



新兴电缆
NEWSUN CABLE



高新技术企业



中国线缆行业100强



广东省名牌产品

产品技术参数
TECHNICAL PARAMETER

CONTENTS

目录

企业介绍	01-18
家装电线	19-31
电力电缆	32-60
控制电缆	61-66
矿物绝缘电缆	67-83
铝合金电缆	84-93
电缆不同环境温度载流量校正系数	94-96

始创于1982年

中国高质量线缆制造商

集研发、生产、销售为一体，注册资金3.08亿元，以耐用超过70年为产品研发目标，致力于为亿万用户的用电生活提供安全保障



- ④0 40年坚持只做高质量线缆
- 连续12年获评“高新技术企业”
- 连续5年入选“中国线缆行业100强”
- 300+项国家重点工程项目优质供应商
- CNAS 国家认可实验室

荣获200+行业和政府颁发的权威奖项

连续12年高新技术企业
连续15年守合同重信用企业
中国房地产10强供应商
线缆行业屈指可数的CNAS认可实验室
连续5年入选中国线缆行业100强企业
连续5年入选广东省线缆行业10强企业
广东省名牌产品

广东省线缆协会常务副会长单位
高质量线缆制造企业
团体标准专业委员会副主任委员单位
行业自检五星产品推荐品牌
企业综合实力五星评价
企业信用评价五星评价
中国驰名商标



国网、南网等300+ 国家重点工程项目优质供应商

为广州塔、港珠澳大桥、广州南站、亚运会馆、白云机场、广州科学城、广州大剧院、广州博物馆等项目提供优质线缆



·港珠澳大桥



·广州琶洲会展中心



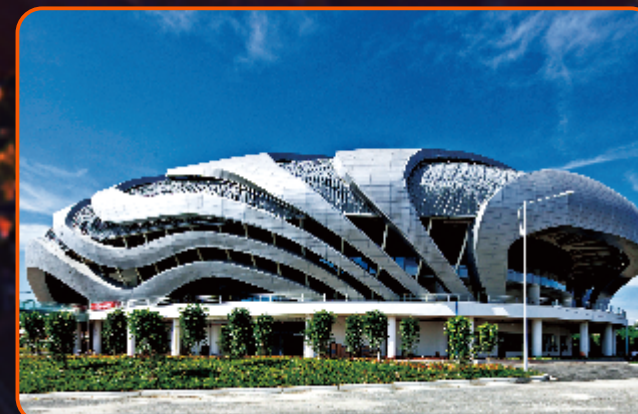
·广州塔及海心沙亚运馆



·广州白云国际机场



·广州高铁南站



·广州亚运会馆

为**10万+**工程客户提供优质线缆

 中国南方电网
CHINA SOUTHERN POWER GRID

 中国华能集团公司
CHINA HUANENG GROUP

美的  Midea



 SINOPEC
中国石化
SINOPEC CORP.

 中国电建
POWERCHINA

 FOXCONN
富士康科技集团

 玉柴机器
YUCHAI

 GREE 格力



 中国中铁

 BAIYUNPORT
白云国际机场股份

 绿地®集团
中国驰名商标 | 中国百强企业

 招商地產

 保利®地產
和谐生活 自然舒适



 碧桂园
COUNTRY GARDEN

 广州港集团

 万科
让建筑赞美生命

 中国铁建

 万达广场
WANDA PLAZA



 港珠澳大桥
HONG KONG-ZHUHAI-MACAO BRIDGE

 北京汽车
BAIC MOTOR

 龙光地产
LOGAN PROPERTY

 Amway 安利

 HUAWEI

 AGILE
雅居乐

 Nimble 敏捷地產

 BYD
比亚迪汽车

为**1000万+**家庭用户提供安全用电保障

连续**12**年荣获高新技术企业称号
线缆行业屈指可数的CNAS认可实验室

拥有国家级专业技术检验和特种电线电缆工程技术研究中心

80 + 高端检测设备

瑞典进口的KSM全自动电线电缆绝缘层测试仪是目前
国际领先的设备仪器，广东省内仅有2台

追求卓越品质 打造

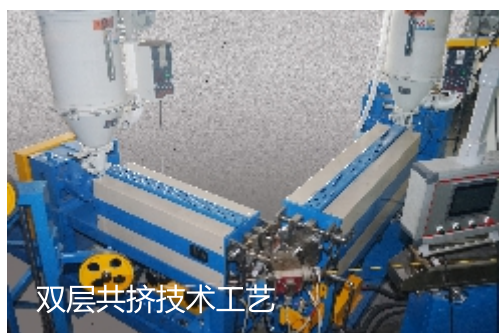


50+项产品核心技术专利

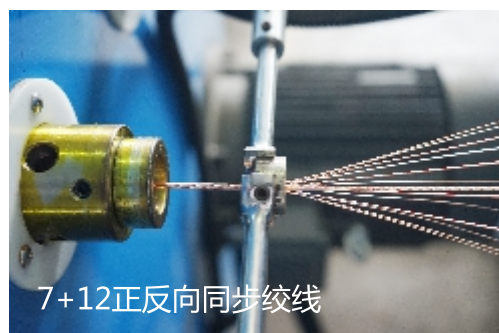
经过四十年稳健持续的发展，新兴电缆已拥有核心技术专利超50项，最新研发出的专利技术无卤低烟阻燃电力电缆，经试验证明，在正常工作状态下，使用寿命超过70年



生产车间一角



双层共挤技术工艺



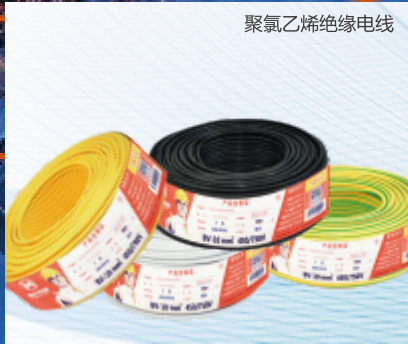
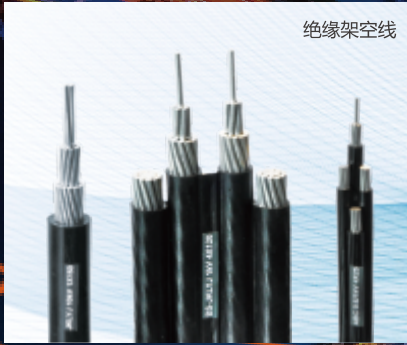
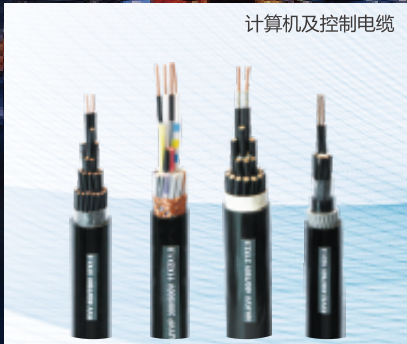
7+12正反向同步绞线

400+ 自动化生产设备

全自动化生产线，生产工序全程电脑控制,建造行业领先的高压交联电缆生产车间

累计生产**30000+**
种不同规格的线缆产品

累计销售208亿米，围起来能绕地球520圈



家装电线

DECORATION WIRE

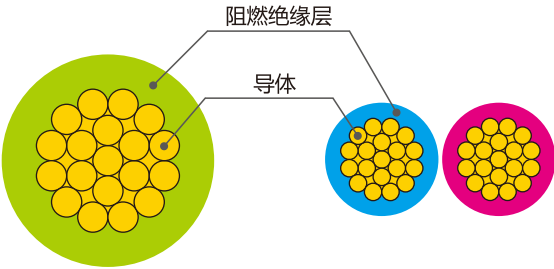
BV 铜芯聚氯乙烯绝缘电缆(电线) (含普通型 阻燃型 耐火型)	22-22
WDZ-BYJ 铜芯交联聚烯烃绝缘电线和电缆 (无卤低烟)	22-22
BVV 铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套圆型电缆 (含普通型 阻燃型 耐火型)	22-22
BVR 铜芯聚氯乙烯绝缘软电缆(电线) (含普通型 阻燃型)	23-23
RV 铜芯聚氯乙烯绝缘连接用软电缆(电线) (含普通型 阻燃型 耐火型)	23-24
BVVB 铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套扁型电缆(电线) (含普通型 阻燃型 耐火型)	24-24
RVS 铜芯聚氯乙烯绝缘绞型连接用软电线 (含普通型 阻燃型 耐火型)	25-25
RVV 铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套圆型连接软电缆 (含普通型 阻燃型)	25-26
RVVP 铜芯聚氯乙烯绝缘屏蔽聚氯乙烯护套软电缆 (含普通型 阻燃型)	27-29
BLV 铝芯聚氯乙烯绝缘电缆	30-30
BLVV 铝芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套圆形电缆	31-31
BLVVB 铝芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套扁形电缆	31-31

额定电压450/750V及以下铜芯聚氯乙烯绝缘电缆 (电线) (普通型 阻燃型 耐火型)



Z(A,B,C)-RVV及60227 IEC 53 (RVV) 结构示意图

Z(A,B,C)-RVV及BVVB结构示意图

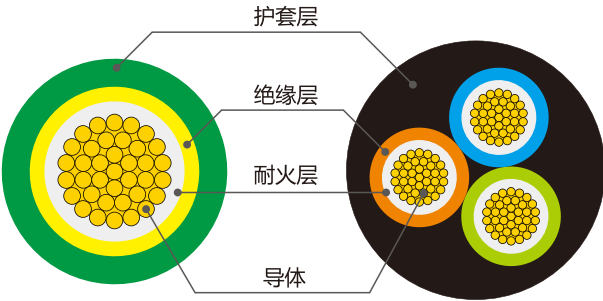


Z(A,B,C)-BVR及BVR结构示意图

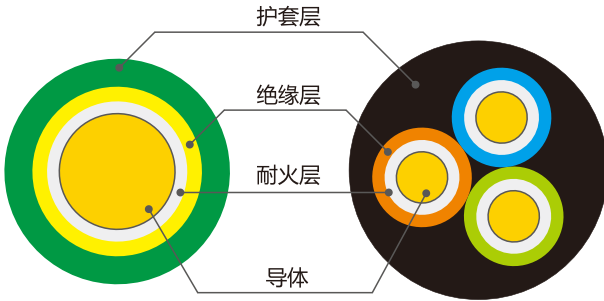
Z(A,B,C)-RVS及RVS结构示意图



N-BV结构示意图



N-BVV结构示意图 (120mm²及以上)



N-BVV结构示意图 (6mm²及以下)

额定电压450/750V及以下铜芯聚氯乙烯绝缘电缆（电线） （普通型 阻燃型 耐火型）

一 产品名称

BV	铜芯聚氯乙烯绝缘电缆（电线）
BVR	铜芯聚氯乙烯绝缘软电缆（电线）
BVV	铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套圆型电缆
BVVB	铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套扁型电缆（电线）
BV-90	铜芯耐热 90℃聚氯乙烯绝缘电线
RV	铜芯聚氯乙烯绝缘连接用软电缆（电线）
RVS	铜芯聚氯乙烯绝缘绞型连接用软电线
RVV	铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套圆型连接软电缆
RV-90	铜芯耐热 90℃聚氯乙烯绝缘连接软电线
RVP	铜芯聚氯乙烯绝缘屏蔽软电线
RVVP	铜芯聚氯乙烯绝缘屏蔽聚氯乙烯护套软电缆
WDZ-BYJ	铜芯交联聚乙烯绝缘电线和电缆
BLV	铝芯聚氯乙烯绝缘电缆
BLVV	铝芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套圆形电缆
BLVVB	铝芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套扁形电缆

二 产品用途

适用于交流电压450/750V及以下动力装置、日用电器、仪表及电信设备用的电缆电线。阻燃型电缆（电线）的特点是不易着火或着火后火焰蔓延较慢并能控制在一定的范围内，其使用于对阻燃性能要求较高的场合。阻燃电缆（电线）按 GB/T19666 标准分为 A 类、B 类、C 类和 D 类四个级别，其中 A 类阻燃性能最优。

耐火型电缆（电线）的特点是电缆除了能在正常的工作条件下传输电力，还可在燃烧的状况下仍保持一定时间的安全运行，其适用于在对电缆耐火特性有较高要求的场合。耐火电缆（电线）按 GB/T19666 标准生产。

三 产品标准

GB/T5023、JB/T8734、Q/XXDL1，3，4、阻燃、耐火电缆（电线）的生产标准为 GB/T19666。

四 电线主要特性及参数

- (1) U_0/U 为 450/750V、300/500V、300/300V
- (2) 电缆的长期允许温度
90 型号允许长期工作温度不超过 90℃，短期工作温度可达到 105℃；其它型号允许工作温度应不超过 70℃；
- (3) 电缆的敷设温度应不低于 0℃；
允许弯曲半径：(B 系列)
电缆外径 (D) 小于 25mm 允许弯曲半径应不小于 4D
电缆外径 (D) 大于 25 mm 及以上者允许弯曲半径应不小于 6D
- (4) 阻燃电缆（电线）的阻燃性能应通过 GB/T19666 电线电缆燃烧试验。
- (5) 耐火电缆（电线）的耐火性能应通过 GB/T19666 规定的耐火试验。

额定电压450/750V及以下铜芯聚氯乙烯绝缘电缆（电线）

BV、Z(A,B,C)-BV、N-BV
WDZ-BYJ
BVV、Z(A,B,C)-BVV、N-BVV

标称截面积 Nominal cross-secetion (mm ²)	导体结构 Conductor construction (No./mm)	导体电阻 Max resistance of conductor at 20°C (Ω/km)	型号 (Type)									
			BV Z(A,B,C)-BV		N-BV		WDZ-BYJ(F)		BVV Z(A,B,C)-BVV		N-BVV	
			参考外径 Reference outer diameter (mm)	参考重量 Reference Weight (kg/km)	参考外径 Reference outer diameter (mm)	参考重量 Reference Weight (kg/km)	参考外径 Reference outer diameter (mm)	参考重量 Reference Weight (kg/km)	参考外径 Reference outer diameter (mm)	参考重量 Reference Weight (kg/km)	参考外径 Reference outer diameter (mm)	参考重量 Reference Weight (kg/km)
0.75	1/0.945	24.5	2.25	10.5	3.04	14.98	-	-	3.87	21.5	4.70	29.0
1	1/1.105	18.1	2.41	13.3	3.20	17.99	2.3	12.7	4.03	24.8	4.86	32.5
1.5	1/1.350	12.1	2.84	19.3	3.64	24.85	2.7	18.7	4.48	32.4	5.30	41.0
2.5	1/1.725	7.41	3.47	30.5	4.22	36.71	3.3	29.5	5.05	45.4	5.88	55.0
4	1/2.180	4.61	3.87	44.2	4.68	51.55	3.8	43.6	5.71	63.6	6.54	74.4
6	1/2.675	3.08	4.41	63.2	5.17	70.98	4.3	62.1	6.20	84.2	7.03	95.8
10	7/1.320	1.83	6.10	111.3	6.96	120.71	5.9	108.5	7.96	139.6	8.88	153.3
16	7/1.665	1.15	7.14	167.5	8.07	177.63	7.0	163.5	9.00	200.1	9.99	214.8
25	7/2.080	0.727	8.78	263.3	9.76	273.87	8.6	257.5	10.84	307.5	11.88	323.3
35	7/2.445	0.524	9.88	353.9	10.86	363.6	9.7	345.5	12.14	408.5	13.18	423.8
50	19/1.745	0.387	11.76	472.4	12.66	496.66	11.5	475.5	14.48	551.1	15.42	580.9
70	19/2.090	0.268	13.50	658.0	14.36	685.1	-	-	16.43	754.6	17.32	787.2
95	19/2.460	0.193	15.78	909.5	16.61	940.0	-	-	18.92	1029.9	19.79	1066.4
120	37/1.980	0.153	17.33	1129.1	18.21	1162.7	-	-	20.69	1270.5	21.53	1309.4
150	37/2.190	0.124	19.25	1386.7	20.08	1421.6	-	-	23.00	1561.8	23.80	1603.3
185	37/2.460	0.0991	21.57	1749.2	22.37	1787.0	-	-	25.53	1956.2	26.29	1999.4
240	61/2.195	0.0754	24.55	2294.5	25.33	2334.9	-	-	28.53	2529.4	29.25	2573.2
300	61/2.460	0.0601	27.36	2863.9	28.07	2906.9	-	-	31.56	3138.5	32.19	3183.5

额定电压450/750V及以下铜芯聚氯乙烯绝缘电缆（电线）

BVR、Z(A,B,C)-BVR
RV、Z(A,B,C)-RV

型号 (Type)	标称截面积 Nominal cross- secetion (mm ²)	导体结构 Conductor construction (No./mm)	参考外径 Reference outer diameter (mm)	导体电阻 Max resistance of conductor at 20°C(Ω/km)	载流量 Recommended current capacity (A)	连续负荷载 流量推荐值 Recommended current capacity (A)	参考重量 Reference Weight (kg/km)
BVR Z(A,B,C)-BVR	2.5	19/0.395	3.86	7.41	34	26	32.9
	4	19/0.502	4.43	4.61	44	34	48.4
	6	19/0.615	5.04	3.08	58	44	68.2
	10	7×7/0.500	6.64	1.83	79	62	116.9
	16	7×7/0.630	7.74	1.15	111	85	175.4
	25	14×7/0.560	9.64	0.727	146	110	274.3
	35	14×19/0.398	11.04	0.524	180	135	360.6
	50	19×19/0.402	13.37	0.387	228	170	492.0
	70	28×19/0.395	15.17	0.268	281	220	679.6
	95	38×19/0.395	17.92	0.193	330	310	921.0
	120	30×19/0.502	19.62	0.153	400	380	1152.7
	150	37×19/0.502	21.59	0.124	450	400	1423.2
	185	47×19/0.502	24.84	0.0991	500	480	1810.5
	240	61×19/0.502	28.10	0.0801	584	495	2281.1
RV Z(A,B,C)-RV	0.5	16/0.19	2.16	39	12	9	8.4
	0.75	24/0.19	2.31	26	16	12	10.9
	1	32/0.19	2.46	19.5	19	15	13.4
	1.5	46/0.19	2.97	13.3	24	18	19.1
	2.5	77/0.19	3.65	7.98	34	25	30.3
	4	78/0.24	4.19	4.95	43	33	44.6
	6	117/0.24	4.74	3.30	56	42	62.5
	10	7×11/0.390	6.74	1.91	77	60	116.3
	16	7×17/0.392	7.74	1.21	108	82	168.1
	25	19×10/0.390	10.04	0.78	143	108	265.3
	35	19×14/0.390	11.04	0.554	177	132	351.3
	50	19×19/0.404	12.80	0.386	224	168	505.2
	70	37×9/0.495	15.40	0.272	277	217	686.3
	95	37×12/0.495	16.20	0.206	339	266	897.4
	120	37×15/0.505	18.40	0.161	392	316	1151.8
	150	37×19/0.495	21.00	0.129	450	356	1405.1
	185	37×23/0.499	24.50	0.106	512	419	1736.7
	240	61×18/0.508	26.60	0.0801	584	495	2281.1

额定电压450/750V及以下铜芯聚氯乙烯绝缘电缆（电线）

N-RV

型号 (Type)	标称截面积 Nominal cross- secetion (mm ²)	导体结构 Conductor construction (No./mm)	参考外径 Reference outer diameter (mm)	导体电阻 Max resistance of conductor at 20°C(Ω/km)	载流量 Recommended current capacity (A)	连续负荷载 流量推荐值 Recommended current capacity (A)	参考重量 Reference Weight (kg/km)
N-RV	0.75	24/0.19	3.1	26	16	12	14.8
	1	32/0.19	3.2	19.5	19	15	17.5
	1.5	46/0.19	3.7	13.3	24	18	24.0
	2.5	77/0.19	4.4	7.98	34	25	36.0
	4	78/0.24	4.9	4.95	43	33	51.0
	6	117/0.24	5.5	3.30	56	42	69.8
	10	7×11/0.390	7.4	1.91	77	60	119.5
	16	7×17/0.392	8.6	1.21	108	82	176.5
	25	19×10/0.390	10.9	0.78	143	108	270.5
	35	19×14/0.390	11.9	0.554	177	132	358.5
	50	19×19/0.404	14.1	0.386	224	168	510.0

BVVB、Z(A,B,C)-BVVB、N-BVVB

型号 (Type)	标称截面积 Nominal cross- secetion (mm ²)	导体结构 Conductor construction (No./mm)	参考外径 Reference outer diameter (mm)	导体电阻 Max resistance of conductor at 20°C(Ω/km)	载流量 Recommended current capacity (A)	连续负荷载 流量推荐值 Recommended current capacity (A)	参考重量 Reference Weight (kg/km)
BVVB Z(A,B,C)-BVVB	0.75	2×1/0.950	4.15×6.40	24.5	13	8	40.5
	1	2×1/1.110	4.31×6.72	18.1	16	11	47.1
	1.5	2×1/1.355	4.76×7.62	12.1	20	18	62.2
	2.5	2×1/1.730	5.53×8.96	7.41	27	25	91.4
	4	2×1/2.185	5.99×9.88	4.61	38	33	123.1
	6	2×1/2.680	6.68×11.03	3.08	50	43	168.0
	10	2×7/1.320	8.56×14.62	1.83	69	59	283.6
	16	2×17/0.392	11.04×14.62	0.554	177	132	351.3
N-BVVB	2×0.75	2× 1/0.955	4.90 ×7.90	24.5	13	8	55.2
	2×1	2× 1/1.115	5.00 ×8.00	18.1	16	11	62.3
	2×1.5	2× 1/1.360	5.50 ×9.10	12.1	20	18	79.2
	2×2.5	2× 1/1.735	6.30 ×10.50	7.41	27	25	110.5
	2×4	2× 1/2.190	6.70 ×11.40	4.61	38	33	143.5
	2×6	2× 1/2.685	7.40 ×12.60	3.08	50	43	191.5

额定电压450/750V及以下铜芯聚氯乙烯绝缘电缆（电线）

RVS、Z(A,B,C)-RVS、N-RVS

型号 (Type)	标称截面积 Nominal cross- secetion (mm ²)	导体结构 Conductor construction (No./mm)	参考外径 Reference outer diameter (mm)	导体电阻 Max resistance of conductor at 20°C(Ω/km)	载流量 Recommended current capacity (A)	连续负荷载 流量推荐值 Recommended current capacity (A)	参考重量 Reference Weight (kg/km)
RVS Z(A,B,C)-RVS	2×0.5	2×24/0.156	5.00	39	10	9	21.7
	2×0.75	2×36/0.156	5.30	26	13	12	27.2
	2×1	2×47/0.156	5.60	19.5	15	13	32.3
	2×1.5	2×69/0.156	6.20	13.3	20	18	42.5
	2×2.5	2×116/0.156	7.10	7.98	28	25	62.8
	2×4	2×187/0.156	8.20	4.95	38	33	92.5
	2×6	2×189/0.190	10.10	3.30	50	43	139.5
N-RVS	2×0.5	2×24/0.156	6.60	39	10	9	31.5
	2×0.75	2×36/0.156	7.00	26	13	12	37.4
	2×1	2×47/0.156	7.20	19.5	15	13	43.0
	2×1.5	2×69/0.156	7.80	13.3	20	18	54.1
	2×2.5	2×116/0.156	8.80	7.98	28	25	75.8
	2×4	2×187/0.156	9.80	4.95	38	33	106.5
	2×6	2×189/0.190	11.80	3.30	50	43	156.5

RVV、Z(A,B,C)-RVV

标称 截面积 Nominal cross- secetion (mm ²)	导体结构 Conductor construction (No./mm)	导体电阻 Max resistance of conductor at 20°C (Ω/km)	型号 (Type)							
			RVV、Z(A,B,C)-RVV							
			2				3			
			芯数 Core				芯数 Core			
			参考外径 Reference outer diameter (mm)	载流量 Recomm- ended current capacity (A)	连续负荷载 流量推荐值 Recomm- ended current capacity (A)	参考重量 Reference Weight (kg/km)	参考外径 Reference outer diameter (mm)	载流量 Recomm- ended current capacity (A)	连续负荷载 流量推荐值 Recomm- ended current capacity (A)	参考重量 Reference Weight (kg/km)
0.75	24/0.19	26	6.4	13	10	52.8	6.8	10	9	62.8
1	32/0.19	19.5	6.7	15	13	60.3	7.1	12	11	72.6
1.5	46/0.19	13.3	7.7	20	18	80.9	8.4	18	16	101.5
2.5	77/0.19	7.98	9.4	28	25	123.5	10.2	24	21	155.5
4	78/0.24	4.95	10.7	38	34	170.5	11.5	32	29	215.5
6	117/0.24	3.30	11.8	50	45	221.5	12.7	42	38	284.5

额定电压450/750V及以下铜芯聚氯乙烯绝缘电缆（电线）

(续上表)
RVV、Z(A,B,C)-RVV

标称 截面积 Nominal cross- secetion (mm ²)	导体结构 Conductor construction (No./mm)	导体电阻 Max resistance of conductor at 20°C (Ω/km)	型号 (Type)							
			RVV、Z(A,B,C)-RVV							
			4				5			
			芯数 Core				芯数 Core			
			参考外径 Reference outer diameter (mm)	载流量 Recomm- ended current capacity (A)	连续负荷载 流量推荐值 Recomm- ended current capacity (A)	参考重量 Reference Weight (kg/km)	参考外径 Reference outer diameter (mm)	载流量 Recomm- ended current capacity (A)	连续负荷载 流量推荐值 Recomm- ended current capacity (A)	参考重量 Reference Weight (kg/km)
0.75	24/0.19	26	7.4	10	9	77.0	8.2	10	9	94.8
1	32/0.19	19.5	8.0	12	11	92.8	8.7	12	11	109.5
1.5	46/0.19	13.3	9.4	15	14	128.5	10.4	15	13	157.5
2.5	77/0.19	7.98	11.1	20	18	191.5	12.4	20	18	233.5
4	78/0.24	4.95	12.7	23	21	267.5	14.2	26	23	332.5
6	117/0.24	3.30	14.0	30	27	354.5	15.7	35	32	439.5

(续上表)
RVV、Z(A,B,C)-RVV

标称 截面积 Nominal cross- secetion (mm ²)	导体结构 Conductor construction (No./mm)	导体电阻 Max resistance of conductor at 20°C (Ω/km)	型号 (Type)							
			RVV、Z(A,B,C)-RVV							
			3+1				3+2			
			芯数 Core				芯数 Core			
			参考外径 Reference outer diameter (mm)	载流量 Recomm- ended current capacity (A)	连续负荷载 流量推荐值 Recomm- ended current capacity (A)	参考重量 Reference Weight (kg/km)	参考外径 Reference outer diameter (mm)	载流量 Recomm- ended current capacity (A)	连续负荷载 流量推荐值 Recomm- ended current capacity (A)	参考重量 Reference Weight (kg/km)
0.75	24/0.19	26	-	-	-	-	-	-	-	-
1	32/0.19	19.5	7.9	12	11	90.6	8.5	12	11	104.5
1.5	46/0.19	13.3	9.1	14	13	123.5	9.9	14	13	145.5
2.5	77/0.19	7.98	10.8	19	17	181.5	11.7	20	18	211.5
4	78/0.24	4.95	12.4	26	23	254.5	13.5	26	23	297.5
6	117/0.24	3.30	13.9	35	32	343.5	15.2	35	32	404.5

额定电压300/300V铜芯聚氯乙烯绝缘电缆（电线）

RVVP、Z(A,B,C)-RVVP

标称 截面积 Nominal cross- secetion (mm²)	导体结构 Conductor construction (No./mm)	导体电阻 Max resistance of conductor at 20°C (Ω/km)	型号 (Type)							
			RVVP、Z(A,B,C)-RVVP							
			2				3			
			芯数 Core				芯数 Core			
			参考外径 Reference outer diameter (mm)	载流量 Recomm- ended current capacity (A)	连续负荷载 流量推荐值 Recomm- ended current capacity (A)	参考重量 Reference Weight (kg/km)	参考外径 Reference outer diameter (mm)	载流量 Recomm- ended current capacity (A)	连续负荷载 流量推荐值 Recomm- ended current capacity (A)	参考重量 Reference Weight (kg/km)
0.5	16/0.19	39	6.7	8	7	49.2	7.0	8	7	58.5
0.75	24/0.19	26	7.0	10	9	56.5	7.3	10	9	68.3
1	32/0.19	19.5	7.7	12	11	69.6	8.5	12	11	93.3
1.5	46/0.19	13.3	8.7	18	16	92.3	9.1	16	14	112.5
2.5	77/0.19	7.98	10.4	24	21	137.5	10.9	22	20	169.5

(续上表)
RVVP、Z(A,B,C)-RVVP

标称 截面积 Nominal cross- secetion (mm²)	导体结构 Conductor construction (No./mm)	导体电阻 Max resistance of conductor at 20°C (Ω/km)	型号 (Type)							
			RVVP、Z(A,B,C)-RVVP							
			4				5			
			芯数 Core				芯数 Core			
			参考外径 Reference outer diameter (mm)	载流量 Recomm- ended current capacity (A)	连续负荷载 流量推荐值 Recomm- ended current capacity (A)	参考重量 Reference Weight (kg/km)	参考外径 Reference outer diameter (mm)	载流量 Recomm- ended current capacity (A)	连续负荷载 流量推荐值 Recomm- ended current capacity (A)	参考重量 Reference Weight (kg/km)
0.5	16/0.19	39	7.9	8	7	73.7	8.5	8	7	86.4
0.75	24/0.19	26	8.3	10	9	86.3	8.9	10	9	101.5
1	32/0.19	19.5	9.4	12	11	110.5	10.1	12	11	131.5
1.5	46/0.19	13.3	10.1	15	14	142.5	11.1	14	13	175.5
2.5	77/0.19	7.98	11.9	20	19	208.5	13.0	19	17	256.5

