

同轴线SYV-75-2-1*8国标八芯2M线对称视频线

产品名称	同轴线SYV-75-2-1*8国标八芯2M线对称视频线
公司名称	天津市电缆总厂第一分厂
价格	2.60/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

1.SYV实心电缆所采用的屏蔽层材料、结构、编数、层数等类型，SYWV发泡电缆也都有，选择电缆时不要被个别厂家或销售商蒙了；但SYWV发泡电缆有的只用于射频传输的结构，如铜包钢芯线，铝箔屏蔽，铝镁合金编网（不可焊接）等，SYV实心电缆都很少采用；2.干扰不是从编网缝隙中“钻”进去的、漏进去的；它是干扰感应电流，在屏蔽层总向电阻上产生了干扰电压（电动势），并通过两端匹配电阻对视频信号形成干扰的。高编电缆屏蔽层总向电阻比低编电缆小一些，形对干扰成的感应电动势也同样小一些，对抑制干扰有利一些，但这只是一定程度的减弱，不能把高编电缆看成是“抗干扰电缆”。

.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]；