**附件**

**天津中德应用技术大学实验报告**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **学院** |  | | **班级** |  | **姓名** |  | **学号** |  |
| **日期** |  | | **实训**  **地点** |  | **指导教师** |  | **成绩** |  |
| **课程名称** | |  | | | | | | |
| **实验项目名称** | |  | | | | | | |
| **实验实训目的** | |  | | | | | | |
| **实验实训内容** | |  | | | | | | |
| **实验实训步骤** | |  | | | | | | |
| **实验实训使用的主要设备或器** | |  | | | | | | |
| **实验实训结果** | | **1、抽样频率为 3KHz、截止频率为 2KHz**  **电脑显示屏  描述已自动生成**  **2、抽样频率为 6KHz、截止频率为 2KHz**  **电脑显示屏  描述已自动生成** | | | | | | |
| **实验实训结果** | | **3、抽样频率为 12KHz、截止频率为 2KHz**  电脑显示屏  描述已自动生成  **4、抽样频率为 3KHz、截止频率为 4KHz**  图形用户界面, 图表  描述已自动生成  **5、抽样频率为 6KHz、截止频率为 4KHz**  电脑萤幕  描述已自动生成  **6、抽样频率为 12KHz、截止频率为 4KHz**  电脑显示屏  描述已自动生成  实验项目的结果分析   1. 整理数据，正确填写表格，总结离散信号频谱的特点；      1. 整理在不同抽样频率（三种频率）情况下，*f*(*t*)与 *f*′(*t*)波形，比较后得出结论；      1. 比较 *f*(*t*)分别为正弦波和三角形，其 *fs*(*t*)的频谱特点。 2. 思考题   1）对 1KHZ 三角波进行抽样实验时，抽样频率为什么不能低于 6KHZ？恢复滤波器载止频率为什么不能是 2KHZ？  2）1KHZ 的正弦波用 2KHZ 脉冲去抽样，经 2KHZ 恢复滤波器会输出一个 2KHZ 的正弦波，为什么？ | | | | | | |

**天津中德应用技术大学 教务处制**

**（注：请各教学系部统一存档）**