额定电压300/300V铜芯聚氯乙烯绝缘电缆（电线）

(续上表)
RVVP、Z(A,B,C)-RVVP

标称 截面积 Nominal cross- secetion (mm²)	导体结构 Conductor construction (No./mm)	导体电阻 Max resistance of conductor at 20°C (Ω/km)	型号 (Type)							
			RVVP、Z(A,B,C)-RVVP							
			6				7			
			芯数 Core				芯数 Core			
			参考外径 Reference outer diameter (mm)	载流量 Recomm- ended current capacity (A)	连续负荷载 流量推荐值 Recomm- ended current capacity (A)	参考重量 Reference Weight (kg/km)	参考外径 Reference outer diameter (mm)	载流量 Recomm- ended current capacity (A)	连续负荷载 流量推荐值 Recomm- ended current capacity (A)	参考重量 Reference Weight (kg/km)
0.5	16/0.19	39	9.2	8	7	99.3	9.2	8	7	105.5
0.75	24/0.19	26	9.6	10	9	116.5	9.6	10	9	126.5
1	32/0.19	19.5	11.1	12	11	157.5	11.1	12	11	169.5
1.5	46/0.19	13.3	12.0	15	13	204.5	12.0	16	14	217.5
2.5	77/0.19	7.98	14.1	19	17	300.5	14.1	20	17	321.5

(续上表)
RVVP、Z(A、B、C)-RVVP、N-RVVP

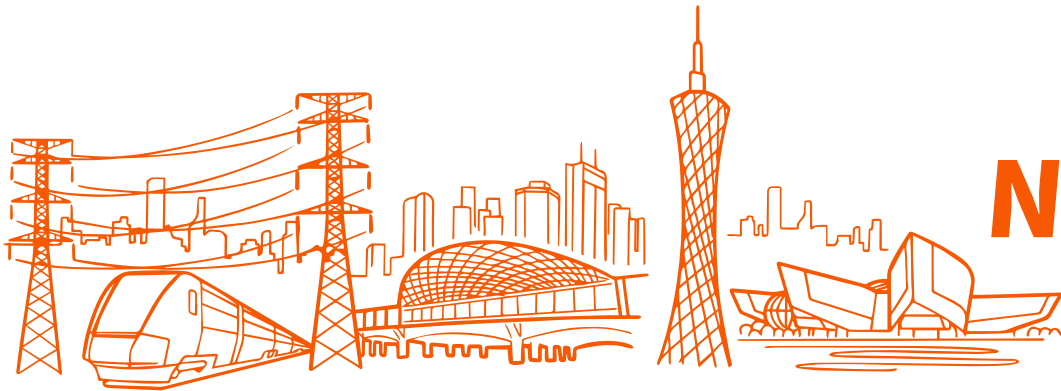
标称 截面积 Nominal cross- secetion (mm²)	导体结构 Conductor construction (No./mm)	导体电阻 Max resistance of conductor at 20°C (Ω/km)	型号 (Type)							
			RVVP、Z(A、B、C)-RVVP、N-RVVP							
			8				9			
			芯数 Core				芯数 Core			
			参考外径 Reference outer diameter (mm)	载流量 Recomm- ended current capacity (A)	连续负荷载 流量推荐值 Recomm- ended current capacity (A)	参考重量 Reference Weight (kg/km)	参考外径 Reference outer diameter (mm)	载流量 Recomm- ended current capacity (A)	连续负荷载 流量推荐值 Recomm- ended current capacity (A)	参考重量 Reference Weight (kg/km)
0.5	16/0.19	39	9.8	10	9	123.5	10.6	8	7	137.5
0.75	24/0.19	26	10.3	13	10	146.5	11.2	10	9	164.5
1	32/0.19	19.5	11.8	15	13	197.5	12.9	12	11	221.5
1.5	46/0.19	13.3	12.8	16	14	243.5	14.0	16	14	273.5
2.5	77/0.19	7.98	15.4	20	17	368.5	16.8	20	17	413.5

额定电压300/300V铜芯聚氯乙烯绝缘电缆（电线）

（续上表）
RVVP、Z(A、B、C)-RVVP、N-RVVP

标称 截面积 Nominal cross- secetion (mm²)	导体结构 Conductor construction (No./mm)	导体电阻 Max resistance of conductor at 20℃ (Ω/km)	型号 (Type)							
			RVVP、Z(A、B、C)-RVVP、N-RVVP							
			10				12			
			芯数 Core				芯数 Core			
			参考外径 Reference outer diameter (mm)	载流量 Recomm- ended current capacity (A)	连续负荷载 流量推荐值 Recomm- ended current capacity (A)	参考重量 Reference Weight (kg/km)	参考外径 Reference outer diameter (mm)	载流量 Recomm- ended current capacity (A)	连续负荷载 流量推荐值 Recomm- ended current capacity (A)	参考重量 Reference Weight (kg/km)
0.5	16/0.19	39	11.5	8	7	151.5	11.8	8	7	170.5
0.75	24/0.19	26	12.3	10	9	187.5	12.6	10	9	210.5
1	32/0.19	19.5	13.7	12	11	235.5	14.1	12	11	266.5
1.5	46/0.19	13.3	15.1	15	14	310.5	15.7	15	13	359.5
2.5	77/0.19	7.98	17.9	20	19	459.5	18.8	20	18	541.0

- 注
- 1、以上表格列出的参数为普通型电缆（电线）的数据。
 - 2、阻燃型电缆（电线）增加了按 GB/T19666-2005 规定的阻燃性能。
 - 3、耐火型电缆（电线）增加了按 GB/T19666-2005 规定的耐火性能，其外绝缘电阻载流量，参考重量等项目数据相比以上表格数据有所变动。
 - 4、以上数据仅供参考，请聘请专业人士设计、安装选用电缆，各种环境使用请参阅《系数修正表》



NEWSUN
CABLE

额定电压450/750V铝芯聚氯乙烯绝缘电缆（电线）

BLV

标称截面积 Nominal cross- secetion (mm²)	参考外径 Reference outer diameter (mm)	20℃导体电阻 Max resistance of conductor at 20℃ (Ω/km)	70℃导体电阻 Max resistance of conductor at 70℃ (Ω/km)	载流量 Recomm- ended current capacity (A)	参考重量 Reference Weight (kg/km)
2.5	3.9	12.10	0.010	25	15.8
4	4.4	7.41	0.0087	35	21.3
6	5	4.61	0.0074	45	29.7
10	6.7	3.08	0.0067	60	51.0
16	7.8	1.91	0.0057	80	72.0
25	9.7	1.20	0.0054	105	110
35	10.9	0.8680	0.0047	135	141
50	12.8	0.6410	0.0047	175	194
70	14.6	0.4430	0.004	190	259
95	17.1	0.3200	0.0039	230	354
120	18.8	0.2530	0.0035	265	435
150	20.9	0.2060	0.0035	310	535
185	23.3	0.1640	0.0035	355	664
240	26.6	0.1250	0.0034	415	868
300	29.6	0.1000	0.0033	480	1072
400	33.2	0.0778	0.0032	550	1363

额定电压300/500V铝芯聚氯乙烯绝缘
聚氯乙烯护套圆形电缆（电线）

BLVV

标称截面积 Nominal cross- secetion (mm²)	参考外径 Reference outer diameter (mm)	20℃导体电阻 Max resistance of conductor at 20℃ (Ω/km)	70℃导体电阻 Max resistance of conductor at 70℃ (Ω/km)	载流量 Recomm- ended current capacity (A)	参考重量 Reference Weight (kg/km)
2.5	5.1	12.10	0.0100	25	32.0
4	5.7	7.41	0.0087	35	41.6
6	6.2	4.61	0.0074	45	52.5
10	8.0	3.08	0.0067	60	81.0
16	9.0	1.91	0.0057	80	106
25	10.9	1.20	0.0054	105	156
35	12.3	0.8680	0.0047	135	197
50	14.6	0.6410	0.0047	175	273
70	16.5	0.4430	0.0040	190	355
95	19.0	0.3200	0.0039	230	472
120	20.7	0.2530	0.0035	265	573
150	23.0	0.2060	0.0035	310	708
185	25.6	0.1640	0.0035	355	866

额定电压300/500V铝芯聚氯乙烯绝缘
聚氯乙烯护套扁形电缆（电线）

BLVVB

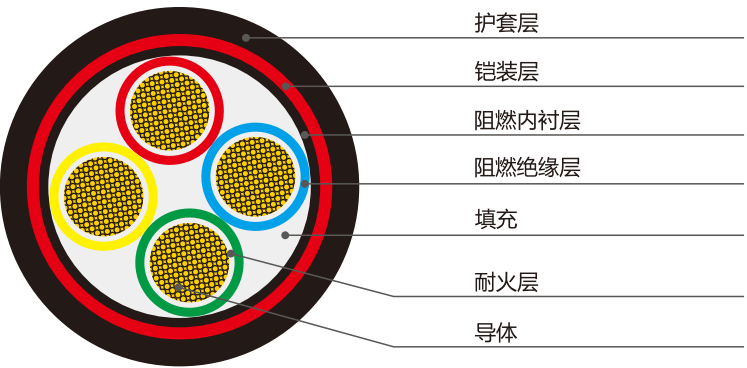
标称截面积 Nominal cross- secetion (mm²)	参考外径 Reference outer diameter (mm)	20℃导体电阻 Max resistance of conductor at 20℃ (Ω/km)	70℃导体电阻 Max resistance of conductor at 70℃ (Ω/km)	载流量 Recomm- ended current capacity (A)	参考重量 Reference Weight (kg/km)
2×2.5	5.1	12.10	0.0100	24	64.0
2×4	5.7	7.41	0.0087	30	78.8
2×6	6.2	4.61	0.0074	40	104.7
2×10	8.0	3.08	0.0067	55	167.2
3×2.5	9.0	12.10	0.0100	22	91.0
3×4	10.9	7.41	0.0087	28	113.0
3×6	12.3	4.61	0.0074	38	151.0
3×10	14.6	3.08	0.0067	52	242.0

电力电缆
POWER CABLE

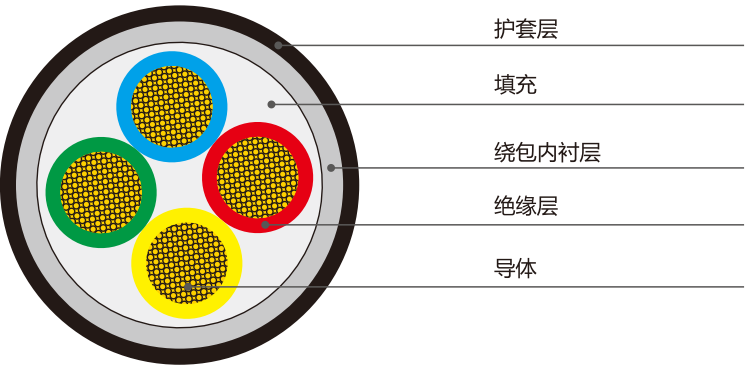
VV 0.6/1kV铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆（含普通型 阻燃型 耐火型）	35-35
VV22 0.6/1kV铜芯聚氯乙烯绝缘钢带铠装聚乙烯护套电力电缆（含普通型 阻燃型 耐火型）	36-36
YJV 0.6/1kV铜芯交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆（含普通型 阻燃型 耐火型）	39-39
YJY 0.6/1kV铜芯交联聚乙烯绝缘聚乙烯护套电力电缆（含普通型 阻燃型 耐火型 低烟无卤型）	39-39
YJV22 0.6/1kV铜芯交联聚乙烯绝缘钢带铠装聚氯乙烯护套电力电缆（含普通型 阻燃型 耐火型）	40-40
YJY23 0.6/1kV铜芯交联聚乙烯绝缘钢带铠装聚乙烯护套电力电缆（含普通型 阻燃型 耐火型 低烟无卤型）	40-40
YJV 6/35kV铜芯交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆（含普通型 阻燃型 耐火型）	43-43
YJY 6/35kV铜芯交联聚乙烯绝缘聚乙烯护套电力电缆（含普通型 阻燃型 耐火型 低烟无卤型）	43-43
YJV22 6/35kV铜芯交联聚乙烯绝缘钢带铠装聚氯乙烯护套电力电缆（含普通型 阻燃型 耐火型）	44-44
YJY23 6/35kV铜芯交联聚乙烯绝缘钢带铠装聚乙烯护套电力电缆（含普通型 阻燃型 耐火型 低烟无卤型）	44-44
VLV 0.6/1kV铝芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆（含普通型、阻燃型）	47-47
VLV22 0.6/1kV铝芯聚氯乙烯绝缘钢带铠装聚氯乙烯护套电力电缆（含普通型、阻燃型）	47-47
YJLV 0.6/1kV铝芯交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆（含普通型、阻燃型）	50-50
YJLY 0.6/1kV铝芯交联聚乙烯绝缘聚乙烯护套电力电缆（含普通型、阻燃型、低烟无卤型）	50-50
YJLV22 0.6/1kV铝芯交联聚乙烯绝缘钢带铠装聚氯乙烯护套电力电缆（含普通型、阻燃型）	50-50
YJLY223 0.6/1kV铝芯交联聚乙烯绝缘钢带铠装聚乙烯护套电力电缆（含普通型、阻燃型、低烟无卤型）	50-50
YJLV 8.7/15kV铝芯交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆（含普通型、阻燃型）	53-53
YJLV22 8.7/15kV铝芯交联聚乙烯绝缘钢带铠装聚氯乙烯护套电力电缆（含普通型、阻燃型）	53-53
YJLY23 8.7/15kV铝芯交联聚乙烯绝缘钢带铠装聚乙烯护套电力电缆（含普通型、阻燃型、低烟无卤型）	53-53
YJLV 26/35kV铝芯交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆（含普通型、阻燃型）	54-54
YJLV22 26/35kV铝芯交联聚乙烯绝缘钢带铠装聚乙烯护套电力电缆（含普通型、阻燃型）	54-54
YJLY23 26/35kV铝芯交联聚乙烯绝缘钢带铠装聚乙烯护套电力电缆（含普通型、阻燃型、低烟无卤型）	54-54
预分支电缆（聚氯乙烯,交联聚乙烯）	55-60



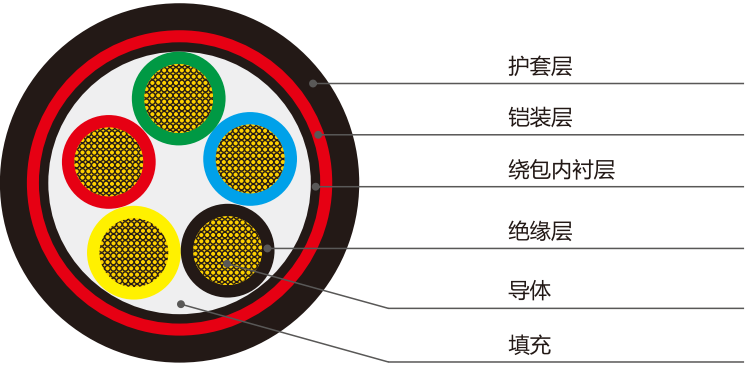
0.6/1kV 铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆
（含普通型 阻燃型 耐火型）



N-VV22 4芯电缆



VV3+1芯电缆



Z(A,B,C)-VV22 及 VV224+1 芯电缆

0.6/1kV 铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆
（含普通型 阻燃型 耐火型）

一 产品特点及用途

聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆具有良好的电气性能和化学稳定性，结构简单，使用方便，本产品适用于交流额定电压 U_0/U 为0.6/1kV及以下的输配电线路上。
阻燃电力电缆的主要特点是电缆不易着火或着火时延燃仅局限在一定范围内，适用于电缆敷设密集程度较高的发电站、地铁、隧道、高层建筑、大型工矿企业、油田、煤矿等场所。
耐火电力电缆的主要特点是电缆除了能在正常的工作条件下传输电力外，电缆在着火燃烧时能保持一定时间的正常运行，适用于对核电站、地铁、隧道、高层建筑等与防火安全和消防救生有关的地方。

二 产品标准

本产品按GB/T12706.1或IEC60502标准组织生产，还可按用户要求的其它标准生产。
阻燃型电缆除按上述标准外，其阻燃性能按GB/T19666标准规定分成A类、B类、C类和D类四个级别，A类的阻燃性最优，用户可根据需要选用。
耐火型电缆按GB/T19666标准生产。

三 产品型号

◆普通型电缆型号

VV	聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆
VY	聚氯乙烯绝缘聚乙烯护套电力电缆
VV22	聚氯乙烯绝缘钢带铠装聚氯乙烯护套电力电缆
VV23	聚氯乙烯绝缘钢带铠装聚乙烯护套电力电缆

- ◆阻燃型电缆型号，在普通型电力电缆型号前加Z(A、B、C)。
- ◆耐火型电缆型号，在普通型电力电缆型号前加N。

四 产品使用特性

- (1) 额定电压 U_0/U 为0.6/1kV。
- (2) 电缆导体的最高额定温度为 70℃。
- (3) 短路时（最长持续时间不超过 5 秒）电缆导体的最高温度，导体截面 $\leq 300\text{mm}^2$ 不超过160℃，导体截面 $> 300\text{mm}^2$ 不超过140℃。
- (4) 电缆敷设时的环境温度应不低于 0℃，其最小弯曲半径如下：
单芯电缆——20(D+d)，mm
多芯电缆——15(D+d)，mm

五 主要技术参数

电缆载流量计算条件
环境温度 25℃
电缆导体工作温度 70℃
电缆埋地敷设时，土壤热阻系数 $g=1.0\text{Cm/W}$ （电缆长期运行时由于水分迁移会导致土壤热阻系数升高）。
电缆埋地敷设时，电缆的轴心与地面距离为 1000mm。
多根电缆敷设时，电缆的轴心距离 $L=3D$

VV、Z(A,B,C)-VV、N-VV、Z(A,B,C)N-VV

电压等级 0.6/1kV Voltage class 0.6/1kV

标称截面积 Nominal cross- secetion (mm²)	参考外径 Reference O.D(mm)							参考重量 Reference Weight(kg/mm)						
	芯数 Core							芯数 Core						
	1	3	4	3+1	3+2	4+1	5	1	3	4	3+1	3+2	4+1	5
1.5	6.1	10.9	11.8	11.8	12.6	12.6	12.6	54	156	186	181	208	214	219
2.5	6.5	11.7	12.7	12.7	13.7	13.7	13.7	66	195	236	227	261	271	281
4	7.4	13.6	14.7	14.7	16.0	16.0	16.0	91	273	335	317	365	384	402
6	7.9	14.6	15.9	15.8	17.3	17.3	17.3	113	345	429	409	479	498	517
10	9.1	17.3	19.0	19.0	20.7	20.7	20.7	166	505	634	593	689	730	770
16	10.2	19.7	21.6	21.6	23.6	23.6	23.6	228	712	901	846	990	1044	1099
25	11.8	23.4	25.7	25.7	28.2	28.2	28.2	335	1055	1344	1251	1461	1555	1649
35	12.9	25.7	28.4	28.4	31.2	31.2	31.2	431	1362	1745	1563	1783	1964	2146
50	14.7	29.5	32.9	32.7	36.1	36.1	36.1	575	1824	2360	2128	2474	2691	2908
70	16.6	33.4	37.2	37.0	41.5	41.5	41.5	781	2475	3210	2877	3351	3666	3980
95	18.9	38.5	43.4	43.4	47.7	47.7	47.9	1052	3362	4385	3948	4544	4982	5441
120	20.6	42.7	47.3	47.3	52.1	52.3	52.3	1295	4167	5388	4916	5720	6216	6688
150	22.5	47.1	52.2	52.2	57.7	57.7	57.9	1581	5115	6620	5880	6741	7480	8247
185	25.0	52.3	57.9	57.9	64.1	64.1	64.3	1964	6364	8242	7404	8558	9396	10265
240	28.1	59.0	66.3	66.1	73.1	73.1	73.3	2550	8272	10785	9592	11030	12192	13388
300	31.1	65.9	73.3	73.1	80.9	80.9	81.1	3161	10292	13385	11889	13658	15120	16620
400	34.5	73.2	81.6	81.4	90.1	90.3	90.5	3993	12965	16918	14989	17190	19123	21056
500	38.5	81.6	91.0	90.8	100.6	100.8	101.0	5067	16453	21480	19077	21923	24330	26737

（续上表）

VV、Z(A,B,C)-VV、N-VV、Z(A,B,C)N-VV

电压等级 0.6/1kV Voltage class 0.6/1kV

标称截面积 Nominal cross- secetion (mm²)	允许载流量 Rermisable current capacity(A)													
	空气 In air							埋地 In ground						
	芯数 Core							芯数 Core						
	1	3	4	3+1	3+2	4+1	5	1	3	4	3+1	3+2	4+1	5
1.5	24	17	22	-	-	-	20	29	22	23	-	-	-	25
2.5	31	22	25	25	25	26	26	38	29	30	31	30	30	31
4	41	29	30	30	30	31	31	49	38	38	38	38	39	39
6	52	37	38	38	39	39	39	61	47	48	48	48	49	49
10	72	52	53	52	53	53	54	83	65	66	66	66	67	67
16	95	68	70	69	71	71	72	105	85	86	86	87	87	87
25	120	91	94	93	94	95	96	135	110	112	111	110	111	111
35	150	112	116	113	115	116	118	160	134	135	134	132	133	134
50	180	133	139	141	141	142	144	195	159	161	163	157	158	159
70	230	171	177	180	181	183	186	240	199	202	203	197	198	199
95	280	209	217	221	222	224	227	285	237	240	242	234	233	235
120	325	242	254	258	259	262	266	325	271	274	276	266	268	269
150	375	282	294	298	294	297	303	365	305	309	310	298	300	302
185	430	329	337	433	340	346	352	415	346	346	349	338	341	343
240	510	392	401	408	407	414	420	480	400	403	406	395	398	398
300	585	450	470	479	474	481	483	545	454	459	462	449	452	452
400	690	529	557	553	570	580	580	625	519	529	527	550	550	550
500	800	630	660	650	670	680	680	710	620	630	630	650	650	650

VV22、Z(A,B,C)-VV22、N-VV22、Z(A,B,C)N-VV22

电压等级 0.6/1kV Voltage class 0.6/1kV

标称截面积 Nominal cross- secetion (mm²)	参考外径 Reference O.D(mm)							参考重量 Reference Weight(kg/mm)						
	芯数 Core							芯数 Core						
	1	3	4	3+1	3+2	4+1	5	1	3	4	3+1	3+2	4+1	5
4	11.2	16.2	17.4	17.4	18.6	18.6	18.6	207	434	510	492	555	573	592
6	11.7	17.3	19.2	19.2	20.6	20.6	20.6	237	519	646	627	714	734	753
10	12.9	20.8	22.4	22.4	24.2	24.2	24.2	307	751	903	862	982	1022	1063
16	14.0	23.0	24.9	24.9	26.9	26.9	26.9	383	980	1194	1139	1310	1365	1419
25	15.6	26.6	29.0	29.0	31.5	31.5	31.5	514	1371	1692	1599	1843	1937	2030
35	16.7	29.0	31.6	31.6	34.4	35.8	35.8	625	1710	2129	1947	2204	2741	2923
50	18.5	34.0	37.5	37.3	40.8	40.8	41.0	793	2546	3176	2941	3370	3587	3824
70	20.4	37.9	41.8	41.6	45.6	45.6	45.6	1025	3286	4128	3794	4343	4658	4973
95	22.7	43.1	47.5	47.5	51.9	51.9	52.1	1327	4312	5420	4983	5685	6122	6584
120	24.8	46.6	51.4	51.4	56.2	56.4	56.6	1617	5162	6515	6043	6963	7461	7960
150	26.7	51.0	56.5	56.3	61.9	61.9	62.1	1932	6210	7889	7122	8114	8854	9623
185	29.0	56.2	62.1	62.1	68.2	68.2	68.4	2335	7576	9617	8779	10079	10918	11788
240	32.1	63.0	71.3	71.1	78.1	78.1	78.3	2966	9638	12568	11372	12998	14159	15358
300	36.3	70.8	78.4	78.2	85.9	85.9	86.1	3961	12029	15353	13855	15832	17294	18796
400	39.7	78.2	87.9	86.5	95.2	96.6	96.8	4876	14929	19972	17175	19609	22499	24436

（续上表）

VV22、Z(A,B,C)-VV22、N-VV22、Z(A,B,C)N-VV22

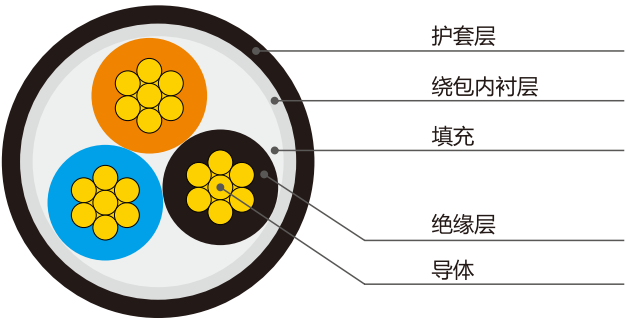
电压等级 0.6/1kV Voltage class 0.6/1kV

标称截面积 Nominal cross- secetion (mm²)	允许载流量 Rermisable current capacity(A)													
	空气 In air							埋地 In ground						
	芯数 Core							芯数 Core						
	1	3	4	3+1	3+2	4+1	5	1	3	4	3+1	3+2	4+1	5
4	40	29	30	30	30	31	31	45	36	37	37	37	37	38
6	50	37	38	38	38	39	39	57	45	46	46	47	47	47
10	70	50	53	52	53	54	55	80	60	64	64	64	65	65
16	93	66	71	70	71	72	72	102	79	83	84	84	84	85
25	118	90	94	93	94	95	96	131	105	108	108	107	108	108
35	147	111	117	113	116	117	119	156	127	132	130	129	130	131
50	176	129	140	142	141	143	145	191	148	157	158	154	155	156
70	224	165	178	181	182	184	187	233	185	196	198	193	194	195
95	275	206	219	222	222	224	225	279	221	234	236	229	229	230
120	319	242	255	258	256	260	263	319	261	268	269	261	262	264
150	368	281	294	297	291	296	301	359	296	301	303	291	294	296
185	425	328	333	338	337	329	348	409	337	338	340	331	333	335
240	504	386	397	404	401	408	409	475	389	393	396	385	388	387
300	579	445	464	472	462	469	472	540	441	448	450	439	442	439
400	685	519	548	544	560	562	570	620	504	515	514	540	542	540

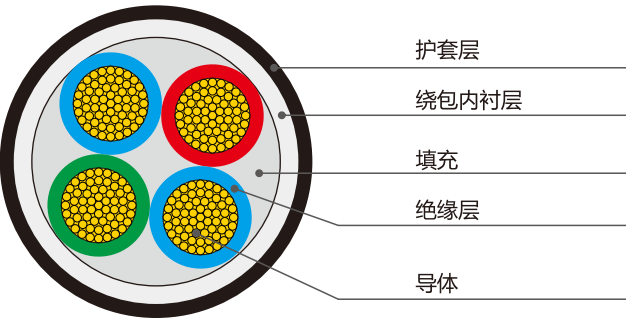


以上数据及后面的各种电缆使用环境的《系数修正表》仅供参考，您的电力安装工程请聘请专业人士设计、安装选用电缆，以策安全。

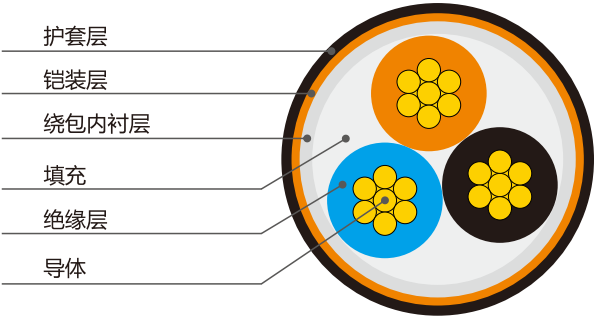
0.6/1kV 铜芯交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆
（含普通型 阻燃型 耐火型 低烟无卤型）



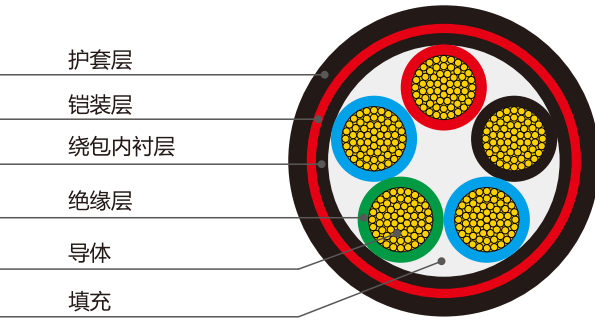
YJV交联电缆结构示意图



YJV 3+1芯交联电缆结构示意图



YJV22交联电缆结构示意图



YJV22 4+1交联电缆结构示意图

0.6/1kV 铜芯交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆
（含普通型 阻燃型 耐火型 低烟无卤型）

