

网络线水晶头接法, 568B标准

[日期: 2017-11-28]

来源: 作者: 林永菁

[字体: 大 中 小]

提醒: 100M的网络设备已经逐步淘汰, 1000M的网络设备已成为主流产品。

一、准备工具

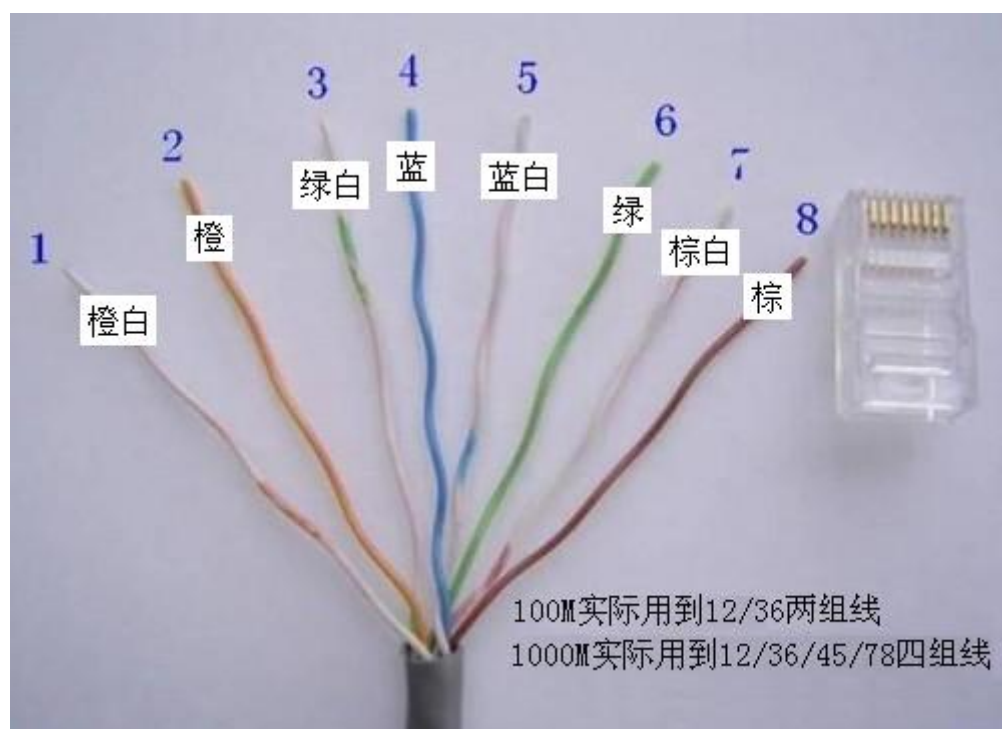
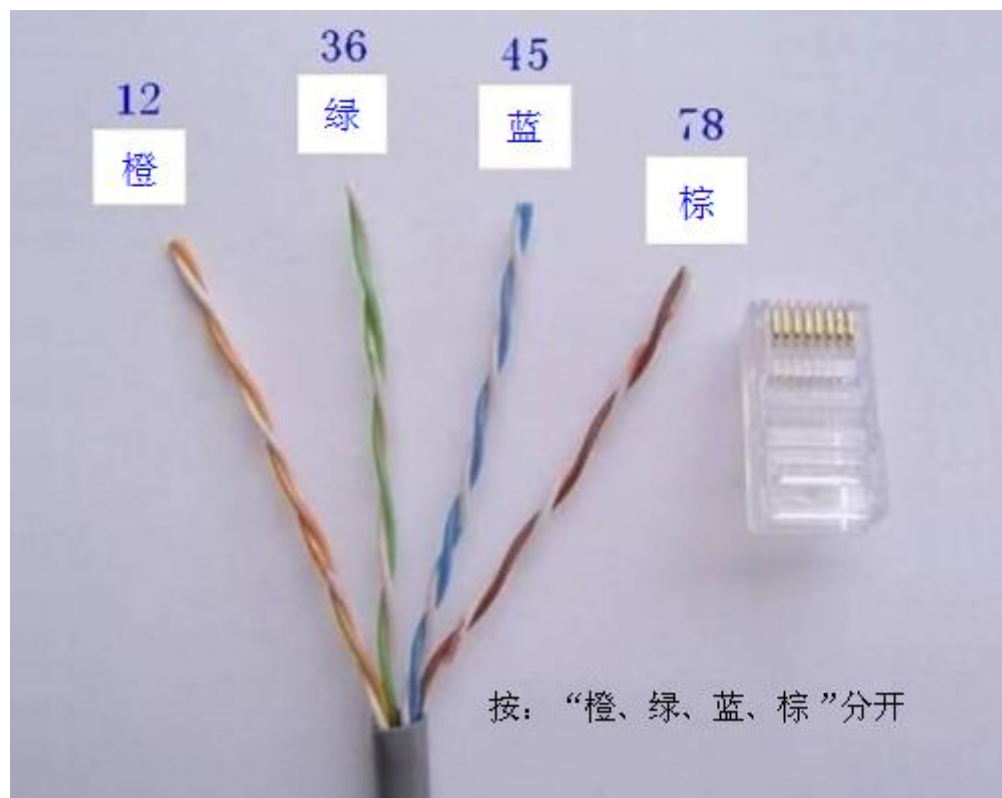
网线钳(RJ45网络线, RJ11电话线通用), 剥线器, 网络线测试仪(RJ45网络线, RJ11电话线通用), 网络线(五类, 六类), 水晶头(五类, 六类)。

