



NEWSUN

产品技术参数

TECHNICAL PARAMETER



真芯每1米
安心每1刻

广州市新兴电缆实业有限公司

GUANGZHOU XINXING CABLES INDUSTRY CO., LTD.

地址：广东省广州市增城新塘镇创新大道27号

Address: 27th, Chuangxin Road, Xintang Town, Zengcheng, Guangzhou, Guangdong, China

电话/Tel: +86-020-32878288

网址: <http://www.newsun-gz.com>

邮编/Postcode: 511340



关于新兴



新兴电缆是一家集研、产、销、服于一体的线缆高新技术企业，创立于1982年，总部位于广州增城国家级技术开发区，位列中国线缆行业前50强、广东线缆行业前10强。

公司产品线丰富，涵盖电力电缆、电气装备用电电缆、特种、橡套、建筑及家装安全线缆等，广泛应用于港珠澳大桥、深中通道、渝昆高铁、广州塔、美兰空港、厦门自贸区等300多项国家重点工程，服务于清洁能源、电力电网、建筑与市政工程、轨道交通、智能装备、冶金、船舶、石油化工、新能源汽车等9大行业领域，赢得了国家电网、南方电网、中国华能、中国石化、中国建筑、中国电建、比亚迪、保利集团等10万多家行业客户的信赖。

新兴电缆拥有一流的研发实力，率先建立了行业首家“5G智能工厂示范区”及广东省唯一“阻燃耐火电力电缆工程技术研究中心”，通过国家CNAS认可实验室认证，获得100多项发明和实用新型专利，参与多项标准制定，与众多高校和科研机构开展产学研创新合作，为安全传输注入源源不断的动力。一直以来，我们始终用“芯”制造，通过MES、ERP、CRM等智能化管理系统应用于400多台先进设备，从原料至成品，层层高标准把控，确保每一米线缆的安全性和可靠性。

我们坚守“只做高质量线缆”的态度，致力于为客户提供可靠、安全、环保的线缆产品与服务，以高质量线缆助力国家经济发展，构建安全美好生活，真芯每一米，安心每一刻，让安全传输改变世界。



40载+
专注线缆行业



连续15年+
获评国家高新技术企业



连续15年+
广东省守合同重信用企业



第1家
行业第1家5G智能工厂示范区



100亿元+
企业年产能



300项+
服务国家级重点工程



10,000,000+
为家庭用户提供安全用电保障



100,000+
工程客户提供优质线缆



15,000家+
全国终端服务网点

只做高质量线缆 是我们对可靠品质与安全传输的卓越追求

CNAS国家认可实验室
行业首家5G智能示范工厂
国家级专业技术检验和特种电线电缆工程技术研究中心
省级企业技术中心认定
广东省唯一阻燃耐火电力电缆工程技术研究中心

80+

80+
行业专业人才

100+

100+项
技术专利

70

70位
高级技工

200

200项
工艺流程

500

500项
品控标准

40+

40项+
国际国内认证

专利驱动 推动高质发展 100+发明和实用新型专利

涵盖生产工艺、检测技术等多个领域，确保了产品的高质量和高性能



50+国家级、省级、地级行业标准制定

参编多个标准制定，推动行业高质量发展



校企联合 共筑创新高地 深化校企联合打造行业领先的研发体系平台

携手国内外知名院校建立长期战略及人才合作伙伴关系共建产学研创新平台，引领中国线缆行业高质量发展。



严选好料 源头把控保品质 TOP行业顶级原料供应商

【原料端】-精选优质原材料，实施严格质量准入标准
精选江西铜业的高级无氧铜杆，采用万马、凯波、中广核等厂家的优质聚烯烃材料，从源头确保每一根线缆都安全质优。



先进设备 铸就可靠品质 400+国内外先进的生产设备及全自动化生产线

【生产端】-持续投入生产设备，打造智能制造新标杆
新兴电缆建造了行业领先的高压交联电缆生产车间。生产工序实现了自动化控制和精细化管理，保障生产过程的高效、精准和稳定。

拉丝设备



▲ 双头大拉机



▲ 铜线中拉机



▲ 八头中拉连退火生产线



高速智能9模拉丝机

绞线设备



▲ 1+6 (630F) +12高速绞线机



▲ 微电脑自动多功能盘绞、管绞、叉绞机组



全方位高速铜线绞（束）线机组

【生产端】-持续投入生产设备，打造智能制造新标杆
新兴电缆建造了行业领先的高压交联电缆生产车间。生产工序实现了自动化控制和精细化管理，保障生产过程的高效、精准和稳定。

挤塑设备



▲ 高速电线、电缆挤出（挤出）生产机组



▲ 全电脑控制、监测、分析三层共挤式交联生产线



▲ 1+1+3/1600挤塑成缆生产线

辐照中心



▲ 加速器收放线机



▲ 加速器控制系统

成缆设备



1000型成缆机



1600型自动高速成缆机



微电脑自动多功能成缆机

严控工艺 坚守品质标准 200+工艺标准

【生产端】-严格把控生产流程，确保高质量工艺标准
秉持着对卓越品质的执着追求，确保每一环节都经过严格把控，全面而精准地满足市场上各种规格型号电线电缆产品的高质量生产需求。



专业检测 保障产品安全

500+高品质控制标准与检测实验

【检测端】-采用高精尖的检测设备，执行多项检测标准
打造阻燃性能、耐火性能两大实验室，具备自主测试烟密度和卤酸气体能力，严格执行500多项品质检测标准，杜绝不合格产品流入市场，践行我们只做高质量线缆的承诺。



精细检测 守护可靠品质

50+高效检测团队



80+高端检测设备



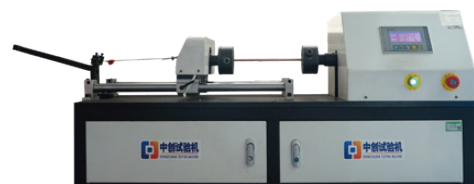
KSM全自动电线电缆绝缘层测试仪
全国仅有2台，其中1台就在新兴。
测量1秒即可生成检测报告并自动判断对比结果，高精度检测确保每一根线都是高质量，高安全。



空气热老化试验箱
可以模拟70年后的老化性能，确保我们的产品耐用超过70年。



低温检测箱
确保我们的产品能够适应寒冷地区的环境，如俄罗斯和东北地区。



扭转试验机
可以模拟机器人所用电缆的扭转次数，确保其长期使用的可靠性。

权威认证 可靠安全双保障

40+国内外权威认证

【认证端】-40多项国内外权威检测认证，确保产品可靠品质
秉承对“高质量”的不懈追求，新兴电缆通过了TUV、CE、ISO、PCCC、3C、SGS、BSI、SG、OHSA等认证，品质值得信赖。



绿色智造 践行环保理念

绿色国家级、省级绿色工厂、绿色供应链管理体系

国家绿色发展战略，不断深耕“碳”索之路，实现产品设计、生产、运输等全流程的绿色发展和节能减排，为企业的高质量发展注入绿色新动能



首家业内首家5G智能工厂示范区

车间现场部署5G网关，节省工程总量50%
全车间有电即有网，机台数据自动化采集
严格质量把控，确保每一根线缆的高品质



Service Items

服务重大项目

链接万家安全

300多项国家级重点工程

从电力电网到清洁能源，从轨道交通到建筑市政，新兴电缆连接起国计民生的各个关键领域，为国家重大项目建设提供了可靠的电力支持。

300+

国家级重点工程



| 国家电网



| 南方电网



| 中国电建集团光伏电缆项目(山东)



| 大唐华银湘潭石坝口水库光伏项目



| 厦门自贸片区港务电力光伏项目



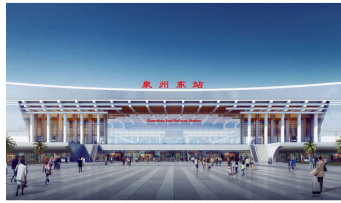
| 陕西新太吴起风电项目



| 中国石化河南油田分公司



| 深中通道



| 泉州东站



| 白云机场



| 可口可乐珠海绿色工厂



| 比亚迪智慧工厂



| 福耀集团智能工厂



| 立讯精密超级工厂



| 黄埔有轨电车2号线



| 长沙轨道交通5号线2期



| 广州地铁



| 岚图汽车



| 小鹏汽车



| 北汽集团

Engineering

部分工程

项目一览表

轨道交通	建筑/装备		新能源(风光电)	产业园区/地产
广州地铁大坦沙	暨南大学	广东省人民医院	广东崇象清远旗山、大东山风电场	国科能源锂电池厂房
广汕铁路惠城南站	北京邮电大学海南国际学院	南方医科大学口腔医院	明阳阳江青州四海上风电场	广州民科园（数据中心）
赣深铁路惠州北站	华南农业大学珠江学院	中山市第三人民医院	云浮水源山抽水蓄能电站	广州万方健医药厂房
长沙市轨道交通5号线	广州大学黄埔研究生院	中山市古镇人民医院	大唐华银湘潭石坝口水库	深圳富士康数据中心
粤东城际铁路潮州段	广东外语外贸大学	茂名人民医院	水筑二其新材料4104kw分布式光伏发电项目	海南（海口）国际信息园
深圳市城市轨道交通15号线	珠江农业学校四会校区	信宜妇幼医院	柏科新能源1027.86MWp分布式光伏发电项目	奥园集团
梅龙高铁	广州商学院	宜宾市第一人民医院	四川攀枝花市西区陶家渡分布式光伏发电项目	时代中国
宣城市宁国高铁南站	深圳信息职业技术学院	南昌大学第一附属医院	江门恩平百强屋顶光伏项目	雅居乐
比亚迪济南云巴线	汉鑫钢铁	湖北赛奥生物制药有限公司	文昌东海岸项目	万科万荟花园
二广/肇明/梅清/信阳高速	大兴钢铁厂	中国人民解放军96785部队	景田（漳州）食品饮料有限公司分布式光伏发电项目	红树湾悦府大亚湾

Industry

10万家行业

客户的共同选择

每一次合作，都是信任的传递；每一个赞誉，都是品质的见证，
客户的选择与认可可是激励我们继续前行的强大动力。



1000000+

政府、企业客户合作伙伴



目录

Contents

●	Decration wire14 家装电线
●	Power cable26 电力电缆
●	Control cable57 控制电缆
●	Mineral insulated cable63 矿物绝缘电缆
●	Aluminum alloy cable80 铝合金电缆
●	88 35kV及以下电缆在不同环境、 温度时的载流量校正系数

01

家装电线

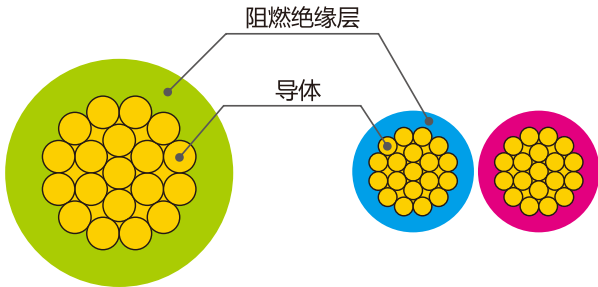
Decration wire

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

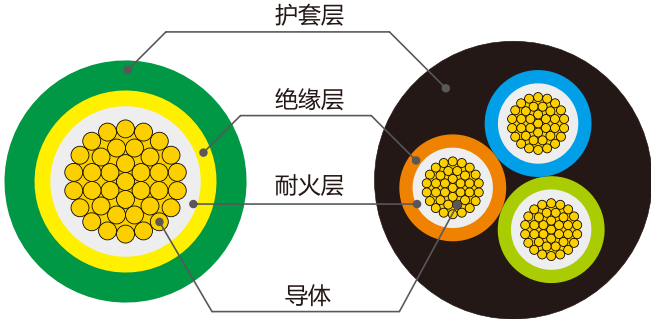


Z(A,B,C)-BVR及BVR结构示意图

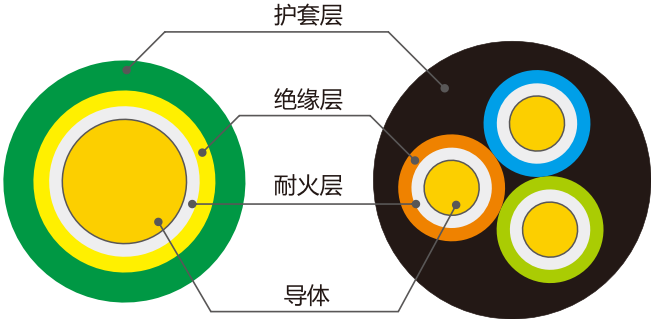
Z(A,B,C)-RVS及RVS结构示意图



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）

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	铜芯交联聚烯烃绝缘电线和电缆
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

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。

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。

电线主要特性及参数

- U0/U 为 450/750V、300/500V、300/300V
- 电缆的长期允许温度
90 型号允许长期工作温度不超过 90℃；其它型号允许工作温度应不超过 70℃；
- 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
- 阻燃电缆（电线）的阻燃性能应通过 GB/T19666 电线电缆燃烧试验。
- 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或交联聚烯烃绝缘电缆（电线）

