

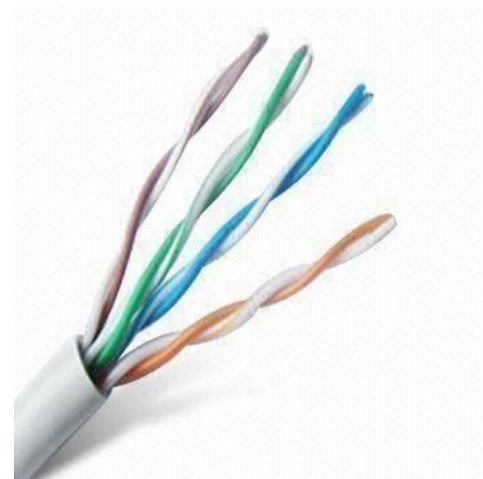
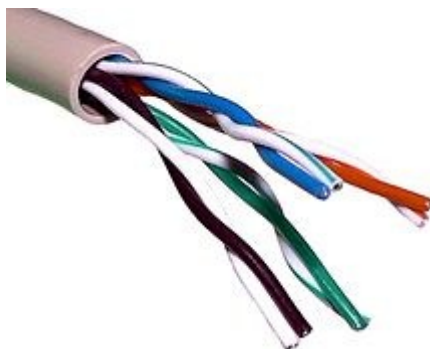
实验1.2