一 产品特点及用途

交联聚乙烯绝缘电力电缆具有高机械强度、耐环境应力好、优良的电气性能和耐化学腐蚀等特点，重量轻，结构简单，使用方便。本产品适用于交流额定电压 U_0/U 为0.6/1kV及以下和输配电线路上。
阻燃型电缆的主要特点是电缆不易着火或着火时延燃仅局限在一定上范围内，适用于电缆敷设密集程度的发电站、地铁、隧道、高层建筑、大型工矿企业、油田、煤矿等场所。
耐火型电缆的主要特点是电缆除了能在正常的工作条件下传输电力外，电缆在着火燃烧时仍能保持一定时间的正常运行，适用于核电站、地铁、隧道、高层建筑等与防火安全和消防救生有关的地方。

二 产品标准

本产品按GB/T12706.1或IEC60502标准组织生产，还可按用户要求的其它标准生产。
阻燃型电缆除上述标准外，其阻燃性能按GB/T19666标准规定分成A类、B类、C类三个级别，A类的阻燃性能最优，用户可根据需要选用。
耐火型电缆按GB/T19666标准生产。

三 产品型号

◆ 普通型电缆型号	
YJV	交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆
YJY	交联聚乙烯绝缘聚乙烯护套电力电缆
YJV22	交联聚乙烯绝缘钢带铠装聚氯乙烯护套电力电缆
YJY23	交联聚乙烯绝缘钢带铠装聚乙烯护套电力电缆
WDZ-YJY	交联聚乙烯绝缘无卤低烟护套无卤低烟阻燃电力电缆

- ◆ 阻燃型电缆型号，在普通电缆型号前加Z(A、B、C)
- ◆ 耐火型电缆型号，在普通电缆型号前加N。

四 产品使用特性

- (1) 额定电压 U_0/U 为0.6/1kV。
- (2) 电缆导体的最高额定温度为90℃。
- (3) 短路时（最长持续时间不超过5秒）电缆导体的最高温度不超过250℃。
- (4) 电缆敷设时的环境温度应不低于0℃，其最小弯曲半径如下：
单芯电缆—20(D+d)，mm
多芯电缆—15(D+d)，mm
(D、d分别为电缆外径与主导体的标称直径，mm)

五 主要技术参数

电缆载流量计算条件
环境温度25℃
电缆导体工作温度90℃
电缆埋地敷设时，土壤热阻系数 $g=1.0^{\circ}\text{Cm/W}$ ，但尚未考虑电缆长期运行时由于水分迁移导致土壤热阻系数升高的现象。
电缆埋地敷设时，电缆的轴心与地面距离为1000mm。
多根电缆敷设时，电缆的轴心距离 $L=3D$

YJV、Z(A,B,C)-YJV、N-YJV、Z(A,B,C)N-YJV
YJY、Z(A,B,C)-YJY、N-YJY、Z(A,B,C)N-YJY
WDZ-YJY、WDZN-YJY、WDZ(A,B,C)-YJY、WDZ(A,B,C)N-YJY

电压等级 0.6/1kV Voltage class 0.6/1kV

标称截面积 Nominal cross- secetion (mm²)	参考外径 Reference O.D(mm)							参考重量 Reference Weight(kg/mm)						
	芯数 Core							芯数 Core						
	1	3	4	3+1	3+2	4+1	5	1	3	4	3+1	3+2	4+1	5
1.5	5.9	10.5	11.3	11.3	12.1	12.1	12.1	49	138	164	159	182	187	192
2.5	6.3	11.3	12.2	12.2	13.1	13.1	13.1	60	175	212	202	232	241	250
4	6.8	12.3	13.3	13.3	14.3	14.3	14.3	77	228	280	266	307	320	334
6	7.3	13.3	14.5	14.5	15.7	15.7	15.7	98	296	367	349	406	424	442
10	8.5	16.1	17.5	17.5	19.1	19.1	19.1	145	445	557	520	602	639	676
16	9.6	18.4	20.2	20.2	22.0	22.0	22.0	205	642	811	759	885	937	989
25	11.2	22.1	24.3	24.3	26.6	26.6	26.6	304	963	1227	1140	1329	1416	1504
35	12.3	24.4	26.9	26.9	29.5	29.5	29.5	396	1259	1613	1441	1639	1811	1983
50	13.9	27.8	30.9	30.7	34.0	34.0	34.0	525	1677	2171	1953	2268	2471	2674
70	16.0	32.1	35.7	35.5	39.8	39.8	39.8	730	2327	3018	2700	3139	3441	3742
95	17.9	36.3	40.9	40.9	45.0	45.0	45.2	975	3129	4084	3669	4216	4631	5067
120	19.8	41.0	45.3	45.3	49.9	50.1	50.1	1216	3936	5089	4639	5393	5866	6317
150	21.7	45.4	50.2	50.2	55.6	55.6	55.8	1488	4842	6268	5562	6370	7307	7808
185	24.2	50.5	56.0	56.0	62.0	62.0	62.2	1852	6042	7825	7015	8096	8906	9745
240	27.1	56.9	63.8	63.6	70.4	70.4	70.6	2405	7848	10235	9097	10454	11562	12703
300	29.9	63.3	70.4	70.2	77.6	77.6	77.8	2981	9757	12692	11267	12937	14329	15757
400	33.3	70.6	78.7	78.5	86.9	87.1	87.3	3780	12340	16107	14261	16346	18195	20045
500	37.3	79.0	88.1	87.9	97.3	97.5	97.7	4816	15723	20531	18216	20916	23235	25554

（续上表）
YJV、Z(A,B,C)-YJV、N-YJV、Z(A,B,C)N-YJV
YJY、Z(A,B,C)-YJY、N-YJY、Z(A,B,C)N-YJY
WDZ-YJY、WDZN-YJY、WDZ(A,B,C)-YJY、WDZ(A,B,C)N-YJY

电压等级 0.6/1kV Voltage class 0.6/1kV

标称截面积 Nominal cross- secetion (mm²)	允许载流量 Rermissible current capacity(A)													
	空气 In air							埋地 In ground						
	芯数 Core							芯数 Core						
	1	3	4	3+1	3+2	4+1	5	1	3	4	3+1	3+2	4+1	5
1.5	30	21	22	-	-	-	20	43	28	29	-	-	-	25
2.5	39	28	29	28	28	29	28	57	37	38	36	36	36	37
4	52	37	38	37	38	38	38	74	48	50	47	48	48	48
6	66	47	49	47	48	48	48	93	61	62	60	60	60	60
10	91	64	67	64	65	66	66	127	82	84	81	81	81	82
16	120	85	88	85	87	88	89	167	107	109	106	106	107	107
25	159	115	119	113	116	118	118	216	138	142	137	136	137	138
35	195	140	146	139	141	144	147	261	165	170	164	164	165	167
50	237	168	173	173	174	177	180	311	198	201	198	195	196	200
70	301	213	218	222	224	227	231	388	242	245	246	242	244	246
95	362	263	271	271	272	277	282	461	290	294	293	286	288	290
120	419	307	315	318	320	325	330	527	330	333	334	327	329	331
150	481	357	366	370	367	375	384	592	371	374	375	366	369	372
185	556	415	422	427	424	433	442	671	418	421	422	415	418	422
240	662	498	486	507	508	518	530	781	485	489	492	484	488	492
300	774	575	569	599	592	625	612	886	548	555	560	550	555	559
400	917	690	686	699	692	725	712	1019	648	628	660	650	655	660
500	1075	790	786	799	792	830	820	1170	748	738	760	750	755	760

YJV22、Z(A,B,C)-YJV22、N-YJV22、Z(A,B,C)N-YJV22
YJY23、Z(A,B,C)-YJY23、N-YJY23、Z(A,B,C)N-YJY23
WDZ-YJY23、WDZN-YJY23、WDZ(A,B,C)-YJY23、WDZ(A,B,C)N-YJY23

电压等级 0.6/1kV Voltage class 0.6/1kV

标称截面积 Nominal cross- secetion (mm²)	参考外径 Reference O.D(mm)							参考重量 Reference Weight(kg/mm)						
	芯数 Core							芯数 Core						
	1	3	4	3+1	3+2	4+1	5	1	3	4	3+1	3+2	4+1	5
1.5	9.7	13.1	13.9	-	-	-	14.8	145	262	297	-	-	-	335
2.5	10.1	14	14.8	14.8	15.8	15.8	15.8	162	309	356	346	387	396	405
4	10.6	14.9	15.9	15.9	17.0	17.0	17.0	185	373	437	423	477	490	504
6	11.1	16.0	17.7	17.7	18.9	18.9	18.9	214	454	565	547	620	638	656
10	12.3	19.5	21.0	21.0	22.5	22.5	22.5	278	673	806	769	872	909	946
16	13.4	21.7	23.5	23.5	25.3	25.3	25.3	351	892	1085	1033	1183	1235	1288
25	15.0	25.3	27.5	27.5	29.8	29.8	29.8	474	1262	1555	1468	1689	1776	1863
35	16.1	27.7	30.2	30.2	32.8	33.0	33.0	582	1590	1977	1805	2039	2226	2398
50	17.7	31.1	35.6	34.2	38.6	38.6	38.8	732	2053	2939	2385	3111	3314	3535
70	19.8	36.6	40.4	40.2	44.0	44.0	44.0	965	3107	3901	3581	4092	4394	4695
95	21.7	41.0	45.1	45.1	49.2	49.2	49.4	1236	4026	5061	4646	5292	5706	6144
120	24.0	44.9	49.5	49.5	54.1	54.3	54.5	1526	4890	6170	5720	6584	7059	7535
150	25.9	49.3	54.6	54.4	59.7	59.7	59.9	1826	5897	7489	6757	7691	8397	9131
185	28.2	54.5	60.1	60.1	66.1	66.1	66.3	2212	7213	9154	8344	9565	10375	11216
240	31.1	60.8	68.9	68.7	75.4	75.4	75.6	2807	9163	11952	10811	12349	13457	14600
300	33.9	68.2	75.5	75.3	82.7	82.7	82.9	3421	11424	14581	13154	15023	16415	17846
400	38.5	75.6	83.8	83.6	92.0	93.4	93.6	4634	14234	18217	16368	18677	21450	23303
500	42.5	84.1	94.4	93.0	103.6	103.8	104.0	5764	17840	23821	20573	24553	26875	29197

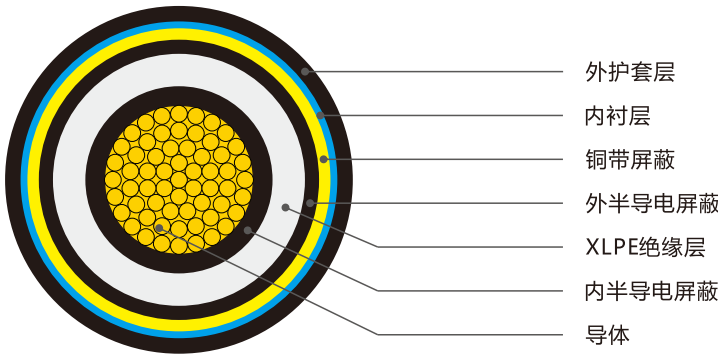
（续上表）
YJV22、Z(A,B,C)-YJV22、N-YJV22、Z(A,B,C)N-YJV22
YJY23、Z(A,B,C)-YJY23、N-YJY23、Z(A,B,C)N-YJY23
WDZ-YJY23、WDZN-YJY23、WDZ(A,B,C)-YJY23、WDZ(A,B,C)N-YJY23

电压等级 0.6/1kV Voltage class 0.6/1kV

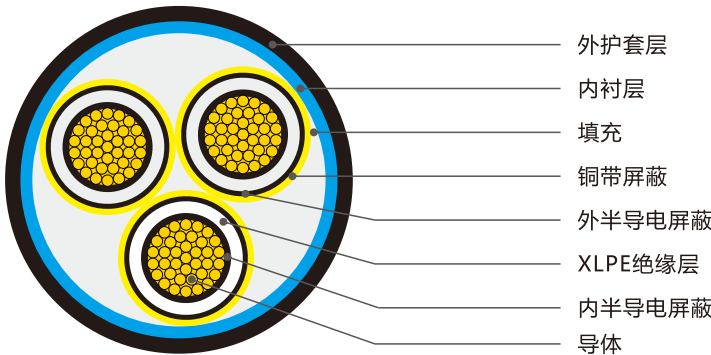
标称截面积 Nominal cross- secetion (mm²)	允许载流量 Rermissible current capacity(A)													
	空气 In air							埋地 In ground						
	芯数 Core							芯数 Core						
	1	3	4	3+1	3+2	4+1	5	1	3	4	3+1	3+2	4+1	5
1.5	29	21	22	-	-	-	20	42	26	27	-	-	-	24
2.5	35	28	29	28	28	29	28	55	34	35	35	35	35	36
4	48	37	37	37	38	38	38	70	45	46	45	46	46	46
6	60	46	47	47	48	48	48	90	57	58	57	58	58	58
10	80	63	64	64	65	66	67	120	7	78	78	78	79	79
16	110	83	81	85	87	88	90	160	100	102	102	102	103	103
25	162	112	116	114	116	117	119	202	131	133	132	132	133	134
35	197	137	143	139	142	145	148	244	158	161	158	159	160	162
50	237	163	169	172	176	177	180	292	187	188	192	190	191	193
70	299	211	217	233	224	228	233	365	233	237	239	236	238	240
95	361	255	261	273	272	277	282	437	277	279	286	279	281	283
120	417	298	304	319	319	324	328	500	317	318	325	318	320	322
150	483	348	352	369	365	369	376	566	358	358	365	357	361	363
185	556	403	404	421	420	428	436	643	403	402	412	405	408	412
240	666	480	477	503	500	510	520	752	468	467	480	471	475	480
300	768	549	562	590	581	592	604	856	531	535	546	536	541	546
400	920	649	671	690	681	700	700	992	630	611	650	640	640	650
500	1084	749	771	790	781	810	800	1140	740	711	750	750	750	750

注 以上数据及后面的各种电缆使用环境的《系数修正表》仅供参考，您的电力安装工程请聘请专业人士设计、安装选用电缆，以策安全。

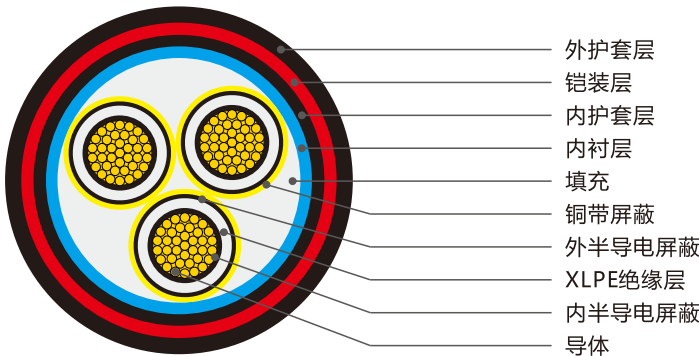
6-35kV 铜芯交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆
（含普通型 阻燃型 耐火型 低烟无卤型）



单芯电缆结构示意图



三芯铠装电缆结构示意图



三芯电缆结构示意图

一 产品特点及用途

交联聚乙烯绝缘电力电缆具有高强度、耐环境应力好、优良的电气性能和耐化学腐蚀等特点，重量轻，结构简单，使用方便。本产品适用于交流额定电压 U_0/U 为3.6/6~26/35kV及以下和输配电线路。

阻燃型电缆的主要特点是电缆不易着火或着火时延燃仅局限在一定范围内，适用于电缆敷集程度高的发电站、地铁、隧道、高层建筑、大型工矿企业、油田、煤矿等场所。

耐火型电缆的主要特点是电缆除了能在正常的工作条件下传输电力外，电缆在着火燃烧时仍能保持一定时间的正常运行，适用于核电站、地铁、隧道、高层建筑等与防火安全和消防救生有关的地方。

二 产品标准

本产品按GB/T12706.2或GB/T12706.3标准组织生产，还可按用户要求的其它标准生产。

阻燃型电缆除上述标准外，其阻燃性能按GB/19666标准规定分成A类、B类、C类和D类四个级别，A类的阻燃性能最优，用户可根据需要选用。

耐火型电缆按GB/T19666标准生产。

三 产品型号

◆普通型电缆型号

YJV	交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆
YJV22	交联聚乙烯绝缘钢带铠装聚氯乙烯护套电力电缆
YJY23	交联聚乙烯绝缘钢带铠装聚乙烯护套电力电缆

- ◆ 阻燃型电缆型号，在普通电缆型号前加ZA，ZB，ZC；
- ◆ 耐火型电缆型号，在普通型电力电缆型号前加N。

四 产品使用特性

- (1) 额定电压 U_0/U 为3.6/6~26/35kV。
- (2) 电缆导体的最高额定温度为90℃。
- (3) 短路时（最长持续时间不超过5秒）电缆导体的最高温度不超过250℃。
- (4) 电缆敷设时的环境温度应不低于0℃，其最小弯曲半径如下：
单芯电缆—20(D+d)，mm
多芯电缆—15(D+d)，mm
(D、d分别为电缆外径与主导体的标称直径，mm)

五 主要技术参数

电缆载流量计算条件
环境温度25℃
电缆导体工作温度90℃
电缆埋地敷设时，土壤热阻系数 $g=1.0^{\circ}\text{Cm/W}$ （电缆长期运行时由于水分迁移会导致土壤热阻系数升高）。
电缆埋地敷设时，电缆的轴心与地面距离为1000mm。
多根电缆敷设时，电缆的轴心距离 $L=3D$

YJV、Z(A,B,C)-YJV、N-YJV、Z(A,B,C)-YJV
YJY、N-YJY、WDZ(A,B,C)-YJY、WDZ(A,B,C)N-YJY

标称截面 Nominal cross- secetion (mm²)	电压等级 Voltage class							
	3.6/6kV		6/10kV		8.7/15kV		12/20kV	
	参考外径 Reference O.D (mm)	参考重量 Reference Weight (kg/km)	参考外径 Reference O.D (mm)	参考重量 Reference Weight (kg/km)	参考外径 Reference O.D (mm)	参考重量 Reference Weight (kg/km)	参考外径 Reference O.D (mm)	参考重量 Reference Weight (kg/km)
1×25	17.9	527	19.5	581	21.5	655	23.7	744
1×35	18.9	636	20.5	693	22.5	770	24.9	873
1×50	20.2	772	21.8	833	23.8	914	26.2	1022
1×70	22.1	1005	23.7	1071	25.7	1158	28.1	1273
1×95	23.7	1274	25.3	1343	27.5	1447	29.7	1556
1×120	25.1	1522	26.7	1594	28.9	1704	31.3	1832
1×150	26.9	1815	28.5	1892	30.5	1994	32.9	2128
1×185	28.5	2175	30.1	2256	32.3	2377	34.7	2519
1×240	31.1	2755	32.5	2831	34.7	2962	37.1	3113
1×300	33.9	3382	34.9	3441	37.1	3580	39.3	3722
1×400	38.3	4290	38.9	4329	41.1	4482	43.3	4638
1×500	42.9	5463	43.1	5478	45.3	5647	47.5	5817
1×630	46.5	6856	46.7	6872	48.9	7054	51.5	7237
3×25	34.9	1641	38.4	1834	43.3	2236	48.4	2530
3×35	37.3	2004	40.7	2209	45.6	2613	50.6	2916
3×50	40.3	2462	43.7	2681	48.6	3084	53.6	3431
3×70	44.3	3214	47.8	3453	52.5	3883	57.4	4236
3×95	48.0	4088	51.4	4344	56.1	4792	61.3	5206
3×120	51.2	4902	54.6	5173	59.4	5622	64.5	6082
3×150	54.8	5827	58.3	6116	63.0	6590	68.1	7076
3×185	58.5	6995	61.9	7301	66.7	7776	71.8	8313
3×240	64.1	8854	67.1	9145	71.8	9600	76.9	10232
3×300	70.1	10878	72.2	11102	76.9	11582	81.9	12225
3×400	79.7	13881	81.0	14032	85.5	14487	90.5	15235

（续上表）
YJV、Z(A,B,C)-YJV、N-YJV、Z(A,B,C)-YJV
YJY、N-YJY、WDZ(A,B,C)-YJY、WDZ(A,B,C)N-YJY

标称截面积 Nominal cross- secetion (mm²)	电压等级 Voltage class						允许载流量 Remissible current capacity(A)	
	18/30kV		21/35kV		26/35kV			
	参考外径 Reference O.D (mm)	参考重量 Reference Weight (kg/km)	参考外径 Reference O.D (mm)	参考重量 Reference Weight (kg/km)	参考外径 Reference O.D (mm)	参考重量 Reference Weight (kg/km)	空气 In air	埋地 In ground
1×25	29.9	1043	-	-	-	-	165	160
1×35	30.9	1170	33.9	1345	36.3	1489	205	190
1×50	32.4	1347	35.4	1529	37.8	1679	245	225
1×70	34.1	1602	37.1	1793	39.5	1948	305	275
1×95	35.9	1917	38.9	2117	41.3	2279	370	330
1×120	37.3	2192	40.3	2399	42.7	2566	425	375
1×150	39.1	2521	42.1	2738	44.5	2912	485	420
1×185	40.7	2912	43.7	3135	46.1	3316	555	475
1×240	43.1	3529	46.1	3765	48.5	3954	650	555
1×300	45.5	4180	48.5	4428	50.9	4627	745	630
1×400	49.3	5118	52.5	5406	54.9	5619	870	720
1×500	53.5	6339	58.2	6983	60.6	7213	1000	825
1×630	57.1	7793	61.8	8458	64.2	8701	1160	940
3×25	61.5	3636	-	-	-	-	120	154
3×35	63.9	4091	70.3	4770	75.4	5321	144	184
3×50	66.9	4665	73.3	5372	78.4	5945	174	217
3×70	70.7	5544	77.1	6288	82.3	6888	215	264
3×95	74.4	6556	80.8	7334	85.9	7960	262	317
3×120	77.8	7529	84.0	8302	89.2	8950	303	361
3×150	81.4	8593	87.6	9400	92.8	10074	345	406
3×185	85.1	9901	91.5	10783	96.7	11486	394	459
3×240	90.0	11877	96.4	12806	101.6	13544	464	532
3×300	95.2	14007	101.6	14986	106.7	15761	531	601
3×400	103.3	17110	110.1	18245	115.3	19081	626	690

YJV22、Z(A,B,C)-YJV22、N-YJV22、Z(A,B,C)-YJV22
YJY23、N-YJY23、WDZ(A,B,C)-YJY23、WDZ(A,B,C)N-YJY23

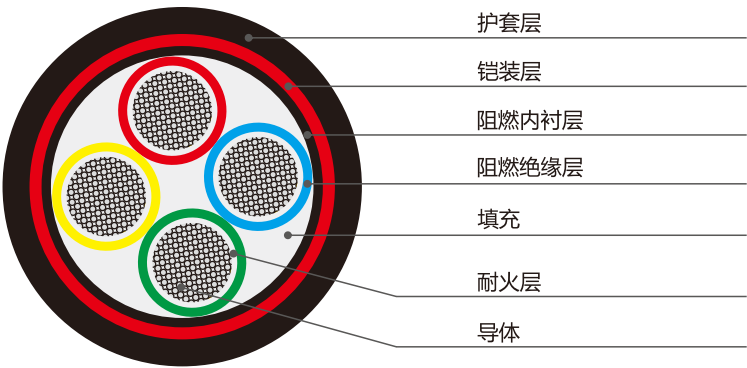
标称截面 Nominal cross- secetion (mm²)	电压等级 Voltage class							
	3.6/6kV		6/10kV		8.7/15kV		12/20kV	
	参考外径 Reference O.D (mm)	参考重量 Reference Weight (kg/km)	参考外径 Reference O.D (mm)	参考重量 Reference Weight (kg/km)	参考外径 Reference O.D (mm)	参考重量 Reference Weight (kg/km)	参考外径 Reference O.D (mm)	参考重量 Reference Weight (kg/km)
3×25	39.5	2493	43.2	2794	48.3	3336	53.6	3782
3×35	42.1	2934	45.5	3224	50.6	3769	56.0	4250
3×50	45.1	3463	48.7	3794	53.8	4342	59.2	4873
3×70	49.1	4314	52.8	4667	57.7	5238	63.0	5778
3×95	52.8	5275	56.4	5647	61.7	6300	66.9	6850
3×120	56.4	6223	60.0	6616	65.2	7249	70.3	7846
3×150	60.2	7272	63.7	7651	68.8	8313	73.9	8937
3×185	63.9	8532	67.5	8965	72.7	9634	78.0	10349
3×240	69.7	10570	72.9	10979	78.0	11637	84.5	13275
3×300	75.9	12789	78.2	13113	84.5	14627	89.7	15506
3×400	87.1	16988	88.4	17189	93.3	17910	98.7	18949

（续上表）
YJV22、Z(A,B,C)-YJV22、N-YJV22、Z(A,B,C)-YJV22
YJY23、N-YJY23、WDZ(A,B,C)-YJY23、WDZ(A,B,C)N-YJY23

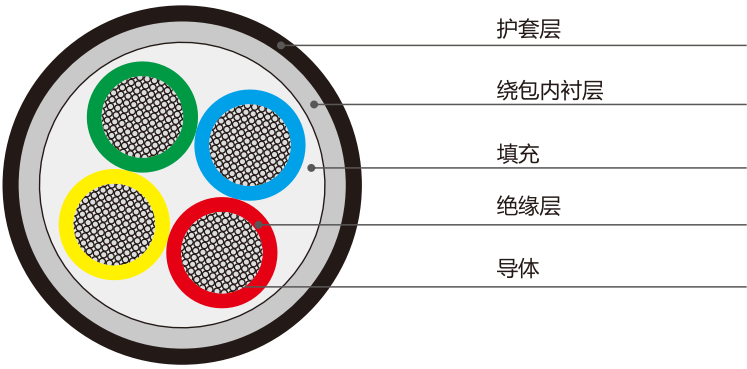
标称截面积 Nominal cross- secetion (mm²)	电压等级 Voltage class						允许载流量 Remissible current capacity(A)	
	18/30kV		21/35kV		26/35kV			
	参考外径 Reference O.D (mm)	参考重量 Reference Weight (kg/km)	参考外径 Reference O.D (mm)	参考重量 Reference Weight (kg/km)	参考外径 Reference O.D (mm)	参考重量 Reference Weight (kg/km)	空气 In air	埋地 In ground
3×25	67.3	5328	-	-	-	-	108	150
3×35	69.7	5847	77.7	7513	82.8	8264	144	181
3×50	72.9	6550	80.9	8272	86.0	9047	172	215
3×70	76.7	7525	84.9	9382	90.1	10186	213	263
3×95	80.6	8678	88.6	10569	93.7	11399	261	315
3×120	85.4	10628	92.2	11753	97.4	12612	301	358
3×150	89.0	11846	96.0	13047	101.2	13934	341	402
3×185	92.9	13333	99.7	14534	104.9	15446	392	456
3×240	98.2	15592	105.0	16860	110.2	17812	459	527
3×300	103.4	17986	110.2	19253	115.3	20243	532	599
3×400	111.9	21551	119.1	22982	124.3	24038	624	685

注 以上数据及后面的各种电缆使用环境的《系数修正表》仅供参考，您的电力安装工程请聘请专业人士设计、安装选用电缆，以策安全。

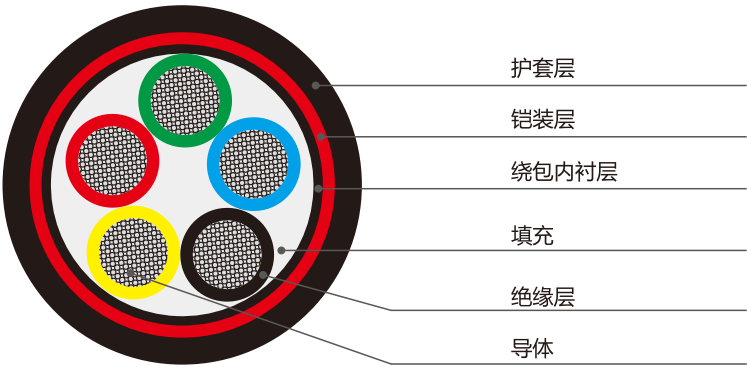
0.6/1kV 铝芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆
（含普通型、阻燃型）



N-VV22 4芯电缆



VV3+1芯电缆



Z(A,B,C)-VV22 及VV224+1芯电缆

一 产品特点及用途

铝芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆具有良好的电气性能和化学稳定性，结构简单，使用方便，本产品适用于交流额定电压U0/U为0.6/1kV及以下的输配电线路上
阻燃型电缆的主要特点是电缆不易着火或着火时延燃仅局限在一定上范围内，适用于电缆敷设密集程度高的发电站、地铁、隧道、高层建筑、大型工矿企业、油田、煤矿等场所。

二 产品标准

本产品按GB/T 12706.1或IEC60502标准组织生产，还可按用户要求的其它标准生产。
阻燃型电缆除上述标准外，其阻燃性能按GB/T19666标准规定分成A、B、C、D四种不同的阻燃级别，A级别的阻燃性能最优，用户可根据需要选用。

三 产品型号

◆普通型电缆型号

VLV	铝芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆（含普通型、阻燃型）
VLV22	铝芯聚氯乙烯绝缘钢带铠装聚氯乙烯护套电力电缆（含普通型、阻燃型）

◆阻燃型电缆型号

在普通电缆型号前加Z（A、B、C、D）

四 产品使用特性

- （1）额定电压Uo /U为0.6/1kV。
- （2）电缆导体的最高额定温度为70℃。
- （3）短路时（最长持续时间不超过 5 秒）电缆导体的最高温度，导体截面≤300mm²不超过160℃，导体截面 > 300mm²不超过140℃。
- （4）电缆敷设时的环境温度应不低于0℃，其最小弯曲半径如下：
单芯电缆—20(D+d)，mm
多芯电缆—15(D+d)，mm
(D、d分别为电缆外径与主导体的标称直径，mm)

