**计算机组成原理实验报告**

|  |  |
| --- | --- |
| 实验名称： | 海明校验码设计实验 |
| 学 号： |  |
| 姓 名： |  |
| 提交链接： | <https://send2me.cn/-Ve6XwPA/Sn-A-KmsEyQucg> |
| 截止时间： | 11月14日凌晨0点整 |

# 海明校验码设计实验

## 实验要求

本次实验要求实现包含16位原始数据的海明校验码编解码电路，涉及海明编码，海明解码，海明传输测试1，海明传输测试2四个子电路，需要大家在海明编码和海明解码子电路中完成海明码编解码的设计，并且利用海明传输测试1和海明传输测试2两个子电路进行电路的测试，最后按照实验报告任务的要求，在下方展示自己的实验结果。

## 实验结果

本人学号为12345678，最后一位数字为8，在下面两种加扰模式下，分别从头开始测试时，出现的第8个汉字/字符（X以计数器上显示的值为准）为：

1. 01：1位加扰（数据产生随机的1位错）

（实验结果截图）

1. 10：2位加扰（数据产生随机的2位错）

（实验结果截图）

## 电路优化（可选）

（简述自己对实验电路的优化，如精简电路、创新性的功能实现方式等，并附上优化部分的电路截图）