网线的制作与测试

1.2 网线的制作与测试

■ 实验目的

- 掌握网线的制作和测试方法
- 了解568A与568B标准。



实验原理：

■ **EIA/TIA**的布线标准中规定了两种双绞线的线序**568A**与**568B**。

橙白-1

橙-2

绿白-3

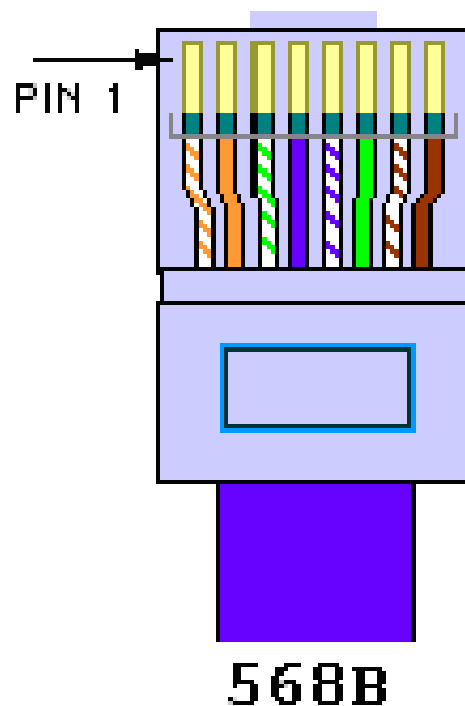
蓝-4

蓝白-5

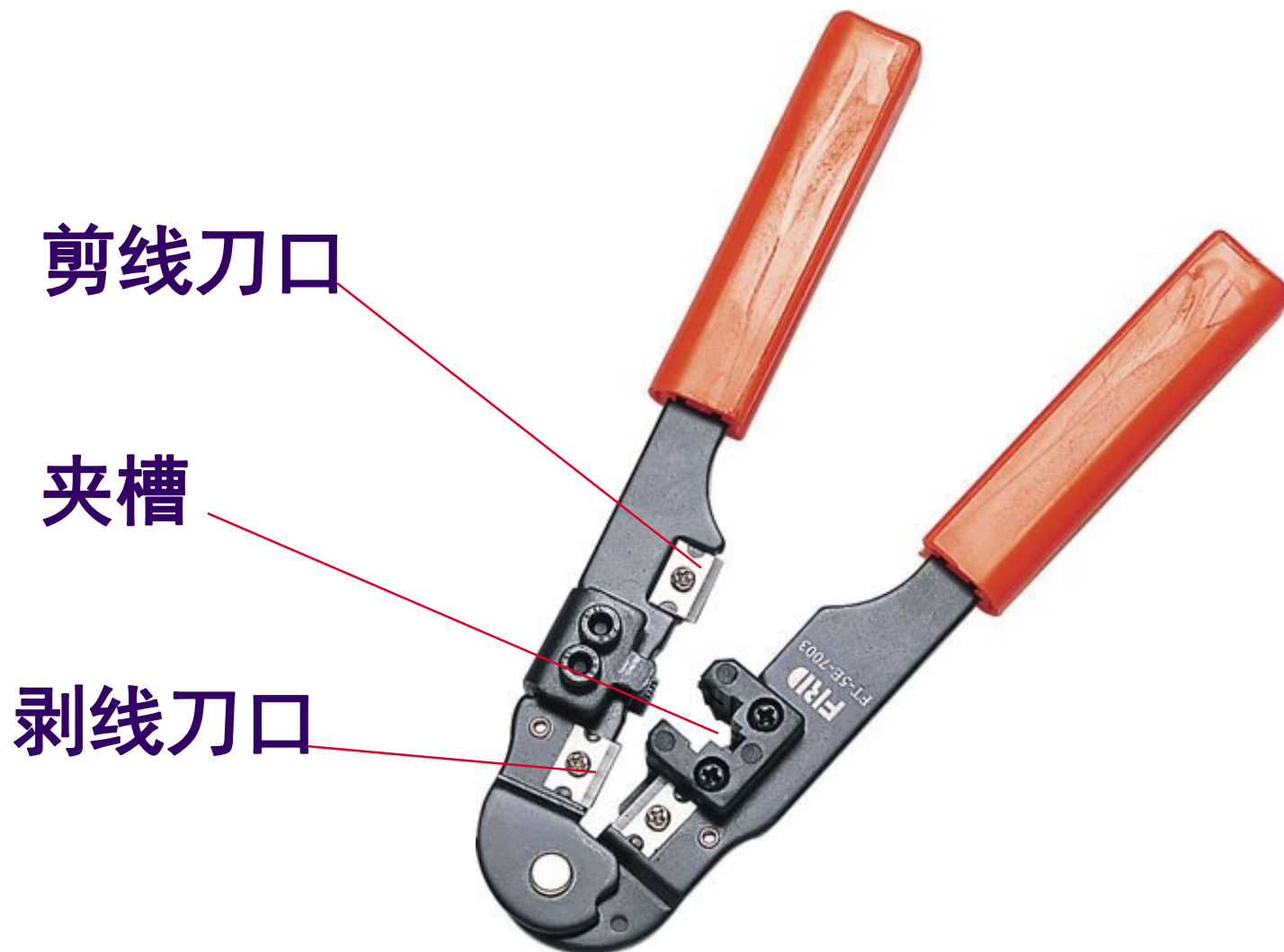
绿-6

棕白-7

棕-8

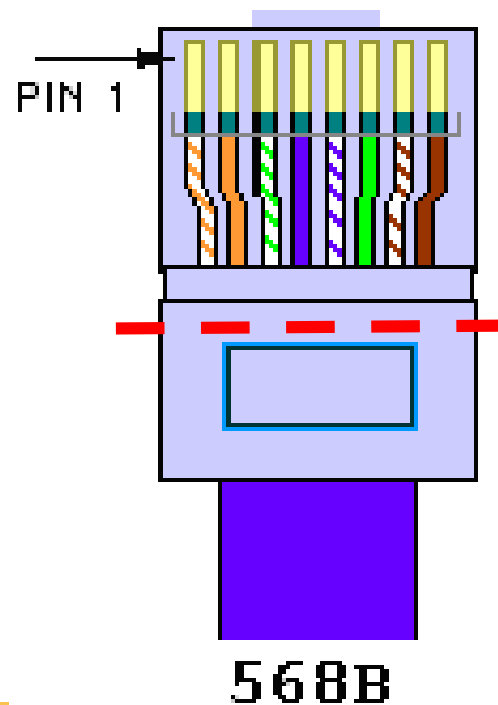
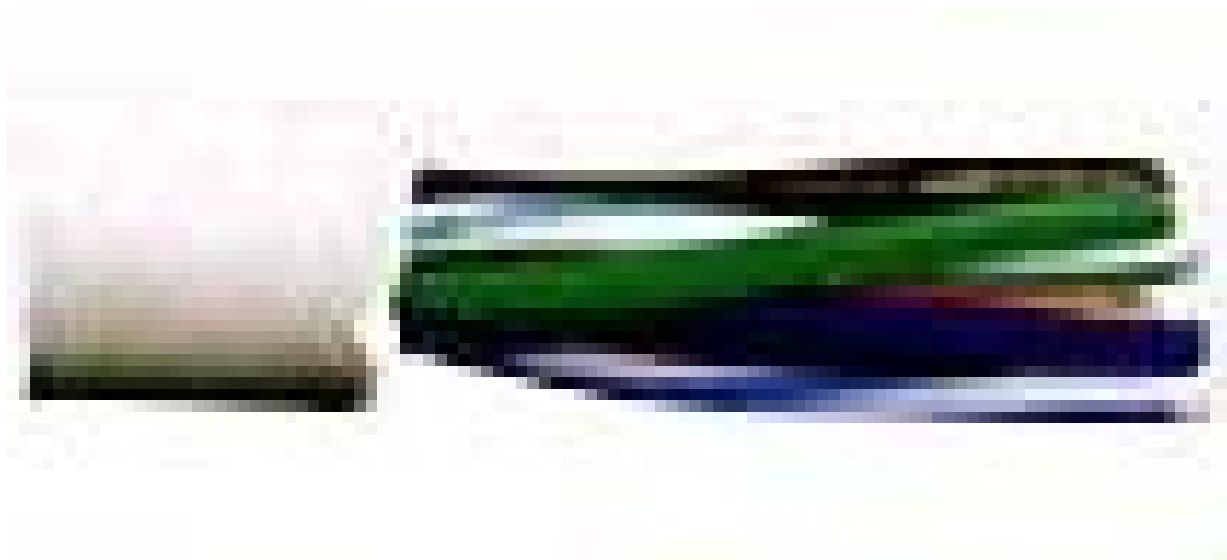