注：括号内数值适用于截面大于300mm²

五 主要技术参数

电缆载流量计算条件
环境温度25℃
电缆导体工作温度90℃
电缆埋地敷设时，土壤热阻系数g=1.0℃m/W，但尚未考虑电缆长期运行时由于水份迁移导致土壤热阻系数升高的现象。
电缆埋地敷设时，电缆的轴心与地面距离为1000mm。
多根电缆敷设时，电缆的轴心距离S=3D

VLV、Z(A、B、C、D)-VLV

电压等级:0.6/1KV
Voltage class 0.6/1KV

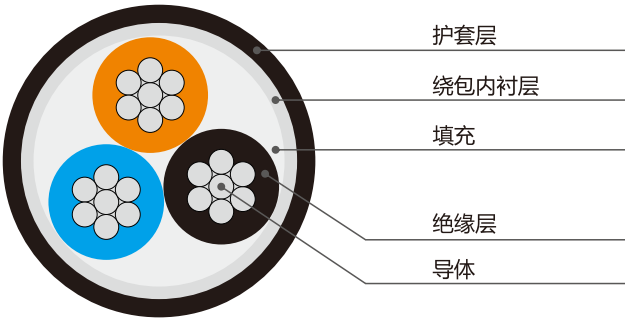
标称截面 Nominal cross- secetion (mm²)	参考外径 Reference O.D(mm)								参考重量 Reference Weight(kg/mm)								允许载流量 Permissible current cpacity			
																	单芯 Single-core		多芯 Multiple-cores	
	1芯	2芯	3芯	4芯	3+1芯	5芯	3+2芯	4+1芯	1芯	2芯	3芯	4芯	3+1芯	5芯	3+2芯	4+1芯	空气敷设 In air	埋地敷设 In ground	空气敷设 In air	埋地敷设 In ground
10	9.1	16.2	17.2	18.8	18.2	20.5	19.4	20.1	107	269	313	391	376	469	440	454	61	84	39	48
16	10.2	18.5	19.6	21.5	21.1	23.5	22.6	23.2	135	336	408	514	493	617	577	597	83	112	53	63
25	11.8	21.8	23.1	25.5	24.7	27.9	26.4	27.3	185	454	562	712	674	869	794	831	111	148	72	81
35	12.9	23.9	25.5	28.1	26.7	30.9	28.2	29.7	224	547	683	874	805	1062	925	994	133	180	90	99
50	14.7	27.5	29.3	32.6	30.9	35.8	33.1	34.7	290	700	942	1151	1053	1418	1253	1335	170	222	107	127
70	16.6	30.9	33.1	36.9	34.9	41.0	37.8	39.7	375	870	1192	1505	1353	1867	1597	1732	206	271	134	154
95	18.8	35.5	38.1	42.8	41.0	47.3	43.6	45.7	487	1233	1576	2025	1841	2500	2123	2306	254	320	165	184
120	20.6	38.9	42.3	46.9	45.0	51.9	48.2	50.4	590	1473	1945	2430	2248	3021	2643	2835	297	369	192	208
150	22.5	43.2	46.6	51.6	48.8	57.4	51.7	54.8	705	1769	2418	2949	2636	3706	3080	3366	339	415	221	240
185	24.8	47.7	51.6	57.2	54.5	63.6	58.1	61.2	863	2150	2929	3684	3300	4498	3822	4145	392	462	254	270
240	28.0	54.2	58.5	65.1	61.8	72.1	65.6	69.4	1106	2839	3741	4727	4204	5843	4849	5329	472	547	302	302
300	30.9	59.9	64.6	71.9	68.3	79.7	72.5	76.8	1348	3416	4537	5750	5073	6722	5854	6440	546	611	350	336
400	34.4	67.0	72.1	80.5	76.0	89.4	80.6	85.7	1687	4165	5605	7190	6386	8987	7406	8170	641	718	403	378
500	38.4	74.9	80.5	89.9	85.0	99.8	90.3	95.8	2105	5418	7070	9161	8133	10914	9124	9970	753	812	550	513
630	42.1								2548								880	930		

VLV22、Z (A、B、C、D)-VLV22

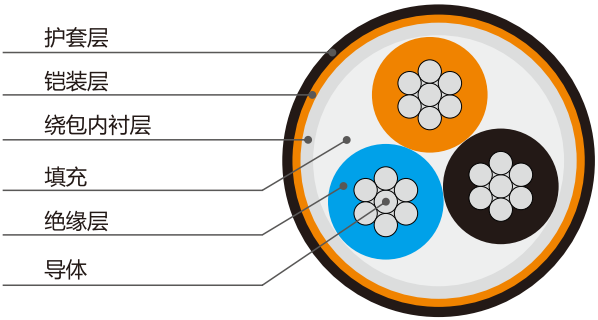
电压等级:0.6/1KV
Voltage class 0.6/1KV

标称截面 Nominal cross- secetion (mm²)	参考外径 Reference O.D(mm)							参考重量 Reference Weight(kg/mm)							允许载流量 Permissible current cpacity	
	2芯	3芯	4芯	3+1芯	5芯	3+2芯	4+1芯	2芯	3芯	4芯	3+1芯	5芯	3+2芯	4+1芯	空气敷设 In air	埋地敷设 In ground
10	19.7	20.6	22.2	21.3	24.0	22.4	23.1	477	533	631	616	730	696	715	39	48
16	21.7	22.8	24.7	23.9	26.7	25.4	26.0	561	646	774	754	901	861	881	54	63
25	25.0	26.4	28.7	27.5	31.2	29.2	30.1	718	842	1019	982	1206	1130	1168	72	82
35	27.2	28.7	31.3	29.5	34.3	31.0	33.9	836	990	1212	1144	1449	1296	1381	91	99
50	30.7	32.5	36.0	35.2	40.7	37.3	38.9	1031	1294	1558	1458	2262	1700	1783	111	127
70	34.3	36.4	41.5	39.1	45.2	41.4	43.3	1257	1589	2351	1811	2780	2510	2645	139	153
95	40.1	42.7	47.0	44.7	51.6	47.3	49.4	2049	2449	2980	2797	3545	3165	3349	168	183
120	43.6	46.4	51.2	48.7	56.4	51.8	54.1	2365	2867	3476	3293	4173	3765	3961	198	207
150	47.5	50.7	56.1	52.4	61.7	55.4	58.5	2735	3430	4123	3784	4962	4335	4620	225	235
185	52.2	55.7	61.5	58.2	67.9	61.8	64.9	3238	4045	4956	4570	5872	5194	5517	257	265
240	58.4	62.6	69.4	66.5	76.4	70.2	74.1	4041	5003	6163	5639	7393	6397	6877	292	298
300	64.1	68.7	76.2	73.0	83.9	77.1	81.4	4740	5926	7333	6654	8431	7561	8147	328	327
400	71.3	76.3	86.0	80.7	94.8	85.2	91.5	5642	7190	9782	8152	11817	9321	10977	377	368
500	79.1	84.8	95.4	90.8	105.3	96.1	101.6	7066	8838	12051	11020	14118	12321	13171	515	498

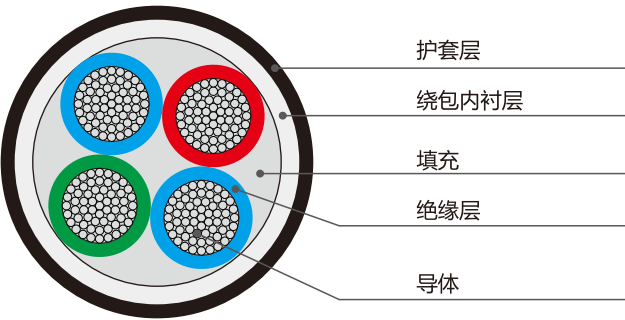
0.6/1kV 铝芯交联聚乙烯绝缘电力电缆（含普通型、阻燃型、低烟无卤型）



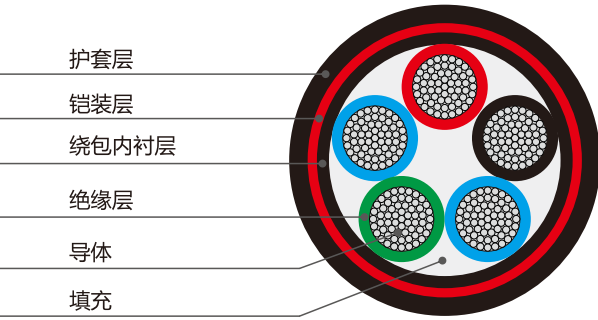
YJV交联电缆结构示意图



YJV22交联电缆结构示意图



YJV 3+1芯交联电缆结构示意图



YJV22 4+1交联电缆结构示意图

一 产品特点及用途

铝芯交联聚乙烯绝缘电力电缆具有高机械强度，耐环境应力好，优良的电气性能和耐化学腐蚀等特性，重量轻，结构简单，使用方便，本产品适用于交流额定电压U0/U为0.6/1kV及以下的输配电线路上

阻燃型电缆的主要特点是电缆不易着火或着火时延燃仅局限在一定上范围内，适用于电缆敷设密集程度高的发电站、地铁、隧道、高层建筑、大型工矿企业、油田、煤矿等场所。

二 产品标准

本产品按GB/T 12706.1或IEC60502标准组织生产，还可按用户要求的其它标准生产。

阻燃型电缆除上述标准外，其阻燃性能按GB/T19666标准规定分成A、B、C、D四种不同的阻燃级别，A级别的阻燃性能最优，用户可根据需要选用。

三 产品型号

◆普通型电缆型号

YJLV	铝芯交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆（含普通型、阻燃型）
YJLY	铝芯交联聚乙烯绝缘聚乙烯护套电力电缆（含普通型、阻燃型、低烟无卤型）
YJLV22	铝芯交联聚乙烯绝缘钢带铠装聚氯乙烯护套电力电缆（含普通型、阻燃型）
YJLY23	铝芯交联聚乙烯绝缘钢带铠装聚乙烯护套电力电缆（含普通型、阻燃型、低烟无卤型）

◆阻燃型电缆型号

在普通电缆型号前加Z（A、B、C、D）

四 产品使用特性

在普通电缆型号前加Z(A、B、C、D)

- 4、产品使用特性
- （1）额定电压Uo /U为0.6/1kV。
- （2）电缆导体的最高额定温度为90℃。
- （3）短路时(最长持续时间不超过5秒)电缆导体的最高温度不超过250℃。
- （4）电缆敷设时的环境温度应不低于0℃，其最小弯曲半径如下：
- 单芯电缆—20(D+d)，mm
- 多芯电缆—15(D+d)，mm
- （D、d分别为电缆外径与主导体的标称直径，mm）

五 主要技术参数

电缆载流量计算条件

环境温度25℃

电缆导体工作温度90℃

电缆埋地敷设时，土壤热阻系数g=1.0℃m/W，但尚未考虑电缆长期运行时由于水份迁移导致土壤热阻系数升高的现象。

电缆埋地敷设时，电缆的轴心与地面距离为1000mm。

多根电缆敷设时，电缆的轴心距离S=3D

YJLV、Z(A、B、C、D)-YJLV、YJLY、Z(A、B、C、D)-YJLY

电压等级:0.6/1KV
Voltage class 0.6/1KV

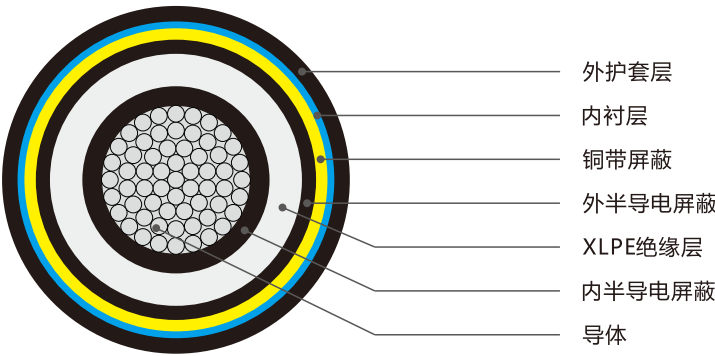
标称截面 Nominal cross-secetion (mm²)	参考外径 Reference O.D(mm)								参考重量 Reference Weight(kg/mm)								允许载流量 Permissible current cpacity			
	1芯	2芯	3芯	4芯	3+1芯	5芯	3+2芯	4+1芯	1芯	2芯	3芯	4芯	3+1芯	5芯	3+2芯	4+1芯	单芯 Single-core		多芯 Multiple-cores	
																	空气敷设 In air	埋地敷设 In ground	空气敷设 In air	埋地敷设 In ground
10	8.5	15.0	16.7	17.3	16.8	18.9	17.8	18.5	86	231	260	322	311	385	362	374	75	98	49	62
16	9.6	17.3	19.1	20.0	19.6	21.8	21.0	21.6	111	292	347	434	416	520	484	502	99	129	66	82
25	11.2	20.6	21.8	24.0	23.2	26.3	24.8	25.7	154	397	481	607	575	740	677	708	124	168	88	106
35	12.3	22.7	24.0	26.6	25.2	29.2	26.6	28.1	189	484	593	756	697	917	799	858	155	202	108	127
50	13.9	25.9	26.9	30.6	29.1	33.7	31.2	32.6	241	611	814	983	900	1210	1074	1142	190	242	134	154
70	16.0	29.7	31.5	35.4	33.4	39.3	36.2	38.1	324	780	1061	1333	1194	1653	1409	1531	240	299	170	198
95	17.8	33.5	35.2	40.3	38.7	44.6	41.1	43.1	410	1095	1376	1761	1599	2172	1840	2002	290	358	210	227
120	19.8	37.3	39.3	45.0	43.2	49.8	46.2	48.4	511	1334	1741	2163	2002	2689	2354	2525	340	409	247	259
150	21.7	41.6	43.6	49.7	46.9	55.2	49.8	52.8	612	1605	2178	2632	2353	3312	2755	3007	390	458	286	291
185	24.0	46.1	48.2	55.3	52.5	61.4	55.8	59.0	752	1957	2644	3309	2953	4030	3411	3706	450	520	331	328
240	27.0	52.2	54.2	62.7	59.5	69.4	63.1	66.9	962	2586	3369	4235	3767	5231	4345	4771	535	605	393	381
300	29.7	57.5	59.1	69.0	65.7	76.4	69.7	73.8	1169	3099	4071	5136	4529	5958	5230	5747	615	680	463	433
400	33.2	64.6	66.7	77.6	73.4	86.1	77.8	82.7	1474	3791	5057	6465	5744	8084	6670	7350	730	791	543	539
500	37.2	72.5	74.9	87.0	82.2	96.6	87.3	92.6	1855	4980	6426	8308	7367	9851	8238	8995	850	909	625	605
630	41.3								2298								940	965		

YJLV22、Z（A、B、C、D)-YJLV22、YJLY23、WDZ(A、B、C、D)-YJLY23

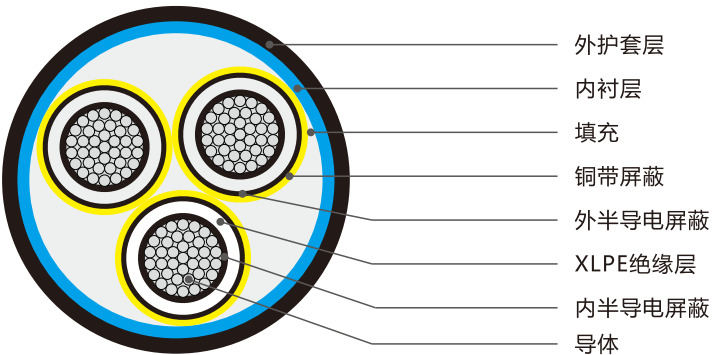
电压等级:0.6/1KV
Voltage class 0.6/1KV

标称截面 Nominal cross-secetion (mm²)	参考外径 Reference O.D(mm)							参考重量 Reference Weight(kg/mm)							允许载流量 Permissible current cpacity	
	2芯	3芯	4芯	3+1芯	5芯	3+2芯	4+1芯	2芯	3芯	4芯	3+1芯	5芯	3+2芯	4+1芯	空气敷设 In air	埋地敷设 In ground
10	18.5	19.3	21.0	20.3	22.6	21.3	21.9	424	464	544	533	626	603	615	49	60
16	20.5	21.5	23.5	22.9	25.4	24.3	24.8	502	569	677	659	784	749	767	66	79
25	23.8	25.1	27.5	26.5	29.8	28.1	29.0	647	746	897	866	1057	994	1026	88	103
35	26.0	27.4	30.1	28.5	33.0	29.8	31.5	759	885	1077	1018	1284	1151	1225	108	123
50	29.1	30.8	35.6	32.6	39.0	35.8	37.3	923	1146	1366	1282	1649	1495	1560	133	149
70	33.1	35.1	40.4	38.1	44.1	40.3	42.2	1152	1442	1774	1634	2530	1878	2408	168	184
95	36.9	40.5	45.1	42.8	49.5	45.2	47.3	1513	2200	2662	2501	3156	2823	2984	212	221
120	42.0	44.7	49.5	47.4	54.6	50.3	52.5	2191	2625	3165	3005	3792	3430	3602	247	252
150	45.9	48.9	54.6	51.1	60.1	53.9	56.9	2536	3152	3763	3485	4520	3961	4213	285	283
185	50.6	54.0	60.2	56.6	66.5	59.9	63.1	3009	3722	4538	4180	5356	4736	5030	326	320
240	56.4	60.4	69.0	64.6	75.9	68.2	71.9	3743	4583	5617	5147	6721	5833	6259	389	372
300	61.7	66.1	75.5	70.8	83.1	74.8	78.9	4369	5404	6654	6046	7596	6865	7382	456	423
400	68.9	73.8	83.8	78.4	93.8	82.9	89.0	5216	6585	8169	7446	10808	8513	10072	519	505
500	76.7	82.2	94.4	87.3	104.3	93.6	98.9	6574	8137	11104	9274	12950	12331	12091	618	605

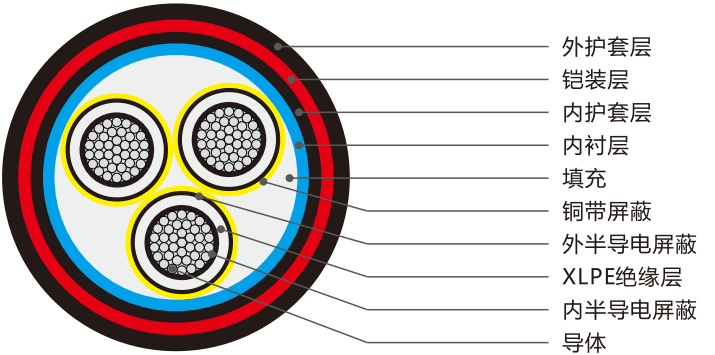
6-35kV 铝芯交联聚乙烯绝缘电力电缆（含普通型、阻燃型、低烟无卤型）



单芯电缆结构示意图



三芯铠装电缆结构示意图



三芯电缆结构示意图

一 产品特点及用途

铝芯交联聚乙烯绝缘电力电缆具有高机械强度，耐环境应力好，优良的电气性能和耐化学腐蚀等特性，重量轻，结构简单，使用方便，本产品适用于交流额定电压U0/U为0.6/1kV及以下的输配电线路上。阻燃型电缆的主要特点是电缆不易着火或着火时延燃仅局限在一定上范围内，适用于电缆敷设密集程度高的发电站、地铁、隧道、高层建筑、大型工矿企业、油田、煤矿等场所。

二 产品标准

本产品按GB/T 12706.2或GB/T 12706.3标准组织生产，还可按用户要求的其它标准生产。阻燃型电缆除上述标准外，其阻燃性能按GB/T 19666标准规定分成A、B、C、D四种不同的阻燃级别，A级别的阻燃性能最优，用户可根据需要选用。

三 产品型号

YJLV	铝芯交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆（含普通型、阻燃型）
YJLY	铝芯交联聚乙烯绝缘聚乙烯护套电力电缆（含普通型、阻燃型、低烟无卤型）
YJLV22	铝芯交联聚乙烯绝缘钢带铠装聚氯乙烯护套电力电缆（含普通型、阻燃型）
YJLY23	铝芯交联聚乙烯绝缘钢带铠装聚乙烯护套电力电缆（含普通型、阻燃型、低烟无卤型）

◆阻燃型电缆型号
在普通电缆型号前加Z（A、B、C、D）

四 产品使用特性

- （1）额定电压Uo /U为3.6/6~26/35kV。
- （2）电缆导体的最高额定温度为90℃。
- （3）短路时(最长持续时间不超过5秒)电缆导体的最高温度不超过250℃。
- （4）电缆敷设时的环境温度应不低于0℃，其最小弯曲半径如下：
单芯电缆—20(D+d)，mm
多芯电缆—15(D+d)，mm
(D、d分别为电缆外径与主导体的标称直径，mm)

五 主要技术参数

电缆载流量计算条件
环境温度25℃
电缆导体工作温度90℃
电缆埋地敷设时，土壤热阻系数g=1.0℃m/W，但尚未考虑电缆长期运行时由于水份迁移导致土壤热阻系数升高的现象。
电缆埋地敷设时，电缆的轴心与地面距离为1000mm。
多根电缆敷设时，电缆的轴心距离S=3D

YJLV、WDZ(A、B、C、D)-YJLY、Z(A、B、C、D)-YJLV

电压等级:8.7/15KV
Voltage class 8.7/15KV

标称截面 Nominal cross-section (mm²)	参考外径 Reference O.D(mm)		参考重量 Reference Weight(kg/mm)		允许载流量 Permissible current cpacity			
					单芯 Single-core		3芯 Three-cores	
	单芯 Single-core	3芯 Three-cores	单芯 Single-core	3芯 Three-cores	空气敷设 In air	埋地敷设 In ground	空气敷设 In air	埋地敷设 In ground
25	22.4	45.7	537	1866	123	120	92	108
35	23.4	48.0	594	2062	160	150	115	138
50	24.7	51.0	668	2365	190	175	138	161
70	26.6	54.9	790	2796	235	215	172	196
95	28.4	58.5	929	3268	290	255	207	234
120	29.9	62.0	1038	3630	335	290	239	266
150	31.4	65.4	1171	4150	380	330	271	299
185	33.2	69.0	1328	4693	435	370	310	341
240	35.8	74.6	1572	5553	515	435	363	392
300	37.8	79.3	1800	6408	595	490	413	441
400	41.8	87.5	2206	7829	695	565	491	511
500	45.8	96.5	2694	9638	810	650	562	582
630	49.6		3251		950	745		

YJLV22、WDZ(A、B、C、D)-YJLY23、Z(A、B、C、D)-YJLV22

电压等级:8.7/15KV
Voltage class 8.7/15KV

标称截面 Nominal cross-section (mm²)	参考外径 Reference O.D(mm)		参考重量 Reference Weight(kg/mm)		允许载流量 Permissible current cpacity			
					单芯 Single-core		3芯 Three-cores	
	单芯 Single-core	3芯 Three-cores	单芯 Single-core	3芯 Three-cores	空气敷设 In air	埋地敷设 In ground	空气敷设 In air	埋地敷设 In ground
25	25.8	50.7	843	3009	132	117	94	109
35	26.8	53.0	914	3261	155	145	115	133
50	28.1	56.2	1005	3664	180	170	141	161
70	30.0	60.1	1151	4190	225	210	175	197
95	31.6	64.1	1297	4815	280	250	211	234
120	33.3	67.8	1441	5298	325	285	242	266
150	34.8	71.2	1594	5907	370	325	273	297
185	37.8	75.0	2133	6583	425	365	312	337
240	40.4	80.8	2436	7630	505	430	369	393
300	42.6	86.9	2731	9503	585	485	421	444
400	46.6	95.3	3232	11279	685	560	503	517
500	51.0	104.5	3867	13485	800	645	573	588
630	54.6		4490		940	740		

YJLV、WDZ(A、B、C、D)-YJLY、Z(A、B、C、D)-YJLV

电压等级:26/35KV
Voltage class 26/35KV

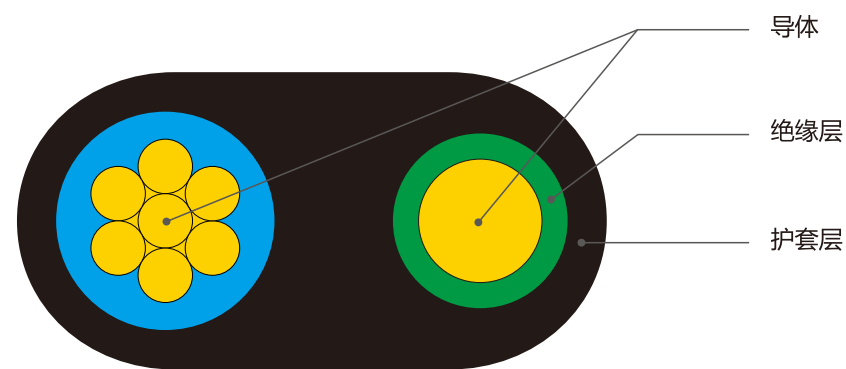
标称截面 Nominal cross-section (mm²)	参考外径 Reference O.D(mm)		参考重量 Reference Weight(kg/mm)		允许载流量 Permissible current cpacity			
					单芯 Single-core		3芯 Three-cores	
	单芯 Single-core	3芯 Three-cores	单芯 Single-core	3芯 Three-cores	空气敷设 In air	埋地敷设 In ground	空气敷设 In air	埋地敷设 In ground
50	37.7	78.4	1408	5020	190	170	146	141
70	39.4	82.2	1554	5594	235	215	175	170
95	41.2	85.9	1727	6314	275	255	202	194
120	42.7	89.1	1868	6827	330	290	245	229
150	44.4	92.7	2046	7438	375	325	278	257
185	46.0	96.6	2235	8151	430	370	319	292
240	48.6	101.5	2524	9145	505	430	374	343
300	50.8	106.7	2829	10196	580	490	426	391
400	54.6	114.6	3306	11815	680	565	486	434
500	60.4	127.7	4188	15007	790	645	560	491
630	64.0		4799		910	740		

YJLV22、WDZ(A、B、C、D)-YJLY23、Z(A、B、C、D)-YJLV22

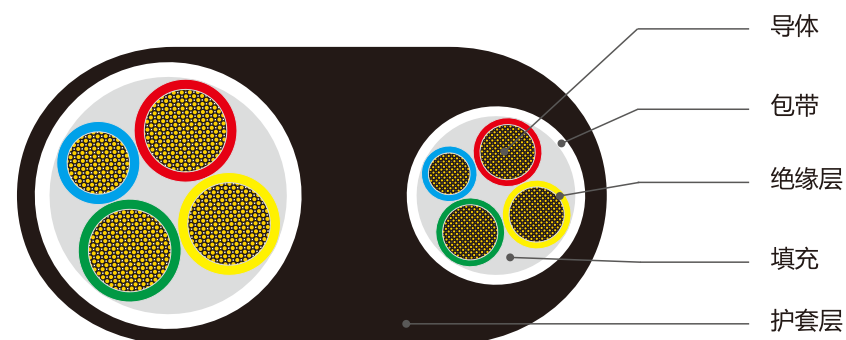
电压等级:26/35KV
Voltage class 26/35KV

标称截面 Nominal cross-section (mm²)	参考外径 Reference O.D(mm)		参考重量 Reference Weight(kg/mm)		允许载流量 Permissible current cpacity			
					单芯 Single-core		3芯 Three-cores	
	单芯 Single-core	3芯 Three-cores	单芯 Single-core	3芯 Three-cores	空气敷设 In air	埋地敷设 In ground	空气敷设 In air	埋地敷设 In ground
50	42.5	85.7	2343	7974	180	160	134	129
70	44.2	89.7	2531	8739	226	205	166	154
95	46.0	93.4	2752	9593	265	244	195	187
120	47.7	97.0	2952	10322	319	280	236	225
150	49.4	100.8	3180	11125	363	313	263	244
185	51.2	104.5	3421	11933	418	358	301	278
240	53.6	109.8	3760	13225	495	417	364	334
300	56.0	115.0	4136	14481	568	479	415	377
400	59.8	123.3	4701	16533	670	555	515	456
500	66.0	136.8	5791	20396	778	635	564	499
630	69.8		6531		905	730		

预制分支电缆(聚氯乙烯,交联聚乙烯)



单芯预制分支电缆（FZ-VV、FZ-YJV）结构示意图



3+1芯预制分支电缆（FZ-VV、FZ-YJV）结构示意图



预制分支电缆（聚氯乙烯，交联聚乙烯）
Prefabricated branch cable（PVC，XLPE）

一 产品特点及用途

经济建设高速发展，现代建筑日新月异，建筑配电的复杂性已成为建筑设计、投资、施工单位普遍关注的一个问题。为顺应市场潮流，紧跟世界先进技术，预制分支电缆的诞生给建筑物中的供电线路带来新的选择。其具有综合成本低、工厂制作质量保证、现场安装施工方便、供电安全可靠、免维护保养等特点。是高质量、高效率、高回报的理想产品。

二 分支电缆配电的技术先进性

- (1) 可使配电简化成最简单的二级配电，符合规范中配电级数越少越好的原则。
- (2) 具有最高的配电可靠性，适用于各种重要场合甚至是特别重要场合的配电。
- (3) 分支电缆是一种经过预制的电力电缆，其外形和结构特征具备电缆特性，且接头经过密封绝缘处理，对环境要求低、能适用于潮湿、盐雾酸碱等环境，适用范围相当广泛。

