

浙江大学



课程名称: _____

姓 名: _____

学 院: _____

专 业: _____

学 号: _____

指导老师: _____

完成时间: _____

实验四：F3/F4 隐写术分析

一、实验目的

1. 了解数字图像隐写术中的典型算法：F3, F4 的基本原理。
2. 了解图像 DCT 系数的计算。
3. 了解数字水印与隐写术的异同。

二、实验内容与要求

1. 实现 F3、F4 的隐写系统，包括信息嵌入与信息检测。
2. 设计一份 3KB 左右的文本信息数据，使用上述两种隐写方法进行信息的嵌入。绘制原图与两种隐写方法嵌入得到的结果图的 DCT 系数直方图，并分析两种方法对原图 DCT 系数的影响。
3. 阐述隐写系统与数字水印系统的异同。

三、实验环境

四、实验过程

五、实验分析与结论

六、实验感想