

黑色监控电缆 SYV-75-3 同轴电缆

产品名称	黑色监控电缆 SYV-75-3 同轴电缆
公司名称	天津市电缆总厂第一分厂
价格	2.50/米
规格参数	品牌:天联 型号:SYV75-1/SYV75-2 产地:河北
公司地址	大城县毕演马村
联系电话	0316-5961051 15132672227

产品详情

- 一：产品特点及用途 适用于无线电通讯广播设备和有关无线电电子设备中传输射频(高频)信号二：产品执行标准GB/T14864-1993三：使用特性**使用温度：SYV-40 ~ 65
四：基本型号及名称

型号 产品名称SYV 实芯聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套射频电缆

SYV-75-3|SYV-75-5|SYV-75-12|SYV-75-4|SYV-75-7|SYV-75-9|SYV-50-2|SYV-50-3|SYV-50-5SYV-50-7|SYV-50-9|SYV-50-12|SYV-50-15|SYV-50-17|SYV-75-15|SYV-75-17|SYV-100-7 适用范围:主要适用于传输设备及各类数字程控交换机，光电传输设备内部联结和配线架之间的信号传输，用于传输数据、音频、视频等通讯设备。护套采用阻燃材料，安全系数高。采用*的工艺生产，使电缆的阻抗均匀性好。多芯电缆在机架敷设中更加便捷。1、组合式同轴电缆主要适用于办公大楼，多功能开发小区的应用，其优点主要有减少重复布线，减少工程总体投资成本。

1. 绝缘层物理特性不同：SYV是100%聚乙烯填充，介电常数 $\epsilon = 2.2-2.4$ 左右；而SYWV也是聚乙烯填充，但充有80%的氮气气泡，聚乙烯含量只有20%，宏观平均介电常数 $\epsilon = 1.4$ 左右； $\epsilon = \epsilon' + j\epsilon''$ ，其中 ϵ'' 为损耗项，空气的 ϵ'' 基本为“1”，这一工艺成就于90年代，它有效降低了同轴电缆的介电损耗；2. 芯线直径不同：以75-5为例，由于-5电缆结构标准规定，绝缘层外径（即屏蔽层内径）是4.8mm,不能改变，为了保证75 的特性阻抗，而特性阻抗只与内外导体直径比和绝缘层的介电常数 大小有关，大芯线细，小芯线粗，芯线直径：SYV是0.78-0.8mm, SYWV是1.0mm; 芯线结构形式都可以是单股或多股；这一区别，导致了芯线电阻的不同。如实测天成、爱普SYV75-5电缆，1000米芯线直流电阻39 Ω ，典型SYWV75-5电缆,1000米芯的直流电阻19-20 Ω ；3. 上述两项根本区别，决定了两种电缆的传输特性——传输衰减不同，SYV电缆是早期的同轴电缆，在几十上百年时间里一直用它传输，包括传输射频信号；但后来当SYWV出现后，射频以上波段就很少应用SYV了，因为高频衰减差别太大了；慢慢的SYV就基本上主要用在监控视频传输上了，也就把这种射频电缆的“元老”，改称为“视频电缆”了。但这绝不等于说：SYV“视频电缆”的视频传输特性比SYWV好，实际情况刚好相反，SYWV的视频传输特性也全面优于SYV电

缆。这方面的误解很普遍，且我国南方比北方的误解要严重，认为传输视频信号，“必须用视频电缆”。实测1000米电缆视频传输性能，SYWV75-5/64编电缆：0.5M—5.15db,6M—19.12db;国标优质SYV75-5/96编电缆：0.5M—6.43db,6M—21.76db（相同编网结构电缆衰减比发泡电缆大3db——即大1.4倍以上），有一个还挺有名的厂家产品，SYV75-5/128编电缆，6M—25.22db，衰减比发泡电缆大6db以上——即大2倍多]；