三 特长

- (1) 采用预制分支电缆可大幅度减轻现场施工劳动强度，缩短施工时间。
- (2) 使用分支电缆，可保证大长度及复杂场所施工。
- (3) 缩小敷设使用空间。
- (4) 因在工厂内预制，可靠性得到保证。
- (5) 分支连接部分采用模压或浇注加工，防水防潮性能好，可长期使用免维修保养。

四 用途

- (1) 中高层住宅楼配电
- (2) 小区、厂房建设
- (3) 防灾设备
- (4) 桥梁、隧道照明
- (5) 各种场合可代替中小容量的母线槽

五 品种、型号和规格

标准主电缆和分支电缆都是以XLPE或PVC为绝缘(IEC、GB、JIS、BS.....), PVC材料包覆其外的低压电力电缆，一般主电缆是单芯或绞线形多芯电缆(二芯至五芯电缆)，分支电缆用单芯电缆，亦可按照需要采用具有耐火、阻燃性能的电

其结构及型号如下

序号 No	电缆名称 Cable appellation	型号 Type			
		单芯 Single-core	3芯绞线式 Three-core coil buckling	4芯绞线式 Four-core coil buckling	5芯绞线式 Five-core coil buckling
1	聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套分支电缆	FZ-VV	FZ-VV-3	FZ-VV-4	FZ-VV-5
2	聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套阻燃分支电缆	FZ-Z(A,B,C)-VV	FZ-Z(A,B,C)-VV-3	FZ-Z(A,B,C)-VV-4	FZ-Z(A,B,C)-VV-5
3	聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套耐火分支电缆	FZ-N-VV	FZ-N-VV-3	FZ-N-VV-4	FZ-N-VV-5
4	交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套分支电缆	FZ-YJV	FZ-YJV-3	FZ-YJV-4	FZ-YJV-5
5	交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套阻燃分支电缆	FZ-Z(A,B,C)-YJV	FZ-Z(A,B,C)-YJV-3	FZ-Z(A,B,C)-YJV-4	FZ-Z(A,B,C)-YJV-5
6	交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套耐火分支电缆	FZ-N-YJV	FZ-N-YJV-3	FZ-N-YJV-4	FZ-N-YJV-5

电缆技术参数

0.6/1kV YJV、分支电缆技术参数表

导线 Conductor							20℃	
标称截面积 Nornial Crossection mm²	直径 Diamter mm	绝缘厚度 Insulation thickness mm	护套厚度 Thickness of sheath mm	外径 (约) O.D mm	重量 (约) weight kg/km	交流试验电压 kv/5分钟 Test voltage : kv/5 minutes (AV)	最大导体直流电阻 Max.resistance of conductor (Ω/km)	40℃载流量 Reference at 40℃ (A)
6	2.7	0.8	1.5	7.3	98	3.5	3.08	61
10	3.9	0.8	1.5	8.5	145	3.5	1.83	85
16	5.0	0.8	1.5	9.6	205	3.5	1.15	113
25	6.2	1.0	1.5	11.2	304	3.5	0.727	150
35	7.3	1.0	1.5	12.3	396	3.5	0.524	180
50	8.7	1.1	1.5	13.9	525	3.5	0.387	265
70	10.4	1.2	1.6	16.0	730	3.5	0.268	290
95	12.3	1.2	1.6	17.9	975	3.5	0.193	345
120	13.8	1.3	1.7	19.8	1216	3.5	0.153	405
150	15.3	1.5	1.7	21.7	1488	3.5	0.124	460
185	17.2	1.7	1.8	24.2	1852	3.5	0.0991	530
240	19.7	1.8	1.9	27.1	2405	3.5	0.0754	640
300	22.1	1.9	2.0	29.9	2981	3.5	0.0601	725
400	24.9	2.1	2.1	33.3	3780	3.5	0.0470	845
500	28.3	2.3	2.2	37.3	4816	3.5	0.0366	970
630	30.0	2.5	2.3	39.6	6200	3.5	0.0283	1120

*1、此数据仅供参考，您的电力安装工程请聘请专业人士设计、安装、选用电缆，以策安全。

载流量的电缆敷设修正系数

载流量的温度修正系数

(1) 单层敷设：修正系数 =1.0
Single-ayer laying :
Corrective coefficient =1.0

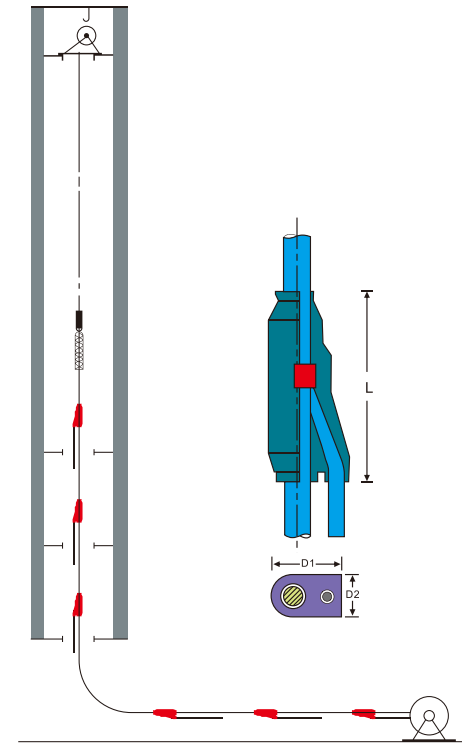
(2) 两层敷设：修正系数 =0.9
Double-layer laying :
Corrective coefficient =0.9

(3) 绞线型单根敷设：修正系数 =0.8
Coil buckling single-cable laying :
Corrective coefficient =0.8

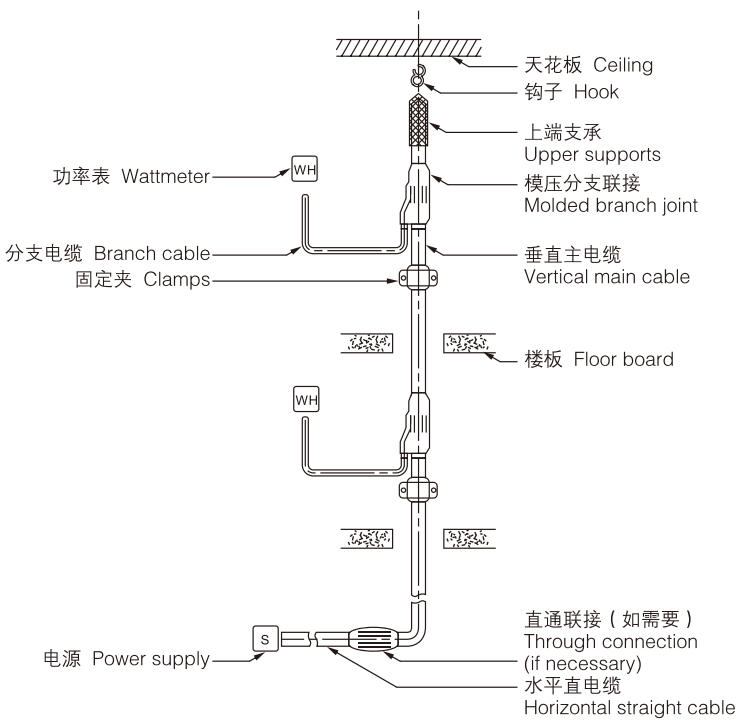
(4) 绞线型多根敷设：修正系数 =0.76
Coil buckling multiple-cable laying :
Corrective coefficient =0.76

空气温度 Air temperature	导体最高温度 Max.temperature	
℃	70℃	90℃
10.0	1.41	1.26
15.0	1.35	1.22
20.0	1.29	1.18
25.0	1.22	1.14
30.0	1.15	1.09
35.0	1.08	1.04
40.0	1.00	1.00
45.0	0.91	0.94
50.0	0.81	0.89

分支连接的结构



分支电缆安装示意图



IEC,GB电缆

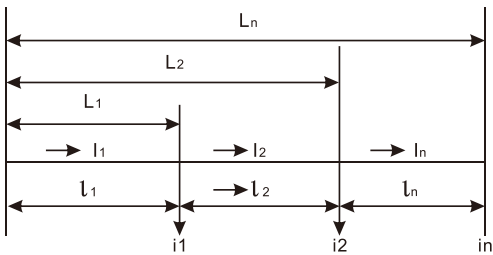
主电缆 Main cable	分支电缆 Branch cable	参考尺寸 (mm) Reference size (mm)		
mm²	mm²	D1	D2	L
16	6~16	72	40	190
25	6~25			
35	10~25			
50	10~35			
70	10~35			
95	10~50	87	82	255
120	10~70			
150	10~70			
185	10~95			
240	10~120			
300	10~120	114	72	375
400	10~150			
500	10~185			
630	10~185			

额定电流和电压降

设定干线时，除要考虑电缆载流量外，还应考虑电压降。当干线中间有几处分支时，从电源到最终负载的电压降，要根据各分支的间隔按以下公式计算求出：

$$E_d = K Z_n \sum I_n = K Z_n \sum L_n i_n [V]$$

公式中，
E_d：电压降[V]（相连接）
K：配电常数
单相2线式：K=2 单相3线式：K=1
三相4线式：K=1 三相5线式：K=1
I_nL_n：区间n的负载电流[A] I_nL_n：区间n的长度[km]
Z：电缆的阻抗[Ω/km]=Rcos θ +Xsin θ
R：交流电阻[Ω/km] cos θ：负载功率因数
X：电抗[Ω/km] sin θ=√1-cos² θ

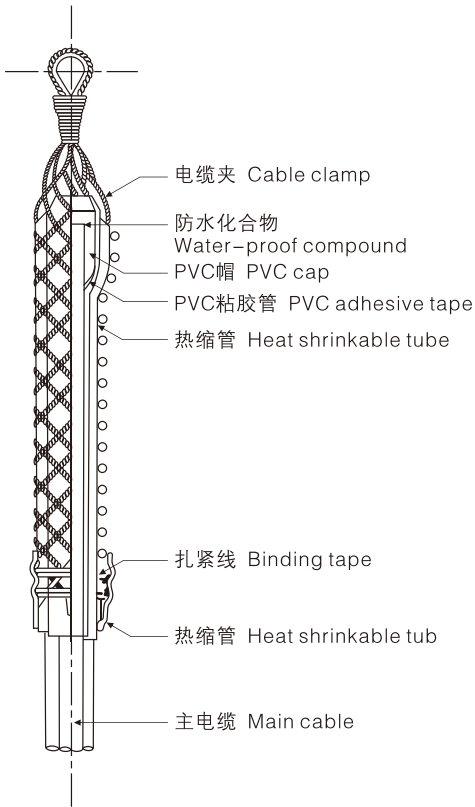


电缆夹紧装置

电缆的顶端
Top end lthe cable

主要缆顶端通常用防水化合物粘接在端头上，再盖上一个用PVC材料制成的帽，用热缩管加强，可永久使用。

Normally, the top end of the main cables are coated with the water-proof chemicals, covered with a PVC cap and reinforced with the heat shrink pipe so as to achieve long-term use.



六 敷设施工方法

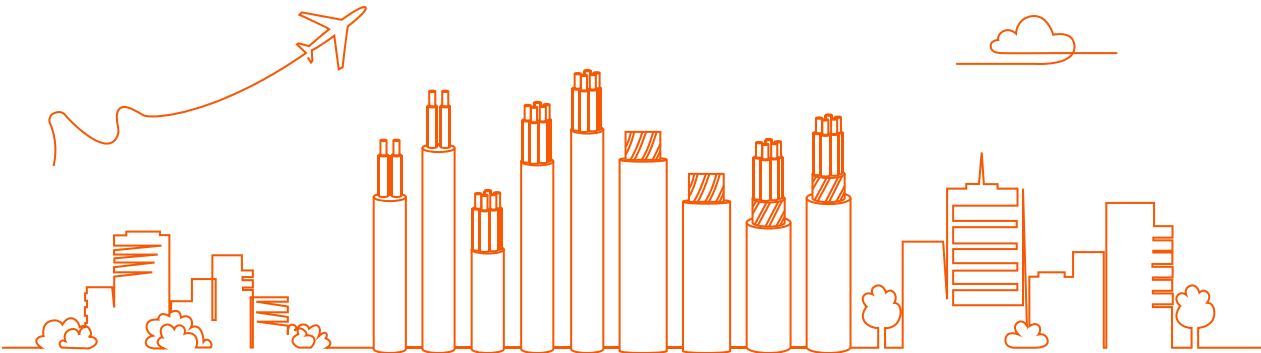
- 垂直干线的预制组装式分支电缆，一般应按以下要领进行敷设：
- (1) 将电缆盘放在放线架上（通常电缆盘放在楼下，将电缆提拉上去）
 - (2) 提升用的绳索通过卷绕机与电缆相连接
 - (3) 开动卷绕机将电缆提升上去
 - (4) 提升用的电缆网套到达房顶时，将网套挂在事先准备好的吊钩上
 - (5) 对中间部进行固定
 - (6) 将分支线端头与电流表或断路器相接
 - (7) 进行与横向干线或主干线板的连接

七 施工中的注意事项

- 预制组装式分支电缆敷设时需注意以下事项：
- (1) 事先确认运送方法（车辆大小，停车场等）
 - (2) 确认预制分支部分是否能安全通过贯通孔洞
 - (3) 采取预防措施，防止提升过程中，分支部份的贯通孔洞受损伤
 - (4) 提升过程中不要对分支施加张力
 - (5) 使用电缆重量 4 倍以上强度的提升用绳索
 - (6) 事先考虑避雨对策及空盘的处理方法
 - (7) 电缆提升完毕后，应立即用适当的方法加以固定，以免电缆坠落受损
 - (8) 单芯电缆禁止使用铁质夹具

八 订货须知

- 为了设计您需求的分支电缆，提供下列资料：
- (1) 系统图
垂直主电缆和各分支电缆的长度，分支连接的布置
 - (2) 配电系统
单相双线，单相 3 线，三相 3 线，三相 4 线和三相 5 线
 - (3) 垂直主电缆 (XLPE/PVC 线)
电缆型号、单芯或单芯绞型、导线尺寸、是否使用直通连接
 - (4) 分支电缆 (XLPE/PVC 单芯电缆)
导线尺寸
 - (5) 敷设方法
从地面上拉起或由楼顶拉下。
 - (6) 上端支承
用或不用电缆夹具装置或悬吊绝缘装置
 - (7) 附件
夹具、托架等
 - (8) 电缆盘具
允许的电缆盘具尺寸和毛重
 - (9) 其它您认为需要的项目

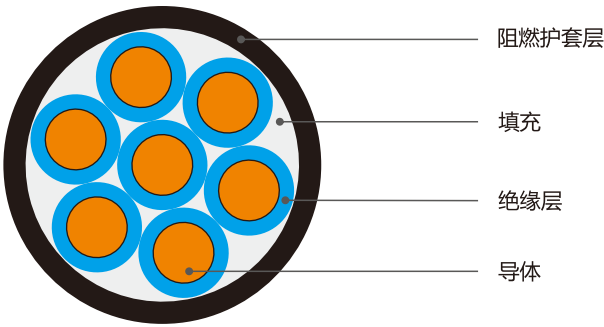


控制电缆

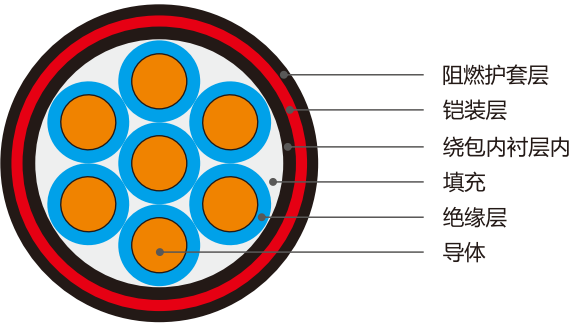
CONTROL CABLE

KVV 铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套控制电缆（含普通型 阻燃型）	64-64
KVV22 铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套钢带铠装控制电缆（含普通型 阻燃型）	64-64
KVVP2 铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套铜带屏蔽控制电缆（含普通型 阻燃型）	65-65
KVVP2-22 铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套铜带屏蔽钢带铠装控制电缆（含普通型 阻燃型）	65-65
KVVR 铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套控制软电缆（含普通型 阻燃型）	66-66

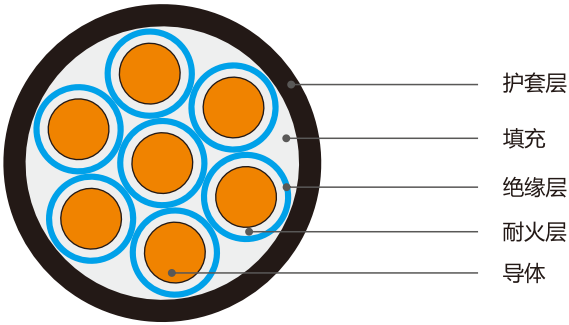
聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套控制电缆 （普通型 阻燃型 耐火型）



Z (A、B、C) -KVV及KVV结构示意图



Z (A、B、C) -KVV22及KVV22结构示意图



N-KVV结构示意图

聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套控制电缆（普通型 阻燃型 耐火型）

一 产品特点及用途

聚氯乙烯绝缘和护套控制电缆适用于交流额定电压U₀/U为450/750V及以下控制、监控回路及保护线路等场合，作为电气装备之间的控制接线。

阻燃电力电缆的主要特点是不易着火或着火时延燃仅局限在一定范围内，适用于对阻燃性能要求较高的场合。

耐火控制电缆的主要特点是电缆除了能在正常的工作条件下传输电力外，电缆在着火燃烧时能保持一定时间的正常运行，适用于对耐火特性有要求的场合。

二 产品标准

本产品按GB/T9330标准组织生产，还可按用户要求的其它标准生产。

阻燃型电缆除按上述标准外，其阻燃性能按GB/T19666标准规定分成A类、B类、C类和D类四个级别，A类的阻燃性最优，用户可根据需要选用。

耐火型电缆按GB/T19666标准生产。

三 产品型号

• 普通型电缆型号

KVV	铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套控制电缆
KVV22	铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套钢带铠装控制电缆
KVVP2	铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套铜带屏蔽控制电缆
KVVP2-22	铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套铜带屏蔽钢带铠装控制电缆
KVVR	铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套控制软电缆

- 阻燃型电缆型号，在普通电缆型号前加ZA，ZB，ZC；
- 耐火型电缆型号，在普通型电力电缆型号前加N。

四 产品使用特性

- (1) 额定电压U₀/U为450/750V。
- (2) 电缆导体的长期允许工作温度为70℃。
- (3) 电缆敷温度不低于0℃，推荐的允许弯曲半径如下：
无铠装层的电缆，应不小于电缆外径的6倍
有铠装或铜带屏蔽结构的电缆，应不小于电缆外径的12倍
有屏蔽层结构的软电缆，应不小于电缆外径的6倍

五 主要技术参数

电缆载流量计算条件
环境温度25℃
电缆导体工作温度70℃
电缆埋地敷设时，土壤热阻系数g=1.0℃m/W（电缆长期运行时由于水分迁移会导致土壤热阻系数升高）。
电缆埋地敷设时，电缆的轴心与地面距离为1000mm。
多根电缆敷设时，电缆的轴心距离L=3D

KVV、Z(A,B,C)-KVV

电压等级 450/750V Voltage class 450/750V

芯数 Core	标称截面积 Nominal cross secetion (mm²)											
	0.75		1		1.5		2.5		4		6	
	参考外径 Reference O.D (mm)	参考重量 Reference Weight (kg/km)	参考外径 Reference O.D (mm)	参考重量 Reference Weight (kg/km)	参考外径 Reference O.D (mm)	参考重量 Reference Weight (kg/km)	参考外径 Reference O.D (mm)	参考重量 Reference Weight (kg/km)	参考外径 Reference O.D (mm)	参考重量 Reference Weight (kg/km)	参考外径 Reference O.D (mm)	参考重量 Reference Weight (kg/km)
2	7.6	71	7.9	79	8.8	101	10.0	135	10.9	174	11.9	224
3	8.0	83	8.3	95	9.3	122	10.6	168	11.5	221	12.6	289
4	8.6	100	9.0	114	10.1	149	11.5	207	12.6	276	14.4	386
5	9.3	117	9.7	135	10.9	178	12.5	249	14.3	355	15.6	467
7	10.0	137	10.4	159	11.8	221	14.1	336	15.5	451	17.0	601
8	11.0	155	11.6	181	13.1	251	15.7	381	17.3	513	19.0	683
10	12.3	186	12.9	218	15.3	332	17.6	469	19.5	634	21.8	869
12	12.7	212	13.3	250	15.8	375	18.2	535	20.5	749	22.6	1002
14	13.3	238	14.6	304	16.5	422	19.1	605	21.5	850	23.7	1143
16	14.5	290	15.3	341	17.4	474	20.5	704	22.6	961	25.0	1294
19	15.2	328	16.0	387	18.3	540	21.6	804	23.8	1104	26.3	1494
24	17.6	404	18.5	479	21.6	694	25.1	1003	27.8	1382	31.4	1922
27	17.9	441	18.9	525	22.1	759	25.6	1102	28.4	1524	32.1	2122
30	18.5	481	19.6	573	22.8	828	26.5	1206	29.5	1672	33.2	2330
37	19.9	572	21.4	707	24.6	989	28.6	1448	32.4	2067	36.3	2853
44	22.7	694	23.9	829	27.5	1166	32.7	1761	-	-	-	-
48	23.0	743	24.3	890	27.9	1246	33.3	1885	-	-	-	-
52	23.6	795	25.0	953	28.7	1337	34.2	2024	-	-	-	-
61	25.0	911	26.4	1095	31.0	1588	36.7	2373	-	-	-	-
导体电阻 Max resistance of conductor at 20°C (Ω/km)	24.5		18.1		12.1		7.41		4.61		3.08	

KVV22、Z(A,B,C)-KVV22

电压等级 450/750V Voltage class 450/750V

芯数 Core	标称截面积 Nominal cross secetion (mm²)													
	0.75		1		1.5		2.5		4		6		10	
	参考外径 Reference O.D (mm)	参考重量 Reference Weight (kg/km)	参考外径 Reference O.D (mm)	参考重量 Reference Weight (kg/km)	参考外径 Reference O.D (mm)	参考重量 Reference Weight (kg/km)	参考外径 Reference O.D (mm)	参考重量 Reference Weight (kg/km)	参考外径 Reference O.D (mm)	参考重量 Reference Weight (kg/km)	参考外径 Reference O.D (mm)	参考重量 Reference Weight (kg/km)	参考外径 Reference O.D (mm)	参考重量 Reference Weight (kg/km)
4	11.9	226	12.3	246	13.3	296	14.7	373	15.8	457	17.0	561	22.0	895
5	12.5	252	13.0	276	14.2	335	15.7	428	16.9	530	18.9	685	23.8	1055
7	13.2	282	13.7	311	15.0	391	16.8	508	18.7	668	20.2	837	25.6	1302
8	14.3	314	14.8	348	16.4	439	19.0	601	20.9	775	22.6	969	28.3	1476
10	15.6	363	16.2	404	18.6	546	21.3	736	23.1	927	25.1	1169	32.3	1848
12	15.9	394	16.6	441	19.1	596	21.9	810	23.8	1031	25.8	1312	-	-
14	16.5	428	17.2	482	19.8	653	22.7	893	24.8	1146	26.9	1468	-	-
16	17.2	467	18.0	528	21.0	738	23.8	986	25.9	1272	28.2	1637	-	-
19	17.9	514	19.3	611	21.9	816	24.8	1101	27.1	1431	29.6	1855	-	-
24	21.2	670	22.2	759	24.9	991	28.4	1347	31.7	1811	34.7	2348	-	-
27	21.6	712	22.6	810	25.3	1062	28.9	1453	32.3	1961	35.3	2557	-	-
30	22.2	761	23.2	868	26.1	1141	30.4	1615	33.3	2125	38.1	3179	-	-
37	23.6	872	24.7	1001	27.8	1326	32.5	1889	35.7	2507	40.7	3731	-	-
44	25.9	1005	27.2	1158	31.4	1590	36.4	2242	-	-	-	-	-	-
48	26.3	1059	27.6	1224	31.8	1677	38.1	2735	-	-	-	-	-	-
52	26.9	1119	28.2	1295	32.6	1779	39.0	2898	-	-	-	-	-	-
61	28.3	1254	29.7	1457	34.3	2009	41.1	3261	-	-	-	-	-	-
导体电阻 Max resistance of conductor at 20°C (Ω/km)	24.5		18.1		12.1		7.41		4.61		3.08		1.83	

注 以上数据及后面的各种电缆使用环境的《系数修正表》仅供参考，您的电力安装工程请聘请专业人士设计、安装选用电缆，以策安全。

KVVP2、Z(A,B,C)-KVVP2电压等级 450/750V Voltage class 450/750V

芯数 Core	标称截面积 Nominal cross secetion (mm²)													
	0.75		1		1.5		2.5		4		6		10	
	参考外径 Reference O.D (mm)	参考重量 Reference Weight (kg/km)	参考外径 Reference O.D (mm)	参考重量 Reference Weight (kg/km)	参考外径 Reference O.D (mm)	参考重量 Reference Weight (kg/km)	参考外径 Reference O.D (mm)	参考重量 Reference Weight (kg/km)	参考外径 Reference O.D (mm)	参考重量 Reference Weight (kg/km)	参考外径 Reference O.D (mm)	参考重量 Reference Weight (kg/km)	参考外径 Reference O.D (mm)	参考重量 Reference Weight (kg/km)
4	9.0	116	9.4	131	10.5	169	11.9	230	13.0	301	14.8	414	18.8	655
5	9.6	134	10.1	153	11.3	199	12.8	274	14.7	384	16.0	498	20.9	815
7	10.4	156	10.8	180	12.2	245	14.5	364	15.9	482	17.4	635	22.7	1042
8	11.4	176	12.0	204	14.1	298	16.1	413	17.7	548	19.4	722	25.5	1185
10	12.7	211	13.3	244	15.7	362	18.0	505	19.9	674	22.2	914	28.9	1470
12	13.1	237	14.3	298	16.2	407	18.6	572	20.9	791	22.9	1049	-	-
14	14.2	286	15.0	333	16.9	456	19.5	645	21.9	895	24.1	1192	-	-
16	14.9	319	15.7	372	17.8	510	20.9	746	23.0	1008	25.4	1347	-	-
19	15.6	358	16.4	420	18.7	578	22.0	848	24.2	1154	26.7	1550	-	-
24	18.0	440	18.9	517	22.0	739	25.5	1056	28.2	1441	31.8	1988	-	-
27	18.3	478	19.3	564	22.4	805	26.0	1156	28.8	1584	32.5	2189	-	-
30	18.9	519	20.0	613	23.2	875	26.9	1261	29.8	1734	33.6	2400	-	-
37	20.3	613	21.8	751	24.9	1040	29.0	1509	32.8	2136	36.7	2930	-	-
44	23.1	741	24.3	879	27.9	1224	33.1	1830	-	-	-	-	-	-
48	23.4	791	24.7	941	28.3	1305	33.7	1955	-	-	-	-	-	-
52	24.0	844	25.4	1005	29.1	1398	34.6	2097	-	-	-	-	-	-
61	25.4	963	26.8	1151	31.4	1653	37.1	2451	-	-	-	-	-	-
导体电阻 Max resistance of conductor at 20°C (Ω/km)	24.5		18.1		12.1		7.41		4.61		3.08		1.83	

KVVP2-22、Z(A,B,C)-KVVP2-22电压等级 450/750V Voltage class 450/750V

芯数 Core	标称截面积 Nominal cross secetion (mm²)													
	0.75		1		1.5		2.5		4		6		10	
	参考外径 Reference O.D (mm)	参考重量 Reference Weight (kg/km)	参考外径 Reference O.D (mm)	参考重量 Reference Weight (kg/km)	参考外径 Reference O.D (mm)	参考重量 Reference Weight (kg/km)	参考外径 Reference O.D (mm)	参考重量 Reference Weight (kg/km)	参考外径 Reference O.D (mm)	参考重量 Reference Weight (kg/km)	参考外径 Reference O.D (mm)	参考重量 Reference Weight (kg/km)	参考外径 Reference O.D (mm)	参考重量 Reference Weight (kg/km)
4	12.4	253	12.8	274	13.9	327	15.3	407	16.4	493	17.6	601	22.0	913
5	13.0	281	13.5	306	14.7	368	16.2	465	17.5	569	19.2	720	23.7	1074
7	13.8	312	14.2	343	15.6	426	17.3	547	18.7	683	20.6	874	25.5	1323
8	14.8	347	15.4	382	16.9	477	19.3	635	20.9	791	22.6	988	28.7	1532
10	16.1	399	16.7	442	18.5	561	21.2	753	23.1	946	25.0	1190	32.7	1910
12	16.5	431	17.1	479	19.4	630	21.8	827	23.7	1050	25.7	1333	-	-
14	17.0	467	17.8	522	20.1	689	22.7	912	24.7	1166	26.9	1490	-	-
16	17.7	507	18.5	570	21.0	754	23.7	1005	25.8	1293	29.2	1736	-	-
19	18.4	555	19.2	627	21.9	834	24.8	1121	27.0	1454	30.5	1959	-	-
24	21.2	687	22.1	777	24.8	1012	29.3	1447	32.0	1872	36.6	2796	-	-
27	21.5	730	22.5	829	25.2	1083	29.8	1554	32.6	2024	37.3	3014	-	-
30	22.1	778	23.2	887	26.0	1163	30.7	1674	33.6	2190	38.4	3253	-	-
37	23.5	891	24.6	1022	28.1	1380	32.8	1952	37.6	2969	41.1	3811	-	-
44	25.9	1027	27.1	1180	31.7	1650	37.9	2671	-	-	-	-	-	-
48	26.2	1081	27.5	1247	32.1	1738	38.5	2810	-	-	-	-	-	-
52	26.8	1141	28.2	1319	32.9	1842	39.4	2974	-	-	-	-	-	-
61	28.6	1309	30.6	1562	35.0	2111	41.5	3342	-	-	-	-	-	-
导体电阻 Max resistance of conductor at 20°C (Ω/km)	24.5		18.1		12.1		7.41		4.61		3.08		1.83	

