实验一 网线的制作实验 报告

1. 双绞线分成非屏蔽双绞线和（ ），（ ）的屏蔽效果好，（ ）的价格便宜。
2. 根据绞合的密度区分不同类别的双绞线，如1类，2类，3类，4类，5类，超5类，6类双绞线。双线绞合在一起的目的是什么？

答：

1. 双绞线的长度：理论上在1m到100m之间，最短不小于1m，最长不大于100m。为什么通信线路有最长的限制？

答：

4、以太网中双绞线主要使用直连线和交叉线，直连线用于不同类型设备的连接，交叉线用于相同设备的链接。

如，计算机和路由器之间用（ ）；

计算机和计算机之间用（ ）；

路由器和路由器之间用（ ）；

交换机和交换机之间用（ ）；

计算机和交换机之间用（ ）。

此外还有一种全反（Rolled）线，不用于以太网的连接，主要用于主机的串口和路由器（或交换机）的console口连接的console线。做法就是一端的顺序是1－8，另一端则是8－1的顺序。

1. 双绞线可以实现全双工通信，平时使用的5类或超5类线主要用哪几号线？

答：