

双绞线可分为屏蔽双绞线和非屏蔽双绞线

产品名称	双绞线可分为屏蔽双绞线和非屏蔽双绞线
公司名称	天津市电缆总厂第一分厂
价格	.00/个
规格参数	天联:双绞线 非屏蔽双绞线:天联品牌非屏蔽双绞线 屏蔽双绞线:全国供货
公司地址	河北省大城县毕演马
联系电话	15832680396 15832680396

产品详情

双绞线可分为屏蔽双绞线（STP=Shielded Twisted Pair）和非屏蔽双绞线（UTP=Unshielded Twisted Pair）。

STP

STP（屏蔽双绞线）的双绞线内有一层或几层屏蔽层，在数据传输时可减少电磁干扰，所以它的稳定性较高。

UTP

UTP（非屏蔽双绞线）内没有屏蔽层，所以它的稳定性较差，但它的优势就是价格便宜。

无屏蔽外套，直径小，节省所占用的空间；

重量轻，易弯曲，易安装；

双绞线根据ISO/IEC 11801标准分类，常见的有三类线，五类线和超五类线、六类线、七类线、超七类线。前者线径细而后者线径粗，型号如下：

一类线：主要用于传输语音（一类标准主要用于八十年代初之前的线缆），不同于数据传输，已被标准淘汰

二类线：传输带宽为1MHz，用于语音传输和最高传输速率4Mbps的数据传输，常见于使用4Mbps规范令牌传递协议的旧的令牌网（Token Ring），已被标准淘汰

三类线：该电缆的传输带宽16MHz，用于语音传输及最高传输速率为10Mbps的数据传输主要用于10BASE-T，被ANSI/TIA-568.C.2作为最低使用等级

四类线：该类电缆的传输带宽为20MHz，用于语音传输和最高传输速率16Mbps的数据传输主要用于基于令牌的局域网和10BASE-T/100BASE-T，已被标准淘汰

五类线：该类电缆增加了绕线密度，传输带宽为100MHz，用于语音传输和最高传输速率为100Mbps的数据传输，主要用于100BASE-T和10BASE-T网络，已被超五类线替代。

超五类线：具有衰减小，串扰少，比五类线增加了近端串音功率和的测试要求，并且具有更高的衰减串扰比（ACR）和信噪比、更小的时延误差，性能得到很大提高。超五类线的最大带宽为100MHz。

六类线：该类电缆的传输带宽为250MHz，六类布线系统在200MHz时综合衰减串扰比（PS-ACR）应该有较大的余量，它提供2倍于超五类的带宽。六类布线的传输性能远远高于超五类标准，最适用于传输速率为1Gbps的应用。六类与超五类的一个重要的不同点在于：改善了在串扰以及回波损耗方面的性能，对于新一代全双工的高速网络应用而言，优良的回波损耗性能是极重要的。

双绞线，屏蔽双绞线，非屏蔽双绞线，天联电缆

超六类线：超六类线是六类线的改进版，发布于2008年，同样是ANSI/TIA-568C.2和ISO/IEC 11801超六类/EA级标准中规定的一种双绞线电缆，主要应用于万兆位网络中。传输频率500MHz，最大传输速度也可达到10Gbps 在外部串扰等方面有较大改善。

七类线：该线是ISO/IEC 11801 7类/F级标准中于2002年认可的一种双绞线，它主要为了适应万兆以太网技术的应用和发展。但它不再是一种非屏蔽双绞线了，而是一种屏蔽双绞线，所以它的传输频率至少可达600 MHz，传输速率可达10 Gbps。

而购买的双绞线一般可在商家那儿把双绞线和RJ45接头做好，拿回来用就成。如有闲心，也可自制，只不过需要买一把压线钳。

从家用的路由器到电脑之间的网线一般不要长于50米，但从小区或住宅楼的集线器（交换机）到各个住宅单元的网线长度100米也没问题，网线超过90米会引起网络信号衰减，沿路干扰增加，使传输数据容易出错，因而会造成上网卡住、网页出错等情况，给上网者造成网速变慢的感觉，但实际网速（数据传输速度）并没有变慢，只是数据出错后，网络侦测机制要求把错误帧回传。