

实验 6 任务书

[实验目的]

动手实现图像在 RGB 和 HSI 之间的转换，深入理解这两种颜色模型及其关系。

[实验内容和步骤]

➤ 按照转换公式，编写Matlab代码：

1. 将原始图像从RGB模型转换到HSI模型，显示；
2. 将转换后的图像再转换回RGB模型，显示。



(a) 原始图像



b) 转换到 HSI 的图像



(c) 转换回 RGB 的图像

实验结果示意图

[提交要求]

- 提交时间：下课之前
- 提交内容：lab6.m，原始图像文件
- 提交方式：上传到 FTP（命名格式：实验 6=学号后四位+姓名.zip）