BV、Z(A,B,C)-BV、N-BV

WDZ-BYJ

BVV、Z(A,B,C)-BVV、N-BVV

标称截面 Nominal Cross- section (mm²)	导体结构 Conductor construction (N/mm)	导体电阻 Max resistance of conductor at 20℃ (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 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)
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	7/1.325	1.83	6.10	111.3	6.96	120.71	5.9	108.5	7.96	139.6	8.88	153.3
16	7/1.670	1.15	7.14	167.5	8.07	177.63	7.0	163.5	9.00	200.1	9.99	214.8
25	7/2.090	0.727	8.78	263.3	9.76	273.87	8.6	257.5	10.84	307.5	11.88	323.3
35	7/2.460	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	19/2.095	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	37/2.805	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 N-RV

型号 (Type)	标称截面 Nominal Cross- section (mm²)	导体结构 Conductor construction (N/mm)	参考外径 Reference O.D(mm)	导体电阻 Max resistance of conductor at 20℃ (Ω/km)	载流量 Recom- mended current cpacity(A)	参考重量 Reference Weight (kg/km)
BVR Z(A,B,C)-BVR	2.5	19/0.395	3.86	7.41	26	32.9
	4	19/0.502	4.43	4.61	34	48.4
	6	19/0.615	5.04	3.08	44	68.2
	10	7×7/0.499	6.64	1.83	62	116.9
	16	7×7/0.630	7.74	1.15	85	175.4
	25	14×7/0.560	9.64	0.727	110	274.3
	35	14×19/0.398	11.04	0.524	135	360.6
	50	19×19/0.400	13.37	0.387	170	492.0
	70	28×19/0.395	15.17	0.268	220	679.6
	95	38×19/0.398	17.92	0.193	310	921.0
	120	30×19/0.506	19.62	0.153	380	1152.7
	150	37×19/0.505	21.59	0.124	430	1423.2
	185	47×19/0.502	24.84	0.0991	480	1810.5
	0.5	16/0.19	2.16	39	9	8.4
	0.75	24/0.19	2.31	26	12	10.9
RV Z(A,B,C)-RV	1	32/0.19	2.46	19.5	15	13.4
	1.5	46/0.19	2.97	13.3	18	19.1
	2.5	77/0.19	3.65	7.98	25	30.3
	4	78/0.24	4.19	4.95	33	44.6
	6	117/0.24	4.74	3.30	42	62.5
	10	7×11/0.390	6.74	1.91	60	116.3
	16	7×17/0.392	7.74	1.21	82	168.1
	25	19×10/0.390	10.04	0.78	108	265.3
	35	19×14/0.390	11.04	0.554	132	351.3
	50	19×19/0.400	12.80	0.386	168	505.2
	70	37×9/0.495	15.40	0.272	217	686.3
	95	37×12/0.495	16.20	0.206	266	897.4
	120	37×15/0.502	18.40	0.161	316	1151.8
	150	37×19/0.495	21.00	0.129	356	1405.1
	185	37×23/0.496	24.50	0.106	419	1736.7
	240	61×18/0.505	26.60	0.0801	495	2281.1

N-RV

型号 (Type)	标称截面 Nominal Cross- section (mm²)	导体结构 Conductor construction (N/mm)	参考外径 Reference O.D(mm)	导体电阻 Max resistance of conductor at 20°C (Ω/km)	载流量 Recom- mended current cpacity(A)	参考重量 Reference Weight (kg/km)
N-RV	0.75	24/0.19	3.1	26	12	14.8
	1	32/0.19	3.2	19.5	15	17.5
	1.5	46/0.19	3.7	13.3	18	24.0
	2.5	77/0.19	4.4	7.98	25	36.0
	4	78/0.24	4.9	4.95	33	51.0
	6	117/0.24	5.5	3.30	42	69.8
	10	7×11/0.390	7.4	1.91	60	119.5
	16	7×17/0.392	8.6	1.21	82	176.5
	25	19×10/0.390	10.9	0.78	108	270.5
	35	19×14/0.390	11.9	0.554	132	358.5
	50	19×19/0.400	14.1	0.386	168	510.0

BVVB、Z(A,B,C)-BVVB、N-BVVB

型号 (Type)	标称截面 Nominal Cross- section (mm²)	导体结构 Conductor construction (N/mm)	参考外径 Reference O.D(mm)	导体电阻 Max resistance of conductor at 20°C (Ω/km)	载流量 Recom- mended current cpacity(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	8	40.5
	1	2×1/1.110	4.31×6.72	18.1	11	47.1
	1.5	2×1/1.355	4.76×7.62	12.1	18	62.2
	2.5	2×1/1.730	5.53×8.96	7.41	25	91.4
	4	2×1/2.175	5.99×9.88	4.61	33	123.1
	6	2×1/2.670	6.68×11.03	3.08	43	168.0
N-BVVB	10	2×7/1.310	8.56×14.62	1.83	59	283.6
	2×0.75	2× 1/0.955	4.90 ×7.90	24.5	8	55.2
	2× 1	2× 1/1.115	5.00 × 8.00	18.1	11	62.3
	2× 1.5	2× 1/1.360	5.50 ×9.10	12.1	18	79.2
	2×2.5	2× 1/1.735	6.30 × 10.50	7.41	25	110.5
	2×4	2× 1/2.190	6.70 × 11.40	4.61	33	143.5
	2×6	2× 1/2.685	7.40 × 12.60	3.08	43	191.5

RVS、Z(A,B,C)-RVS、N-RVS

型号 (Type)	标称截面 Nominal Cross- section (mm²)	导体结构 Conductor construction (N/mm)	参考外径 Reference O.D(mm)	导体电阻 Max resistance of conductor at 20°C (Ω/km)	载流量 Recom- mended current cpacity(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	9	21.7
	2×0.75	2× 36/0.156	5.30	26	12	27.2
	2× 1	2× 47/0.156	5.60	19.5	13	32.3
	2× 1.5	2× 69/0.156	6.20	13.3	18	42.5
	2×2.5	2× 116/0.156	7.10	7.98	25	62.8
	2×4	2× 187/0.156	8.20	4.95	33	92.5
N-RVS	2×6	2× 189/0.190	10.10	3.30	43	139.5
	2×0.5	2× 24/0.156	6.60	39	9	31.5
	2×0.75	2× 36/0.156	7.00	26	12	37.4
	2× 1	2× 47/0.156	7.20	19.5	13	43.0
	2× 1.5	2× 69/0.156	7.80	13.3	18	54.1
	2×2.5	2× 116/0.156	8.80	7.98	25	75.8
	2×4	2× 187/0.156	9.80	4.95	33	106.5
	2×6	2× 189/0.190	11.80	3.30	43	156.5

RVV、Z(A,B,C)-RVV

标称截面 Nominal Cross- section (mm²)	导体结构 Conductor construction (N/mm)	导体电阻 Max resistance of conductor at 20°C (Ω/km)	型号 (Type)			RVV、Z(A,B,C)-RVV					
			芯数 Core								
			1			2			3		
			参考外径 Reference O.D(mm)	载流量 Recomm- ended current capacity(A)	参考重量 Reference Weight (kg/km)	参考外径 Reference O.D(mm)	载流量 Recomm- ended current capacity(A)	参考重量 Reference Weight (kg/km)	参考外径 Reference O.D(mm)	载流量 Recomm- ended current capacity(A)	参考重量 Reference Weight (kg/km)
0.75	24/0.19	26	3.7	10	19.8	6.4	10	52.8	6.8	9	62.8
1	32/0.19	19.5	3.8	13	22.7	6.7	13	60.3	7.1	11	72.6
1.5	46/0.19	13.3	4.5	18	31.9	7.7	18	80.9	8.4	16	101.5
2.5	77/0.19	7.98	5.4	25	47.5	9.4	25	123.5	10.2	21	155.5
4	78/0.24	4.95	5.9	34	63.7	10.7	34	170.5	11.5	29	215.5
6	117/0.24	3.30	6.5	45	83.8	11.8	45	221.5	12.7	38	284.5

RVV、Z(A,B,C)-RVV

额定电压300/300V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 Nominal Cross- section (mm²)	导体结构 Conductor construction (N/mm)	导体电阻 Max resistance of conductor at 20℃ (Ω/km)	型号 (Type)			RVV、Z(A,B,C)-RVV		
			芯数 Core			Core		
			4			5		
			参考外径 Reference O.D(mm)	载流量 Recomm- ended current capacity(A)	参考重量 Reference Weight (kg/km)	参考外径 Reference O.D(mm)	载流量 Recomm- ended current capacity(A)	参考重量 Reference Weight (kg/km)
0.75	24/0.19	26	7.4	9	77.0	8.2	9	94.8
1	32/0.19	19.5	8.0	11	92.8	8.7	11	109.5
1.5	46/0.19	13.3	9.4	14	128.5	10.4	13	157.5
2.5	77/0.19	7.98	11.1	18	191.5	12.4	18	233.5
4	78/0.24	4.95	12.7	21	267.5	14.2	23	332.5
6	117/0.24	3.30	14.0	27	354.5	15.7	32	439.5

（续上表）RVV、Z(A,B,C)-RVV

标称截面 Nominal Cross- section (mm²)	导体结构 Conductor construction (N/mm)	导体电阻 Max resistance of conductor at 20℃ (Ω/km)	型号 (Type)			RVV、Z(A,B,C)-RVV		
			芯数 Core			Core		
			3+1			3+2		
			参考外径 Reference O.D(mm)	载流量 Recomm- ended current capacity(A)	参考重量 Reference Weight (kg/km)	参考外径 Reference O.D(mm)	载流量 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	11	90.6	8.5	11	104.5
1.5	46/0.19	13.3	9.1	13	123.5	9.9	13	145.5
2.5	77/0.19	7.98	10.8	17	181.5	11.7	18	211.5
4	78/0.24	4.95	12.4	23	254.5	13.5	23	297.5
6	117/0.24	3.30	13.9	32	343.5	15.2	32	404.5

RVVP、Z(A,B,C)-RVVP

标称截面 Nominal Cross- section (mm²)	导体结构 Conductor construction (N/mm)	导体电阻 Max resistance of conductor at 20℃ (Ω/km)	型号 (Type)			RVVP、Z(A,B,C)-RVVP		
			芯数 Core			Core		
			2			3		
			参考外径 Reference O.D(mm)	载流量 Recomm- ended current capacity(A)	参考重量 Reference Weight (kg/km)	参考外径 Reference O.D(mm)	载流量 Recomm- ended current capacity(A)	参考重量 Reference Weight (kg/km)
0.5	16/0.19	39	6.7	7	49.2	7.0	7	58.5
0.75	24/0.19	26	7.0	9	56.5	7.3	9	68.3
1	32/0.19	19.5	7.7	11	69.6	8.5	11	93.3
1.5	46/0.19	13.3	8.7	16	92.3	9.1	14	112.5
2.5	77/0.19	7.98	10.4	21	137.5	10.9	20	169.5

（续上表）RVVP、Z(A,B,C)-RVVP

标称截面 Nominal Cross- section (mm²)	导体结构 Conductor construction (N/mm)	导体电阻 Max resistance of conductor at 20℃ (Ω/km)	型号 (Type)			RVVP、Z(A,B,C)-RVVP		
			芯数 Core			Core		
			4			5		
			参考外径 Reference O.D(mm)	载流量 Recomm- ended current capacity(A)	参考重量 Reference Weight (kg/km)	参考外径 Reference O.D(mm)	载流量 Recomm- ended current capacity(A)	参考重量 Reference Weight (kg/km)
0.5	16/0.19	39	7.9	7	73.7	8.5	7	86.4
0.75	24/0.19	26	8.3	9	86.3	8.9	9	101.5
1	32/0.19	19.5	9.4	11	110.5	10.1	11	131.5
1.5	46/0.19	13.3	10.1	14	142.5	11.1	13	175.5
2.5	77/0.19	7.98	11.9	19	208.5	13.0	17	256.5

（续上表）RVVP、Z(A,B,C)-RVVP

标称截面 Nominal Cross- section (mm²)	导体结构 Conductor construction (N/mm)	导体电阻 Max resistance of conductor at 20℃ (Ω/km)	型号 (Type)			RVVP、Z(A,B,C)-RVVP		
			芯数 Core					
			6			7		
			参考外径 Reference O.D(mm)	载流量 Recomm- ended current cpacity(A)	参考重量 Reference Weight (kg/km)	参考外径 Reference O.D(mm)	载流量 Recomm- ended current cpacity(A)	参考重量 Reference Weight (kg/km)
0.5	16/0.19	39	9.2	7	99.3	9.2	7	105.5
0.75	24/0.19	26	9.6	9	116.5	9.6	9	126.5
1	32/0.19	19.5	11.1	11	157.5	11.1	11	169.5
1.5	46/0.19	13.3	12.0	13	204.5	12.0	14	217.5
2.5	77/0.19	7.98	14.1	17	300.5	14.1	17	321.5

