

科兰通讯 六类非屏蔽网线如何做 六类非屏蔽网线

产品名称	科兰通讯 六类非屏蔽网线如何做 六类非屏蔽网线
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

怎么区分超五类网线和六类网线？

网线在我们生活中是非常常见的，也是上网必须要用的线。它的结构也是非常特殊的，如今随着科技发展越来越进步，网线更新换代的速度也是非常的快的，从一类网线到现在的超六类网线。不同类的网线功能和特点都是不一样的，在信号传输方面也是有差异的。

网线的类别有很多，其中超五类和六类网线就是弱电布线项目经常用到的，千兆网络主要是用超五类网线，千兆网络主要用六类网线，因此大家也经常叫六类网线为千兆网线。网线的外皮上都有一个标识，超五类网线和六类网线当然也不例外。六类网线会写着CAT 6，主要是在千兆网络中使用，传输速度可以到10000Mbps。性能比超五类网线要好很多。

超五类网线的线皮会写着CAT5e，传输速度能到1000Mb/s，不过平时都是在100Mb/s的网络中使用，我国现在也只是刚普及了千兆网络，正在向万兆进军。所以普通家庭用超五类网线就足够了。

六类网线在绝缘皮套内部会有个十字骨架，作用是将每对双绞线都固定好位置，可以很好的减少线对之间的信号干扰。超五类网线大部分是没十字骨架的，也有一些会有，这些网线的线径会比较小，有十字骨架之后工艺要求会相应降低，所以没十字骨架的网线品质会更加好。六类网线也没规定必须有十字骨架，只要通过六类标准测试就行。

超五类网线跟六类网线的线径也有一定区别，超五类网线的线径一般不会高于0.51mm，超六类网线一般要高于0.55mm。

弱电工程六类网线布线需要注意什么

六类在传输速率上可提供高于超五类2.5倍的高速带宽，在100MHz时高于超五类300%的ACR值，现在好多地方都开始使用六类网线进行数据和监控系统的布线传输。

在施工安装方面，六类比超五类难度也要大很多。六类布线系统的施工必须按照国际标准要求的规范去执行。不合理的管线敷设，不规范的安装步骤，不到位的管理体制，六类非屏蔽网线的规格，都会测试结果（包括物理性能和电气性能）带来影响，而且有些会成为难以修复的故障，甚至只能重新敷设一条链路来更替。

那么在实际工程中我们要注意哪些施工细节呢？

在施工前，必须仔细查阅其他专业的施工图纸，尤其是土建结构施工图、水、电、通风施工图。因为水平路由的长短将会对系统的等级有一定的影响，而土建结构施工图、水、电、通风施工图对水平布线子系统管线路由的走向影响。可利用AutoCAD绘出三维大样图，在大样图上注明其它专业管路的走向、标高以及各种管路的规格型号，制定出敷设管路的施工方案，满足管线路由，便于安装的要求。

六类网线要注意什么细节

辨别超六类网线很容易的一个误区就是从内带的十字骨架去判断是不是超六类网线，市场上销售的网线规格众多，是否带有十字骨架是不能作为辨认是不是超六类网线的依据。

十字骨架的作用是有利于减少线对间的串扰，提高电缆的平衡特性，同时六类网线中心十字架隔离保证NEXT性能和合理施工弯曲半径。因为大多数厂商如果不带十字骨架生产不出符合标准的六类网线，所以一般的六类网线都要带十字骨架。在选择六类网线主要看导体材质，导体大小。标准的六类网线导体材质是无氧铜的，现在网线导体材质外层都有镀一层无氧铜层，六类非屏蔽网线，如，铜包铜（普通全铜），铜包铝等。检验是否为无氧铜时，可以刮开外面一层，看看是否内外的导体颜色是否一样（无氧铜均为黄铜色，颜色没差）。

一般情况下，五类网线的导体大小是在0.4mm以下，超五类网线线芯导体0.4~0.51mm。六类网线是在0.52~0.58mm。标准的六类网线导体大小为0.57左右，部分六类网线是0.52mm和0.55mm，主要看用户的要求有多高，只要是无氧铜的线芯够粗，不管是做网络传输、监控视频传输还是做POE供电用都会比普通的超五类无氧铜要好。超五类网线可传输百兆的网络速度，六类可传输千兆的网络速度。

科兰通讯(图)-六类非屏蔽网线如何做-六类非屏蔽网线由科兰通讯技术（北京）有限公司提供。科兰通讯技术（北京）有限公司（www.clangtx.com）位于北京市朝阳区双营路11号院4号楼6层2单元709。在市

场经济的浪潮中拼搏和发展，目前科兰通讯在其它中享有良好的声誉。科兰通讯取得商盟认证，我们的服务和管理水平也达到了一个新的高度。科兰通讯全体员工愿与各界有识之士共同发展，共创美好未来。

。