夹线钳



实验步骤：剥线

- 剥线时用力适度，以免剪断双绞线。
- 线不宜剥的太长，线的长度应以右图所示为宜。
- 应确保网线的胶皮能够被卡住，不易松脱。



理线

- 将紧密绞合的线分开，平行排列；
- 严格按照**568B**的线序排列，注意花线
- 用剪线刀口将前端修齐。

橙白-1

橙-2

绿白-3

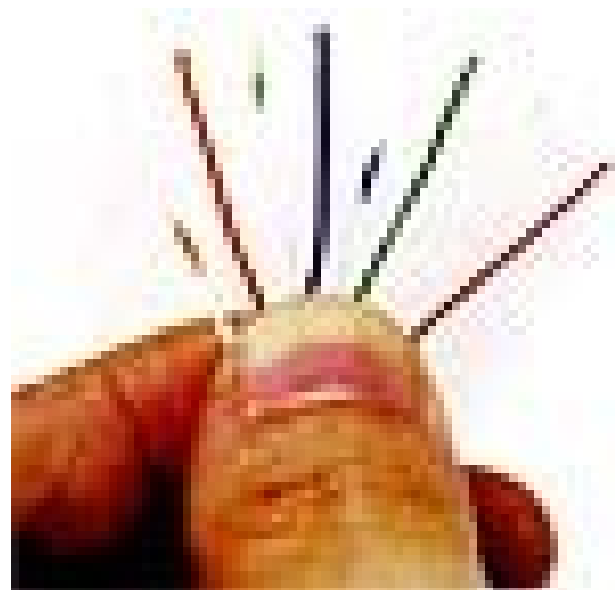
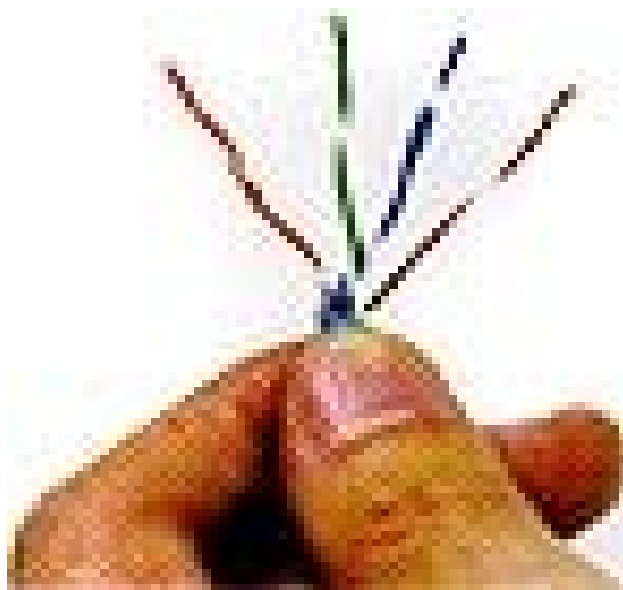
蓝-4