KVVVR、Z(A,B,C)-KVVVR电压等级 450/750V Voltage class 450/750V

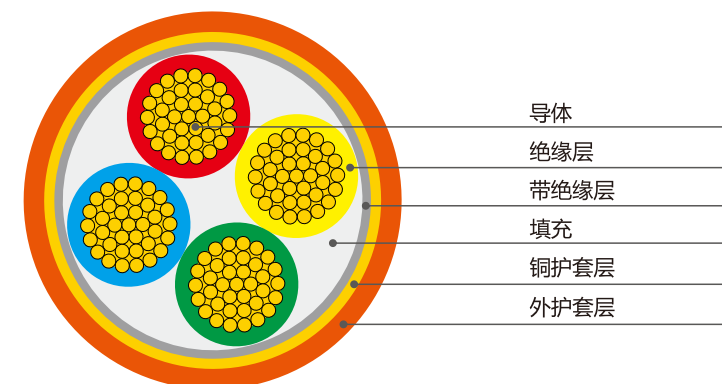
芯数 Core	标称截面积 Nominal cross secetion (mm²)									
	0.5		0.75		1		1.5		2.5	
	参考外径 Reference O.D (mm)	参考重量 Reference Weight (kg/km)	参考外径 Reference O.D (mm)	参考重量 Reference Weight (kg/km)	参考外径 Reference O.D (mm)	参考重量 Reference Weight (kg/km)	参考外径 Reference O.D (mm)	参考重量 Reference Weight (kg/km)	参考外径 Reference O.D (mm)	参考重量 Reference Weight (kg/km)
4	8.5	90	8.9	103	9.2	116	10.4	151	12.0	211
5	9.2	105	9.6	121	10.0	137	11.3	179	13.1	253
7	9.8	120	10.3	140	10.7	161	12.2	222	14.8	340
8	10.9	136	11.4	159	11.9	183	14.2	273	16.5	386
10	12.1	163	12.7	191	13.9	241	15.9	334	18.5	475
12	12.5	184	13.1	217	14.4	273	16.4	376	19.1	540
14	13.1	206	14.3	266	15.0	307	17.2	423	20.5	630
16	14.4	252	15.1	298	15.8	344	18.1	475	21.6	710
19	15.0	283	15.8	336	16.5	390	19.0	539	22.7	809
24	17.3	348	18.2	415	19.1	482	22.5	694	26.4	1009
27	17.7	379	18.6	453	19.5	528	23.0	757	27.0	1106
30	18.3	411	19.2	493	20.6	597	23.8	825	28.0	1209
37	19.6	487	21.1	608	22.1	711	25.6	983	30.8	1497
44	22.3	593	23.5	712	24.7	834	28.7	1159	34.5	1765
48	22.7	633	23.9	762	25.1	895	29.2	1237	35.1	1887
52	23.3	675	24.5	815	25.8	958	30.0	1327	36.5	2063
61	24.6	771	26.0	934	27.3	1100	32.4	1576	38.7	2374
导体电阻 Max resistance of conductor at 20°C (Ω/km)	39		26		19.5		13.3		7.98	

注 以上数据及后面的各种电缆使用环境的《系数修正表》仅供参考，您的电力安装工程请聘请专业人士设计、安装选用电缆，以策安全。

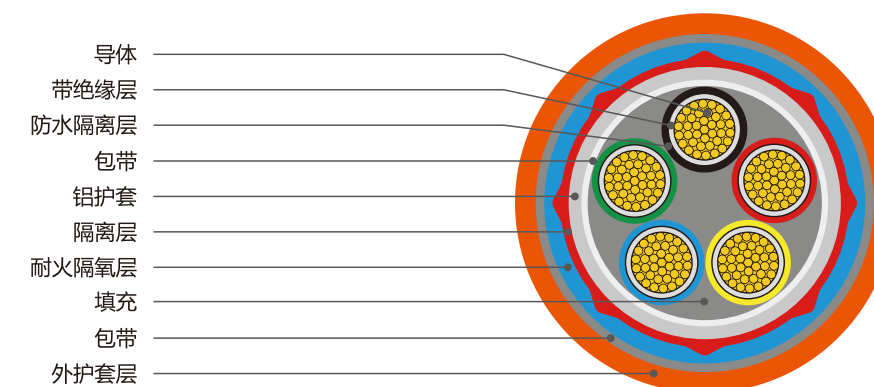
矿物绝缘电缆

MINERAL INSULATED CABLE

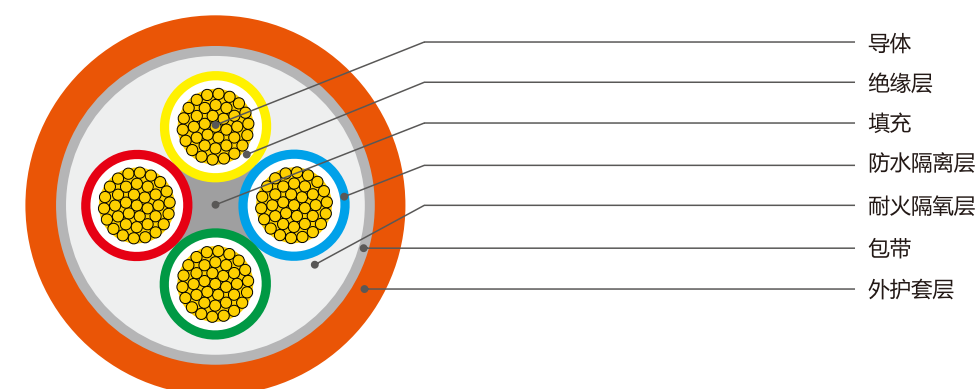
0.6/1kV 及以下金属护套无机矿物绝缘电缆 (YTTW、YTTWV、WD-YTTWY)	73-75
0.6/1kV 隔离型柔性矿物绝缘铝护套防火电缆 (BTLV、BTLV)	76-78
0.6/1kV 隔离型柔性矿物绝缘防火电缆 (BBTRZ)	79-81
750V 及以下金属护套氧化镁矿物绝缘电缆 (BTTZ)	82-83



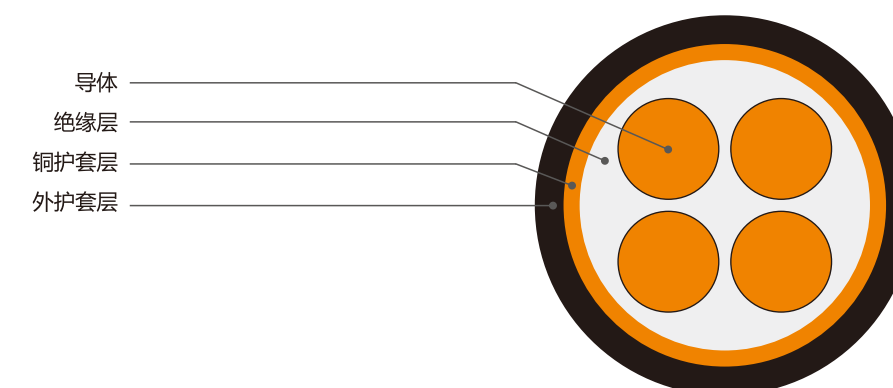
0.6/1kV YTTW 铜芯光面铜护套无机矿物绝缘电缆结构示意图



0.6/1kV BTLV 隔离型柔性矿物绝缘铝护套低烟无卤聚烯烃外护套防火电缆结构示意图



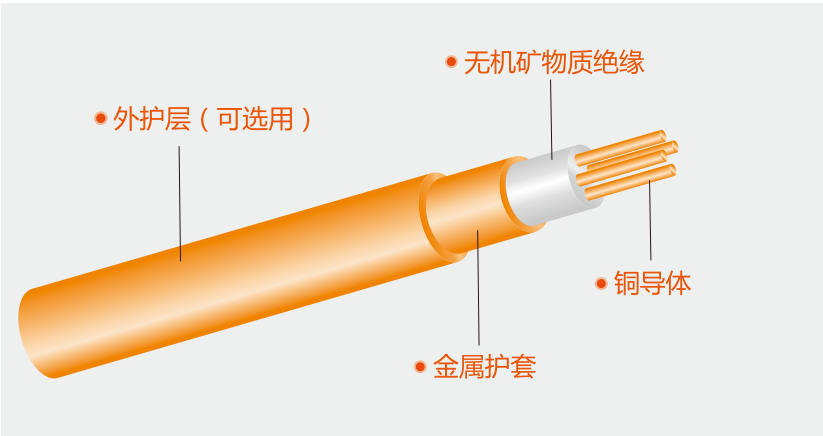
0.6/1kV BBTRZ 隔离型柔性矿物绝缘防火电缆结构示意图



750V BTTVZ 重型铜芯铜护套矿物绝缘聚乙烯外套电缆结构示意图

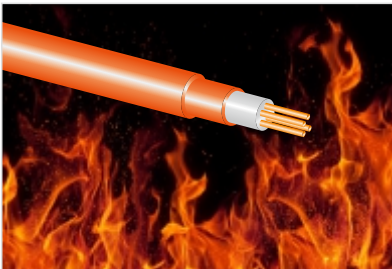
一 矿物绝缘电缆的组成

- (1) 电缆导体：由高导电率的金属铜作导体。
- (2) 绝缘层：采用耐高温、不燃烧的无机矿物质作绝缘材质。
- (3) 金属护套：采用金属管作护套，经特殊加工有良好的连续性和弯曲特性，并可作为接地线使用。
- (4) 外护套：必要时，在金属护套外面挤包一层塑料外护层，采用低烟无毒的塑性材质，有良好的防腐蚀特性。



二 矿物绝缘电缆具有以下优越性能

矿物绝缘电缆主要特点是电缆除了能在正常的工作条件下传输电力外电缆不易着火，且电缆在着火燃烧时仍能保持一定时间的正常运行，电缆燃烧时不会产生腐蚀性气体和有毒烟雾。



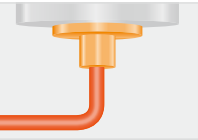
1、防火性能优越，耐火等级不仅满足国标GA306.2中 I A类950℃~1000℃90min，还可满足英国BS6387中规定的A级650℃3h、B级750℃3h、C级950℃3h要求；同时，在燃烧中还能耐受水喷与机械撞击。



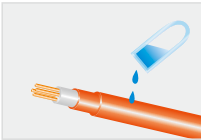
2、燃烧时无烟无毒，燃烧时不会产生任何有害气体，不会产生二次污染，是真正的环保绿色产品。



5、备具有良好的防鼠、防蚁、防辐射功能，可保证电缆具有稳定性、耐久性。



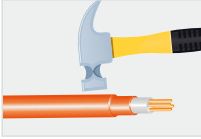
3、电缆载流量大，且具有较大的过载能力，电缆护套温度可提高到125℃。过载时长期工作温度可达250℃



6、耐化学腐蚀，即使在电缆易遭受化学品腐蚀或工业污染严重的地方，它仍然安全。



4、使用寿命长，耐高温不易老化，在正常工作状态下，使用寿命在70年以上。



7、机械强度高，即使经受剧烈的机械破坏，也不会损伤电缆性能。

三 矿物绝缘电缆与常规耐火电缆耐火性能比较

项目	YTTW YTTWG	BTLY	BBTRZ	BTTZ BTTQ	耐火电缆
燃烧性能	不燃	不燃	不燃	不燃	阻燃
烟度	无烟	无烟	无烟	无烟	有卤浓烟
毒性	无毒	无毒	无毒	无毒	有卤高毒性
耐火特性	超过C类 950~1000℃ 180min	超过C类 950~1000℃ 180min	超过C类 950~1000℃ 180min	超过C类 950~1000℃ 180min	750~800℃ 90min
喷淋试验	通过	通过	通过	通过	不能通过
振动试验	通过	通过	通过	通过	不能通过
生产长度要求	长度无限制	长度无限制	长度无限制	每段长度 不超过1000米	长度无限制
敷设条件	无限制	无限制	无限制	固定不可移动	无限制

四 产品型号

YTTW	铜芯轧纹铜护套无机矿物绝缘电缆
YTTWG	铜芯光面铜护套无机矿物绝缘电缆
YTTWV	铜芯轧纹铜护套无机矿物绝缘聚氯乙烯外护套电缆
WD-YTTWY	铜芯轧纹铜护套无机矿物绝缘无卤低烟聚烯烃外护套电缆
YTTWGV	铜芯铜护套无机矿物绝缘聚氯乙烯外护套电缆
WD-YTTWGY	铜芯铜护套无机矿物绝缘无卤低烟聚烯烃外护套电缆
BTLY	隔离型柔性矿物绝缘铝护套低烟无卤聚烯烃外护套防火电缆
BTLV	隔离型柔性矿物绝缘铝护套聚氯乙烯外护套防火电缆
BBTRZ	隔离型柔性矿物绝缘防火电缆
BTTZ	重型铜芯铜护套矿物绝缘电缆
BTTQ	轻型铜芯铜护套矿物绝缘电缆
BTTVQ	轻型铜芯铜护套矿物绝缘聚氯乙烯外套矿物绝缘电缆
BTTVZ	重型铜芯铜护套矿物绝缘聚氯乙烯外套矿物绝缘电缆
WD-BTTYQ	轻型铜芯铜护套矿物绝缘无卤低烟外套矿物绝缘电缆
WD-BTTYZ	重型铜芯铜护套矿物绝缘无卤低烟外套矿物绝缘电缆

五 矿物绝缘电缆用途

公共娱乐场所、高层建筑、会展中心、体育场馆、市政大楼、宾馆饭店、医院、学校、银行、商场、会馆、机场、车站、港口、冶金工业、焦炭工业、船舶工业、钢铁工业、玻璃工业、石油化工工业、炼油厂、化学工业、核电站、医药工业、矿业、军事工业、地铁、地下仓库、隧道、地下广场、运输和交通枢纽。

六 产品使用特性

- (1) 额定电压U₀/U为0.6/-1kV。
- (2) 根据布线要求电缆表面温度小于或等于70℃；如果布线不可触摸，也不能与可燃建筑材料相接触时，电缆表面温度可达到105℃；过载短路时5秒可承受温度高达250℃。
- (3) 电缆最小弯曲半径20D(D为电缆外径)。

七 产品执行标准

型号	执行标准
YTTW	依照JG/T313标准组织生产
YTTWG	
YTTWV	
WD-YTTWY	
YTTWGV	
WD-YTTWGY	依照Q/XXDL 9标准组织生产
BTLY	
BTLV	
BBTRZ	依照Q/XXDL10标准组织生产
BTTZ	依照GB/T13033标准组织生产
BTTQ	
BTTVQ	
BTTVZ	
WD-BTTYQ	
WD-BTTYZ	

八 矿物绝缘电缆要求

- 1.导体**
YTTW、YTTWG、YTTWV、WD-YTTWY、YTTWGV、WD-YTTWGY、BTLY、BTLV、BBTRZ由多根铜线绞合而成，具有良好的弯曲特性。
BTTZ、BTTQ、BTTVQ、BTTVZ、WD-BTTYZ使用单根铜导体，电缆外径小。
- 2.绝缘层**
YTTW、YTTWG、YTTWV、WD-YTTWY、YTTWGV、WD-YTTWGY、BTLY、BTLV、BBTRZ采用耐高温，不燃烧的无机矿物绝缘材质。
BTTZ、BTTQ、BTTVQ、BTTVZ、WD-BTTYQ、WD-BTTYZ采用耐高温，不燃烧的氧化镁绝缘材质。
- 3.金属护套**
YTTW、YTTWG、YTTWV、WD-YTTWY、YTTWGV、WD-YTTWGY、BTTZ、BTTQ、BTTVQ、BTTVZ、WD-BTTYQ、WD-BTTYZ采用铜质材料，经特殊加工有良好的弯曲特性，并且可以作为PE线。BTLY、BTLV采用铝质材料，电缆重量轻，经济性好，也可以作为PE线。
- 4.外护层**
采用低烟无毒的塑性材质，有良好的防腐蚀特性。

九 矿物绝缘电缆的敷设的一般要求

- 电缆在敷设前，均应检查电缆是否完好，绝缘电阻是否达到标准要求。
- 电缆敷设时，其固定点之间的间距，除支架敷设在支架处固定外，其余可按照国家相关规范中的数值固定在明敷部位，如果相同走向的电缆大、中、小规格都有，从整齐、美观方面考虑，可按最小规格电缆标准要求固定，也可分档距离固定。当电线倾斜敷设时，电缆与垂直方向成30度及以下时，按垂直间距固定；大于30度时，按水平间距固定。
- 电缆敷设时，在转弯、中间连接器两侧，有条件固定的应加以固定。
- 计算敷设电缆所需长度时，应考虑留有1%的余量。
- 对电缆在运行中可能遭受到机械损伤的部位，应采取适当的保护措施。
- 单芯电缆敷设时，应逐根敷设，待每组布齐并矫直后，再作排列绑扎，绑扎间距以1-1.5M为宜。
- 有腐蚀作用的环境中敷设铜护套电缆时，或在部分埋地或穿管敷设时，应采用聚氯乙烯外护套或低烟无卤外护套。
- 布线过程中，电缆锯断后应立即对其端部进行临时性密封。
- 电缆全长均为直线敷设或联接用电器可能产生振动时，要在允许场合设置膨胀环。
- 一般矿物绝缘电缆无需穿管敷设，特殊场合必须穿管（单芯电缆不允许单独穿金属管敷设）。
- 可以埋地敷设，但最好不要有中间接头，如无法避免，则接头外需做好防水处理。
- 储存期3个月。

十 电缆设计的一些注意事项

- 根据负荷性质、环境条件、应用场所等条件选择适当的型号，根据环境条件及选择的电缆型号确定适当的敷设方式根据载流量选择截面
 - 1) 确定用电设备的功率（短时工作制设备换算为统一负载持续率下的功率）
 - 2) 根据需要系数法、利用系数法等方式确定计算负荷和计算电流
 - 3) 根据环境条件、敷设方式确定电缆载流量系数
 - 4) 查找与电缆型号、敷设方式对应的载流量表，选择适当的导体截面，使载流量满足负荷计算电流的要求
- 根据电压损失校验截面
 - 1) 根据负荷性质确定允许的导体末端最大电压损失
 - 2) 查找与电缆型号、敷设方式对应的电压损失表，校验所选截面是否满足电压损失的要求
 - 3) 如不满足，则增大导体截面直至校验通过
- 根据热稳定校验截面
 - 1) 根据配电系统计算线路最大短路电流
 - 2) 查找热稳定短路电流表，校验所选截面是否满足短路热稳定的要求
 - 3) 如不满足，则增大导体截面直至校验通过
- 依据经济寿命内总费用最少选择截面
 - 1) 获取电缆价格、安装成本、附件成本，确定初期费用
 - 2) 计算电缆寿命期内长期运行电能损耗费用
 - 3) 比较所选截面及邻近截面总费用数值，作为选择截面的辅助依据

十一 主要技术参数

- (1) 载流量计算条件
- (2) 安装温度 0-40℃
- (3) 电缆工作温度 90℃
- (4) 电压降是按照导体 90℃条件下计算得出

0.6/1kV 及以下金属护套无机矿物绝缘电缆

YTTW、YTTWV、
WD-YTTWY
单芯电缆参数及其载流量

标称截面 Nominal cross section (mm ²)	铜护套截面积 Copper sheath cross-sectional area(mm ²)	护套厚度 Sheath thickness (mm)	电缆参考外径 Reference O.D.(mm)	20℃导体电阻 20 °C conductor resistance (Ω/km)	额定电流 Rated current(A)		单位电压降 Unit voltage drop (V/A/km)
					○○○○	○○ ○○	
1×10	10.30	0.8	10.2	1.83	97	77	2.33
1×16	12.81	0.9	12.4	1.15	125	100	1.47
1×25	16.08	0.9	15.0	0.727	165	130	0.92
1×35	16.08	0.9	15.0	0.524	200	160	0.67
1×50	21.98	0.9	16.3	0.387	245	195	0.49
1×70	24.34	1.0	18.0	0.268	305	245	0.34
1×95	27.48	1.0	20.0	0.193	375	300	0.25
1×120	30.62	1.0	22.0	0.153	435	350	0.20
1×150	32.97	1.1	23.7	0.124	500	400	0.16
1×185	38.47	1.1	27.2	0.0991	580	465	0.13
1×240	50.68	1.2	29.9	0.0754	685	550	0.10
1×300	55.39	1.2	32.4	0.0601	795	635	0.08
1×400	66.69	1.3	38.6	0.0470	930	745	0.06
1×500	70.46	1.4	40.8	0.0366	990	860	0.04
注：表中单芯电缆用于三相四线时电压降×√3，用于单相系统时电压降×2。							



YTTW、YTTWV、
WD-YTTWY
多芯电缆参数及其载流量

标称截面 Nominal cross section (mm ²)	铜护套截面积 Copper sheath cross-sectional area(mm ²)	护套厚度 Sheath thickness (mm)	电缆参考外径 Reference O.D.(mm)	20℃导体电阻 20 °C conductor resistance (Ω/km)	额定电流 Rated current (A)	单位电压降 Unit voltage drop (V/A/km)
2×2.5	12.81	0.9	12.4	7.41	33	18.96
2×4	12.81	0.9	12.4	4.61	44	11.80
2×6	16.08	0.9	15.0	3.08	57	7.80
2×10	17.71	1.0	16.5	1.83	78	4.66
2×16	22.11	1.0	20.0	1.15	104	2.86
2×25	32.97	1.1	23.7	0.727	135	2.52
2×35	35.33	1.1	25.2	0.524	168	2.24
2×50*	38.47	1.1	27.2	0.387	204	1.64
2×70*	38.47	1.2	27.4	0.268	263	1.42
2×95*	42.39	1.2	29.9	0.193	320	1.08
2×120*	46.32	1.2	32.4	0.153	373	0.98
2×150*	59.16	1.2	34.4	0.124	413	0.32
2×185*	66.69	1.3	38.6	0.0991	458	0.26
2×240*	78.00	1.4	44.8	0.0754	530	0.20
3×2.5	12.81	0.9	12.4	7.41	29	16.40
3×4	16.08	0.9	15.0	4.61	38	10.20
3×6	16.08	0.9	15.0	3.08	46	6.74
3×10	19.59	1.0	18.0	1.83	65	4.03
3×16	24.62	1.0	22.0	1.15	85	2.54
3×25	35.33	1.1	25.2	0.727	118	1.59
3×35	38.47	1.2	27.4	0.524	150	1.16
3×50*	42.39	1.2	29.9	0.387	192	0.85
3×70*	59.16	1.2	34.4	0.268	228	0.59
3×95*	66.69	1.3	38.6	0.193	273	0.43
3×120*	78.00	1.4	44.8	0.153	314	0.35
3×150*	83.65	1.4	47.8	0.124	335	0.28
3×185*	89.30	1.5	51.0	0.0991	390	0.22
3×240*	94.95	1.5	54.0	0.0754	435	0.17
4×2.5	12.81	0.9	12.4	7.41	29	16.40
4×4	16.08	0.9	15.0	4.61	38	10.20
4×6	17.71	1.0	16.5	3.08	46	6.74
4×10	22.11	1.0	20.0	1.83	65	4.03
4×16	32.97	1.1	23.7	1.15	85	2.54
4×25	38.47	1.2	27.4	0.727	118	1.59
4×35	42.39	1.2	29.9	0.524	150	1.16
注：* 标示电缆线芯采用半圆形或扇形。						

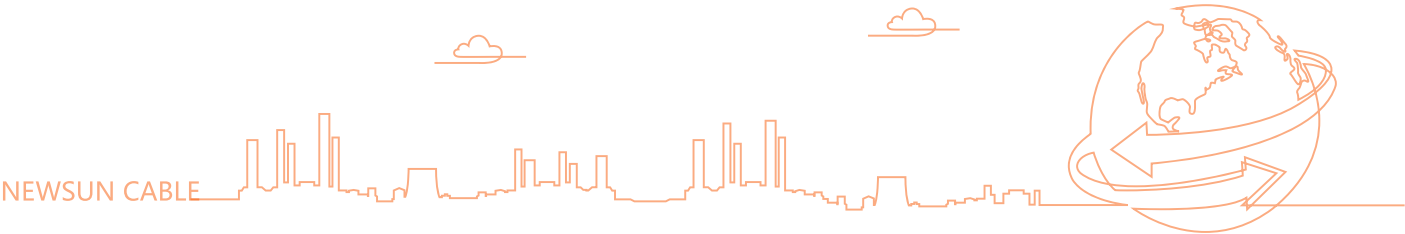
(续上表)
YTTW、YTTWV、
WD-YTTWY
多芯电缆参数及其载流量

标称截面 Nominal cross section (mm²)	铜护套截面积 Copper sheath cross-sectional area(mm²)	护套厚度 Sheath thickness (mm)	电缆参考外径 Reference O.D(mm)	20℃导体电阻 20 °C conductor resistance (Ω/km)	额定电流 Rated current (A)	单位电压降 Unit voltage drop (V/A/km)
4×50*	46.32	1.2	32.4	0.387	192	0.85
4×70*	66.69	1.3	38.6	0.268	228	0.59
4×95*	78.00	1.4	44.8	0.193	273	0.43
4×120*	78.00	1.4	44.8	0.153	314	0.35
4×150*	89.30	1.5	51.0	0.124	335	0.28
4×185*	94.95	1.5	54.0	0.0991	390	0.22
3×16 +1×10	32.97	1.1	23.7	1.15	85	2.54
3×25 +1×16	38.47	1.2	27.4	0.727	118	1.59
3×35 +1×16	42.39	1.2	29.9	0.524	150	1.16
3×50 +1×25*	46.32	1.2	32.4	0.387	192	0.85
3×70 +1×35*	66.69	1.3	38.6	0.268	228	0.59
3×95 +1×50*	78.00	1.4	44.8	0.193	273	0.43
3×120 +1×70*	78.00	1.4	44.8	0.153	314	0.35
3×150 +1×70*	89.30	1.5	51.0	0.124	335	0.28
3×185 +1×95*	94.95	1.5	54.0	0.0991	390	0.22
3×240 +1×120*	111.91	1.6	63.2	0.0754	435	0.17
4×16 +1×10	35.33	1.1	25.2	1.15	85	2.54
4×25 +1×16	42.39	1.2	29.9	0.727	118	1.59
4×35 +1×16	59.16	1.2	34.4	0.524	150	1.16
4×50 +1×25*	59.16	1.2	34.4	0.387	192	0.85
4×70 +1×35*	70.46	1.3	40.6	0.268	228	0.59
4×95 +1×50*	78.00	1.4	44.8	0.193	273	0.43
4×120 +1×70*	83.65	1.4	47.8	0.153	314	0.35
4×150 +1×70*	89.30	1.5	51.0	0.124	335	0.28
4×185 +1×95*	102.49	1.6	58.2	0.0991	390	0.22
4×240 +1×120*	111.91	1.7	63.4	0.0754	435	0.17
3×16 +2×10	35.33	1.1	25.2	1.15	85	2.54
3×25 +2×16	42.39	1.2	29.9	0.727	118	1.59
3×35 +2×16	59.16	1.2	34.4	0.524	150	1.16
3×50 +2×25*	59.16	1.2	34.4	0.387	192	0.85
3×70 +2×35*	70.46	1.3	40.6	0.268	228	0.59
3×95 +2×50*	78.00	1.4	44.8	0.193	273	0.43
3×120 +2×70*	83.65	1.4	47.8	0.153	314	0.35
3×150 +2×70*	89.30	1.5	51.0	0.124	335	0.28
3×185 +2×95*	102.49	1.6	58.0	0.0991	390	0.22
3×240 +2×120*	111.91	1.7	63.4	0.0754	435	0.17
注：* 标示电缆线芯采用半圆形或扇形。						

0.6/1kV 隔离型柔性矿物绝缘铝护套防火电缆

BTLY、BTLV
单芯电缆参数及其载流量

标称截面 Nominal cross section (mm²)	铜护套截面积 Copper sheath cross-sectional area(mm²)	护套厚度 Sheath thickness (mm)	电缆参考外径 Reference O.D(mm)	20℃导体电阻 20 °C conductor resistance (Ω/km)	额定电流 Rated current(A)		单位电压降 Unit voltage drop (V/A/km)
					⊙ ⊙ ⊙ ⊙	⊙ ⊙ ⊙ ⊙	
1×10	18.84	1.4	20.2	1.83	97	77	2.33
1×16	23.74	1.4	22.8	1.15	125	100	1.47
1×25	23.74	1.4	22.8	0.727	165	130	0.92
1×35	26.19	1.4	24.2	0.524	200	160	0.67
1×50	29.01	1.5	25.7	0.387	245	195	0.49
1×70	32.78	1.5	28.1	0.268	305	245	0.34
1×95	36.55	1.6	30.2	0.193	375	300	0.25
1×120	42.20	1.7	33.5	0.153	435	350	0.20
1×150	45.97	1.7	35.7	0.124	500	400	0.16
1×185	50.68	1.9	38.4	0.0991	580	465	0.13
1×240	64.40	2.0	41.3	0.0754	685	550	0.10
1×300	68.80	2.1	43.5	0.0601	795	635	0.08
1×400	77.59	2.1	47.9	0.0470	930	745	0.06
1×500	110.50	2.3	52.2	0.0366	990	860	0.04
注：表中单芯电缆用于三相四线时电压降×√3，用于单相系统时电压降×2。							



