# 厦門大學



# 信息学院软件工程系

《计算机网络》实验报告

尟	目	实验一 RJ-45 接口网线的制作
班	级	软件工程 2023 级 1 班
姓	名	潘腾凯
学	号	37220232203786
实验时间		2025年2月21日

2025年2月15日

## 填写说明

- 1、本文件为 Word 模板文件,建议使用 Microsoft Word 2024 打开, 在可填写的区域中如实填写;
- 2、填表时勿改变字体字号,保持排版工整,打印为 PDF 文件提交;
- 3、文件总大小尽量控制在 1MB 以下, 最大勿超过 5MB;
- 4、在实验课结束 14 天内,按实验报告提交到我校课程网站的指定位置,源代码等主要材料上传在公开的代码托管平台上。
- 5、鼓励同学之间探讨,鼓励合理使用人工智能平台,提升效率,但不应滥用相关资源,如抄袭代码和代写作业。

#### 1 实验目的

(实验为了完成什么任务。本段话删除。)掌握使用双绞线作为传输介质实现以太网连接的方法,学会制作 RJ-45 接头。通过双机互联验证有效性。

#### 2 实验环境

系统: Windows 11

#### 3 实验结果

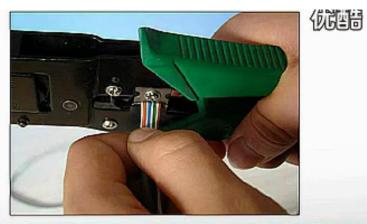
需要的材料:

网线, 水晶头, 网线钳, 测线器。

制作网线的过程:

先用网线钳剪开,再按照 T568B 线序排列





然后把整理好的网线用右手拿着,左手拿钳子,把网线的前半部分剪断。 这回网线是放在网线钳子剥皮槽后面的断线刀片这里

#### 插入水晶头



压紧水晶头与网线



另一端同样方法处理

最后用测线器测试网线



如果测试没问题,就说明网线制作成功了

#### 4 实验代码

本次实验的代码已上传于以下代码仓库: https://www.gitee.com/xxx/xxx。

## 5 课后思考题

无

### 6 实验总结

在脑中理解了 RJ-45 接口网线的制作过程, 智力+1