蓝白-5

绿-6

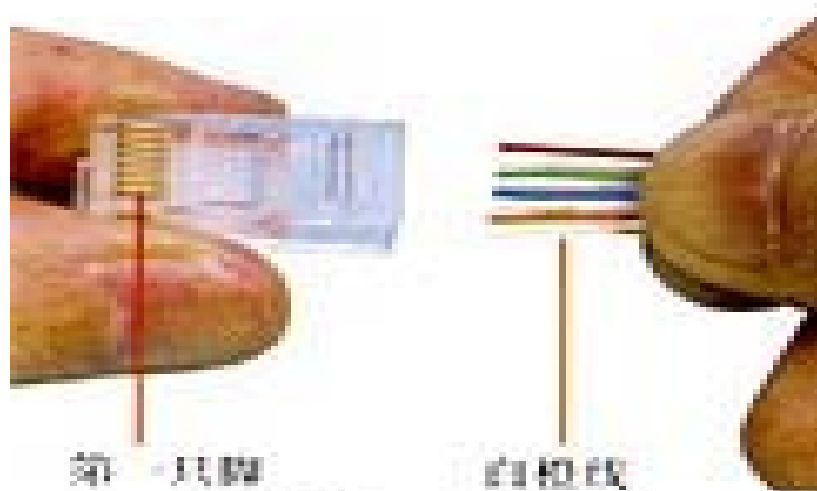
棕白-7

棕-8



插线

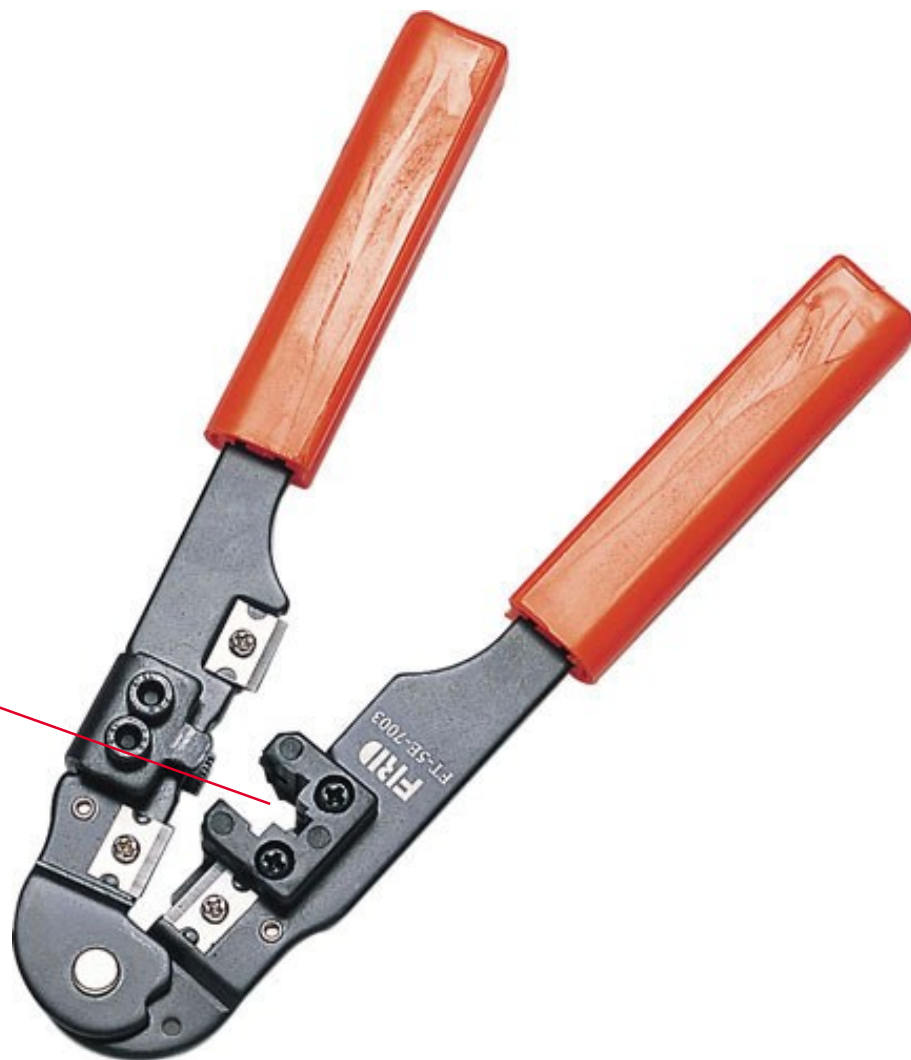
- 将水晶头有弹片一侧向下；
- 用力将排好的线（白橙线在最下方）平行插入水晶头内的线槽中；
- 确保八条导线顶端应插入线槽顶端。



压线

- 将水晶头放入压线钳夹槽中，用力捏几下压线钳，压紧线头。

夹槽



检测



