杭州电子科技大学 计算机网络 实验报告

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓名 |  | 学号 |  | | |
| 组别 |  | 时间 | 2019年10月20日 | | |
| 小组成员 |  | | | | |
| 实验名称 | 网线制作 | | | 序号 | 1 |

一、实验目的：

掌握非屏蔽双绞线的RJ-45接头的制作方法、非屏蔽双绞线直通电缆的制作方法及剥线钳、压线钳和网线测试仪的使用方法。

二、实验内容及原理：

使用提供的双绞线和水晶头，按照T568B标准连接在一起，并使用网线测试仪测试连通性。

三、实验设备及拓扑结构：

非屏蔽5类双绞线若干米，RJ-45水晶头若干，用于剥接水晶头的专用剥线/压线钳，用于测试线缆是否通畅的网线测试仪。

1. 实验过程及结果

实验过程：

1. 取一根双绞线用剥线/压线钳将其两端的最外层的线皮剥去；
2. 将剥好的双绞线根据T568B标准 （即白橙，橙，白绿，蓝，白蓝，绿，白棕，棕）的排 线顺序进行排线
3. 将排好的双绞线用手摆平捋直且不要松手，用剥线/压线钳将八根线的线头绞成一样长 短；
4. 取一只RJ-45水晶头，将带有铜芯的一侧朝上，将剪好的双绞线送入水晶头内并用剥线 /压线钳将其压好；
5. 用同样的方法将另一端也进行以上操作；
6. 用网线测试仪测试线缆是否通畅。

结果：成功通过测试

遇到的问题：

1.一开始双绞线无法插入网口

解决方法：再次用压线钳将双绞线压平。