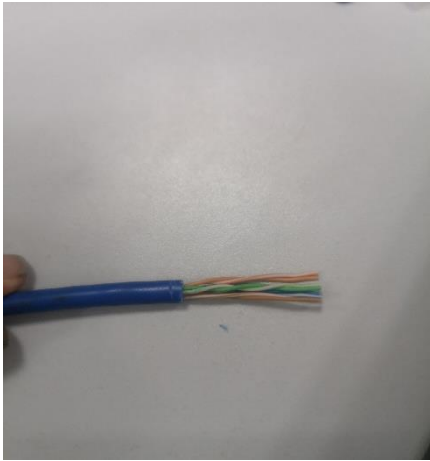
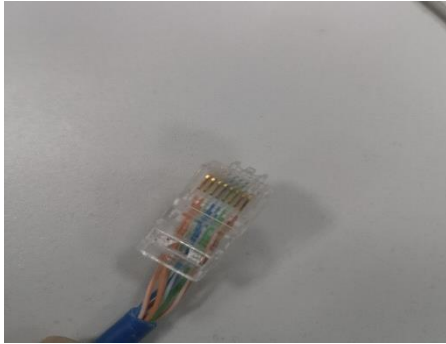


实验名称：网线制作	
实验台号：	实验时间：2020/9/25
实验小组：张楷	
实验目的：掌握非屏蔽双绞线的 RJ-45 接头的制作方法、非屏蔽双绞线直通电缆的制作方法 及剥线 钳、压线钳和网线测试仪的使用方法。	
实验环境说明：非屏蔽 5 类双绞线若干米，RJ-45 水晶头若干，用于剥接水晶头的专用剥 线/压线钳，用 于测试线缆是否通畅的网线测试仪。	
实验过程、步骤（可另附页、使用网络拓扑图等辅助说明）及结果： <ol style="list-style-type: none"> 1.取一根双绞线用剥线钳将其两端的最外层的线皮剥去；  <p style="text-align: center;">图 1</p> <ol style="list-style-type: none"> 2.将双绞线根据 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，将双绞线送入水晶头内并用剥线钳将其压好；  <p style="text-align: center;">图 2</p>	

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。



图 3



图 4

7.如图所得，试验成功。

实验总结（遇到的问题及解决办法、体会）：在实验中，首先遇到的是工具使用问题。由于没有经验，在初期使用工具不纯熟。其次，实验者手笨，在排列和捋直双绞线上，以及送入水晶头的花费较大功夫。实验时，也由于过于焦躁，导致出现忘记拍摄的问题。不过，本次实验中也让我体会到接网线对手艺的考验，明白了双绞线排列的重要性。

器材、工具领用及归还负责人： 张楷	实验记录人：（签名）张楷
实验执笔人：（签名）张楷	报告协助人：（签名）
小组成员签名：（签名）张楷	
验收人：	成绩评定：