（续上表）RVVP、Z(A,B,C)-RVVP

标称截面 Nominal Cross- section (mm²)	导体结构 Conductor construction (N/mm)	导体电阻 Max resistance of conductor at 20℃ (Ω/km)	型号 (Type)			RVVP、Z(A,B,C)-RVVP		
			芯数 Core					
			10			12		
			参考外径 Reference O.D(mm)	载流量 Recomm- ended current cpacity(A)	参考重量 Reference Weight (kg/km)	参考外径 Reference O.D(mm)	载流量 Recomm- ended current cpacity(A)	参考重量 Reference Weight (kg/km)
0.5	16/0.19	39	11.5	7	151.5	11.8	7	170.5
0.75	24/0.19	26	12.3	9	187.5	12.6	9	210.5
1	32/0.19	19.5	13.7	11	235.5	14.1	11	266.5
1.5	46/0.19	13.3	15.1	14	310.5	15.7	13	359.5
2.5	77/0.19	7.98	17.9	19	459.5	18.8	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，其外径绝缘电阻载流量，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》

额定电压450/750V铝芯聚氯乙烯绝缘电缆（电线）

BLV

标称截面 Nominal Cross- section (mm²)	参考外径 Reference O.D(mm)	20℃导体最大电阻 Max Conductor Resistance at 20℃ (Ω/km)	70℃导体最大电阻 Max Conductor Resistance at 70℃ (Ω/km)	载流量 Recommended current cpacity(A)	参考重量 Reference Weight (kg/km)
2.5	3.4	12.10	0.010	18	15.8
4	3.8	7.41	0.0087	24	21.3
6	4.4	4.61	0.0074	31	29.7
10	5.9	3.08	0.0067	43	51.0
16	7.0	1.91	0.0057	60	72.0
25	9.7	1.20	0.0054	77	110
35	9.7	0.8680	0.0047	95	141
50	11.5	0.6410	0.0047	119	194
70	13.2	0.4430	0.004	154	259
95	15.4	0.3200	0.0039	217	354
120	17.0	0.2530	0.0035	266	435
150	18.9	0.2060	0.0035	301	535
185	21.0	0.1640	0.0035	336	664
240	24.0	0.1250	0.0034	364	868
300	26.7	0.1000	0.0033	400	1072
400	30.0	0.0778	0.0032	479	1363

（续上表）RVVP、Z(A,B,C)-RVVP

标称截面 Nominal Cross- section (mm²)	导体结构 Conductor construction (N/mm)	导体电阻 Max resistance of conductor at 20℃ (Ω/km)	型号 (Type)			RVVP、Z(A,B,C)-RVVP		
			芯数 Core					
			8			9		
			参考外径 Reference O.D(mm)	载流量 Recomm- ended current cpacity(A)	参考重量 Reference Weight (kg/km)	参考外径 Reference O.D(mm)	载流量 Recomm- ended current cpacity(A)	参考重量 Reference Weight (kg/km)
0.5	16/0.19	39	9.8	7	123.5	10.6	7	137.5
0.75	24/0.19	26	10.3	9	146.5	11.2	9	164.5
1	32/0.19	19.5	11.8	11	197.5	12.9	11	221.5
1.5	46/0.19	13.3	12.8	13	243.5	14.0	14	273.5
2.5	77/0.19	7.98	15.4	17	368.5	16.8	17	413.5

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 Nominal Cross- section (mm²)	参考外径 Reference O.D(mm)	20℃导体最大电阻 Max Conductor Resistance at 20℃ (Ω/km)	70℃导体最大电阻 Max Conductor Resistance at 70℃ (Ω/km)	载流量 Recommended current cpacity(A)	参考重量 Reference Weight (kg/km)
2.5	5.1	12.10	0.0100	18	32.0
4	5.7	7.41	0.0087	24	41.6
6	6.2	4.61	0.0074	31	52.5
10	8.0	3.08	0.0067	43	81.0
16	9.0	1.91	0.0057	60	106
25	10.9	1.20	0.0054	77	156
35	12.3	0.8680	0.0047	95	197
50	14.6	0.6410	0.0047	119	273
70	16.5	0.4430	0.0040	154	355
95	19.0	0.3200	0.0039	217	472
120	20.7	0.2530	0.0035	266	573
150	23.0	0.2060	0.0035	301	708
185	25.6	0.1640	0.0035	336	866

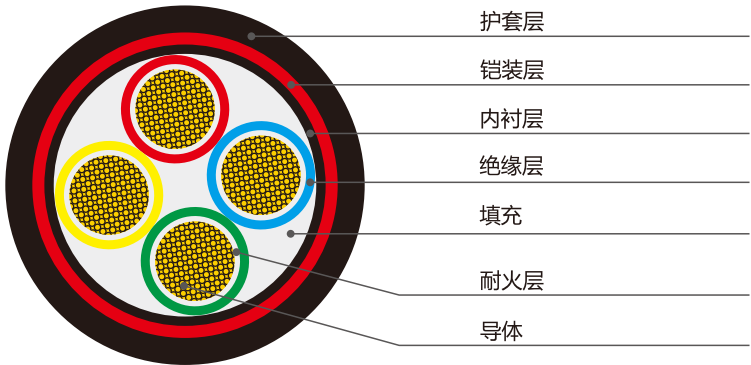
额定电压300/500V铝芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套扁形电缆（电线）

BLVVB

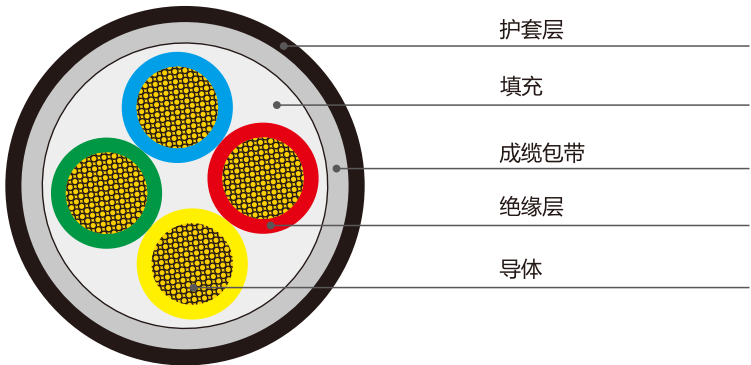
标称截面 Nominal Cross- section (mm²)	参考外径 Reference O.D(mm)	20℃导体最大电阻 Max Conductor Resistance at 20℃ (Ω/km)	70℃导体最大电阻 Max Conductor Resistance at 70℃ (Ω/km)	载流量 Recommended current cpacity(A)	参考重量 Reference Weight (kg/km)
2 ×2.5	5.50×8.90	12.10	0.0100	17	64.0
2 ×4	5.90×9.80	7.41	0.0087	21	78.8
2 × 6	6.70×11.20	4.61	0.0074	28	104.7
2 × 10	8.40×14.40	3.08	0.0067	39	167.2
3 × 2.5	5.50×12.30	12.10	0.0100	15	91.0
3 ×4	5.90×13.70	7.41	0.0087	19	113.0
3 × 6	6.70×15.70	4.61	0.0074	26	151.0
3 × 10	8.40×20.40	3.08	0.0067	36	242.0



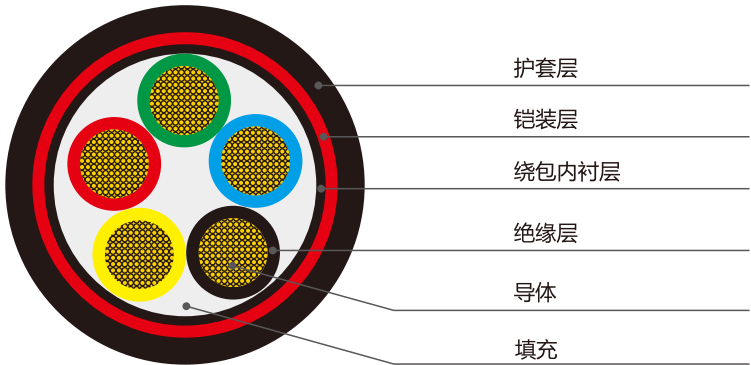
0.6/1kV 铜芯聚氯乙烯绝缘电力电缆
 (含普通型 阻燃型 耐火型)



N-VV22 4芯电缆



VV3+1芯电缆



Z(A,B,C)-VV22 及VV224+1芯电缆

产品名称

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

产品用途

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U0/ 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。

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。

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

耐火型电缆按GB/T 19666标准生产。

产品使用特性

- (1) 额定电压U0/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

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

VV、Z(A,B,C)-VV、N-VV、Z(A,B,C)N-VV

电压等级: 0.6/1kV Voltage 0.6/1kV

标称截面 Nominal Crossection (mm²)	参考外径 Reference O.D(mm)								参考重量 Reference Weight (kg/km)							
	芯数 Core								芯数 Core							
	1	2	3	4	3+1	3+2	4+1	5	1	2	3	4	3+1	3+2	4+1	5
1.5	6.1	10.3	10.9	11.8	11.8	12.6	12.6	12.6	54	124	156	186	181	208	214	219
2.5	6.5	11.0	11.7	12.7	12.7	13.7	13.7	13.7	66	154	195	236	227	261	271	281
4	7.4	12.7	13.6	14.7	14.7	16.0	16.0	16.0	91	205	273	335	317	365	384	402
6	7.9	13.7	14.6	15.9	15.8	17.3	17.3	17.3	113	256	345	429	409	479	498	517
10	9.1	16.2	17.3	19.0	19.0	20.7	20.7	20.7	166	383	485	634	593	689	730	770
16	10.2	18.5	19.7	21.6	21.6	23.6	23.6	23.6	228	518	683	881	846	968	1023	1078
25	11.8	21.8	23.4	25.7	25.7	28.2	28.2	28.2	335	747	1004	1302	1209	1421	1515	1608
35	12.9	24.0	25.7	28.4	28.4	31.2	31.2	31.2	431	954	1296	1693	1511	1724	1905	2087
50	14.7	27.6	29.5	32.9	32.7	36.1	36.1	36.1	575	1261	1786	2277	2128	2393	2610	2827
70	16.6	31.0	33.4	37.2	37.0	41.5	41.5	41.5	781	1679	2408	3128	2903	3224	3560	3897
95	18.9	35.7	38.5	43.4	43.4	47.7	47.7	47.9	1052	2352	3258	4270	3994	4370	4833	5306
120	20.6	38.9	42.7	47.3	47.3	52.1	52.3	52.3	1275	2869	4043	5231	4916	5552	6041	6523
150	22.5	43.4	47.1	52.2	52.2	57.7	57.7	57.9	1557	3506	5026	6429	5650	6997	7584	8057
185	25.0	48.0	52.3	57.9	57.9	64.1	64.1	64.3	1934	4333	6207	8059	7629	8224	9080	9966
240	28.1	54.2	59.0	66.3	66.1	73.1	73.1	73.3	2501	5681	8009	10420	9791	10517	11723	12962
300	31.1	60.2	65.9	73.3	73.1	80.9	80.9	81.1	3117	7018	9944	12964	11702	13003	14525	15742
400	34.5	67.2	73.2	81.6	81.4	90.1	90.3	90.5	3938	8746	12485	16368	14359	17537	18440	20462
500	38.5	75.0	81.6	91.0	90.8	100.6	100.8	101.0	5001	11304	15910	20952	18397	20813	23185	25656

续上表

标称截面 Nominal Crossection (mm²)	载流量 Recommended current cpacity(A)															
	空气 In air								埋地 Under ground							
	芯数 Core								芯数 Core							
	1	2	3	4	3+1	3+2	4+1	5	1	2	3	4	3+1	3+2	4+1	5
1.5	24	-	17	22	-	-	-	20	29	-	22	23	-	-	-	25
2.5	31	25	22	25	25	25	26	26	38	38	29	30	31	30	30	31
4	41	33	29	30	30	30	31	31	49	50	38	38	38	38	39	39
6	52	42	37	38	38	39	39	39	61	62	47	48	48	48	49	49
10	72	58	52	53	52	53	53	54	83	84	65	66	66	66	67	67
16	95	76	68	70	69	71	71	72	105	110	85	86	86	87	87	87
25	120	98	91	94	93	94	95	96	135	140	110	112	111	110	111	111
35	150	120	112	116	113	115	116	118	160	175	134	135	134	132	133	134
50	180	145	133	139	141	141	142	144	195	205	159	161	163	157	158	159
70	230	185	171	177	180	181	183	186	240	255	199	202	203	197	198	199
95	280	230	209	217	221	222	224	227	285	305	237	240	242	234	233	235
120	325	265	242	254	258	259	262	266	325	350	271	274	276	266	268	269
150	375	305	282	294	298	294	297	303	365	390	305	309	310	298	300	302
185	430	350	329	337	433	340	346	352	415	440	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 0.6/1kV

