

# SYV-50-12同轴射频电缆

产品名称	SYV-50-12同轴射频电缆
公司名称	天津市电缆总厂第一分厂
价格	.00/个
规格参数	品牌:天联
公司地址	河北省大城县毕演马
联系电话	15832680396 15832680396

## 产品详情

### SYV-50-12同轴射频电缆

射频电缆SYV: 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 最高使用温度：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-50-5

SYV-50-7|SYV-50-9|SYV-50-SYV 75-7 同轴电缆，编织密度定做 60% 70% 80% 视频线顾名思义是用来传输视频信号的，是用来传输视频基带模拟信号的一种同轴电缆视频线一般有75欧姆和50欧姆两个阻抗，还可以按照粗细分为-3, -5, -7, -9等型号视频线又根据材质的不同分为SYV和SYWV两种SYV指实芯聚乙烯绝缘的同轴电缆，国标代号是射频电缆——又叫“视频电缆”一般所指的视频线为电视有线，也可用作安防领域的监控摄像头用线。下面是一般视频线的参数

75代表阻抗性,后面的3和5代表它的绝缘外径(3mm/5mm)SYV中S---同轴射频电缆,Y---聚乙烯,V---聚氯乙烯.SYV75-3传输在300米之内效果好.SYV75-5传输在800米内效果更好.75-3 传输距离 100米75-5 传输距离

300米75-7 传输距离 500--800米75-9传输距离 1000---1500米75-12传输距离 2000----3500米SYWVsywv

指聚乙烯物理发泡绝缘的同轴电缆，国标代号是射频电缆相同点1. 特性阻抗一样——75欧姆；2.

外层护套，屏蔽层结构，绝缘层外径，编数选择，材质选择，屏蔽层数等基本相同。不同点1. 绝缘层物理特性不同：syv是聚乙烯填充，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，聚乙烯只含有20%，宏观平均介电常数  $\epsilon = 1.4$ 左右； $\epsilon = \epsilon_0 \epsilon_r$ ，其中， $\epsilon_r$ 为损耗项，空气的  $\epsilon_r$ 基本为“0”，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欧姆的特性阻抗，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  $\Omega$ ，典型sywv75-5电缆，

1000米芯线直流电阻19-20  $\Omega$ ；