实芯聚乙烯绝缘柔软射频电缆

Solid-polyethene insulated flexible radio-frequency cables

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信号。

It is used to transmit radio frequency signal for radio communication broadcasting equipments and concerned electric devices.

一、生产执行标准

GB/T14864-2013。

Executive standard

GB/T14864-2013.

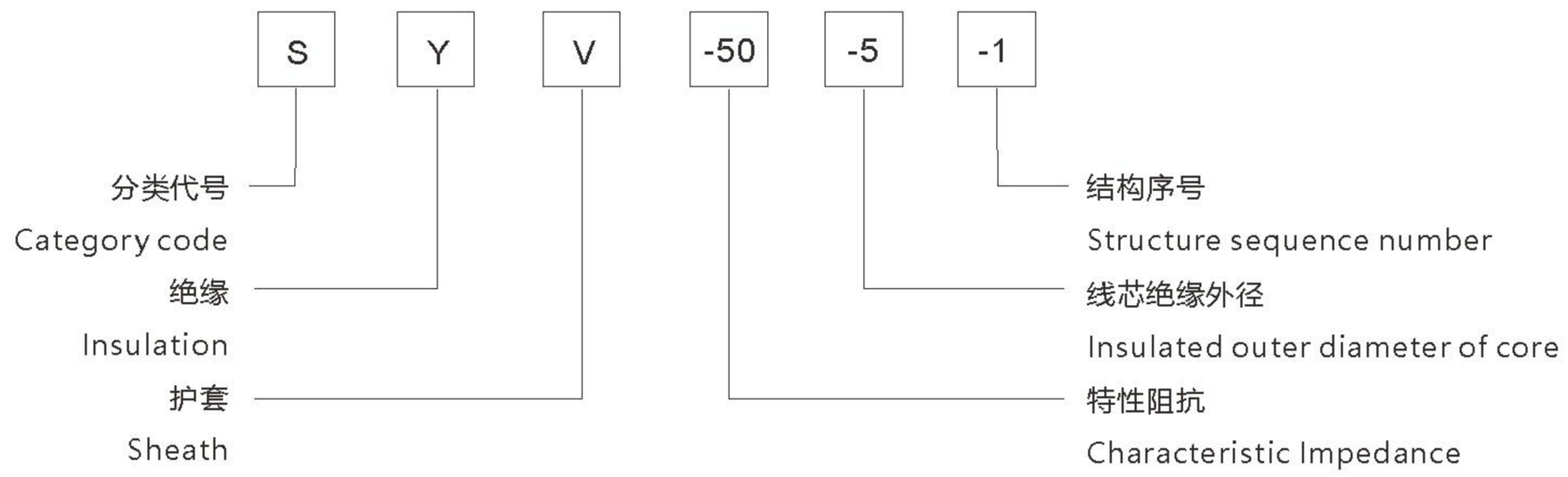
二、型号编制及字母代号含义

射频同轴电缆..... S
铜导体.....T（可省略）
聚乙烯绝缘..... Y
聚氯乙烯护套..... V
低烟无卤阻燃聚烯烃.....YZ

Type Compiling and Code Meaning

RF coaxial cable.....S
Copper conductor .....T（omitted）
PE insulation..... Y
PVC sheath..... V
Low smoke halogen-free flame retardant polyolefin YZ

型号组成表示方法 Item no-forming method



三、使用条件

使用温度：
PVC低烟无卤阻燃聚烯烃护套电缆：-15℃~70℃；
PE护套电缆：-40℃~80℃。
安装敷设温度不低于-15℃。
允许最小弯曲半径：室内使用时不少于5倍电缆外径，室外使用不小于10倍电缆外径。

Executive standard

Working temperature:
PVC(LSZH flame retardant PO)sheath cable:-15 to 70℃.
PE sheath cable:-40 to 80℃.
Installation temperature is no lower than -15℃.
Min.bending radius: It will be no less than 5 times that of cable outer diameter for indoor usage and no less than 10 times for outdoor usage.

四、型号名称

Type and Description

型号 Type	名称 Description
SYV	实芯聚乙烯绝缘柔软射频电缆 Solid-polyethene insulated flexible radio-frequency cables