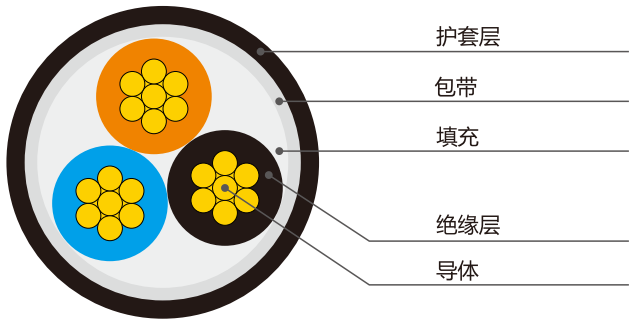
标称截面 Nominal Crossection (mm²)	参考外径 Reference O.D(mm)								参考重量 Reference Weight (kg/km)							
	芯数 Core								芯数 Core							
	1	2	3	4	3+1	3+2	4+1	5	1	2	3	4	3+1	3+2	4+1	5
4	11.2	15.4	16.2	17.4	17.4	18.6	18.6	18.6	207	349	434	510	492	531	550	568
6	11.7	16.4	17.3	19.2	19.2	20.6	20.6	20.6	237	411	519	646	627	689	709	728
10	12.9	19.7	20.8	22.4	22.4	24.2	24.2	24.2	307	604	718	876	836	955	995	1036
16	14.0	21.7	23.0	24.9	24.9	26.9	26.9	26.9	383	757	937	1160	1105	1272	1327	1382
25	15.6	25.1	26.6	29.0	29.0	31.5	31.5	31.5	514	1030	1304	1633	1540	1784	1877	1971
35	16.7	27.3	29.0	31.6	31.6	34.4	35.8	35.8	604	1265	1627	2058	1876	2124	2321	2503
50	18.5	30.8	34.0	37.5	37.3	40.8	40.8	41.0	768	1617	2166	2715	2481	2874	3091	3705
70	20.4	34.5	37.9	41.8	41.6	45.6	45.6	45.6	999	2095	2836	4010	3267	4177	4514	4850
95	22.7	40.3	43.1	47.5	47.5	51.9	51.9	52.1	1292	3205	4170	5268	4804	5460	5924	6399
120	24.8	43.6	46.6	51.4	51.4	56.2	56.4	56.6	1578	3796	5002	6318	5839	6722	7213	7720
150	26.7	47.7	51.0	56.5	56.3	61.9	61.9	62.1	1887	4513	6083	7653	6848	7810	8562	9369
185	29.0	52.5	56.2	62.1	62.1	68.2	68.2	68.4	2284	5470	7376	9389	8470	9661	10518	11406
240	32.1	58.5	63.0	71.3	71.1	78.1	78.1	78.3	2892	6931	9323	11916	10666	12131	13337	14578
300	36.3	64.5	70.8	78.4	78.2	85.9	85.9	86.1	3547	8403	11401	14621	13008	14794	16316	17535
400	39.7	71.5	78.2	87.9	86.5	95.2	96.6	96.8	4415	10287	14139	19038	16203	18474	21356	23380

续上表

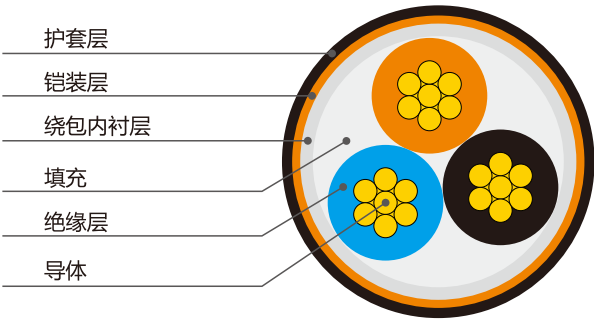
标称截面 Nominal Crossection (mm²)	载流量 Recommended current cpacity(A)															
	空气 In air								埋地 Under ground							
	芯数 Core								芯数 Core							
	1	2	3	4	3+1	3+2	4+1	5	1	2	3	4	3+1	3+2	4+1	5
4	40	30	29	30	30	30	31	31	45	42	36	37	37	37	37	38
6	50	37	37	38	38	38	39	39	57	52	45	46	46	47	47	47
10	70	50	50	53	52	53	54	55	80	70	60	64	64	64	65	65
16	93	66	66	71	70	71	72	72	102	92	79	83	84	84	84	85
25	118	85	90	94	93	94	95	96	131	115	105	108	108	107	108	108
35	147	105	111	117	113	116	117	119	156	140	127	132	130	129	130	131
50	176	125	129	140	142	141	143	145	191	175	148	157	158	154	155	156
70	224	160	165	178	181	182	184	187	233	205	185	196	198	193	194	195
95	275	195	206	219	222	222	224	225	279	250	221	234	236	229	229	230
120	319	235	242	255	258	256	260	263	319	290	261	268	269	261	262	264
150	368	265	281	294	297	291	296	301	359	325	296	301	303	291	294	296
185	425	300	328	333	338	337	329	348	409	365	337	338	340	331	333	335
240	504	355	386	397	404	401	408	409	475	420	389	393	396	385	388	387
300	579	410	445	464	472	462	469	472	540	475	441	448	450	439	442	439
400	685	480	519	548	544	560	562	570	620	540	504	515	514	540	542	540

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。

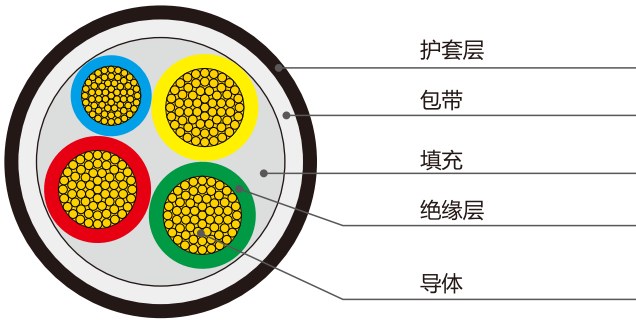
0.6/1kV 铜芯交联聚乙烯绝缘电力电缆
 (含普通型 阻燃型 耐火型 低烟无卤型)



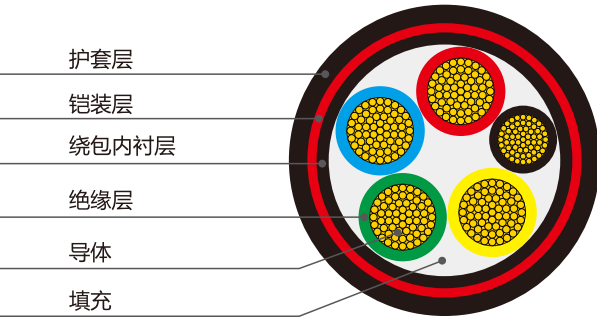
YJV交联电缆结构示意图



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

产品名称

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。

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U0/ 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。

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。

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/T 19666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/T 19666标准生产。

产品使用特性

- (1)额定电压U0/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)

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

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压等级: 0.6/1kV Voltage 0.6/1kV

标称截面 Nominal Crossection (mm²)	参考外径 Reference O.D(mm)								参考重量 Reference Weight (kg/km)							
	芯数 Core								芯数 Core							
	1	2	3	4	3+1	3+2	4+1	5	1	2	3	4	3+1	3+2	4+1	5
1.5	5.9	9.9	10.5	11.3	11.3	12.1	12.1	12.1	49	112	138	164	159	182	187	192
2.5	6.3	10.6	11.3	12.2	12.2	13.1	13.1	13.1	60	141	175	212	202	232	241	250
4	6.8	11.5	12.3	13.3	13.3	14.3	14.3	14.3	77	175	228	280	266	307	320	334
6	7.3	12.5	13.3	14.5	14.5	15.7	15.7	15.7	98	224	296	367	349	406	424	442
10	8.5	15.0	16.1	17.5	17.5	19.1	19.1	19.1	145	344	445	557	520	602	639	676
16	9.6	17.3	18.4	20.2	20.2	22.0	22.0	22.0	205	473	642	811	759	885	937	989
25	11.2	20.6	22.1	24.3	24.3	26.6	26.6	26.6	304	689	921	1194	1107	1301	1388	1475
35	12.3	22.8	24.4	26.9	26.9	29.5	29.5	29.5	396	889	1203	1571	1400	1594	1765	1937
50	13.9	26.0	27.8	30.9	30.7	34.0	34.0	34.0	525	1169	1655	2104	1888	2209	2411	2614
70	16.0	29.8	32.1	35.7	35.5	39.8	39.8	39.8	730	1585	2272	2948	2610	3029	3352	3674
95	17.9	33.7	36.3	40.9	40.9	45.0	45.0	45.2	975	2210	3052	3998	3557	4079	4520	4969
120	19.8	37.3	41.0	45.3	45.3	49.9	50.1	50.1	1216	2726	3834	4956	4500	5256	5721	6181
150	21.7	41.8	45.4	50.2	50.2	55.6	55.6	55.8	1488	3336	4777	6102	5358	6163	6880	7649
185	24.2	46.4	50.5	56.0	56.0	62.0	62.0	62.2	1852	4132	5911	7668	6780	7798	8624	9479
240	27.1	52.2	56.9	63.8	63.6	70.4	70.4	70.6	2405	5420	7624	9913	8722	9998	11148	12331
300	29.9	57.8	63.3	70.4	70.2	77.6	77.6	77.8	2981	6690	9462	12328	10790	12358	13808	14951
400	33.3	64.8	70.6	78.7	78.5	86.9	87.1	87.3	3780	8360	11919	15618	13695	15710	17592	19527
500	37.3	72.6	79.0	88.1	87.9	97.3	97.5	97.7	4816	10851	15243	20069	17605	19895	22175	24555

续上表

标称截面 Nominal Crossection (mm²)	载流量 Recommended current cpacity(A)															
	空气 In air								埋地 Under ground							
	芯数 Core								芯数 Core							
	1	2	3	4	3+1	3+2	4+1	5	1	2	3	4	3+1	3+2	4+1	5
1.5	30	-	21	22	-	-	-	20	43	-	28	29	-	-	-	25
2.5	39	33	28	29	28	28	29	28	57	46	37	38	36	36	36	37
4	52	43	37	38	37	38	38	38	74	59	48	50	47	48	48	48
6	66	55	47	49	47	48	48	48	93	75	61	62	60	60	60	60
10	91	76	64	67	64	65	66	66	127	100	82	84	81	81	81	82
16	120	97	85	88	85	87	88	89	167	130	107	109	106	106	107	107
25	159	130	115	119	113	116	118	118	216	165	138	142	137	136	137	138
35	195	160	140	146	139	141	144	147	261	200	165	170	164	164	165	167
50	237	195	168	173	173	174	177	180	311	240	198	201	198	195	196	200
70	301	245	213	218	222	224	227	231	388	290	242	245	246	242	244	246
95	362	305	263	271	271	272	277	282	461	355	290	294	293	286	288	290
120	419	355	307	315	318	320	325	330	527	405	330	333	334	327	329	331
150	481	405	357	366	370	367	375	384	592	450	371	374	375	366	369	372
185	556	465	415	422	427	424	433	442	671	510	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

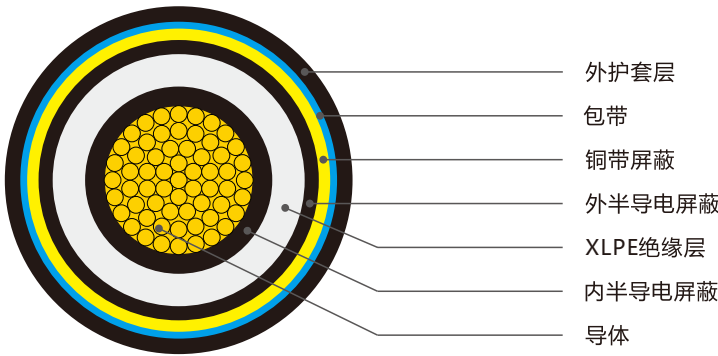
WDZ-YJY23、WDZN-YJY23、WDZ(A,B,C)-YJY23、WDZ(A,B,C)N-YJY23电压等级: 0.6/1kV Voltage 0.6/1kV

标称截面 Nominal Crossection (mm²)	参考外径 Reference O.D(mm)								参考重量 Reference Weight (kg/km)							
	芯数 Core								芯数 Core							
	1	2	3	4	3+1	3+2	4+1	5	1	2	3	4	3+1	3+2	4+1	5
1.5	9.7	12.5	13.1	13.9	-	-	-	14.8	145	224	262	297	-	-	-	335
2.5	10.1	13.3	14	14.8	14.8	15.8	15.8	15.8	162	261	309	356	346	387	396	405
4	10.6	14.2	14.9	15.9	15.9	17.0	17.0	17.0	185	306	373	437	423	477	490	504
6	11.1	15.2	16.0	17.7	17.7	18.9	18.9	18.9	214	366	454	565	547	620	638	656
10	12.3	18.5	19.5	21.0	21.0	22.5	22.5	22.5	278	549	647	806	769	872	909	946
16	13.4	20.5	21.7	23.5	23.5	25.3	25.3	25.3	351	697	858	1060	1008	1157	1209	1261
25	15.0	23.9	25.3	27.5	27.5	29.8	29.8	29.8	474	956	1205	1506	1420	1643	1730	1816
35	16.1	26.1	27.7	30.2	30.2	32.8	33.0	33.0	582	1185	1518	1918	1746	1974	2160	2331
50	17.7	29.2	31.1	35.6	34.2	38.6	38.6	38.8	732	1505	2013	2516	2298	2661	2864	3083
70	19.8	33.3	36.6	40.4	40.2	44.0	44.0	44.0	965	1986	2684	3424	3083	3535	4268	4590
95	21.7	37.1	41.0	45.1	45.1	49.2	49.2	49.4	1211	2661	3913	4940	4499	5107	5548	5999
120	24.0	42	44.9	49.5	49.5	54.1	54.3	54.5	1497	3616	4754	5998	5541	6376	6843	7328
150	25.9	46.1	49.3	54.6	54.4	59.7	59.7	59.9	1794	4306	5795	7279	6511	7422	8139	8910
185	28.2	50.9	54.5	60.1	60.1	66.1	66.1	66.3	2175	5231	7040	8954	8064	9185	10012	10869
240	31.1	56.5	60.8	68.9	68.7	75.4	75.4	75.6	2751	6624	8890	11352	10158	11549	12700	13884
300	33.9	62.1	68.2	75.5	75.3	82.7	82.7	82.9	3372	8020	10860	13918	12378	14073	15523	16668
400	38.5	69.1	75.6	83.8	83.6	92.0	93.4	93.6	4212	9846	13513	17396	15472	17636	20399	22337
500	42.5	76.9	84.1	94.4	93.0	103.6	103.8	104.0	5686	12515	17028	22949	19595	23084	25367	27748

