

# 视频线//射频同轴电缆SYV-50-15执行标准

产品名称	视频线//射频同轴电缆SYV-50-15执行标准
公司名称	天津市电缆总厂第一分厂
价格	3.60/米
规格参数	天联:天联牌同轴电缆 型号规格:SYV-50-15 厂家:天津市电缆总厂第一分厂
公司地址	河北省大城县毕演马
联系电话	15832680396 15832680396

## 产品详情

### 视频线//射频同轴电缆SYV-50-15执行标准

目前，常用的射频同轴电缆有两类：50 和75 的射频同轴电缆。特性阻抗75 射频同轴电缆常用于C ATV网，故称为CATV电缆，传输带宽可达1GHz，目前常用CATV电缆的传输带宽：750MHz。特性阻抗50 射频同轴电缆主要用于基带信号传输，传输带宽为1~20MHz，一般特性阻抗50 细同轴电缆的zui大传输距离为180米，粗同轴电缆可达1000米。

视频线//射频同轴电缆SYV-50-15执行标准(1)同轴电缆的特性阻抗 同轴电缆的平均特性阻抗为 $50 \pm 2$  ，沿单根同轴电缆的阻抗的周期性变化为正弦波，中心平均值 $\pm 3$  ，其长度小于2米。(2)同轴电缆的衰减一般指500米长的电缆段的衰减值。当用10MHz的正弦波进行测量时,它的值不超过8.5db(17db/公里)；而用5MHz的正弦波进行测量时,它的值不超过6.0db(12db/公里)。(3)同轴电缆的传播速度需要的zui低传播速度为0.77C(C为光速)。(4)同轴电缆直流回路电阻电缆的中心导体的电阻与屏蔽层的电阻之和不超过10毫欧/米(在20 下测量)。射频同轴电缆Coaxial Cable是指有两个同心导体，而导体和屏蔽层又共用同一轴心的电缆。它是计算机网络中使用广泛的另外一种线材。由于它在主线外包裹绝缘材料，在绝缘材料外面又有一层网状编织的屏蔽金属网线，所以能很好的阻隔外界的电磁干扰，提高通讯质量。 射频同轴电缆的优点是可以在相对长的无中继器的线路上支持高带宽通信，而其缺点也是显而易见的：一是体积大，细缆的直径就有3/8英寸粗，要占用电缆管道的大量空间；二是不能承受缠结、压力和严重的弯曲，这些都会损坏电缆结构，阻止信号的传输；zui后就是成本高，而所有这些缺点正是双绞线能克服的，因此在现在的局域网环境中

### 视频监控线SYV75-5天联牌同轴电缆MSYV50-5

视频监控线SYV75-5SYV75-5监控视频线，SYV75-5-1视频线，SYV75-5-3视频线、SYV75-5-96网监控视频线、SYV电缆全称实心聚乙烯绝缘射频同轴电缆，同轴电缆中的一种。

SYV-75-5:SYV代表视频线,75代表阻抗为75欧姆,-5代表线材的粗细。

SYV 75-5-1(A、B、C) S: 射频 Y: 聚乙烯绝缘 V: 聚氯乙烯护套 A: 64编 B: 96编 C: 128编 75: 75欧姆

5: 线径为5MM 1: 代表单芯 SYV电缆的作用: 监控中常用的视频线主要是SYV75-3和SYV75-5两种. 如果要传输视频信号不是在200米内可以用SYV75-3, 如果在350米范围内就可以用SYV75-5.

SYV电缆的使用环境: 设备的支架连线, 闭路电视, 共用天线系统(MATV) 以及彩色或单色射频监视器的转送。这些应用不需要选择有特别严格电气公差精密视频同轴电缆。

视频同轴电缆的特征电阻是75欧姆, 这个值不是随意选的。物理学证明了视频信号优化的衰减特性发生在77欧姆。在低功率应用中, 材料及设计决定了电缆的优阻抗为75 欧姆

视频监控线, SYV75-5, 天联牌同轴电缆生产厂家天津市电缆总厂一分厂, MSYV50-5, 矿用视频线

天联牌同轴电缆厂家SYV-75系列射频电缆

SYV-75系列射频电缆产品使用说明; SYV-75系列实芯聚乙烯绝缘射频同轴电缆按GB/T14864-1993设计生产。适用于1GHz以下模拟信号和高速率数字信号传输。电缆的绝缘层采用进口聚乙烯绝缘料, 保证了其传输性能及机械性能的稳定。

SYV-75系列射频电缆主要适用于固定或移动无线电通信和采用类似技术的电子装置中射频信号传输。