

科兰六类网线标识 六类网线标识 科兰通讯

产品名称	科兰六类网线标识 六类网线标识 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

超六类网线和六类网线的有什么区别

自2009年TIA-568C.2标准发布以后，超六类网线线缆开始被广泛地应用在各个布线系统中。与传统的六类线缆相比，超六类线拥有更高的传输频率和速率。一般情况下，六类线缆的带宽为250MHz，而超六类线缆的带宽是它的两倍，这对于对网络带宽要求很高的数据中心来说，超六类线缆显然是一个非常不错的解决方案。

作为当下布线系统宠儿的超六类线缆，少不得会与传统的六类线缆做个比较。目前数据中心的10G网络端口的需求数量在不断上升，在10G以太网接口方式中，10GBase-T四对双绞线是我们目前熟悉的方式之一。而六类线和超六类线都可以支持一定长度下的10GBase-T传输，这里主要对于10GBase-T支持的差异来分析六类与超六类的不同。

尽管二者都可以支持10GBase-T的传输，但是传输长度却有明显的区别。在IEEE802.3an标准中，六类线缆可支持的传输长度为55m，但超六类线缆的传输距离可达100m。造成这个差异的主要原因在于其线间串扰的不同。虽然现阶段数字信号处理技术取得了非常大的进步，但是线缆之间的相互干扰却无法进行信号检测。超六类线缆相比于传统六类线缆，线间串扰大大减小，从这个方面来看，超六类线缆显然更胜一筹。并且，超六类线缆与目前广泛使用的插接模块(RJ45)可完全兼容，六类网线标识说明，而六类线缆目前还做不到这一点。

六类网线与超六类网线的四点区别

1.六类线布线物理带宽为250MHz，超六类线布线物理带宽为500MHz。

2.六类线线缆环路电阻(20 时)155欧姆/千米，NVP值：百分之六十九，科兰六类网线标识，而超六类线线缆环路电阻(20 时)150欧姆/千米，NVP值：百分之七十六。

3.六类线布线支持的10GBASE-T万兆以太网应用标准，但是传输距离收到限制。超六类线布线可以支持的10GBASE-T以太网应用标准，满足100米范围标准应用，无需额外的外部串扰测试。

4.超六类线线缆通常采用对对铝箔屏蔽外加铝箔总屏蔽的方式，达到极其好的抗外部电磁干扰和抗线对间串扰的屏蔽效果。比十字骨架结构的六类非屏蔽双绞线线对之间串扰在(1-250MHz)范围内均高出15-35 dB。

六类网线和超六类网线的应用

如上所述，超六类网线的传输性能无疑要比六类网线高，IEEE标准也明确说明超六类网线可以支持10Gbps网络连接。而在实际应用中，有人试图将六类网线也用在10G网络中，那么，这是否可行呢？

事实上，有人的确证明在外部串扰很小的情况下六类网线在10Gbps的传输速率下可以达到37-55m的传输距离。但是这很难在实际应用中实施。首先，网线的部署通常比较密集，因此外部串扰不可能很小;其次，和超六类网线一样，室内六类网线标识，六类网线的散热性能不是很好，而网线在传输数据的过程中必然会发热，六类网线标识，这会降低网线的传输速率。总的来说，不建议在10GBASE-T网络中使用六类网线，而应使用超六类网线。

科兰六类网线标识-六类网线标识-科兰通讯由科兰通讯技术（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。科兰通讯取得全网商盟认证，标志着我们的服务和管理水平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。