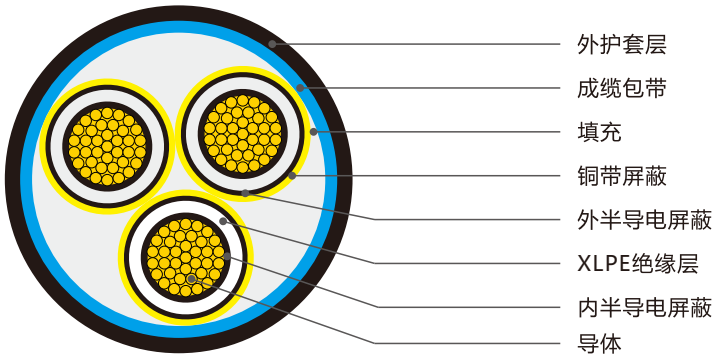
续上表

标称截面 Nominal Crossection (mm²)	载流量 Recommended current cpacity(A)															
	空气 In air								埋地 Under ground							
	芯数 Core								芯数 Core							
	1	2	3	4	3+1	3+2	4+1	5	1	2	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	45	34	35	35	35	35	36
4	48	-	37	37	37	38	38	38	70	59	45	46	45	46	46	46
6	60	-	46	47	47	48	48	48	90	74	57	58	57	58	58	58
10	80	-	63	64	64	65	66	67	120	100	7	78	78	78	79	79
16	110	-	83	81	85	87	88	90	160	135	100	102	102	102	103	103
25	162	-	112	116	114	116	117	119	202	165	131	133	132	132	133	134
35	197	-	137	143	139	142	145	148	244	200	158	161	158	159	160	162
50	237	-	163	169	172	176	177	180	292	240	187	188	192	190	191	193
70	299	-	211	217	233	224	228	233	365	295	233	237	239	236	238	240
95	361	-	255	261	273	272	277	282	437	355	277	279	286	279	281	283
120	417	-	298	304	319	319	324	328	500	405	317	318	325	318	320	322
150	483	-	348	352	369	365	369	376	566	455	358	358	365	357	361	363
185	556	-	403	404	421	420	428	436	643	515	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

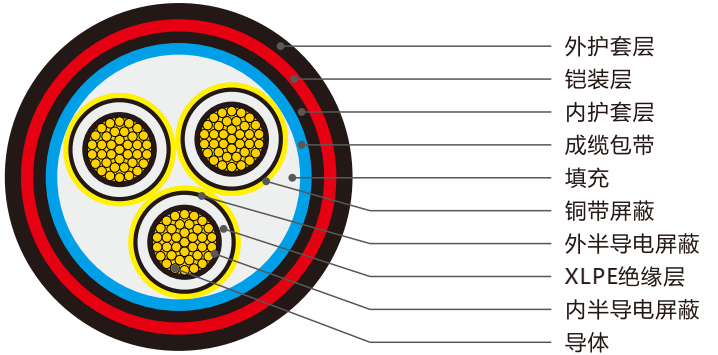
6-35kV 铜芯交联聚乙烯绝缘电力电缆
 (含普通型 阻燃型 耐火型 低烟无卤型)



单芯电缆结构示意图



三芯非铠装电缆结构示意图



三芯铠装电缆结构示意图

产品名称

◆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。

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。

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。

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。

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/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/T 19666标准生产。

产品使用特性

- (1)额定电压U0/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)

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

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 Crossection (mm²)	电压等级 Voltage							
	3.6/6kV				6/10kV			
	参考外径 Reference O.D(mm)	参考重量 Reference Weight (kg/km)	载流量 Recommended current cpacity(A)		参考外径 Reference O.D(mm)	参考重量 Reference Weight (kg/km)	载流量 Recommended current cpacity(A)	
			空气 In air	埋地 Under ground			空气 In air	埋地 Under ground
1 ×50	32.4	1319	245	225	35.4	1622	245	225
1 ×70	34.1	1571	305	275	37.1	1906	305	275
1 ×95	35.9	1883	370	330	38.9	2227	370	330
1 ×120	37.3	2162	425	375	40.3	2538	425	375
1 ×150	39.1	2487	475	415	42.1	2860	475	415
1 ×185	40.7	2878	540	465	43.7	3135	540	465
1 ×240	43.1	3484	630	535	46.1	3929	630	535
1 ×300	45.5	4133	710	595	48.5	4579	710	595
1 ×400	49.3	5035	810	670	52.5	5551	810	670
1 ×500	53.5	6266	910	740	58.2	7097	910	740
1 ×630	57.1	7709	1020	820	61.8	8591	1020	820
3 ×50	66.9	4604	180	190	73.3	5665	180	190
3 ×70	70.7	5384	220	230	77.1	6624	220	230
3 ×95	74.4	6399	265	275	80.8	7848	265	275
3 ×120	77.8	7312	305	315	84.0	8839	305	315
3 ×150	81.4	8367	345	355	87.6	9972	345	355
3 ×185	85.1	9769	390	400	91.5	11295	390	400
3 ×240	90.0	11702	455	460	96.4	13385	455	460
3 ×300	95.2	13778	525	520	101.6	15525	525	520
3 ×400	103.3	16703	600	590	110.1	18676	600	590

续上表

标称截面 Nominal Crossection (mm²)	电压等级 Voltage							
	8.7/15kV				12/20kV			
	参考外径 Reference O.D(mm)	参考重量 Reference Weight (kg/km)	载流量 Recommended current cpacity(A)		参考外径 Reference O.D(mm)	参考重量 Reference Weight (kg/km)	载流量 Recommended current cpacity(A)	
			空气 In air	埋地 Under ground			空气 In air	埋地 Under ground
1 ×25	21.5	655	170	160	-	-	-	-
1 ×35	22.5	770	205	190	24.9	873	205	190
1 ×50	23.8	914	245	225	26.2	1022	245	225
1 ×70	25.7	1158	305	275	28.1	1273	305	275
1 ×95	27.5	1427	370	330	29.7	1535	370	330
1 ×120	28.9	1704	430	375	31.3	1832	430	375
1 ×150	30.5	1994	485	420	32.9	2108	485	420
1 ×185	32.3	2377	550	470	34.7	2519	555	470
1 ×240	34.7	2933	645	540	37.1	3083	645	540
1 ×300	37.1	3533	730	605	39.3	3691	735	605
1 ×400	41.1	4403	840	680	43.3	4576	835	680
1 ×500	45.3	5552	940	755	47.5	5763	930	755
1 ×630	48.9	6968	1050	835	51.5	7172	1050	835
3 ×25	43.3	2178	120	135	-	-	-	-
3 ×35	45.6	2550	145	165	50.6	2890	150	160
3 ×50	48.6	3022	175	190	53.6	3398	175	190
3 ×70	52.5	3835	220	240	57.4	4181	220	235
3 ×95	56.1	4735	265	285	61.3	5122	265	285
3 ×120	59.4	5577	305	320	64.5	5997	305	320
3 ×150	63.0	6504	350	365	68.1	7007	350	365
3 ×185	66.7	7691	395	410	71.8	8313	395	410
3 ×240	71.8	9479	470	480	76.9	10031	465	475
3 ×300	76.9	11416	535	540	81.9	11995	530	535
3 ×400	85.5	14215	610	610	90.5	14986	615	605

续上表

标称截面 Nominal Crossection (mm²)	电压等级 Voltage							
	3.6/6kV				6/10kV			
	参考外径 Reference O.D(mm)	参考重量 Reference Weight (kg/km)	载流量 Recommended current cpacity(A)		参考外径 Reference O.D(mm)	参考重量 Reference Weight (kg/km)	载流量 Recommended current cpacity(A)	
			空气 In air	埋地 Under ground			空气 In air	埋地 Under ground
1 ×50	32.4	1319	245	225	35.4	1622	245	225
1 ×70	34.1	1571	305	275	37.1	1906	305	275
1 ×95	35.9	1883	370	330	38.9	2227	370	330
1 ×120	37.3	2162	425	375	40.3	2538	425	375
1 ×150	39.1	2487	475	415	42.1	2860	475	415
1 ×185	40.7	2878	540	465	43.7	3135	540	465
1 ×240	43.1	3484	630	535	46.1	3929	630	535
1 ×300	45.5	4133	710	595	48.5	4579	710	595
1 ×400	49.3	5035	810	670	52.5	5551	810	670
1 ×500	53.5	6266	910	740	58.2	7097	910	740
1 ×630	57.1	7709	1020	820	61.8	8591	1020	820
3 ×50	66.9	4604	180	190	73.3	5665	180	190
3 ×70	70.7	5384	220	230	77.1	6624	220	230
3 ×95	74.4	6399	265	275	80.8	7848	265	275
3 ×120	77.8	7312	305	315	84.0	8839	305	315
3 ×150	81.4	8367	345	355	87.6	9972	345	355
3 ×185	85.1	9769	390	400	91.5	11295	390	400
3 ×240	90.0	11702	455	460	96.4	13385	455	460
3 ×300	95.2	13778	525	520	101.6	15525	525	520
3 ×400	103.3	16703	600	590	110.1	18676	600	590

续上表

标称截面 Nominal Crossection (mm²)	电压等级 Voltage				
	26/35kV				
	参考外径 Reference O.D(mm)	参考重量 Reference Weight (kg/km)	载流量 Recommended current cpacity(A)		
			空气 In air	埋地 Under ground	
1 ×50	26.2	1022	245	225	
1 ×70	28.1	1273	305	275	
1 ×95	29.7	1535	370	330	
1 ×120	31.3	1832	425	375	
1 ×150	32.9	2108	475	415	
1 ×185	34.7	2519	540	465	
1 ×240	37.1	3083	630	535	
1 ×300	39.3	3691	710	595	
1 ×400	43.3	4576	810	670	
1 ×500	47.5	5763	910	740	
1 ×630	51.5	7172	1020	820	
3 ×50	53.6	3398	180	190	
3 ×70	57.4	4181	220	230	
3 ×95	61.3	5122	265	275	
3 ×120	64.5	5997	305	315	
3 ×150	68.1	7007	345	355	
3 ×185	71.8	8313	390	400	
3 ×240	76.9	10031	455	460	
3 ×300	81.9	11995	525	520	
3 ×400	90.5	14986	600	590	

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， 您的电力安装工程聘请专业人士设计、 安装选用电缆， 以策安全。

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 Crossection (mm²)	电压等级 Voltage							
	3.6/6kV				6/10kV			
	参考外径 Reference O.D(mm)	参考重量 Reference Weight (kg/km)	载流量 Recommended current cpacity(A)		参考外径 Reference O.D(mm)	参考重量 Reference Weight (kg/km)	载流量 Recommended current cpacity(A)	
			空气 In air	埋地 Under ground			空气 In air	埋地 Under ground
1 ×25	21.3	765	160	160	22.9	839	170	160
1 ×35	22.3	886	190	195	23.9	963	205	190
1 ×50	23.6	1042	225	230	25.2	1122	245	225
1 ×70	25.3	1286	275	280	26.9	1370	305	275
1 ×95	26.9	1573	330	330	28.5	1660	370	330
1 ×120	28.3	1844	375	375	29.9	1935	430	375
1 ×150	30.1	2157	425	420	31.7	2252	485	420
1 ×185	31.7	2539	480	475	33.3	2638	550	470
1 ×240	34.3	3142	555	545	36.9	3573	645	540
1 ×300	38.5	4173	630	610	39.5	4253	730	605
1 ×400	42.6	5145	725	685	43.4	5221	840	680
3 ×25	39.5	2419	121	140	43.2	2735	121	135
3 ×35	42.1	2863	145	165	45.5	3119	145	165
3 ×50	45.1	3376	170	195	48.7	3764	170	190
3 ×70	49.1	4280	210	240	52.8	4625	210	240
3 ×95	52.8	5233	265	285	56.4	5591	265	285
3 ×120	56.4	6193	300	325	60.0	6554	300	320
3 ×150	60.2	7208	340	370	63.7	7567	340	365
3 ×185	63.9	8462	390	415	67.5	8864	390	410
3 ×240	69.7	10456	455	480	72.9	10893	455	480
3 ×300	75.9	12636	520	545	78.2	13039	520	540
3 ×400	87.1	16618	600	615	88.4	16824	600	610

