

# 家里用六类网线 六类网线 科兰通讯

产品名称	家里用六类网线 六类网线 科兰通讯
公司名称	科兰通讯技术（北京）有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	北京市朝阳区双营路11号院4号楼6层2单元709
联系电话	13146781445

## 产品详情

### 六类网线传输距离问题

用网线进行信号传输时，有一个距离限制，六类网线传输距离是多少呢？

六类网线布线标准采用星形拓扑结构中，布线距离为：链路长度不能超过90m，信道长度不能超过100m。比五类距离传输提高不多，要稳定多。如果采用屏蔽六类网线性能、距离有所增加。用普通六类网线，150米内应该没有任何问题。如果200-300米距离内，有延迟3到5秒情况，六类网线，可以正常使用。再远的话，加个网络中继器。

设计综合布线方案选用六类网线时，考虑到距离问题，如果距离过远话，建议使用光纤代替网线传输信号。

### 六类网线和超六类网线的区别

#### 1、六类网线和超六类网线的速度和带宽

六类网线主要用在1Gbps网络连接，而超六类网线则用于10Gbps网络连接，并且超六类网线的带宽性能更高，其传输频率比六类网线高出一倍，例如六类网线的带宽是250M，而超六类网线的带宽是500M。

#### 2、六类网线和超六类网线的结构

六类网线和超六类网线在结构上都增加了绝缘的十字骨架设计，但是超六类网线采用的是齿轮状的有线槽形状。

### 3、六类网线和超六类网线的的设计

超六类网线的线芯绞距更密，导体也比较粗，六类网线多少兆，因此其外径要比六类网线大。此外，由于超六类网线的传输频率更高，其外部串音问题会更严重，因此，超六类网线采用了更加严格的屏蔽设计。一般来说，超六类网线可以分为F/UTP网线和U/UTP网线两种。

### 网线为什么比光纤更普及

在网络布线中，光纤与网线是主要的两种传输线材，适用面广泛，特性各有不同。相对来说光纤的传输距离更远，数据吞吐量也更大，速度更远，但不论在市场还是工程项目中，网线的应用占比仍是光纤的，这是为什么呢？

网线比光纤在大小工程项目中的应用更为普及，尤其家庭组网布线，以网线为主。这种现象是由多方面因素导致的。

首先，光纤的成本太高，这也是很多大中型场合会着重考虑的一点，和网线对比，在线上平台可直接搜索网线和光纤进行对比，可以直观的看出差别。另外，在布线方面，纯光纤网络局域网中，所采用的接口必须为光卡口，一套系统中光接口卡的价格，更是远高于秋叶原网线匹配的普通网卡。

光纤在布线方面的难度，如何判断六类网线，不仅体现在匹配组件的成本上，布线的施工上，也较为麻烦。在布线过程中，很多走直角的情况是无法避免的，比如家装布线中，墙面和地面间的直角、墙面和网线面板之间的直角等。但是光纤弯曲时部分光纤内的光会因散射而损失，造成损耗。

由于光纤的信号传输载体是玻璃芯，纵使给玻璃芯披上什么外衣，家里用六类网线，来增加光纤的抗折性，都不能突破走直角的瓶颈。如果布线时使用光纤走直角，很有可能造成线芯的损坏，网络不能正常使用，但是秋叶原网线却能轻松完成这一要求。

### 光纤维护不方便

施工完成后，光纤布线还面临着网线麻烦得多的维护困难。光纤相对于网线来说更容易损坏，光纤布线过程或者平时使用中不小心造成光纤内部有磨损或者断了，较难处理，后期维修也更麻烦。网线的维护施工不仅成本低，且维护作业已经相当成熟便捷了。

家里用六类网线-六类网线-科兰通讯由科兰通讯技术（北京）有限公司提供。“六类网线,室内光缆,室

外光缆”就选科兰通讯技术（北京）有限公司（[www.clangtx.com](http://www.clangtx.com)），公司位于：北京市朝阳区双营路11号院4号楼6层2单元709，多年来，科兰通讯坚持为客户提供好的服务，联系人：刘经理。欢迎广大新老客户来电，来函，亲临指导，洽谈业务。科兰通讯期待成为您的长期合作伙伴！