

# 廈門大學



## 信息学院软件工程系

### 《计算机网络》实验报告

题    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 潘騰凱

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





插入水晶头



压紧水晶头与网线



放好之后，使劲压紧，把水晶头拿出来

另一端同样方法处理

最后用测线器测试网线



优酷

测线器有两个部分组成，左侧较大的是主测线器，右侧小的是副测线器  
在主测线器的左侧有一个开关，打开这个开关  
主测线器的指示灯就开始闪烁！并且发送信号

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