  （2）了解有源RFID的相关标准和应用领域，熟悉有源标签内部结构及其工作状态。 |
| **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**  3.1无源标签识别  （1）设备准备、打开串口。    （2）寻卡    （3）查看标签    （4）读写数据    （5）查看数据    3.2有源2.4G标签识别  （1）设备程序准备，打开串口    （2）寻卡    （3）读取查看标签    （4）重置读写器ID    （5）重置、查看标签属性 |
| **4、分析讨论**  1. 超高频标签工作频率为 902MHz~928MHz，其特点是天线小、传输距离远、成本高， 标签灵活性强，轻易就可以识别得到。  2.有源2.4G设备可以设置读写器ID数据，可以设置标签ID，可以更改周期。  3.标签的销毁是不可逆的。 |
| **5、教师评阅** |