五、结构尺寸 Specication and Size

型号规格 Type	内导体 mm Inner conductor	绝缘外径 mm Insulated outer diameter	外导体直径 mm Diameter of outer conductor			护套外径 mm Sheath OD	绝缘电阻 MΩ.km Insulation resistance	200MHz下衰减dB/m Attenuation under 200MHz
	根数/直径* No./diameter*		内层 Inner layer	外层 Outer layer	单线直径 Diameter of single wire			
SYV-50-2-1 SYY-50-2-1 SYYZ-50-2-1	7/0.16	1.50±0.10	软铜线 Soft copper wire	/	0.10±0.01	2.8±0.2	≥5000	≤0.450
SYV-50-2-41 SYY-50-2-41 SYYZ-50-2-41	1/0.68	2.20±0.10		/	0.14±0.01	4.0±0.2		≤0.310
SYV-50-3-1 SYY-50-3-1 SYYZ-50-3-1	7/0.32	2.95±0.13		/	0.14±0.01	5.0±0.2		≤0.240
SYV-50-3-4 SYY-50-3-4 SYYZ-50-3-4	1/0.90	2.95±0.13		/	0.14±0.01	5.0±0.2		≤0.220
SYV-50-3-41 SYY-50-3-41 SYYZ-50-3-41	1/0.90	2.95±0.13		软铜线 Soft copper wire	0.14±0.01	5.8±0.2		≤0.220
SYV-50-3-42 SYY-50-3-42 SYYZ-50-3-42	19/0.18	2.95±0.10	镀锡铜线 Tinned copper wire	/	0.12±0. 01	4.95±0.1		≤0.558
SYV-50-5-1 SYY-50-5-1 SYYZ-50-5-1	1/1.40	4.8±0.20	软铜线 Soft copper wire	/	0.14±0. 01	7.2±0.3		≤0.150
SYV-50-5-41 SYY-50-5-41 SYYZ-50-5-41	1/1.40	4.8±0.20		软铜线 Soft copper wire	0.14±0. 01	7.9±0.3		≤0.150
SYV-50-5-42 SYY-50-5-42 SYYZ-50-5-42	1/1.37	4.6±0.20		/	0.14±0. 01	7.0±0.3		≤0.150
SYV-50-5-43 SYY-50-5-43 SYYZ-50-5-43	1/1.37	4.6±0.20		软铜线 Soft copper wire	0.14±0.01	7.8±0.3		≤0.150
SYV-50-7-2 SYY-50-7-2 SYYZ-50-7-2	7/0.75	7.25±0.25		/	0.19±0.01	10.3±0.3		≤0.110
SYV-50-7-6 SYY-50-7-6 SYYZ-50-7-6	7/0.75	7.25±0.15	镀银铜线 Silver-plated copper wire	软铜线 Soft copper wire	0.17±0.01	11.0±0.3		≤0.620
SYV-50-7-41 SYY-50-7-41 SYYZ-50-7-41	7/0.75	7.25±0.25	软铜线 Soft copper wire	软铜线 Soft copper wire	0.17±0.01	11.0±0.3		≤0.110
SYV-50-9-41 SYY-50-9-41 SYYZ-50-9-41	7/0.95	9.0±0.30		/	0.19±0.01	12.2±0.4		≤0.450

注：SYV-50- 的特性阻抗为50±2.5Ω，电容不大于115pF/m.。

Note: characteristic impedance of SYV-50- is 50±2.5Ω. Capacitance is no more than 115pF/m

型号规格 Type	内导体 mm Inner conductor	绝缘外径 mm Insulated outer diameter	外导体直径 mm Diameter of outer conductor			护套外径 mm Sheath OD	绝缘电阻 MΩ.km Insulation resistance	200MHz下衰减dB/m Attenuation under 200MHz
	根数/直径* No./diameter*		内层 Inner layer	外层 Outer layer	单线直径 Diameter of single wire			
SYV-75-3-41 SYY-75-3-41 SYYZ-75-3-41	7/0.17	3.00±0.13	软铜线 Soft copper wire	/	0.10±0.01	5.0±0.25	≥5000	0.280
SYV-75-3-42 SYY-75-3-42 SYYZ-75-3-42	1/0.50	3.10±0.15		/	0.14±0.01	5.4±0.2		0.048
SYV-75-4-1 SYY-75-4-1 SYYZ-75-4-1	7/0.21	3.70±0.13		/	0.14±0.01	6.0±0.2		0.220
SYV-75-4-2 SYY-75-4-2 SYYZ-75-4-2	7/0.21	3.70±0.10		软铜线 Soft copper wire	0.14±0.01	6.7±0.2		0.950
SYV-75-4-4 SYY-75-4-4 SYYZ-75-4-4	1/0.59	3.70±0.13		/	0.14±0.01	6.0±0.2		0.190
SYV-75-5-41 SYY-75-5-41 SYYZ-75-5-41	1/0.75	4.80±0.20		/	0.14±0. 01	7.2±0.3		0.150
SYV-75-5-42 SYY-75-5-42 SYYZ-75-5-42	1/0.75	4.8±0.20		软铜线 Soft copper wire	0.14±0. 01	7.9±0.3		0.150
SYV-75-5-43 SYY-75-5-43 SYYZ-75-5-43	1/0.72	4.60±0.20		/	0.15±0. 01	7.1±0.3		0.190
SYV-75-5-44 SYY-75-5-44 SYYZ-75-5-44	7/0.26	4.6±0.20		/	0.15±0. 01	7.1±0.3		0.211
SYV-75-7-2 SYV-75-7-2 SYYZ-75-7-2	7/0.40	7.25±0.25		/	0.19±0. 01	10.3±0.3		0.120
SYV-75-7-8 SYV-75-7-8 SYYZ-75-7-8	1/1.15	7.25±0.25		/	0.19±0.01	10.3±0.3		0.100
SYV-75-7-41 SYV-75-7-41 SYYZ-75-7-41	7/0.40	7.25±0.25		软铜线 Soft copper wire	0.17±0.01	11.0±0.3		0.120
SYV-75-9-41 SYY-75-9-41 SYYZ-75-9-41	1/1.37	9.0±0.30		/	0.19±0. 01	12.2±0.4		0.088

注：SYV-75- 的特性阻抗为75±3Ω, 电容不大于76pF/m。
*表示单线直径为近似值。
**表示频率为3000 MHz下的衰减值。

Note: Characteristic impedance of SYV-75- is 75±3Ω. Capacitance is no more than 76pF/m.
* :approximate value of diameter of single wire
**:attenuation value under 3000 MHz

六、交货要求

1、允许成圈长度为100米交货，成盘长度应不小于100米，长度误差为±0.5%;

2、根据双方协议允许任何长度交货。

Delivery Requirement

1.Cable length in coil is 100 meters. Cable length on drum is no less than 100 meters with length error of ±0.5%.

2.Allow any length of delivery according to the agreement between the two parties.