BTLY、BTLV
多芯电缆参数及其载流量

标称截面 Nominal cross section (mm²)	铜护套截面积 Copper sheath cross-sectional area(mm²)	护套厚度 Sheath thickness (mm)	电缆参考外径 Reference O.D(mm)	20℃导体电阻 20℃ conductor resistance (Ω/km)	额定电流 Rated current (A)	单位电压降 Unit voltage drop (V/A/km)
2×2.5	23.74	1.4	22.8	7.41	33	18.96
2×4	23.74	1.4	22.8	4.61	44	11.80
2×6	26.19	1.4	24.2	3.08	57	7.80
2×10	32.78	1.5	28.0	1.83	78	4.66
2×16	36.55	1.6	30.2	1.15	104	2.86
2×25	42.20	1.7	33.5	0.727	135	2.52
2×35	45.97	1.7	35.6	0.524	168	2.24
2×50*	50.68	1.7	38.2	0.387	204	1.64
2×70*	64.40	1.9	40.9	0.268	263	1.42
2×95*	68.80	2.0	43.3	0.193	320	1.08
2×120*	73.19	2.0	45.3	0.153	373	0.98
2×150*	77.59	2.1	47.5	0.124	413	0.32
2×185*	116.15	2.3	54.2	0.0991	458	0.26
2×240*	144.44	2.5	59.8	0.0754	530	0.20
3×2.5	23.74	1.4	22.8	7.41	29	16.40
3×4	26.19	1.4	24.2	4.61	38	10.20
3×6	29.01	1.4	25.7	3.08	46	6.74
3×10	32.78	1.5	27.9	1.83	65	4.03
3×16	39.38	1.6	31.5	1.15	85	2.54
3×25	45.97	1.7	35.3	0.727	118	1.59
3×35	50.68	1.9	38.0	0.524	150	1.16
3×50*	64.40	1.9	40.5	0.387	192	0.85
3×70*	73.19	2.0	44.7	0.268	228	0.59
3×95*	81.99	2.1	49.1	0.193	273	0.43
3×120*	116.15	2.3	53.4	0.153	314	0.35
3×150*	144.44	2.5	58.8	0.124	335	0.28
3×185*	157.00	2.5	62.8	0.0991	390	0.22
3×240*	202.72	2.5	66.8	0.0754	435	0.17
4×2.5	26.19	1.4	24.2	7.41	29	16.40
4×4	29.01	1.4	25.7	4.61	38	10.20
4×6	29.01	1.5	25.7	3.08	46	6.74
4×10	36.55	1.6	30.0	1.83	65	4.03
4×16	42.20	1.7	33.3	1.15	85	2.54
4×25	50.68	1.9	38.0	0.727	118	1.59
4×35	64.40	2.0	40.7	0.524	150	1.16
注：* 标示电缆线芯采用半圆形或扇形。						

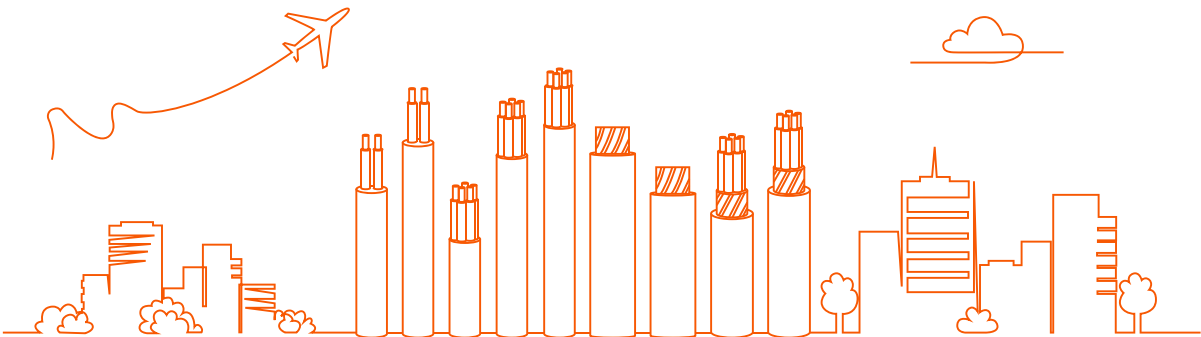
(续上表)
BTLY、BTLV
多芯电缆参数及其载流量

标称截面 Nominal cross section (mm²)	铜护套截面积 Copper sheath cross-sectional area(mm²)	护套厚度 Sheath thickness (mm)	电缆参考外径 Reference O.D(mm)	20℃导体电阻 20℃ conductor resistance (Ω/km)	额定电流 Rated current (A)	单位电压降 Unit voltage drop (V/A/km)
4×50*	73.19	2.0	44.7	0.387	192	0.85
4×70*	77.59	2.1	47.1	0.268	228	0.59
4×95*	116.15	2.3	53.4	0.193	273	0.43
4×120*	138.16	2.3	56.4	0.153	314	0.35
4×150*	150.72	2.5	60.8	0.124	335	0.28
4×185*	202.72	2.5	66.8	0.0991	390	0.22
4×240*	221.56	2.6	72.0	0.0754	435	0.17
3×16 +1×10	42.20	1.7	33.3	1.15	85	2.54
3×25 +1×16	50.68	1.9	38.0	0.727	118	1.59
3×35 +1×16	64.40	2.0	40.7	0.524	150	1.16
3×50 +1×25*	68.80	2.0	42.7	0.387	192	0.85
3×70 +1×35*	77.59	2.1	47.1	0.268	228	0.59
3×95 +1×50*	116.15	2.3	53.4	0.193	273	0.43
3×120 +1×70*	138.16	2.3	56.4	0.153	314	0.35
3×150 +1×70*	150.72	2.5	60.8	0.124	335	0.28
3×185 +1×95*	195.18	2.5	64.8	0.0991	390	0.22
3×240 +1×120*	221.56	2.6	72.0	0.0754	435	0.17
4×16 +1×10	45.97	1.9	35.5	1.15	85	2.54
4×25 +1×16	64.40	2.0	40.7	0.727	118	1.59
4×35 +1×16	68.80	2.0	42.9	0.524	150	1.16
4×50 +1×25*	77.59	2.0	46.7	0.387	192	0.85
4×70 +1×35*	116.15	2.3	53.4	0.268	228	0.59
4×95 +1×50*	138.16	2.3	56.4	0.193	273	0.43
4×120 +1×70*	144.44	2.5	58.8	0.153	314	0.35
4×150 +1×70*	157.00	2.5	62.8	0.124	335	0.28
4×185 +1×95*	214.02	2.6	70.0	0.0991	390	0.22
3×16 +2×10	45.97	1.9	35.5	1.15	85	2.54
3×25 +2×16	50.68	2.0	38.2	0.727	118	1.59
3×35 +2×16	64.40	2.0	40.9	0.524	150	1.16
3×50 +2×25*	77.59	2.0	46.7	0.387	192	0.85
3×70 +2×35*	116.15	2.3	53.4	0.268	228	0.59
3×95 +2×50*	138.16	2.3	56.4	0.193	273	0.43
3×120 +2×70*	144.44	2.5	58.8	0.153	314	0.35
3×150 +2×70*	157.00	2.5	62.8	0.124	335	0.28
3×185 +2×95*	214.02	2.6	70.0	0.0991	390	0.22
注：* 标示电缆线芯采用半圆形或扇形。						

0.6/1kV 隔离型柔性矿物绝缘防火电缆

BBTRZ
单芯电缆参数及其载流量

标称截面 Nominal cross section (mm²)	铜护套截面积 Copper sheath cross-sectional area(mm²)	护套厚度 Sheath thickness (mm)	电缆参考外径 Reference O.D.(mm)	20℃导体电阻 20℃ conductor resistance (Ω/km)	额定电流 Rated current(A)		单位电压降 Unit voltage drop (V/A/km)
					○○○○○	○○ ○○	
1×10	227	1.2	11.5	1.83	97	77	2.33
1×16	306	1.3	12.9	1.15	125	100	1.47
1×25	424	1.3	14.6	0.727	165	130	0.92
1×35	535	1.4	15.9	0.524	200	160	0.67
1×50	691	1.4	17.7	0.387	245	195	0.49
1×70	930	1.5	20.0	0.268	305	245	0.34
1×95	1207	1.6	22.1	0.193	375	300	0.25
1×120	1451	1.6	23.6	0.153	435	350	0.20
1×150	1763	1.7	25.8	0.124	500	400	0.16
1×185	2135	1.8	27.8	0.0991	580	465	0.13
1×240	2741	1.9	31.0	0.0754	685	550	0.10
1×300	3337	2.0	33.5	0.0601	795	635	0.08
1×400	4186	2.1	37.0	0.0470	930	745	0.06
1×500	5240	2.2	40.5	0.0366	990	860	0.04
注：表中单芯电缆用于三相四线时电压降×√3，用于单相系统时电压降×2。							



BBTRZ
多芯电缆参数及其载流量

标称截面 Nominal cross section (mm²)	铜护套截面积 Copper sheath cross-sectional area(mm²)	护套厚度 Sheath thickness (mm)	电缆参考外径 Reference O.D.(mm)	20℃导体电阻 20℃ conductor resistance (Ω/km)	额定电流 Rated current (A)	单位电压降 Unit voltage drop (V/A/km)
2×2.5	289	1.5	14.7	7.41	33	18.96
2×4	344	1.5	15.6	4.61	44	11.80
2×6	412	1.5	16.6	3.08	57	7.80
2×10	583	1.5	19.5	1.83	78	4.66
2×16	793	1.6	22.2	1.15	104	2.86
2×25	1102	1.7	25.5	0.727	135	2.52
2×35	1404	1.8	28.2	0.524	168	2.24
2×50	1857	1.9	32.3	0.387	204	1.64
2×70	2480	2.1	36.7	0.268	263	1.42
2×95	3225	2.2	41.0	0.193	320	1.08
2×120	3891	2.3	44.4	0.153	373	0.98
2×150	4699	2.5	48.5	0.124	413	0.32
2×185	5697	2.6	52.7	0.0991	458	0.26
2×240	7336	2.9	59.3	0.0754	530	0.20
3×2.5	334	1.5	15.6	7.41	29	16.40
3×4	403	1.5	16.6	4.61	38	10.20
3×6	489	1.5	17.8	3.08	46	6.74
3×10	708	1.6	21.0	1.83	65	4.03
3×16	972	1.7	23.9	1.15	85	2.54
3×25	1381	1.8	27.7	0.727	118	1.59
3×35	1750	1.9	30.3	0.524	150	1.16
3×50	2344	2.1	35.0	0.387	192	0.85
3×70	3150	2.2	39.7	0.268	228	0.59
3×95	4139	2.4	44.5	0.193	273	0.43
3×120	5010	2.5	48.2	0.153	314	0.35
3×150	6089	2.7	52.7	0.124	335	0.28
3×185	7424	2.9	57.4	0.0991	390	0.22
3×240	9490	3.1	64.1	0.0754	435	0.17
4×2.5	386	1.5	16.7	7.41	29	16.40
4×4	472	1.5	17.9	4.61	38	10.20
4×6	579	1.5	19.1	3.08	46	6.74
4×10	858	1.7	22.9	1.83	65	4.03
4×16	1203	1.8	26.3	1.15	85	2.54
4×25	1699	1.9	30.3	0.727	118	1.59
4×35	2185	2.0	33.5	0.524	150	1.16
4×50	2930	2.2	38.7	0.387	192	0.85

(续上表)
BBTRZ
多单芯电缆参数及其载流量

标称截面 Nominal cross section (mm²)	铜护套截面积 Copper sheath cross-sectional area(mm²)	护套厚度 Sheath thickness (mm)	电缆参考外径 Reference O.D(mm)	20℃导体电阻 20 °C conductor resistance (Ω/km)	额定电流 Rated current (A)	单位电压降 Unit voltage drop (V/A/km)
4×70	3943	2.4	43.9	0.268	228	0.59
4×95	5197	2.6	49.2	0.193	273	0.43
4×120	6340	2.7	53.5	0.153	314	0.35
4×150	7671	2.9	58.4	0.124	335	0.28
4×185	9367	3.1	63.6	0.0991	390	0.22
4×240	12120	3.4	71.6	0.0754	435	0.17
3×16 +1×10	1174	1.8	26.3	1.15	85	2.54
3×25 +1×16	1651	1.9	30.3	0.727	118	1.59
3×35 +1×16	2081	2.0	33.5	0.524	150	1.16
3×50 +1×25	2813	2.0	38.7	0.387	192	0.85
3×70 +1×35	3747	2.2	43.7	0.268	228	0.59
3×95 +1×50	4912	2.5	49.0	0.193	273	0.43
3×120 +1×70	6029	2.6	53.3	0.153	314	0.35
3×150 +1×70	7197	2.8	58.2	0.124	335	0.28
3×185 +1×95	8829	3.0	63.4	0.0991	390	0.22
3×240 +1×120	11352	3.2	71.2	0.0754	435	0.17
4×16 +1×10	1390	1.8	28.5	1.15	85	2.54
4×25 +1×16	2006	2.0	33.3	0.727	118	1.59
4×35 +1×16	2520	2.1	36.6	0.524	150	1.16
4×50 +1×25	3407	2.3	42.4	0.387	192	0.85
4×70 +1×35	4611	2.5	48.3	0.268	228	0.59
4×95 +1×50	6055	2.7	54.2	0.193	273	0.43
4×120 +1×70	7390	2.8	58.8	0.153	314	0.35
4×150 +1×70	8892	3.0	64.3	0.124	335	0.28
4×185 +1×95	10902	3.2	70.1	0.0991	390	0.22
4×240 +1×120	14018	3.5	78.7	0.0754	435	0.17
3×16 +2×10	1360	1.8	28.5	1.15	85	2.54
3×25 +2×16	1957	2.0	33.3	0.727	118	1.59
3×35 +2×16	2397	2.0	36.4	0.524	150	1.16
3×50 +2×25	3267	2.2	42.2	0.387	192	0.85
3×70 +2×35	4410	2.4	48.1	0.268	228	0.59
3×95 +2×50	5764	2.6	54.0	0.193	273	0.43
3×120 +2×70	7100	2.8	58.8	0.153	314	0.35
3×150 +2×70	8409	2.9	64.1	0.124	335	0.28
3×185 +2×95	10355	3.1	69.9	0.0991	390	0.22
3×240 +2×120	13271	3.4	78.5	0.0754	435	0.17

750V 及以下金属护套氧化镁矿物绝缘电缆

BTTZ 750V
单芯电缆参数及其载流量

标称截面 Nominal cross section (mm²)	铜护套截面积 Copper sheath cross-sectional area(mm²)	护套厚度 Sheath thickness (mm)	电缆参考外径 Reference O.D(mm)	20℃导体电阻 20 °C conductor resistance (Ω/km)	额定电流 Rated current (A)	单位电压降 Unit voltage drop (V/A/km)
1×1.5	5.78	4.9	12.1	30	1000	90
1×2.5	6.44	5.3	7.41	39	1000	107
1×4	7.70	5.9	4.61	51	1000	136
1×6	8.92	6.4	3.08	63	1000	168
1×10	10.68	7.3	1.83	81	800	227
1×16	13.16	8.3	1.15	107	800	307
1×25	16.96	9.6	0.727	139	800	432
1×35	20.22	10.7	0.524	168	600	555
1×50	24.72	12.1	0.387	207	500	724
1×70	30.88	13.7	0.268	251	500	968
1×95	36.68	15.4	0.193	300	450	1267
1×120	42.57	16.8	0.153	344	450	1541
1×150	49.46	18.4	0.124	388	400	1859
1×185	57.44	20.4	0.0991	434	400	2285
1×240	69.35	23.3	0.0754	483	350	2955
1×300	84.51	26.0	0.0601	795	350	3689
1×400	105.92	30.0	0.0470	948	300	4759



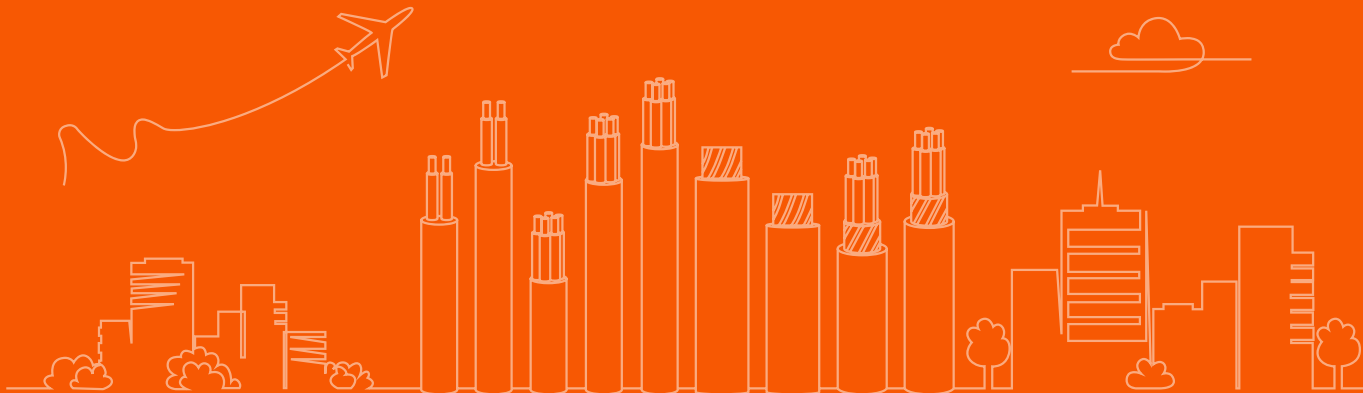
BTTZ 750V
多芯电缆参数及其载流量

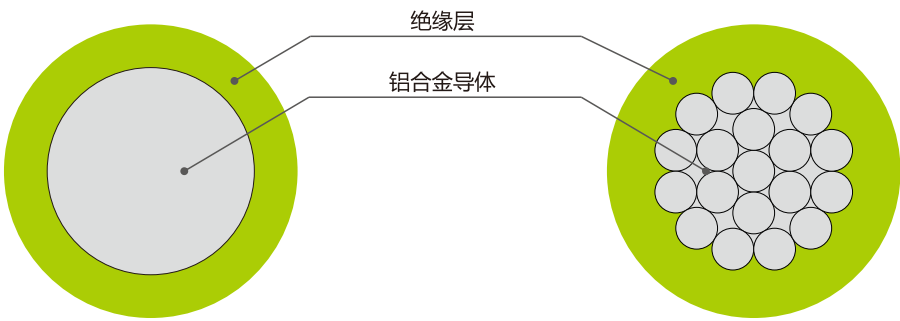
标称截面 Nominal cross section (mm²)	铜护套面积 Copper sheath cross-sectional area(mm²)	护套厚度 Sheath thickness (mm)	电缆参考外径 Reference O.D(mm)	20℃导体电阻 20℃ conductor resistance (Ω/km)	额定电流 Rated current (A)	单位电压降 Unit voltage drop (V/A/km)
2×1	10.87	7.3	18.1	17.5	800	177
2×1.5	12.48	7.9	12.1	23.5	800	210
2×2.5	14.55	8.7	7.41	32	800	259
2×4	17.60	9.8	4.61	42	600	333
2×6	20.92	10.9	3.08	54	600	420
2×10	26.73	12.7	1.83	74	500	584
2×16	34.09	14.7	1.15	98	500	802
2×25	43.37	17.1	0.727	128	450	1114
3×1	11.93	7.7	18.1	15	800	201
3×1.5	13.61	8.3	12.1	20	800	238
3×2.5	16.14	9.3	7.41	27	800	304
3×4	19.33	10.4	4.61	36	600	391
3×6	23.10	11.5	3.08	46	600	495
3×10	30.26	13.6	1.83	62	500	712
3×16	38.06	15.6	1.15	83	450	976
3×25	47.34	18.2	0.727	108	450	1367
4×1	13.79	8.4	18.1	14.5	800	239
4×1.5	15.77	9.1	12.1	20.5	800	286
4×2.5	18.46	10.1	7.41	27	600	362
4×4	22.89	11.4	4.61	36	600	477
4×6	26.73	12.7	3.08	46	600	607
4×10	34.34	14.8	1.83	61	500	861
4×16	44.39	17.3	1.15	80	450	1215
4×25	55.58	20.1	0.727	104	400	1710

铝合金电缆

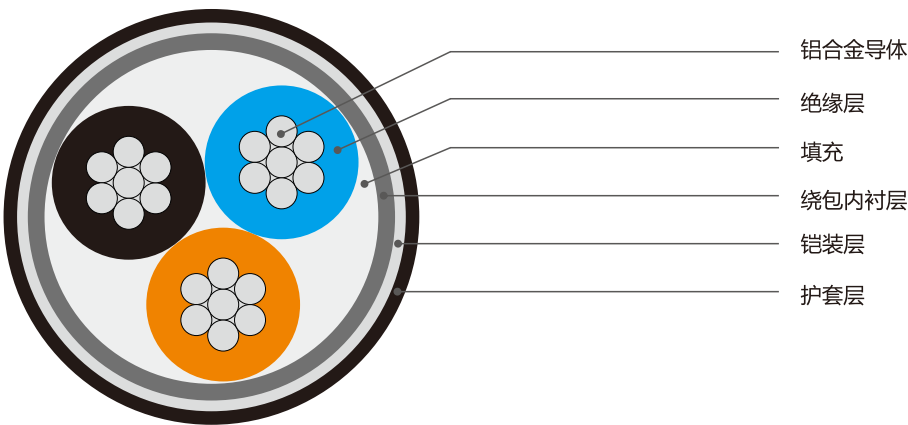
ALUMINUM ALLOY CABLE

0.6/1kV YJLHV 铝合金导体交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆（含普通型 阻燃型 耐火型）	89-89
0.6/1kV YJLHY 铝合金导体交联聚乙烯绝缘聚烯烃护套电力电缆（无卤低烟）	89-89
0.6/1kV YJLHV60 铝合金导体交联聚乙烯绝缘铝合金带联锁裸铠装电力电缆（含普通型）	89-89
0.6/1kV YJLHV62 铝合金导体交联聚乙烯绝缘铝合金带联锁铠装聚氯乙烯护套电力电缆（含普通型 阻燃型）	90-90
0.6/1kV YJLHY63 铝合金导体交联聚乙烯绝缘铝合金带联锁铠装聚氯乙烯护套电力电缆（无卤低烟）	90-90
0.6/1kV YJLHV22 铝合金导体交联聚乙烯绝缘钢带铠装聚氯乙烯护套电力电缆（含普通型 阻燃型）	90-90
0.6/1kV YJLHY23 铝合金导体交联聚乙烯绝缘钢带铠装聚烯烃护套电力电缆（无卤低烟）	90-90
8.7/15kV YJLHV 铝合金导体交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆（含普通型 阻燃型）	91-91
8.7/15kV YJLHY 铝合金导体交联聚乙烯绝缘聚烯烃护套电力电缆（无卤低烟）	91-91
8.7/15kV YJLHV22 铝合金导体交联聚乙烯绝缘钢带铠装聚氯乙烯护套电力电缆（含普通型 阻燃型）	91-91
8.7/15kV YJLHY23 铝合金导体交联聚乙烯绝缘钢带铠装聚烯烃护套电力电缆（无卤低烟）	91-91
26/35kV YJLHV 铝合金导体交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆（含普通型 阻燃型）	92-92
26/35kV YJLHY 铝合金导体交联聚乙烯绝缘聚烯烃护套电力电缆（无卤低烟）	92-92
26/35kV YJLHV22 铝合金导体交联聚乙烯绝缘钢带铠装聚氯乙烯护套电力电缆（含普通型 阻燃型）	92-92
26/35kV YJLHY23 铝合金导体交联聚乙烯绝缘钢带铠装聚烯烃护套电力电缆（无卤低烟）	92-92
450/750V BLHV 铝合金聚氯乙烯电线（含普通型 阻燃型）	93-93
450/750V BLHYJ 铝合金交联聚乙烯电线（无卤低烟）	93-93

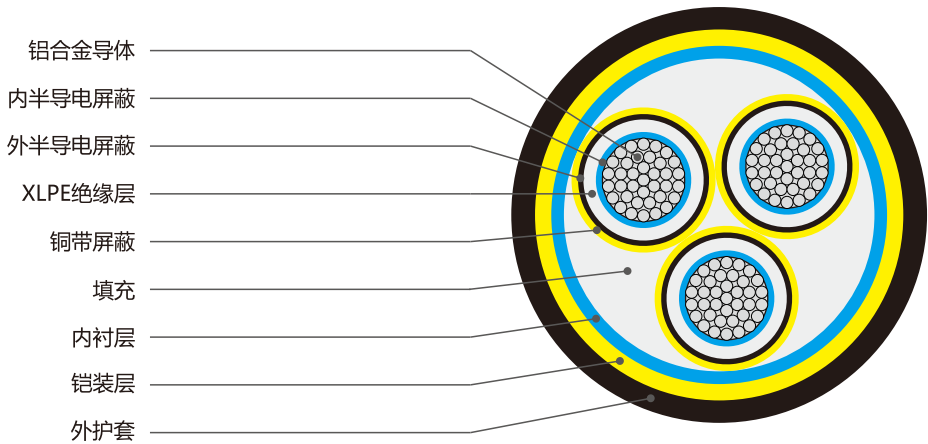




450/750V铝合金绝缘电线结构示意图



0.6/1KV交联绝缘铠装聚氯乙烯（低烟无卤）护套铝合金电力电缆结构示意图



6/35KV交联绝缘铠装聚氯乙烯护套铝合金电力电缆结构示意图

一 铝合金电缆用途

可广泛应用于高层建筑、民用建筑、星级酒店、医院、剧场、会议中心、图书馆、博物馆、政府机关、金融中心、广电中心、体育中心、工矿、石油化工、机场、隧道、地铁、轻轨、地下车库、人防、船舶、海上石油平台、航空航天、钢铁冶金、购物中心、停车场等场合。

二 铝合金电缆与铜芯电缆对比

◆经济性对比

使用铝合金电缆取代铜电缆，可以减少电缆的重量，同时相应降低安装成本，减少设备和电缆的磨损，使安装工作更为轻松。价格比铜电缆低30%-50%，使用铝合金电缆具备绿色环保特性。

◆重量对比

表1 铝合金电缆与铜电缆重量比较

铝合金电缆		铜电缆	
电缆型号	重量/kg·km ⁻¹	电缆型号	重量/kg·km ⁻¹
YJLHV62-4×25	837	YJV22-4×16	1071
YJLHV62-4×35	1014	YJV22-4×25	1550
YJLHV62-4×50	1261	YJV22-4×35	2035
YJLHV62-4×70	1650	YJV22-4×50	2440
YJLHV62-4×120	2569	YJV22-4×70	3240
YJLHV62-4×150	3127	YJV22-4×95	4433
YJLHV62-4×185	3733	YJV22-4×120	5390
YJLHV62-4×240	4631	YJV22-4×150	6608
YJLHV62-4×300	5553	YJV22-4×185	8028
YJLHV62-4×400	6941	YJV22-4×240	10267

由此可看出：相同电气性能条件下铝合金电缆重量是铜电缆重量的60%—70%。

◆载流量对比

表2 铝合金电缆与铜电缆载流量比较

铝合金电缆		铜电缆	
铝合金电缆线芯截面/mm ²	90℃铝合金电缆载流量（托盘、梯架敷设）	铜电缆线芯截面/mm ²	90℃铜芯电缆载流量（托盘、梯架敷设）
25	123	16	120
35	153	25	159
50	184	35	195
70	230	50	237
120	324	70	301
150	374	95	362
185	431	120	419
240	516	150	481
300	594	185	556
400	655	240	662
2×150	748	300	774
2×185	862	300	774
2×185	862	400	917
2×240	1032	400	917

由此可看出：当铝合金电缆截面面积为铜电缆截面面积的1.4—1.6倍时，两者电气性能相似。

三 铝合金电缆的型号及使用特性

◆产品型号

(1) 普通型电缆型号

YJLHV	铝合金导体交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆
YJLHV22	铝合金导体交联聚乙烯绝缘钢带铠装聚氯乙烯护套电力电缆
YJLHV60	铝合金导体交联聚乙烯绝缘铝合金带联锁铠装电力电缆
YJLHV62	铝合金导体交联聚乙烯绝缘铝合金带联锁铠装聚氯乙烯护套电力电缆
YJLHY	铝合金导体交联聚乙烯绝缘聚烯烃护套电力电缆(无卤低烟)
YJLHY23	铝合金导体交联聚乙烯绝缘钢带铠装聚烯烃护套电力电缆(无卤低烟)
YJLHY63	铝合金导体交联聚乙烯绝缘铝合金带联锁铠装聚烯烃护套电力电缆(无卤低烟)

