

计算机网络

实验一 制作网线

谢瑞桃

xie@szu.edu.cn

[rtxie.github.io](https://github.com/rtxie)

计算机与软件学院
深圳大学





实验一 制作网线

- 实验目的

- 了解以太网网线（双绞线）和制作方法。

- 实验内容

- 了解网线与水晶头。
- 学习网线制作方法。

- 实验环境和要求

- 网线、水晶头、压线钳、剥线钳、网线测试器。



实验报告撰写要求

- 使用教务处制作的实验报告模板
- 注意按进度填写实验时间和实验报告提交时间
- 填写模板中的每一部分
- 填写实验步骤时，做到条理清晰
- 注意截图清晰、美观
- 实验报告只有截图，没有文字说明讲解会扣分
- 出现一模一样的实验报告，均得零分

步骤一：准备工具与材料

MATERIALS NEEDED:

以太网压接连接器
(水晶头)

RJ-45 Ethernet
Crimp Connector



剥线钳

FD-S501A Wire
Stripper/Cutter



压线钳

FD500R Tool



双绞线

**Cat5, Cat5e, and
Cat6** Cable



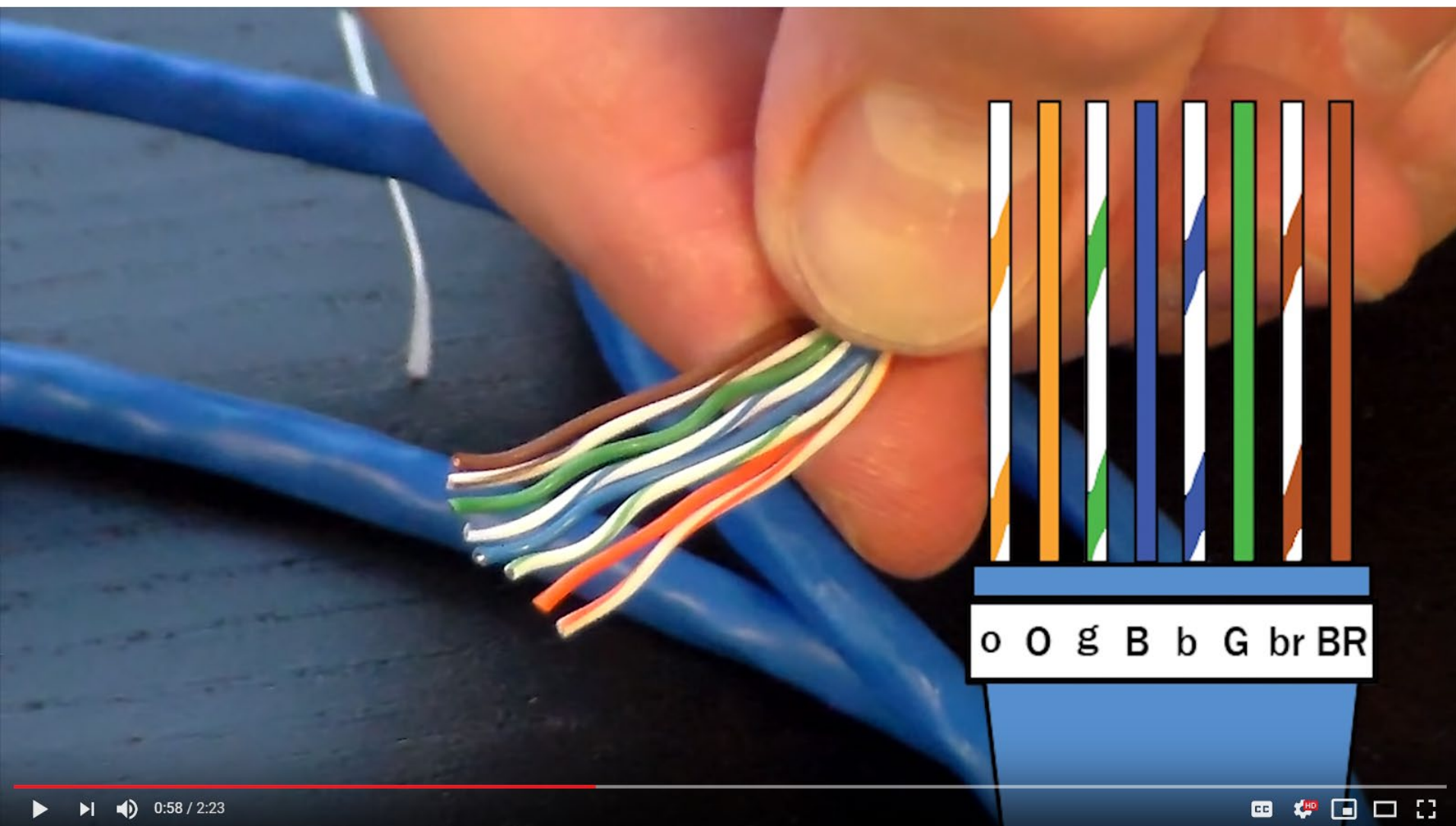
0:06 / 2:23

CC HD

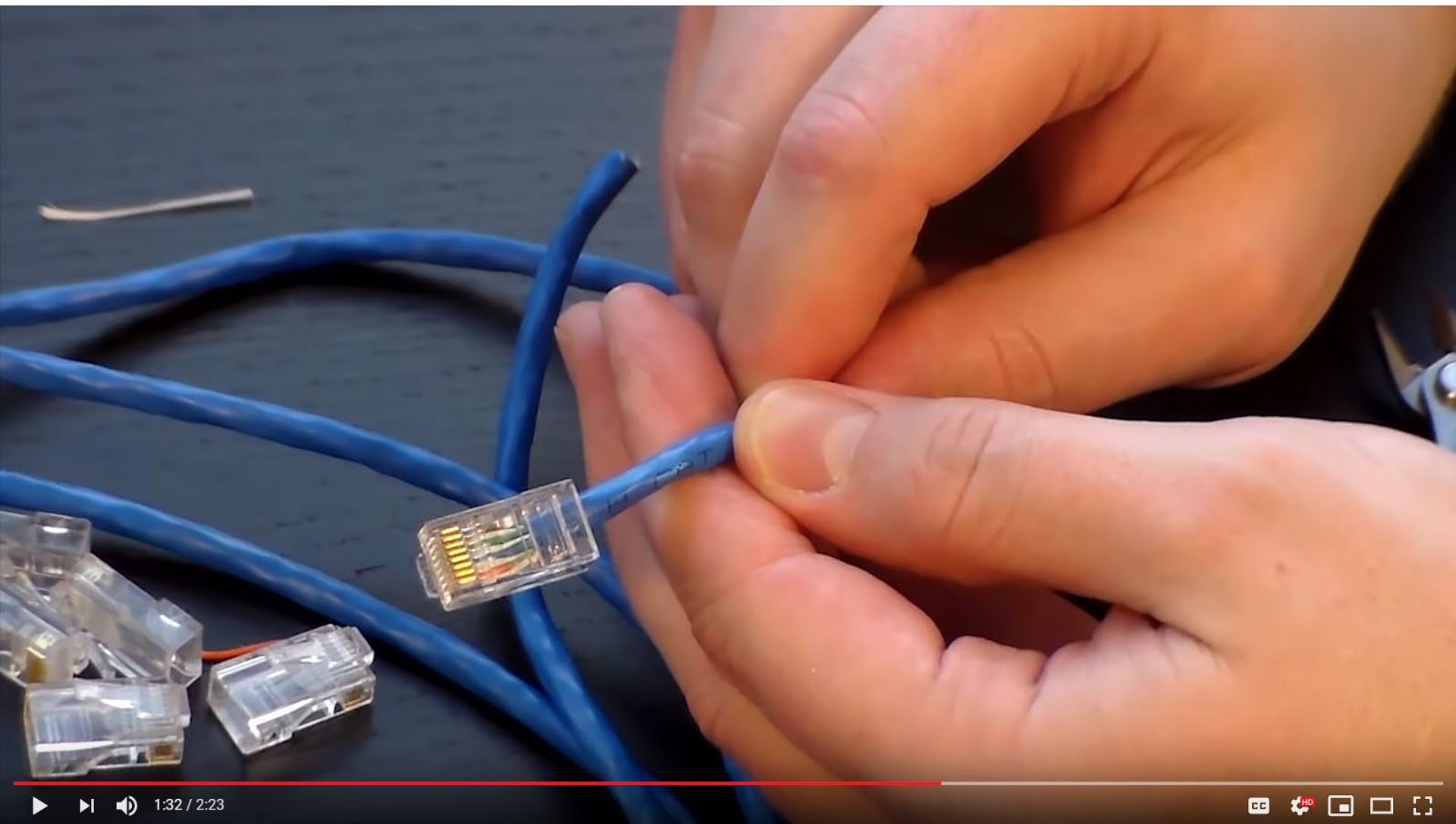
步骤二：剥掉双绞线的外层



