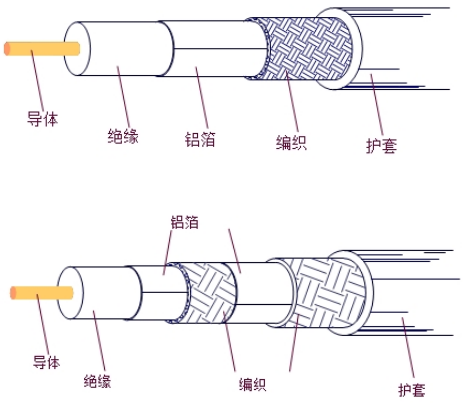
SYWV 物理发泡聚乙烯绝缘同轴电缆

电缆型号
SYWV

产品描述
发泡聚乙烯绝缘射频同轴电缆采用优质裸铜线作为内、外导体传输视频或射频信号，聚乙烯绝缘，聚氯乙烯或、低烟无卤阻燃聚烯烃护套。

适用范围
用于传输 100M 带宽视频基带模拟信号的闭路电视系统、视频监控系统。



电缆结构
内导体
导体使用单根或绞合 32-10AWG 镀锡或裸铜丝、铜包铝、铜包钢。

绝缘
发泡聚烯烃绝缘

外护套
聚氯乙烯（PVC）

护套颜色
白色

执行标准
GY/T135-1998

技术参数
绝缘同心度：
≥90%

环境温度：
-25~+70℃（聚氯乙烯护套）
-40~+70℃（聚乙烯护套）

相对湿度：
当温度为 40±2℃时，为 90%~95%

交货长度
100 米一卷，允许按双方协议长度交货，长度计量误差为±0.5%。

电缆结构参数 表 1

型号	规格	导体 mm	填充系数≥	参考电缆外径 mm	参考重量 kg/km
SYWV	75-5-2P	1/1.0	0.42	7.2	43.77
SYWV	75-5-4P	1/1.0	0.42	7.5	48.64
SYWV	75-7-2P	1/1.66	0.42	10.3	84.02
SYWV	75-7-4P	1/1.66	0.42	10.6	92.17
SYWV	75-9-2P	1/2.15	0.42	12.3	119.85
SYWV	75-9-4P	1/2.15	0.42	12.6	129.60

电气参数 表 2

型号	规格	线芯介电强度 kV	绝缘电阻 MΩ·km	特性阻抗 Ω	衰减常数 dB/100m	回波损耗 dB	屏蔽衰减 dB
SYWV	75-5-4P（双屏）	≥1.2	≥5000	75±3.0	5MHz≤2.0 50MHz≤4.7 200MHz≤9.0 550MHz≤15.8 800MHz≤19.0 1000MHz≤22.0	300MHz 及以下:≥22 300MHz 及以上:≥20	5MHz≥85 50MHz≥85 200MHz≥90 500MHz≥90 800MHz≥90
SYWV	75-5-2P（单屏）				5MHz≤2.2 50MHz≤4.8 200MHz≤9.7 550MHz≤16.8 800MHz≤20.3 1000MHz≤24.2	300MHz 及以下:≥20 300MHz 及以上:≥18	5MHz≥60 50MHz≥60 200MHz≥70 500MHz≥70 800MHz≥70
SYWV	75-7-4P（双屏）	≥1.0	≥5000	75±2.5	5MHz≤1.3 50MHz≤3.0 200MHz≤5.8 550MHz≤10.3 800MHz≤12.8 1000MHz≤14.4	300MHz 及以下:≥22 300MHz 及以上:≥20	5MHz≥85 50MHz≥85 200MHz≥90 500MHz≥90 800MHz≥90
SYWV	75-7-2P（单屏）				5MHz≤1.5 50MHz≤3.2 200MHz≤6.4 550MHz≤10.7 800MHz≤13.3 1000MHz≤15.1	300MHz 及以下:≥20 300MHz 及以上:≥18	5MHz≥60 50MHz≥60 200MHz≥70 500MHz≥70 800MHz≥70
SYWV	75-9-4P（双屏）	≥1.0	≥5000	75±2.5	5MHz≤1.0 50MHz≤2.3 200MHz≤4.5 550MHz≤8.0 800MHz≤9.9 1000MHz≤11.3	300MHz 及以下:≥22 300MHz 及以上:≥20	5MHz≥85 50MHz≥85 200MHz≥90 500MHz≥90 800MHz≥90

型号	规格	线芯介电强度 kV	绝缘电阻 MΩ·km	特性阻抗 Ω	衰减常数 dB/100m	回波损耗 dB	屏蔽衰减 dB
SYWV	75-9-2P（单屏）				5MHz≤1.2 50MHz≤2.4 200MHz≤5.0 550MHz≤8.5 800MHz≤10.4 1000MHz≤11.9	300MHz 及以下:≥20 300MHz 及以上:≥18	5MHz≥60 50MHz≥60 200MHz≥70 500MHz≥70 800MHz≥70