**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** | | 实验项目的结果分析  **1、矩形脉冲信号的自卷积**  **占空比1/2**  40dfe9e60ec76b5af355c28ee3d1ce9  **占空比1/4**  9ecbbbcd1ac2f0b1ea96af32345c2d9 | | | | | | |
| **实验实训结果** | | **占空比1/8**  4835a680fbbd65b85eb3caa918eed1a    **2、信号与系统卷积**  **占空比1/2**  265e28c492a73f533a1058759a893c0 | | | | | | |
| **实验实训结果** | | **占空比1/4**  e21c44255a0d783f6522eeeb27181ce  **占空比1/8**  a34501bb904290dde81f6683809c66c | | | | | | |
| **实验实训结果** | | 1. **叙述信号与系统卷积的原理和过程** 2. **叙述信号频率搬移的原理及实验测试结果，并画出相应频谱图。**   **载波**  **b385d6c098ec15d0a2d16d01a4db6d6**  **dd0354c2346da4965b72fdfb4132142**  **调制波**  **52fb6d4a42f0c5bd6333fdb325eea1d**  **fcdd79998c1491b9cc57f95de1d5bc7**  **已调波**  **3307925081d9cbe7a6b0bfdfca25d1e**  **9236d48425a245c37935aa2af4eeaac**  **5、用嵌入式频谱仪观察 10P3 频谱随 10W1 变化的规律，叙述 10P3 时域频域间的对应关系。**  **载波频率高低决定谱线位置 调制波大小决定谱线高低**  **6、设计一个频分复用解复用电路（复用 DDS1 和 DDS2. 信号，DDS1 产生 2. 0K 方波， DDS2. 产生 10KHZ 正弦波），用“基本运算单元”模块连线实现，画出电路图，并验证设计电路性能。**  **c911b39cb95eead9cd55745a2fb7dac**  频分复用频谱  高通  **e46bac0fae5360fb76f1105fd85e265**    低通  8f72c3376e9ef138fe316c9b98123f2  思考题   1. **矩形脉冲信号的脉冲宽度为什么会对卷积结果有影响，影响是什么？**      1. **用图解的方法给出下图中的两个信号的卷积过程。**   *f* 2 *( t*  1  *f*1*( t )*  1   1. **(b)** | | | | | | |
| **实验实训结果** | |  | | | | | | |
| **实验实训结果** | | 问题回答：  1）矩形脉冲信号的脉冲宽度为什么会对卷积结果有影响，影响是什么？  2.）用图解的方法给出下图中的两个信号的卷积过程。  *f* 2 *( t*  1  *f*1*( t )*  1   1. (b) | | | | | | |

**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）**