**实验1制作双绞线实验**

**实验目的要求：**

（1）理解直通线和交叉线的应用范围，掌握直通线和交叉线的制作方法；

（2）双绞线的基本原理、测试方法；

（3）制作一条直通线，一条交叉线。

**实验内容:**

（1）准备好实验所需材料；

（2）用压线钳的剥线刀口将5类线的外保护套管划开，剥去保护套管；

（3）按照EIA/TIA-568B（568A）标准和导线颜色将导线按规定的序号排好；

（4）剪断电缆线，将剪断的电缆线放入RJ-45插头；

（5）将RJ-45插头放入压线钳的压头槽内，压实；

（6）测试。

568A线序：白绿 | 绿 | 白橙 | 蓝 | 白蓝 | 橙 | 白棕 | 棕

568B线序: 白橙 | 橙 | 白绿 | 蓝 | 白蓝 | 绿 | 白棕 | 棕

**作业题：**叙述直通线和交叉线的应用范围。

下图为直通线与交叉线接法：

