

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 网线水晶头接法

班 级 软件工程 2020 级数字媒体技术班

姓 名 陈鑫蕾

学 号 22920202202877

实验时间 2022 年 9 月 21 日

2022 年 9 月 24 日

填写说明

- 1、本文件为 Word 模板文件，建议使用 Microsoft Word 2019 打开，在可填写的区域中如实填写；
- 2、填表时勿破坏排版，勿修改字体字号，打印成 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、应将材料清单上传在代码托管平台上；
- 5、在实验课结束 14 天内，按原文件发送至课程 FTP 指定位置。

1 实验目的

学习网线水晶头接法

2 实验环境

若干个水晶头，1 米网线，网线钳，测线器

3 实验结果

1. 将网线插入网线钳的剥线钢槽中，旋转网线钳 90 度，再转回原位，即可割断网线表皮
2. 将网线按照 T568B 的线序标准排列——白橙，橙，白绿，蓝，白蓝，绿，白棕个，棕。并将网线紧密的排列在一起
3. 将整理好的网线放在网线钳剥皮槽后的断线刀片处，将网线的前半部分剪断
4. 将网线平稳插入水晶头内，注意分辨水晶头的正面（有金属片的一面）
5. 检查是否能从水晶头的上部清晰地看见所有网线的金属导线
6. 用网线钳的 RJ-45 水晶头压线槽压紧水晶头
7. 同理制作另一端的水晶头
8. 将制作好的两个水晶头分别插入测线器的两个 RJ-45 的水晶头接口，判断主副测线器上的线路指示灯是否按照同样顺序依次闪烁。

4 实验代码

本次实验的代码已上传于以下代码仓库：无

5 实验总结

本次实验观看了网线水晶头接法的视频，确实如老师所说的一般，比较容易，希望以后有机会可以真正上手进行一次实验。