续上表

标称截面 Nominal Crossection (mm²)	电压等级 Voltage							
	8.7/15kV				12/20kV			
	参考外径 Reference O.D(mm)	参考重量 Reference Weight (kg/km)	载流量 Recommended current cpacity(A)		参考外径 Reference O.D(mm)	参考重量 Reference Weight (kg/km)	载流量 Recommended current cpacity(A)	
			空气 In air	埋地 Under ground			空气 In air	埋地 Under ground
1 ×25	24.7	925	170	160	-	-	-	-
1 ×35	25.9	1063	205	190	28.3	1195	205	190
1 ×50	27.2	1225	245	225	29.6	1362	245	225
1 ×70	29.1	1491	305	275	31.3	1621	305	275
1 ×95	30.7	1787	370	330	33.1	1937	370	330
1 ×120	32.3	2080	430	375	34.7	2237	430	375
1 ×150	33.9	2388	485	420	37.5	2895	485	420
1 ×185	36.9	3135	550	470	39.3	3327	555	470
1 ×240	39.1	3745	645	540	41.7	3964	645	540
1 ×300	41.5	4415	730	605	44.3	4669	735	605
1 ×400	45.4	5395	840	680	48.0	5642	835	680
3 ×25	48.3	3260	126	135	-	-	-	-
3 ×35	50.6	3687	150	165	56.0	4196	150	160
3 ×50	53.8	4285	180	190	59.2	4810	180	190
3 ×70	57.7	5170	220	240	63.0	5691	220	235
3 ×95	61.7	6192	265	285	66.9	6733	265	285
3 ×120	65.2	7149	310	320	70.3	7727	310	320
3 ×150	68.8	8197	350	365	73.9	8832	350	365
3 ×185	72.7	9518	400	410	78.0	10292	400	410
3 ×240	78.0	11446	465	480	84.5	13008	465	475
3 ×300	84.5	14400	535	540	89.7	15207	535	535
3 ×400	93.3	17545	615	610	98.7	18595	615	605

续上表

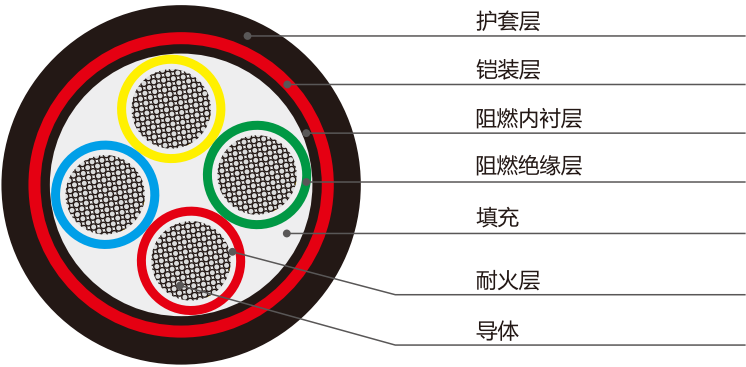
标称截面 Nominal Crossection (mm²)	电压等级 Voltage							
	3.6/6kV				6/10kV			
	参考外径 Reference O.D(mm)	参考重量 Reference Weight (kg/km)	载流量 Recommended current cpacity(A)		参考外径 Reference O.D(mm)	参考重量 Reference Weight (kg/km)	载流量 Recommended current cpacity(A)	
			空气 In air	埋地 Under ground			空气 In air	埋地 Under ground
1 ×50	38.2	2248	245	225	35.2	2281	245	225
1 ×70	40.1	2565	305	275	36.9	2597	305	275
1 ×95	41.7	2906	370	330	38.7	2952	370	330
1 ×120	43.3	3243	425	375	40.1	3290	425	375
1 ×150	45.1	3620	475	415	41.7	3640	475	415
1 ×185	46.9	4078	540	465	43.5	4116	540	465
1 ×240	49.3	4749	630	535	45.7	4789	630	535
1 ×300	51.7	5469	710	595	47.9	5478	710	595
1 ×400	55.2	6468	810	670	51.6	6519	810	670
3 ×50	72.9	6430	180	190	80.9	7048	180	190
3 ×70	76.7	7313	220	230	84.9	8885	220	230
3 ×95	80.6	8467	265	275	88.6	10213	265	275
3 ×120	85.4	10323	310	315	92.2	11302	310	315
3 ×150	89.0	11513	350	355	96.0	12546	350	355
3 ×185	92.9	13102	400	400	99.7	13968	400	400
3 ×240	98.2	15320	465	460	105.0	16213	465	460
3 ×300	103.4	17601	535	520	110.2	18499	535	520
3 ×400	111.9	20928	615	590	119.1	21883	615	590

续上表

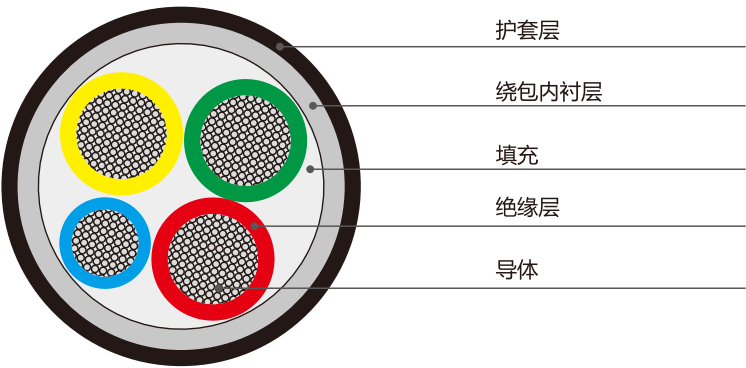
标称截面 Nominal Crossection (mm²)	电压等级 Voltage				
	26/35kV				
	参考外径 Reference O.D(mm)	参考重量 Reference Weight (kg/km)	载流量 Recommended current cpacity(A)		
			空气 In air	埋地 Under ground	
1 ×50	42.6	2561	245		225
1 ×70	44.5	2888	305		275
1 ×95	46.1	3235	370		330
1 ×120	47.7	3581	425		375
1 ×150	49.5	3968	475		415
1 ×185	51.3	4435	540		465
1 ×240	53.5	5095	630		535
1 ×300	56.1	5851	710		595
1 ×400	59.8	6894	810		670
3 ×50	86.0	8725	180		190
3 ×70	90.1	9849	220		230
3 ×95	93.7	11169	265		275
3 ×120	97.4	12347	310		315
3 ×150	101.2	13640	350		355
3 ×185	104.9	15097	400		400
3 ×240	110.2	17404	465		460
3 ×300	115.3	19758	535		520
3 ×400	124.3	23242	615		590

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。

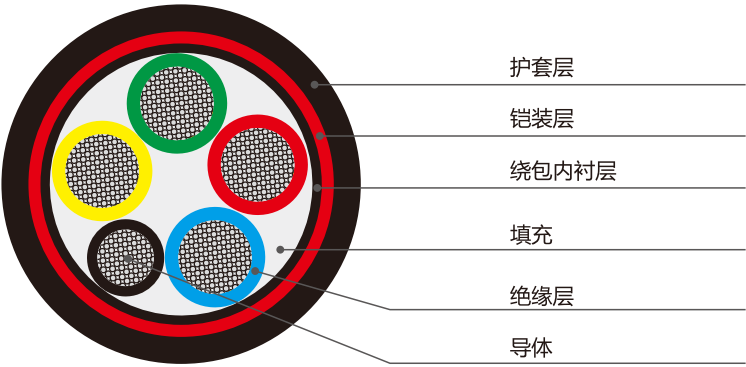
0.6/1kV 铝芯聚氯乙烯绝缘电力电缆
 （含普通型、阻燃型）



N-VV22 4芯电缆



VV3+1芯电缆



Z(A,B,C)-VV22 及VV224+1芯电缆

产品名称

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ZA，ZB，ZC；

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。

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/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。

产品使用特性

- （1）额定电压U0/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

主要技术参数

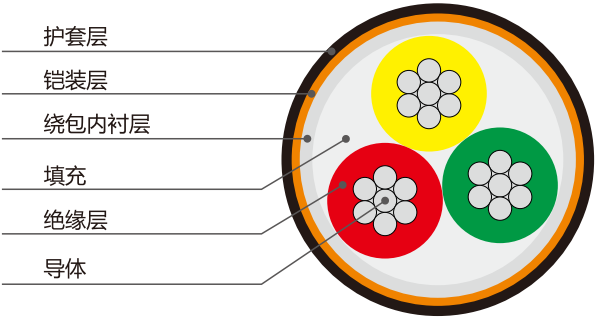
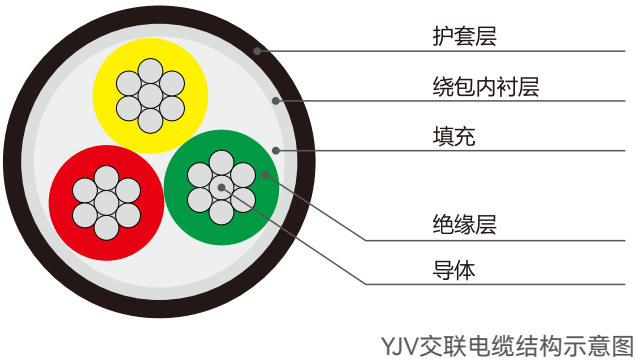
电缆载流量计算条件
 环境温度 25℃
 电缆导体工作温度 70℃
 电缆埋地敷设时，土壤热阻系数 g=1.0℃m/W(电缆长期运行时由于水分迁移会导致土壤热阻系数升高)。
 电缆埋地敷设时，电缆的轴心与地面距离为 1000mm。
 多根电缆敷设时，电缆的轴心距离 L=3D

VLV、Z (A、B、C、D)-VLV

电压等级: 0.6/1kV Voltage 0.6/1kV

标称截面 Nominal Crossection (mm²)	参考外径 Reference O.D(mm)								参考重量 Reference Weight (kg/km)							
	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	9.1	16.2	17.3	19.0	19.0	20.7	20.7	20.7	9.1	16.2	17.3	19.0	19.0	20.7	20.7	20.7
16	10.2	18.5	19.7	21.6	21.6	23.6	23.6	23.6	10.2	18.5	19.7	21.6	21.6	23.6	23.6	23.6
25	11.8	21.8	23.4	25.7	25.7	28.2	28.2	28.2	11.8	21.8	23.4	25.7	25.7	28.2	28.2	28.2
35	12.9	24.0	25.7	28.4	28.4	31.2	31.2	31.2	12.9	24.0	25.7	28.4	28.4	31.2	31.2	31.2
50	14.7	27.6	29.5	32.9	32.7	36.1	36.1	36.1	14.7	27.6	29.5	32.9	32.7	36.1	36.1	36.1
70	16.6	31.0	33.4	37.2	37.0	41.5	41.5	41.5	16.6	31.0	33.4	37.2	37.0	41.5	41.5	41.5
95	18.9	35.7	38.5	43.4	43.4	47.7	47.7	47.7	18.9	35.7	38.5	43.4	43.4	47.7	47.7	47.7
120	20.6	38.9	42.7	47.3	47.3	52.1	52.3	52.3	20.6	38.9	42.7	47.3	47.3	52.1	52.3	52.3
150	22.5	43.4	47.1	52.2	52.2	57.7	57.7	57.7	22.5	43.4	47.1	52.2	52.2	57.7	57.7	57.7
185	25.0	48.0	52.3	57.9	57.9	64.1	64.1	64.1	25.0	48.0	52.3	57.9	57.9	64.1	64.1	64.1
240	28.1	54.2	59.0	66.3	66.1	73.1	73.1	73.1	28.1	54.2	59.0	66.3	66.1	73.1	73.1	73.1
300	31.1	60.2	65.9	73.3	73.1	80.9	80.9	80.9	31.1	60.2	65.9	73.3	73.1	80.9	80.9	80.9
400	34.5	67.2	73.2	81.6	81.4	90.1	90.3	90.3	34.5	67.2	73.2	81.6	81.4	90.1	90.3	90.3
500	38.5	75.0	81.6	91.0	90.8	100.6	100.8	100.8	38.5	75.0	81.6	91.0	90.8	100.6	100.8	100.8

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)