(2) 阻燃型电缆型号
在普通电缆型号前加Z(A、B、C、D)。

◆产品使用特性

- (1) 额定电压U₀/U为0.6/1 ~ 26/35kV。
- (2) 电缆导体的最高额定温度为90℃。
- (3) 短路时(最长持续时间不超过5秒)电缆导体的最高温度不超过250℃。
- (4) 电缆敷设时的环境温度应不低于0℃，其最小弯曲半径如下：
单芯电缆—20(D+d)，mm
多芯电缆—15(D+d)，mm
(D、d分别为电缆外径与主导体的标称直径，mm)

四 企业优势

◆产品执行标准

本产品按GB/T12706标准组织生产，还可按用户要求的其它标准生产。
阻燃型电缆除上述标准外，阻燃型电缆除按上述标准外，其阻燃性能按GB/T19666标准规定分成A类、B类、C类和D类四个级别，A类的阻燃性最优，用户可根据需要选用。
耐火型电缆的耐火性能按GA306.2标准规定分成A类耐火、耐火两种不同的耐火类别(950℃—1000℃/90min，750℃—800℃/90min)和Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ、Ⅳ四个级别，用户可根据使用场合及需求选用。

◆生产设备

生产设备采用自动控制，电脑实时检测电缆的制造过程，实现高度自动化生产，彻底消除影响产品质量的人为因素。

◆生产工艺

每一项流程都有专业的工程师进行检测，确保电缆的生产质量。电缆的生产全程采用封闭式电脑管理，以保证每根电缆都与我们的标准分毫不差。

◆铝合金要求

1、导体要求
在满足相同导电性能的前提下，铝合金电缆的重量是同样载流量的铜缆的一半。通过独特的合金成分比例，先进的导体压紧工艺，成熟的退火控制，通过适当放大截面，完全可以约达到铜电缆的载流量，而且当铝合金电缆的导体面积是铜缆的1.5倍时，其电气性能基本相当。
铝固有的防腐性能源自当铝表面与空气接触时立即形成的薄而坚固的氧化层。这种氧化层特别耐受各种形式的腐蚀。铝能承受恶劣环境的特点使其被广泛应用于托盘内电缆的导体，以及许多工业元件和容器。腐蚀的产生通常与不同的金属在潮湿环境中连接有关，可使用相应的保护措施来防止腐蚀的发生，比如使用润滑油、抗氧化剂和保护涂层。直埋敷设的导体应使用绝缘层或护套来防止腐蚀。在含硫的环境中，例如铁路隧道、污水处理等和其他类似地方，铝的抗腐蚀性性能大大优于铜。

2、绝缘要求

铝合金电缆采用90℃交联聚乙烯绝缘，能在90℃的条件下正常工作，具有高温运行稳定的优点。
所有截面规格的电缆，均有颜色标志。它们由3个强耐久模压塑料条组成，均匀地放置在黑色抗紫外绝缘层的外部，以保证无论从哪个角度，都能够看到导体的色标。

3、铠装要求

铝合金电缆铠装采用AA8030系列合金，坚固的合金能够有效保护电缆内部结构。
铝合金电缆联锁型铠装电缆的机械和电气性能符合IEC关于线缆的各项规范标准，具有散热好、耐腐蚀、低烟无卤的特点。
铝合金电缆铠装结构采用无重金属、非磁性材料制造，在保护环境的同时，由于非磁性材料的特性，不会像普通钢带铠装那样产生涡流，造成不必要的电能浪费，减少安全隐患。
铝合金电缆使用的联锁型铠装技术使得其电缆比常规电缆更具有柔韧性，弯曲半径更大，安装方便，且节约空间。

4、护套要求

铝合金电缆通过了国家电线电缆质量监督检验中心的耐低温性能测试，在-40℃条件下，成品电缆低温弯曲及低温冲击实验中，均无裂纹出现，从而证明了其护套卓越的耐低温性能。在我国东北及西北等寒冷地区的室外应用中，具有极大优势。
铝合金电缆同时还通过了国家电线电缆质量监督检验中心的抗紫外线性能测试（人工气候老化试验）。在氙灯气候老化箱中，电缆护套材料经过1008小时老化后的抗张强度和断裂伸长率的变化率均符合要求。因此，具有优秀的耐候性，适宜直接在室外敷设。
铝合金电力电缆绝缘及外护套不含重金属，清洁环保。与同类其它产品相比，对环境污染小得多。
铝合金电缆护套外部有明显的产品名称标识，方便您选择电缆。

◆服务

一、产品质量的售后服务

- 1) 质保期为使用该产品一年内，时间从电缆验收合格日起，在此期间本公司提供免费保养。
- 2) 如果用户需要， 48小时内向用户提供电缆备品；如出现质量问题，公司组织有关技术服务人员 在接到通知后8小时内到达现场进行处理，直到故障排除，电缆完全恢复正常使用为止。
- 3) 由用户组织，电缆投入使用半年后，公司派出技术人员到用户现场，对产品投入应用的情况进行全面的了解，并征求用户的同意，对电缆进行全面的检查工作。任何在检查过程中发现的电缆和附件本体存在的异常现象，技术人员均以报告的形式向用户反馈，并提出相关的维护、保养方法。
- 4) 由用户要求，在质保期结束前，由公司的专业技术工程师和用户代表对电缆线路进行一次全面检查工作。
- 5) 质保期后因用户使用、管理不当所造成的损失由用户承担，本公司可提供免费的技术服务工作。
- 6) 质保期后的故障维修，经权威部门鉴定属于寿命异常问题时，本公司负责免费更换或维修。
- 7) 质保期满后，如用户要求，公司可按照订购合同的价格和参考届时的市场价格，优惠向用户提供电缆。

二、提供对产品安装现场技术服务

如果用户有需要，本公司在接到电缆安装通知后的两天内派出两名技术人员到现场进行调试技术服务工作，这些工作的开展将注重以下内容：

- 1) 电缆敷设安装过程中注意事项和技术要求的现场督导。
- 2) 电缆附件安装环境、安装要求、注意事项的现场督导。
- 3) 对电缆敷设、安装和调试过程中出现的难点向施工单位提出解决方案，并协助解决。
- 4) 电缆户外和户内终端安装说明及电缆中间接头安装说明。

三、提供对产品知识的培训服务

如果需方要求，本公司将提供相关的培训服务。

- 1) 培训主要以现场培训为主，培训对象是施工人员。
- 2) 授课人为到施工现场工作的技术人员，培训资料由本公司提供。
- 3) 现场培训结束后，了解说明书内容和正确使用各种工具和材料的技能。

五 电缆设计的一些注意事项

- ◆根据负荷性质、环境条件、应用场所等条件选择适当的型号，根据环境条件及选择的电缆型号确定适当的敷设方式根据载流量选择截面
1) 确定用电设备的设备功率（短时工作制设备换算为统一负载持续率下的功率）
2) 根据需要系数法、利用系数法等方式确定计算负荷和计算电流
3) 根据环境条件、敷设方式确定电缆载流量系数
4) 查找与电缆型号、敷设方式对应的载流量表，选择适当的导体截面，使载流量满足负荷计算电流的要求

◆根据电压损失校验截面

- 1) 根据负荷性质确定允许的导体末端最大电压损失
- 2) 查找与电缆型号、敷设方式对应的电压损失表，校验所选截面满足电压损失的要求
- 3) 如不满足，则增大导体截面直至校验通过

◆根据热稳定校验截面

- 1) 根据配电系统计算线路最大短路电流
- 2) 查找热稳定短路电流表，校验所选截面是否满足短路热稳定的要求
- 3) 如不满足，则增大导体截面直至校验通过

◆依据经济寿命内总费用最少选择截面

- 1) 获取电缆价格、安装成本、附件成本，确定初期费用
- 2) 计算电缆寿命期内长期运行电能损耗费用
- 3) 比较所选截面及邻近截面总费用数值，作为选择截面的辅助依据

六 主要技术参数

- ◆载流量计算条件
- ◆环境温度25℃
- ◆电缆导体工作温度90℃
- ◆电缆埋地敷设时，土壤热阻系数g=1.0℃m/W，但尚未考虑电缆长期运行时由于水分迁移导致土壤热阻系数升高的现象。
- ◆电缆埋地敷设时，电缆的轴心与地面距离为1000mm。
- ◆多根电缆敷设时，电缆的轴心距离S=3D

YJLHV、ZR-IVB-YJLHV、WDZ-YJLHY

电压等级:0.6/1KV
Voltage class 0.6/1KV

标称截面 Nominal cross-secetion (mm²)	参考外径 Reference O.D(mm)								参考重量 Reference Weight(kg/mm)								允许载流量 Permissible current cpacity			
																	单芯 Single-core		多芯 Multiple-cores	
	1芯	2芯	3芯	4芯	3+1芯	5芯	3+2芯	4+1芯	1芯	2芯	3芯	4芯	3+1芯	5芯	3+2芯	4+1芯	空气 敷设 In air	埋地 敷设 In ground	空气 敷设 In air	埋地 敷设 In ground
10	8.7	15.8	16.7	18.3	17.6	19.9	18.8	19.3	89	239	282	341	321	405	366	385	75	98	49	62
16	9.7	18.0	19.1	20.9	20.3	22.9	21.8	22.3	115	311	372	455	430	545	496	520	99	129	66	82
25	11.0	20.5	21.8	24.0	23.2	26.3	25.0	25.6	154	413	504	623	585	750	678	714	124	168	88	106
35	12.0	22.5	24.0	26.4	25.1	29.0	26.9	27.8	190	507	625	777	706	945	801	868	155	202	108	127
50	13.3	25.3	26.9	29.9	28.4	33.1	30.7	31.8	237	639	792	1004	914	1235	1058	1146	190	242	134	154
70	15.4	29.4	31.5	35.0	33.0	39.0	35.6	37.2	321	859	1085	1381	1244	1709	1440	1573	240	299	170	198
95	17.1	32.8	35.2	39.3	37.2	43.6	40.0	41.7	416	1108	1413	1813	1631	2238	1880	2058	290	358	210	227
120	18.9	36.5	39.3	43.7	41.7	48.5	45.1	46.7	505	1352	1734	2218	2029	2741	2370	2554	340	409	247	259
150	21.0	40.7	43.6	48.6	45.5	54.0	48.8	51.2	626	1687	2161	2773	2456	3431	2810	3119	390	458	286	291
185	23.1	45.0	48.2	53.8	50.4	59.8	54.2	56.8	759	2052	2632	3382	3029	4189	3494	3838	450	520	331	328
240	25.9	50.5	54.2	60.5	56.6	67.2	60.8	63.8	958	2598	3341	4294	3826	5324	4402	4858	535	605	393	381
300	28.1	55.0	59.1	65.9	61.9	73.3	66.6	69.7	1166	3147	4065	5235	4676	6496	5394	5940	615	680	463	433
400	31.7	62.1	66.7	74.5	69.7	82.9	74.9	78.6	1476	3997	5169	6664	5919	8277	6806	7534	730	791	543	539
500	35.5	69.7	74.9	83.7	78.3	93.2	84.2	88.4	1862	5044	6537	8438	7499	10488	8632	9551	850	909	625	605
630	39.5								2354								940	965		

YJLHV60

电压等级:0.6/1KV
Voltage class 0.6/1KV

标称截面 Nominal cross- secetion (mm²)	参考外径 Reference O.D(mm)								参考重量 Reference Weight(kg/mm)								允许载流量 Permissible current cpacity			
																	单芯 Single-core		多芯 Multiple-cores	
	1芯	2芯	3芯	4芯	3+1芯	5芯	3+2芯	4+1芯	1芯	2芯	3芯	4芯	3+1芯	5芯	3+2芯	4+1芯	空气 敷设 In air	埋地 敷设 In ground	空气 敷设 In air	埋地 敷设 In ground
10	12.4	18.7	19.8	21.7	21.0	23.4	22.2	22.8	158	286	340	404	381	468	424	445	68	95	49	60
16	13.4	20.9	22.1	24.4	23.7	28.6	27.5	28.0	192	353	430	517	489	653	599	626	90	125	67	83
25	14.7	23.4	24.9	29.7	29.0	32.1	30.9	31.5	238	448	558	732	690	858	778	817	123	157	88	103
35	15.7	25.4	29.3	32.2	30.9	34.9	32.7	33.8	280	533	725	885	806	1045	893	968	153	189	108	123
50	17.1	30.4	32.3	35.7	34.3	39.2	36.5	37.6	339	702	890	1097	1007	1337	1130	1216	184	226	133	149
70	19.1	34.4	36.7	41.1	38.7	45.0	41.7	43.2	431	894	1155	1473	1301	1766	1500	1631	230	281	171	184
95	20.7	37.6	40.6	45.3	43.2	50.7	47.3	48.9	532	1103	1484	1866	1685	2281	1929	2103	280	339	212	221
120	22.4	41.4	44.4	50.8	48.9	55.9	52.2	53.8	625	1333	1764	2260	2076	2765	2359	2537	324	388	247	252
150	24.3	45.4	49.9	55.9	52.6	61.1	55.8	58.5	752	1604	2176	2794	2442	3367	2723	3066	374	438	285	287
185	28.5	50.7	54.6	60.9	57.7	66.7	61.4	63.8	936	1929	2628	3323	2983	4017	3355	3683	431	499	326	320
240	31.1	56.3	60.3	67.4	63.7	73.9	67.7	70.6	1141	2402	3233	4111	3665	4988	4116	4548	516	583	389	372
300	33.2	60.5	64.9	72.6	68.8	80.0	73.4	76.4	1352	2838	3857	4927	4399	6032	4962	5476	594	640	456	423
400	36.9	67.1	72.0	81.0	76.3	89.2	81.5	85.1	1694	3481	4774	6161	5431	7516	6150	6828	655	719	525	485
500	40.5	74.3	80.1	90.0	84.9	100.1	91.5	95.5	2083	4279	5956	7667	6793	9448	7724	8580	775	816	610	565
630	44.3								2573								914	960		

注 以上型号参考外径、重量包含阻燃型，允许载流量参考上表。

YJLHV62、ZR-IVB-YJLHV62、WDZ-YJLHY63

电压等级:0.6/1KV
Voltage class 0.6/1KV

标称截面 Nominal cross- secetion (mm²)	参考外径 Reference O.D(mm)								参考重量 Reference Weight(kg/mm)								允许载流量 Permissible current cpacity			
																	单芯 Single-core		多芯 Multiple-cores	
																	空气 敷设 In air	埋地 敷设 In ground	空气 敷设 In air	埋地 敷设 In ground
	1芯	2芯	3芯	4芯	3+1芯	5芯	3+2芯	4+1芯	1芯	2芯	3芯	4芯	3+1芯	5芯	3+2芯	4+1芯				
10	13.1	19.7	20.8	22.6	21.9	24.3	23.1	23.4	183	344	402	472	446	540	493	501	68	95	49	60
16	14.2	21.9	23.1	25.3	24.6	29.5	28.4	28.9	219	417	498	593	563	751	693	714	90	125	66	79
25	15.6	24.4	25.8	30.7	29.9	33.3	31.9	32.6	272	519	630	837	789	983	890	936	123	157	88	103
35	16.7	26.5	30.4	33.4	32.0	36.3	33.9	35.0	318	610	830	1014	921	1198	1021	1108	153	189	110	123
50	18.2	31.7	33.6	37.1	35.6	40.4	37.9	39.1	383	818	1023	1261	1155	1499	1297	1397	184	226	133	149
70	20.3	35.9	38.2	42.4	40.3	46.5	43.0	44.6	485	1043	1325	1650	1491	1983	1679	1828	230	281	165	184
95	22.0	39.3	42.0	46.8	44.6	52.7	48.8	50.6	596	1285	1658	2090	1885	2588	2171	2368	280	339	212	221
120	23.8	42.9	46.1	52.8	50.6	57.7	54.3	55.9	700	1516	1980	2569	2340	3093	2682	2885	324	388	247	252
150	25.8	47.2	51.9	57.8	54.6	63.4	58.0	60.5	839	1832	2476	3127	2773	3780	3095	3434	374	438	285	283
185	30.2	52.9	56.6	63.1	59.7	69.3	63.5	66.2	1056	2241	2943	3733	3340	4525	3762	4138	431	499	326	320
240	32.9	58.4	62.6	70.0	66.0	77.0	70.3	73.4	1284	2745	3637	4631	4116	5633	4630	5124	516	583	389	372
300	35.2	62.9	67.5	75.6	71.5	83.2	76.3	79.6	1515	3251	4343	5553	4946	6774	5588	6173	594	640	456	423
400	38.7	70.0	75.2	84.4	79.5	93.1	84.8	88.7	1862	4019	5408	6941	6137	8489	6916	7692	655	719	520	496
500	42.5	77.7	83.5	93.9	88.4	104.5	95.3	99.6	2287	4950	6711	8645	7638	10684	8705	9682	775	816	625	595
630	46.6								2821								914	960		

YJLHV22、ZR-IVB-YJLHV22、WDZ-YJLHY23

电压等级:0.6/1KV
Voltage class 0.6/1KV

标称截面 Nominal cross- secetion (mm²)	参考外径 Reference O.D(mm)							参考重量 Reference Weight(kg/mm)							允许载流量 Permissible current cpacity	
	2芯	3芯	4芯	3+1芯	5芯	3+2芯	4+1芯	2芯	3芯	4芯	3+1芯	5芯	3+2芯	4+1芯	空气敷设 In air	埋地敷设 In ground
10	19.3	20.2	21.7	21.0	23.4	22.2	22.8	476	532	614	583	702	646	673	49	60
16	21.7	22.7	24.3	23.7	26.3	25.3	25.8	589	667	766	731	884	820	852	66	79
25	24.2	25.5	27.6	26.9	29.9	28.7	29.3	730	840	991	943	1154	1063	1108	88	103
35	26.2	27.6	30.4	28.7	33.2	30.9	31.9	854	994	1289	1092	1519	1323	1411	108	123
50	29.0	31.0	34.0	32.6	37.2	34.8	35.8	1029	1318	1587	1477	1877	1655	1755	133	149
70	33.4	35.5	39.0	37.1	42.0	38.7	40.3	1422	1692	2052	1889	2549	2211	2386	168	184
95	36.8	39.2	42.3	40.3	46.3	43.0	44.6	1732	2085	2656	2441	3144	2736	2937	212	221
120	40.4	42.4	46.8	44.9	51.3	48.2	49.7	2040	2595	3168	2950	3759	3347	3550	247	252
150	43.8	46.7	51.6	48.9	57.1	52.2	54.5	2571	3109	3812	3481	4749	4053	4395	285	283
185	48.0	51.4	57.2	54.3	62.9	57.9	60.3	3020	3693	4749	4366	5653	4904	5286	326	320
240	54.0	57.8	64.1	60.5	70.5	64.5	67.3	3884	4742	5858	5329	6994	5982	6480	389	372
300	58.6	62.8	69.6	65.9	76.6	70.3	73.2	4559	5600	6942	6324	8312	7128	7711	456	423
400	65.6	70.3	78.0	73.5	87.1	78.5	83.1	5574	6879	8555	7750	11231	8726	10398	519	505
500	73.2	78.4	88.3	82.1	97.2	88.8	92.7	6811	8446	11506	9539	13767	11738	12736	618	605

YJLHV、ZR-IVB-YJLHV、WDZ-YJLHY

电压等级:8.7/15KV
Voltage class 8.7/15KV

标称截面 Nominal cross-section (mm²)	参考外径 Reference O.D(mm)		参考重量 Reference Weight(kg/mm)		允许载流量 Permissible current cpacity			
					单芯 Single-core		3芯 Three-cores	
	单芯 Single-core	3芯 Three-cores	单芯 Single-core	3芯 Three-cores	空气敷设 In air	埋地敷设 In ground	空气敷设 In air	埋地敷设 In ground
25	22.4	45.7	537	1866	123	120	92	108
35	23.4	48.0	594	2062	160	150	115	138
50	24.7	51.0	668	2365	190	175	138	161
70	26.6	54.9	790	2796	235	215	172	196
95	28.4	58.5	929	3268	290	255	207	234
120	29.9	62.0	1038	3630	335	290	239	266
150	31.4	65.4	1171	4150	380	330	271	299
185	33.2	69.0	1328	4693	435	370	310	341
240	35.8	74.6	1572	5553	515	435	363	392
300	37.8	79.3	1800	6408	595	490	413	441
400	41.8	87.5	2206	7829	695	565	491	511
500	45.8	96.5	2694	9638	810	650	562	582
630	49.6		3251		950	745		

YJLHV22、ZR-IVB-YJLHV22、WDZ-YJLHY23

电压等级:8.7/15KV
Voltage class 8.7/15KV

标称截面 Nominal cross-section (mm²)	参考外径 Reference O.D(mm)		参考重量 Reference Weight(kg/mm)		允许载流量 Permissible current cpacity			
					单芯 Single-core		3芯 Three-cores	
	单芯 Single-core	3芯 Three-cores	单芯 Single-core	3芯 Three-cores	空气敷设 In air	埋地敷设 In ground	空气敷设 In air	埋地敷设 In ground
25	25.8	50.7	843	3009	132	117	94	109
35	26.8	53.0	914	3261	155	145	115	133
50	28.1	56.2	1005	3664	180	170	141	161
70	30.0	60.1	1151	4190	225	210	175	197
95	31.6	64.1	1297	4815	280	250	211	234
120	33.3	67.8	1441	5298	325	285	242	266
150	34.8	71.2	1594	5907	370	325	273	297
185	37.8	75.0	2133	6583	425	365	312	337
240	40.4	80.8	2436	7630	505	430	369	393
300	42.6	86.9	2731	9503	585	485	421	444
400	46.6	95.3	3232	11279	685	560	503	517
500	51.0	104.5	3867	13485	800	645	573	588
630	54.6		4490		940	740		

注 以上型号参考外径、重量包含阻燃型，允许载流量参考上表。

YJLHV、ZR-IVB-YJLHV、WDZ-YJLHY

电压等级:26/35KV
Voltage class 26/35KV

标称截面 Nominal cross section (mm²)	参考外径 Reference O.D (mm)	参考重量 Reference Weight (kg/mm)	允许载流量 Permissible current cpacity	
			空气敷设 In air	埋地敷设 In ground
50	37.7	1414	190	170
70	39.4	1561	235	215
95	41.2	1740	275	255
120	42.7	1882	330	290
150	44.4	2068	375	325
185	46.0	2245	430	370
240	48.6	2547	505	430
300	50.8	2841	580	490
400	54.6	3314	680	565
500	60.4	4195	790	645
630	64.0	4808	910	740

YJLHV22、ZR-IVB-YJLHV22、WDZ-YJLHY23

电压等级:26/35KV
Voltage class 26/35KV

标称截面 Nominal cross section (mm²)	参考外径 Reference O.D (mm)	参考重量 Reference Weight (kg/mm)	允许载流量 Permissible current cpacity	
			空气敷设 In air	埋地敷设 In ground
50	42.5	2343	180	160
70	44.2	2531	226	205
95	46.0	2752	265	244
120	47.7	2952	319	280
150	49.4	3180	363	313
185	51.2	3421	418	358
240	53.6	3760	495	417
300	56.0	4136	568	479
400	59.8	4701	670	555
500	66.0	5791	778	635
630	69.8	6531	905	730

注 以上型号参考外径、重量包含阻燃型，允许载流量参考上表。

BLHV、ZR-IVB-BLHV、WDZ-BLHYJ

电压等级:450/750V
Voltage class 450/750V

标称截面 Nominal cross seccion (mm²)	参考外径 Reference O.D (mm)	20°C时导体最大电流电阻 Max.resistance of conductor at 20°C (Ω/km)	70°C最小值绝缘电阻 Min.insulation resistance at 70°C (Ω·km)	允许载流量 Permissible current cpacity	参考重量 Reference Weight (kg/mm)
2.5	3.9	12.10	0.0100	25	17
4	4.4	7.41	0.0085	35	23
6	5.0	4.61	0.0070	45	31
10	6.7	3.08	0.0065	60	51
16	7.8	1.91	0.0050	80	78
25	9.7	1.20	0.0050	105	113
35	10.9	0.8680	0.0045	135	145
50	12.8	0.6410	0.0040	175	196
70	14.6	0.4430	0.0035	190	266
95	17.1	0.3200	0.0035	230	366
120	18.8	0.2530	0.0032	265	440
150	20.9	0.2060	0.0032	310	555
185	23.3	0.1640	0.0032	355	680
240	26.6	0.1250	0.0032	415	876
300	29.6	0.1000	0.0030	480	1085
400	33.2	0.0778	0.0028	550	1377

注 以上型号参考外径、重量包含阻燃型，允许载流量参考上表。

35kV及以下电缆在不同环境、温度时的载流量校正系数

土中直埋多根并行敷设时电缆载流量的校正系数	95-95
空气中单层根并行敷设时电缆载流量的校正系数	96-96
不同土壤热阻系数的载流量修正系数	96-96



35kV及以下电缆在不同环境、温度时的载流量校正系数

GB50217-94 (国家标准第57页)表C.0.1

		空气中 In the air									土壤中 In the soil					
环境温度 Ambient temperature (°C)		10	15	20	25	30	35	40	45	50	10	15	20	25	30	35
缆芯最高 工作温度 (°C) Max.work temperature for the core of cable	60	1.58	1.5	1.41	1.32	1.22	1.11	1.0	0.86	0.73	1.20	1.13	1.07	1.0	0.93	0.85
	65	1.48	1.41	1.34	1.26	1.18	1.09	1.0	0.89	0.77	1.17	1.12	1.06	1.0	0.94	0.87
	70	1.41	1.35	1.29	1.22	1.15	1.08	1.0	0.91	0.81	1.15	1.11	1.05	1.0	0.94	0.88
	80	1.32	1.27	1.22	1.17	1.11	1.06	1.0	0.93	0.86	1.13	1.09	1.04	1.0	0.95	0.9
	90	1.26	1.22	1.18	1.14	1.09	1.05	1.0	0.94	0.89	1.11	1.07	1.04	1.0	0.96	0.92
	105	1.22	1.19	1.15	1.11	1.08	1.04	1.0	0.95	0.91	—	—	—	—	—	—

注 其他环境温度下载流量的校正系数K可按下式计算：

$$K = \sqrt{\frac{\theta_m - \theta_2}{\theta_m - \theta_1}}$$

θ_m ——缆芯最高工作温度 (°C)

θ_1 ——对应于额定载流量的基准环境温度 (°C)

θ_2 ——实际环境温度 (°C)

θ_m ——Max.work temperature for the core of the cable

θ_1 ——Standard temperature corresponding the rated

θ_2 ——Actual ambient temperature

电缆穿管时载流量校正系数 GB50217-94 (国家标准第95页表8)

每根管穿电缆根数 Number of the cables passing through the tube		1	2	3	4	5-6
校正系数 Corrective coefficient	PVC管 PVC tube	0.74	0.65	0.6	0.53	0.46
	金属管 Metal tube			0.7	0.63	0.56

电缆桥架上无间距叠置电缆载流量的校正系数表C.0.5

叠置电缆层数 Number of the cable layers when piled		一 One	二 Two	三 Three	四 Four
桥架类别 Types	梯架 Ladder	0.80	0.65	0.55	0.5
	托盘 Tray	0.70	0.55	0.5	0.45

注 呈水平状并列电缆数不少于7根。GB50217-2018 (国家标准第74页)

土中直埋多根并行敷设时电缆载流量的校正系数

GB50217-2018 (国家标准第73页)表C.0.3

根数 Number of cable		1	2	3	4	5	6
电缆之间净距 Net distance between the cable (mm)	100	1	0.90	0.85	0.80	0.78	0.75
	200	1	0.92	0.87	0.84	0.82	0.81
	300	1	0.93	0.90	0.87	0.86	0.85

注 本表不适用于三相交流系数单芯电缆。

空气中单层根并行敷设时电缆载流量的校正系数

GB50217-2018 (国家标准第74页)表C.0.4

根数 Number of cable		1	2	3	4	5	6
电缆之间净距 Net distance between the cable (mm)	s=d	1.00	0.90	0.85	0.82	0.81	0.80
	S=2d	1.00	1.00	0.98	0.95	0.83	0.90
	S=3d	1.00	1.00	1.00	0.98	0.87	0.96

注 ①.s为电缆中心间距离，d为电缆外径。②.本表按全部电缆具有相同外径条件制订，当并列敷设的电缆外径不同时，d值可近似地取电缆外径的平均值。
③.本表不适用于交流系数中使用的单芯电力电缆。

不同土壤热阻系数的载流量修正系数（表3-2-1）

电压 Voltage	截面 Cross section	土壤热阻系数 pt (k·m/w) Thermal resistivety soil pt(k·m/w)				
kv	(mm²)	0.8	1.00	1.2	1.5	2.0
0.6/1~6/6	≤35 50~150 ≥185	1.06	1.00	0.95	0.88	0.80
		1.08	1.00	0.94	0.87	0.77
		1.09	1.00	0.93	0.85	0.76
6/10~12/15	≤35 50~150 ≥185	1.05	1.00	0.95	0.89	0.80
		1.06	1.00	0.94	0.88	0.79
		1.07	1.00	0.93	0.86	0.77
12/20~26/35	≤95 ≥120	1.05	1.00	0.95	0.90	0.82
		1.06	1.20	0.94	0.83	0.80

注 ①.本表修正系数仅对载流量表中未发生水分移土壤热阻系数pw栏下的载流量修正系数。
②.110kV电缆参考26/35 (kV) 一档选用。



广州市新兴电缆实业有限公司
GUANGZHOU XINXING CABLES INDUSTRY CO.,LTD.

地 址: 广州市增城国家经济技术开发区创新大道27号 邮 编: 511340
电 话: 020-32878288 传 真: 020-32878388
E-mail: chn@newsun-gz.com 网 址: www.newsun-gz.com