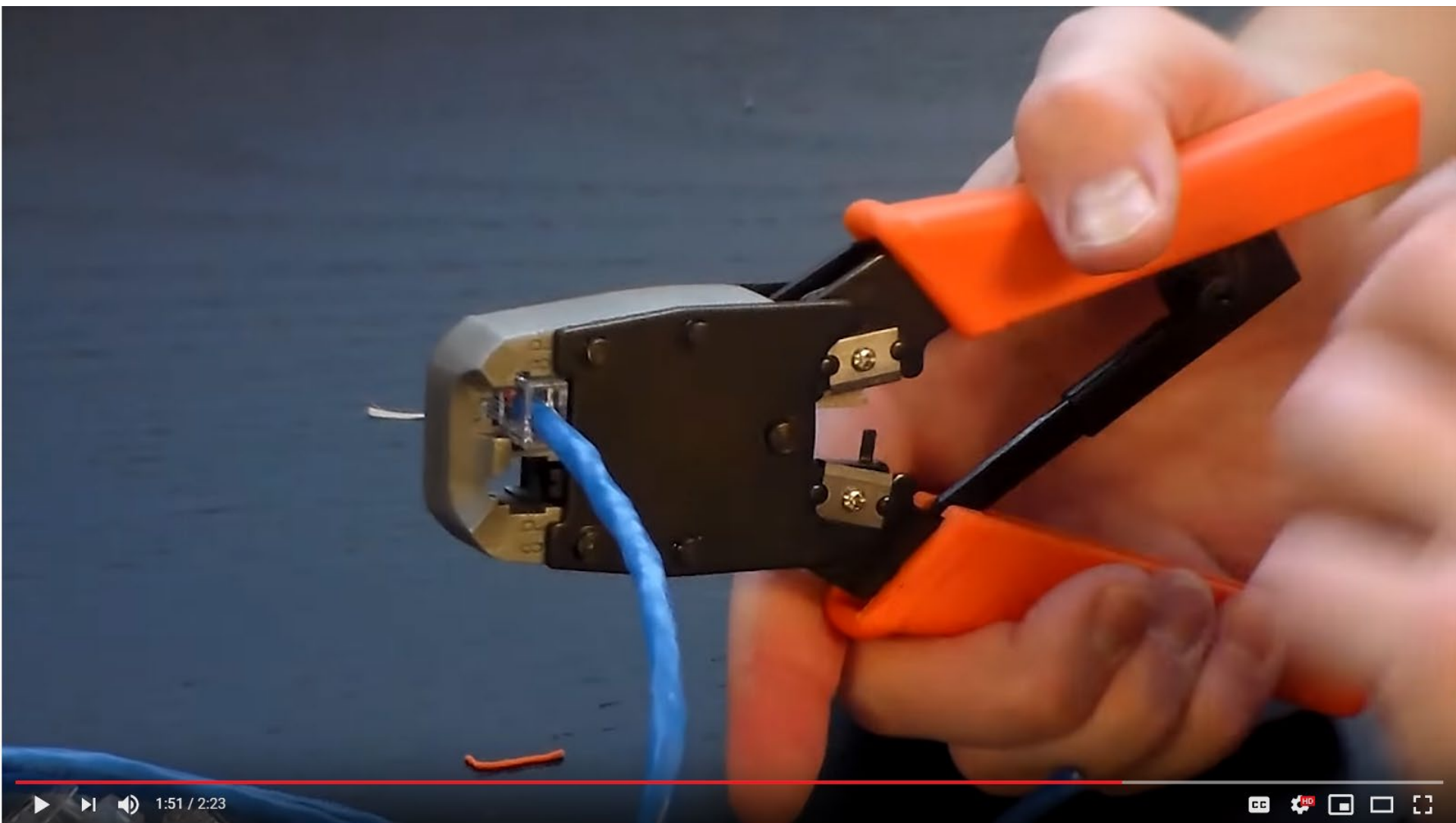
步骤三：按照颜色的顺序排线



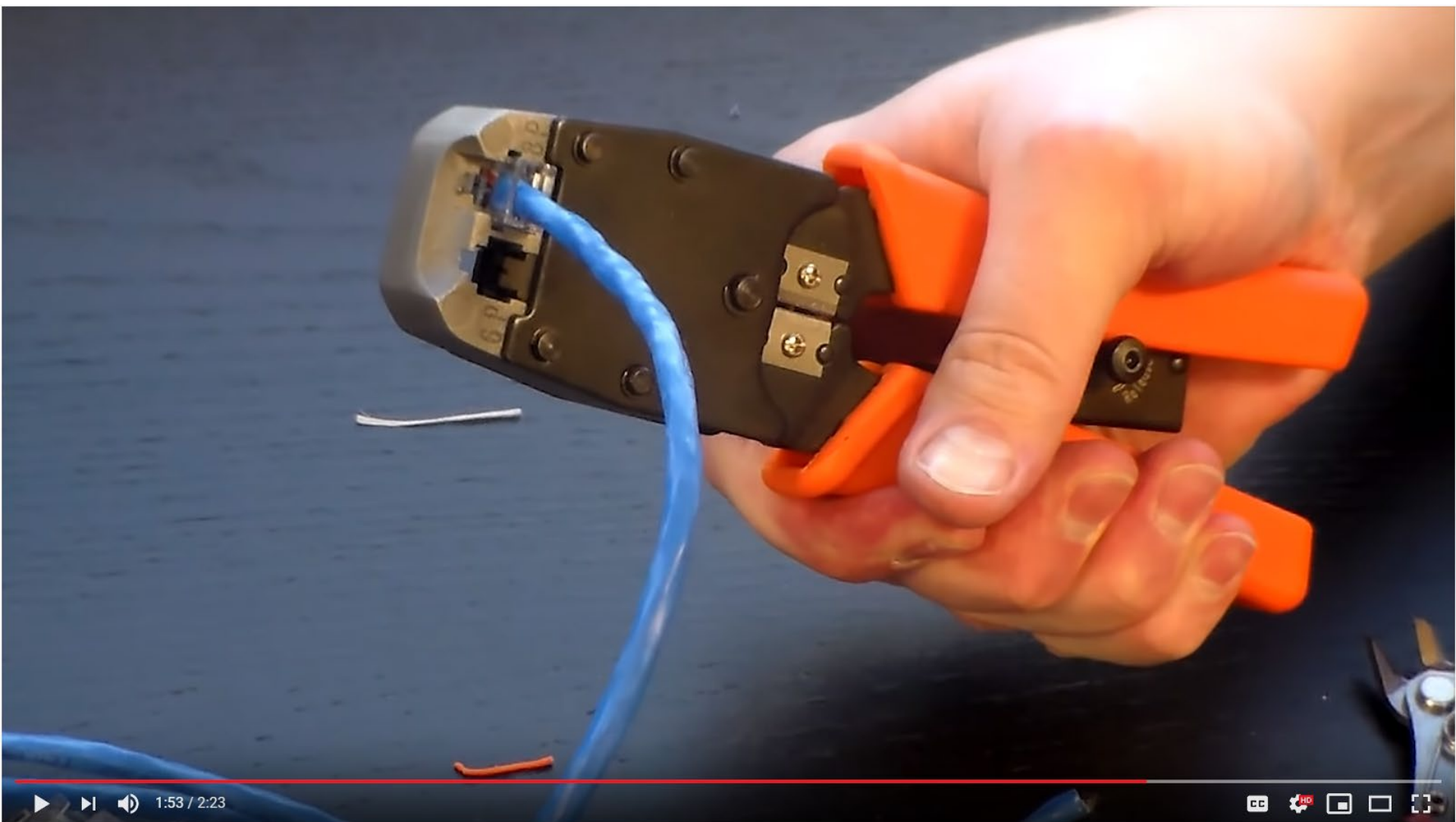
步骤四：插入水晶头



步骤五：用压线钳压紧



步骤五：用压线钳压紧



步骤六：测试通信是否正常





网线制作视频

<https://v.qq.com/x/page/y0872056mjw.html>



恭喜你已完成实验