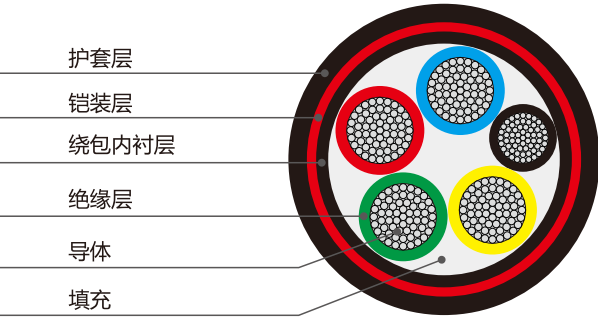
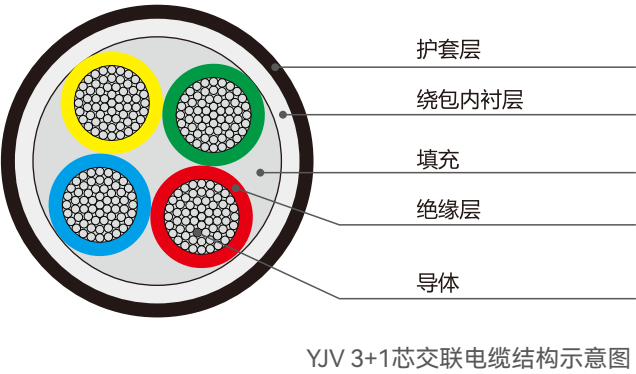


YJV22交联电缆结构示意图

VLV22、Z (A、B、C、D)-VLV22

电压等级: 0.6/1kV Voltage 0.6/1kV

标称截面 Nominal Crossection (mm²)	参考外径 Reference O.D(mm)							参考重量 Reference Weight (kg/km)						
	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
10	19.7	20.6	22.2	21.3	24.0	22.4	23.1	477	533	631	616	730	696	715
16	21.7	22.8	24.7	23.9	26.7	25.4	26.0	561	646	774	754	901	861	881
25	25.0	26.4	28.7	27.5	31.2	31.2	30.1	718	842	1019	982	1206	1130	1168
35	27.2	28.7	31.3	29.5	34.3	34.1	33.9	836	990	1212	1144	1449	1296	1381
50	30.7	32.5	36.0	35.2	40.7	39.3	38.9	1031	1294	1558	1458	2262	1720	1783
70	34.3	36.4	41.5	39.1	45.2	45.2	43.3	1257	1589	2371	1831	2802	2532	2667
95	40.1	42.7	47.0	44.7	51.6	51.4	49.4	2069	2469	3002	2818	3567	3190	3373
120	43.6	46.4	51.2	47.0	56.4	56.0	56.2	2387	2888	3499	3317	4197	3791	3986
150	47.5	50.7	56.1	41.2	61.7	61.5	61.5	2758	3453	4147	3809	4987	4361	4647
185	52.2	55.7	61.5	61.5	67.9	67.7	67.7	3262	4069	4981	4596	5897	5222	5544
240	58.4	62.6	69.4	69.2	76.4	76.2	76.2	4067	5028	6188	5665	7419	6426	6905
300	64.1	68.7	76.2	76.0	83.9	83.7	83.7	4766	5951	7358	6681	8457	7590	8175
400	71.3	76.3	86.0	84.6	94.8	93.2	94.6	5670	7216	9806	8180	11840	9351	11023
500	79.1	84.8	95.4	95.2	105.3	105.0	105.0	7095	8864	12075	11047	14140	12351	13196



YJV22 4+1交联电缆结构示意图

产品名称	
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）
YJLV	铝芯交联聚乙烯绝缘聚乙烯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）
YJLV23	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)	

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。

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/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。

产品使用特性

- (1)额定电压U0/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)
注：括号内数值适用于截面大于300mm2

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

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

电压等级: 0.6/1kV Voltage 0.6/1kV

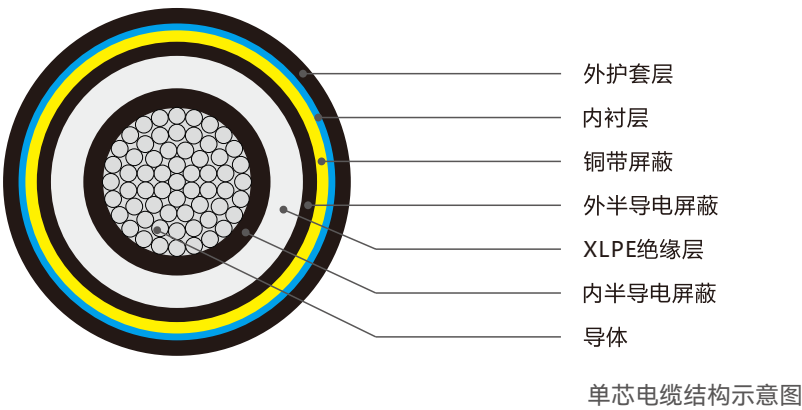
标称截面 Nominal Crossection (mm ²)	参考外径 Reference O.D(mm)								参考重量 Reference Weight (kg/km)								载流量 Recommended current cpany(A)			
																	单芯 Single-core		多芯 Multiple-cores	
	1芯	2芯	3芯	4芯	3+1芯	5芯	3+2芯	4+1芯	1芯	2芯	3芯	4芯	3+1芯	5芯	3+2芯	4+1芯	空气 In air	埋地 Under ground	空气 In air	埋地 Under ground
10	8.5	15.0	16.7	17.3	16.8	18.9	17.8	18.5	86	231	260	322	311	385	362	374	56	76	46	57
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	77	116	62	75
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	119	151	82	96
35	12.3	22.7	24.0	26.6	25.2	29.2	29.2	28.1	189	484	593	756	697	917	799	858	144	182	102	116
50	13.9	25.9	26.9	30.6	29.1	33.7	33.7	32.6	241	611	814	983	900	1210	1074	1142	172	218	126	140
70	16.0	29.7	31.5	35.4	33.4	39.3	39.3	38.1	324	780	1061	1333	1194	1631	1409	1510	213	271	161	172
95	17.8	33.5	35.2	40.3	38.7	44.6	44.4	43.1	410	1095	1376	1739	1578	2146	1817	1977	259	322	197	203
120	19.8	37.3	39.3	45.0	43.2	49.8	49.6	48.4	511	1334	1741	2137	1977	2658	2326	2494	301	368	231	232
150	21.7	41.6	43.6	49.7	46.9	55.2	55.0	55.0	612	1605	2178	2601	2324	3273	2720	2971	339	414	268	260
185	24.0	46.1	48.2	55.3	52.5	61.4	61.2	61.2	752	1957	2644	3270	2917	3982	3370	3662	385	469	309	295
240	27.0	52.2	54.2	62.7	59.5	69.4	69.2	69.2	962	2586	3369	4187	3722	5173	4293	4718	451	546	371	344
300	29.7	57.5	59.1	69.0	65.7	76.4	76.2	76.2	1169	3099	4071	5079	4477	5890	5169	5683	511	620	428	391
400	33.2	64.6	66.7	77.6	73.4	86.1	85.7	85.9	1474	3791	5057	6395	5679	7999	6595	7270	588	713	498	462
500	37.2	72.5	74.9	87.0	82.2	96.6	96.2	96.4	1855	4980	6426	8223	7289	9748	8147	8898	658	819	574	532

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

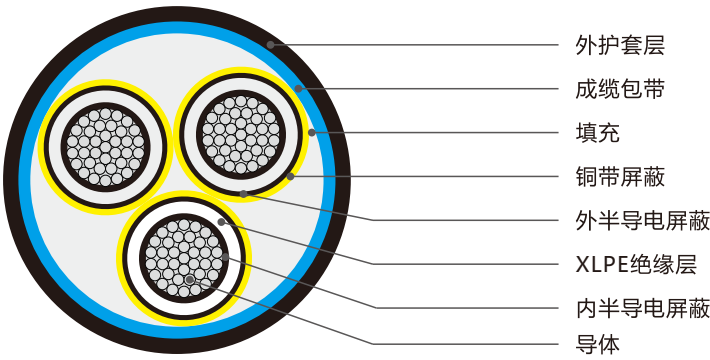
电压等级: 0.6/1kV Voltage 0.6/1kV

标称截面 Nominal Crossection (mm ²)	参考外径 Reference O.D(mm)							参考重量 Reference Weight (kg/km)							载流量 Recommended current cpany(A)	
	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 In air	埋地 Under ground
10	18.5	19.3	21.0	20.3	22.6	21.3	21.9	424	464	544	533	626	603	615	46	55
16	20.5	21.5	23.5	22.9	25.4	24.3	24.8	502	569	677	659	784	749	767	63	72
25	23.8	25.1	27.5	26.5	29.8	28.1	29.0	647	746	897	866	1057	994	1026	83	94
35	26.0	27.4	30.1	28.5	33.0	32.5	31.5	759	885	1077	1018	1284	1151	1225	104	113
50	29.1	30.8	35.6	32.6	39.0	35.8	37.3	923	1146	1366	1282	1649	1495	1560	126	135
70	33.1	35.1	40.4	38.1	44.1	42.4	42.2	1152	1442	1774	1634	2530	1878	2408	163	168
95	36.9	40.5	45.1	42.8	49.5	48.7	47.3	1513	2200	2662	2501	3156	2823	2984	198	198
120	42.0	44.7	49.5	47.4	54.6	53.9	52.5	2191	2625	3165	3005	3792	3430	3602	229	225
150	45.9	48.9	54.6	54.0	60.1	59.3	59.3	2536	3152	3763	3485	4520	3961	4213	263	254
185	50.6	54.0	60.2	59.6	66.5	65.5	65.5	3009	3722	4538	4180	5356	4736	5030	305	288
240	56.4	60.4	69.0	66.8	75.9	73.5	71.9	3743	4583	5617	5147	73.7	5833	6259	364	336
300	61.7	66.1	75.5	73.1	83.1	80.5	78.9	4369	5404	6654	6046	80.7	6865	7382	422	382
400	68.9	73.8	83.8	81.7	93.8	90.0	91.4	5216	6585	8169	7446	91.6	8513	10072	490	455
500	76.7	82.2	94.4	91.1	104.3	101.7	101.9	6574	8137	11104	9274	102.1	11328	12091	560	525

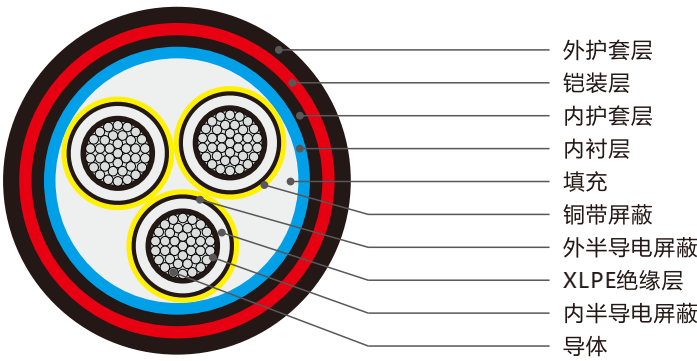
6-35kV 铝芯交联聚乙烯绝缘电力电缆
 (含普通型、阻燃型、低烟无卤型)



单芯电缆结构示意图



三芯非铠装电缆结构示意图



三芯铠装电缆结构示意图

产品名称

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）

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。

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。

产品使用特性

- (1) 额定电压U0/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)

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

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

电压等级: • 8.7/15KV

Voltage 8.7/15KV

标称截面 Nominal Crossection (mm²)	参考外径 Reference O.D(mm)		参考重量 Reference Weight (kg/km)		载流量 Recommended current capacity(A)			
					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 In air	埋地 Under ground	空气 In air	埋地 Under ground
25	22.4	43.31	490	1727	119	112	84	95
35	23.4	45.66	545	1924	144	133	102	116
50	24.7	48.66	616	2173	172	158	122	133
70	26.6	52.73	734	2615	214	193	154	168
95	28.4	56.37	863	3040	259	231	186	200
120	29.9	59.59	972	3422	301	263	214	224
150	31.4	63.03	1092	3849	340	294	245	255
185	33.2	66.68	1258	4377	385	329	270	287
240	35.8	71.82	1489	5135	451	378	330	336
300	37.8	76.76	1720	5960	511	423	375	378
400	41.8	84.70	2105	7303	588	476	427	430
500	45.8	94.36	2597	8920	658	529	478	480

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

电压等级: • 8.7/15KV

Voltage 8.7/15KV

标称截面 Nominal Crossection (mm²)	参考外径 Reference O.D(mm)		参考重量 Reference Weight (kg/km)		载流量 Recommended current capacity(A)			
					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 In air	埋地 Under ground	空气 In air	埋地 Under ground
25	25.8	48.31	775	2809	119	112	84	95
35	26.8	50.66	855	3061	144	133	102	116
50	28.1	54.06	943	3435	172	158	122	133
70	30.0	57.93	1085	3950	214	193	154	168
95	31.6	61.77	1223	4497	259	231	186	200
120	33.3	65.19	1364	4995	301	263	214	224
150	34.8	68.83	1506	5543	340	294	245	255
185	37.8	72.68	2034	6204	385	329	270	287
240	40.4	77.82	2301	7102	451	378	330	336
300	42.6	84.36	2602	8943	511	423	375	378
400	46.6	92.50	3097	10633	588	476	427	430
500	51.0	102.16	3743	12626	658	529	478	480