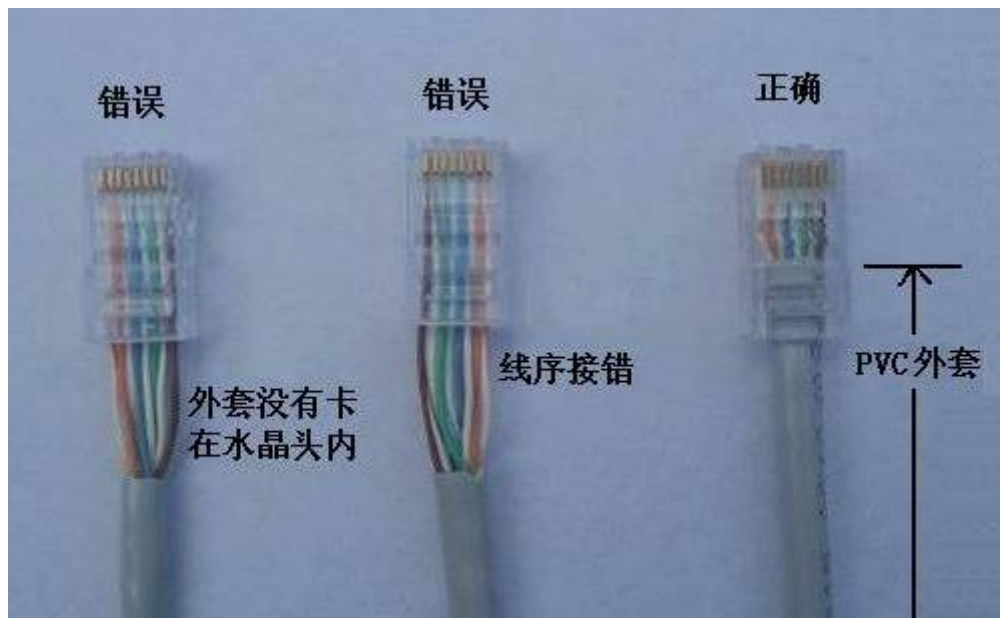
大部分网线钳都具有剥线功能, 但有可能会剪断网络线的线芯。专用的剥线器比较好用, 能非常方便地剥开五类线和六类线的外表皮, 且不会损坏线芯, 因此在网络布线工程中推荐使用剥线器。



二、568B标准

网络线接头有568B和568A标准, 在实际的网络布线工程中, 大部分采用568B标准, 以下是568B标准的连接方法(以五类非屏蔽双绞线为例):





近几年购买的交换机和网卡都支持“端口自动翻转”功能，不需要交叉线，用568B标准制作的网络线能满足所有的使用要求。

三、网络线及水晶头做法

网络线有五类线、六类线、七类线，**五类线适用于100M网络**，**六类线适用于1000M网络**，**七类线适用于万兆网络**。各种网络线如下图：



五类线水晶头做法比较简单；六类线水晶头做法麻烦一些，可以直接购买现成的；七类线结构复杂，直接购买现成的；具体参考淘宝网。

现在购买的计算机都配置千兆网卡，**千兆是目前的主流产品**，**选用千兆网络线及千兆交换机以满足要求**，千兆网络产品可以到淘宝网购买([绿联品牌的网络线](#)不错)。

五类水晶头和六类水晶头在外观上一样，内部结构有点区别，接法有点不一样，请看视频。

[五类双绞线水晶头做法\(视频\)](#)

[六类双绞线水晶头做法\(视频\)](#)

