

综合电缆网线SYV

产品名称	综合电缆网线SYV
公司名称	畅朗迪线缆有限公司
价格	5.00/米
规格参数	品牌:冀州 产地:河北
公司地址	河北省廊坊市大城县臧屯乡毕演马村
联系电话	15733673330 13292661877

产品详情

SYV综合电缆网线与baiSYWV的区别

syv——实心聚绝缘，pvc护套，国标代号是射频电缆——又zhi叫“dao电缆”；

sywv——聚物理发泡绝缘，pvc护套，国标代号是射频电缆；

SYV综合电缆网线[相同点：

1. 特性阻抗一样——75欧姆；
2. 外层护套，层结构，绝缘层外径，编数选择，材质选择，层数等基本相同；

SYV综合电缆网线[不同点

1. 绝缘层物理特性不同：syv是聚填充，介电常数 $\epsilon = 2.2-2.4$ 左右；而sywv也是聚填充，但充有80%的氮气气泡，聚只含有20%，宏观平均介电常数 $\epsilon = 1.4$ 左右； $\epsilon = \epsilon_j$ "，其中，"为损耗项，空气的"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 ，典型sywv75-5电缆, 1000米芯线直流电阻19-20 ；

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电缆是最早期的同轴电缆，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传输上了，也就把这种射频电缆的“元老”，改称为“电缆”了。但这绝不等于说：syv“电缆”的传输特性比sywv好，实际刚好相反，

sywv的传输特性也优于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，认为传输信号，“必须用电缆”。实测1000米电缆传输性能，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）；

4. 关于高编电缆，一般指96-128编以上的电缆。高编电缆明显特点是：层的直流电阻小，200khz以下的低频衰减少，对低频干扰有利，实测表明，200khz-6mhz频率，由于“趋肤效应”，128编和64编衰减一样。（高频电流只在芯线外表面，层内表面层流动）。从频率失真（高低频衰减差异）看，高编电缆反而严重。频率失真直接影响就是信号的各种频率成分的正常比例失真，直接影响到图像失真；

5. 铜包钢芯线：这是sywv电缆的一种，用于有线电视46mhz以上的射频传输，由于“趋肤效应”，电流只在钢丝外面的铜皮里流动，衰减特性和纯铜芯线一样，可抗拉强度却远高于铜线；但这种电缆用于传输不行，0-200khz低频衰减太大；

6. sywv电缆射频传输特性都优异，而且由于有巨大的有线电视市场的支撑，产量很大，价格也有优势；

SYV综合电缆网线关于线和射频线的问题，既有误解，也有误导，论坛里的激烈争论就是例证。但大家都应该尊重实践：用1000米75-5电缆，传输一个彩色摄像机的信号，末端送给监视器，监视器环路输出给示波器，测量“色同步头”的幅度，原信号是0.3v,进行比较，电缆越长，两种差别越大，越容易比较；上式为永久磁铁激磁的步进电机产生的电磁转矩，因此有下面的公式： $E_0 = N \frac{d\psi}{dt} = \omega_m \psi = N r \frac{d\theta}{dt} \frac{d\psi}{d\theta}$ 式中， ψ 为交链磁通， θ 为转子转动角， ω_m 为电气角速度，N为相线圈匝数。 $E_0 = N \frac{d\psi}{dt}$ 由法拉第定律得来。 $\theta = \omega_m t$ 为机械角与电气角的关系式，把上式代入到 $T = E_0 I / \omega_m$ 可得： $T = E_0 I / \omega_m = N (d\psi / d\theta) I / \omega_m = N (d\psi / d\theta) (d\theta / dt) I / \omega_m = N (d\psi / d\theta) I (d\theta / dt) / \omega_m = N r I (d\psi / d\theta)$ 步进电机的转矩由永磁体产生的交链磁通变化率与流过线圈电流之积产生为感应电动势，图表示如下：将此 E_0 代入 $T = E_0 I / \omega_m$ ，单相转矩变为下式： $T_1 = 2NIBLr$ 依据图，永久磁铁激磁的步进电机转矩公式为（ $T_1 = 2NIBLr$ ），当 $Nr=1$ 时，转矩公式与直流电机的转矩公式（ $T = 2NIBLr$ ）相同，直流电机的气隙磁通B，相当于步进电机的交链磁通的有效当量部分总和。相邻两盘、柜、台接缝处正面的平面度允许偏差为(1mm)。3(四氟填料)使用寿命短，在极限温度下只能用到3-5个月。3双法兰式差压变送器毛细管的敷设应有(防护措施)，其弯曲半径应小于(50mm)，周围温度变化剧烈时应采取隔热措施。3执行机构的(机械传动)应灵活，无松动和卡涩现象。3当线路周围环境温度超过65℃时，应采取(隔热措施)；当线路附近有火源时，应采取(防火措施)。3线路进入室外的盘、柜、箱时，宜从(底部)进入，并应有(防水密封)措施。