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

电压等级: 26/35KV

Voltage 26/35KV

标称截面 Nominal Crossection (mm²)	参考外径 Reference O.D(mm)		参考重量 Reference Weight (kg/km)		载流量 Recommended current capacity(A)			
					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 In air	埋地 Under ground	空气 In air	埋地 Under ground
50	37.7	78.4	1357	4840	172	158	122	133
70	39.4	82.2	1500	5401	214	193	154	168
95	41.2	85.9	1669	6108	259	231	186	200
120	42.7	89.1	1806	6609	301	263	214	224
150	44.4	92.7	1981	7207	340	294	245	255
185	46.0	96.6	2166	7905	385	329	270	287
240	48.6	101.5	2450	8880	451	378	330	336
300	50.8	106.7	2750	9911	511	423	375	378
400	54.6	114.6	3218	11500	588	476	427	430
500	60.4	127.7	4089	14647	658	529	478	480

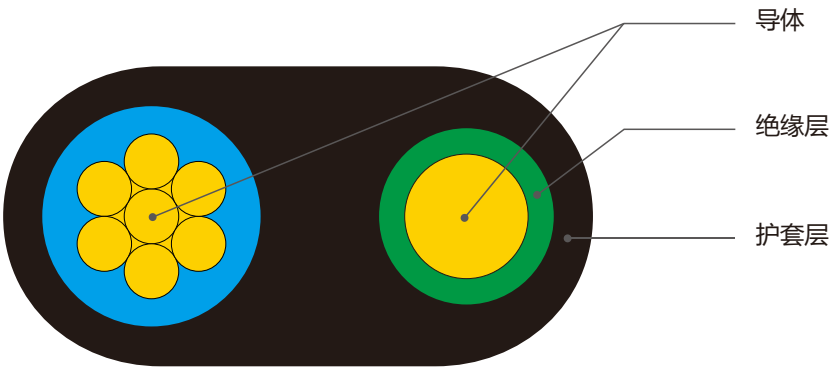
YJLV22、WDZ(A、B、C、D)-YJLY23、Z(A、B、C、D)-YJLV22

电压等级: 26/35KV

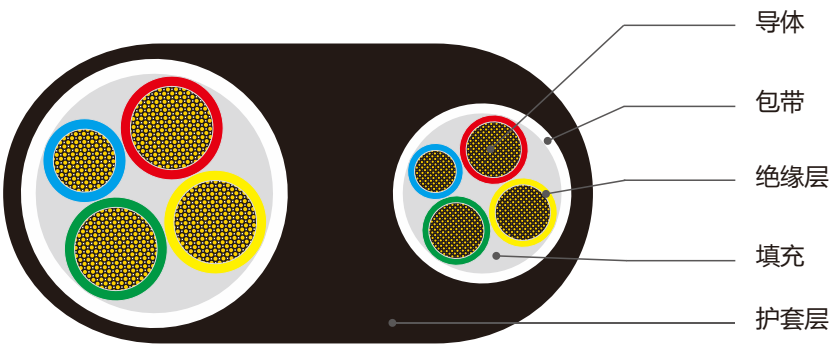
Voltage 26/35KV

标称截面 Nominal Crossection (mm²)	参考外径 Reference O.D(mm)		参考重量 Reference Weight (kg/km)		载流量 Recommended current capacity(A)			
					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 In air	埋地 Under ground	空气 In air	埋地 Under ground
50	42.5	85.7	2279	7875	172	158	122	133
70	44.2	89.7	2483	8629	214	193	154	168
95	46.0	93.4	2672	9473	259	231	186	200
120	47.7	97.0	2865	10192	301	263	214	224
150	49.4	100.8	3086	10986	340	294	245	255
185	51.2	104.5	3334	11783	385	329	270	287
240	53.6	109.8	3651	13060	451	378	330	336
300	56.0	115.0	4038	14302	511	423	375	378
400	59.8	123.3	4597	16329	588	476	427	430
500	66.0	136.8	5680	20159	658	529	478	480

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)

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。

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。

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。

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绞形多芯电缆(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 、 阻燃性能的电缆。

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芯绞绞式 Three-core coil buckling	4芯绞绞式 Three-core coil buckling	5芯绞绞式 Three-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								
标称截面 Nominal Cross-section (mm²)	直径 Diamter mm	绝缘厚度 Insulation thickness mm	护套厚度 Thickness of sheath mm	外径 (约) O.Dmm	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 20℃ (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

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) 绞绞型单根敷设: 修正系数 =0.8
Coil bucking single-cable laying:
Corrective coefficient =0.8

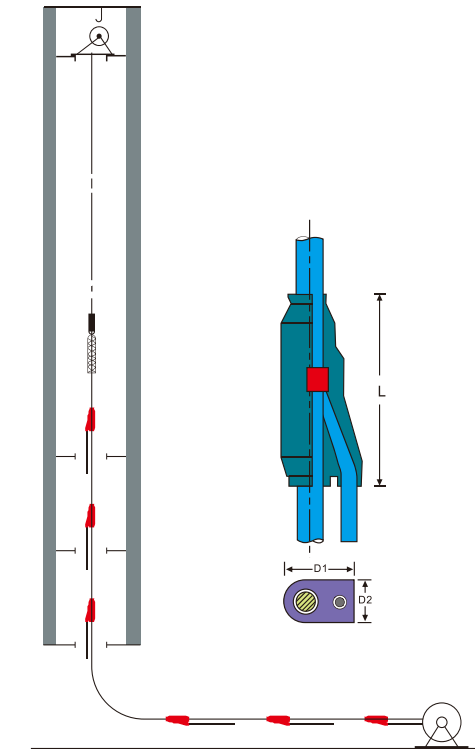


(4) 绞绞型多根敷设: 修正系数 =0.76
Coil bucking multiple-cable laying:
Corrective coefficient =0.76

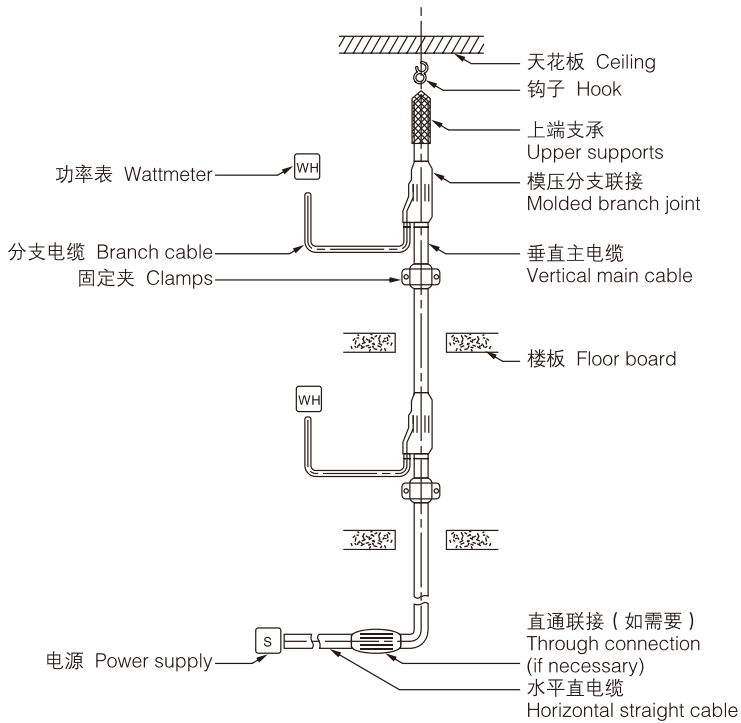


空气温度 Air temperature	导体最高温度 Max.temperature	
℃	70℃	90℃
10.0	1.41	1.26
15.0	1.35	1.22
20.0	1.29	1.18
25.0	1.22	1.14
30.0	1.15	1.09
35.0	1.08	1.04
40.0	1.00	1.00
45.0	0.91	0.94
50.0	0.81	0.89

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			

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。

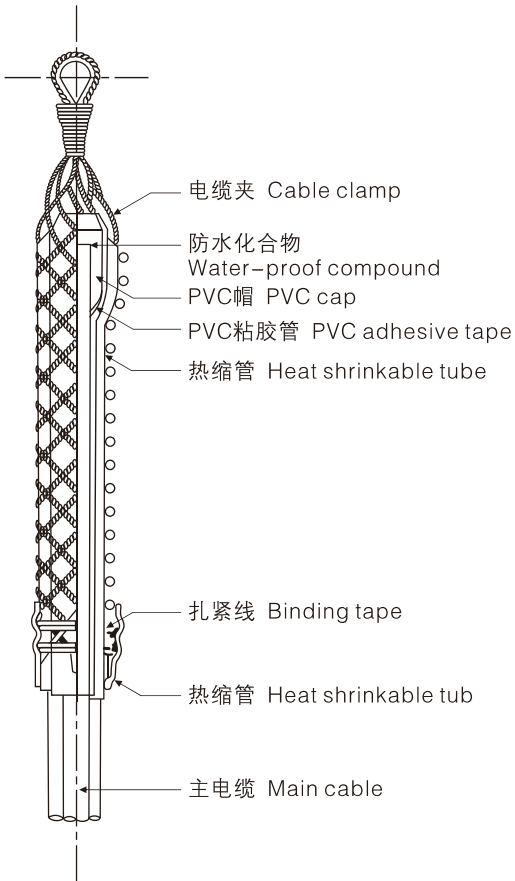
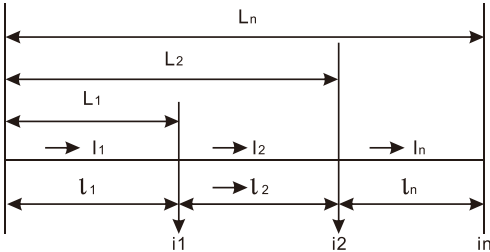
Normally, the top end of the main cables are coated with the water-proof chemicals, covered with a PVC cap and reinforced with the heat shrink pipe so as to achieve long-term use.

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：

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

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： $K=1$
 $I_n I_n$ ：区间n的负载电流[A] $I_n L_n$ ：区间n的长度[km]
 Z ：电缆的阻抗[Ω/km]= $R \cos \theta + X \sin \theta$
 R ：交流电阻[Ω/km] $\cos \theta$ ：负载功率因数
 X ：电抗[Ω/km] $\sin \theta = \sqrt{1 - \cos^2 \theta}$



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流器相接
 - （7）进行与横向干线或主干线板的连接

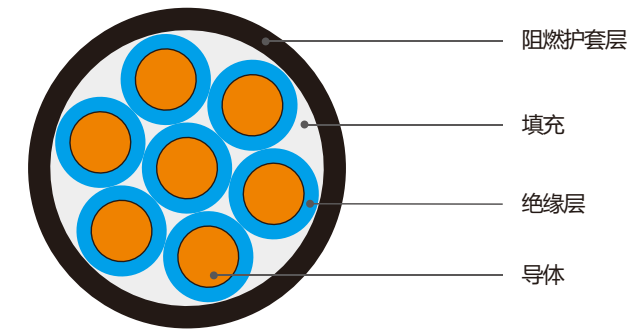
施工中的注意事项

- 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

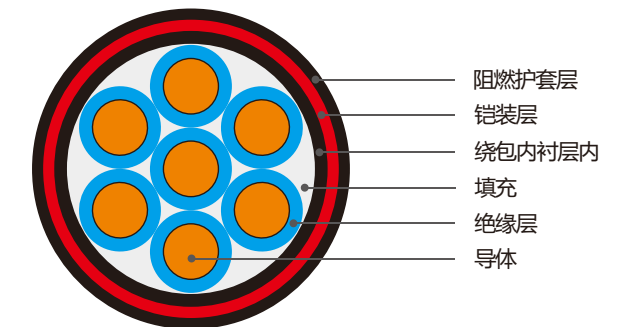
订货须知

- 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
允许的电盘具尺寸和毛重
 - （9）其它您认为需要的项目

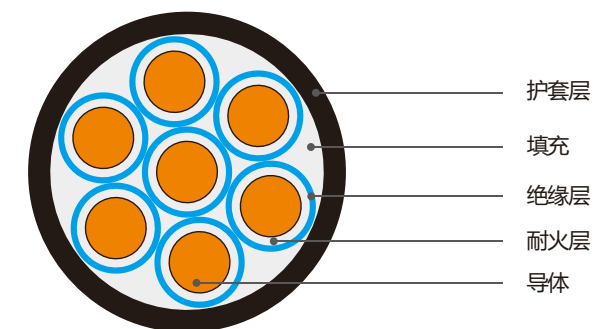
聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套控制电缆（普通型 阻燃型 耐火型）



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

03 控制电缆 Control cable

产品名称	
◆ 普通型电	
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。	

产品用途

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。

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/T 19666标准规定分成A类、 B类、 C类和D类四个级别， A类的阻燃性最优， 用户可根据需要选用。

耐火型电缆按GB/T 19666标准生产。

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

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 450/750V

芯数 Core	标称截面Nominal Crosssection (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	310	17.6	469	19.5	634	21.8	844
12	12.7	212	13.3	250	15.8	355	18.2	535	20.5	749	22.6	983
14	13.3	238	14.6	304	16.5	402	19.1	605	21.5	850	23.7	1143
16	14.5	290	15.3	341	17.4	452	20.5	704	22.6	961	25.0	1273
19	15.2	328	16.0	387	18.3	518	21.6	804	23.8	1104	26.3	1494
24	17.6	404	18.5	479	21.6	665	25.1	1003	27.8	1382	31.4	1895
27	17.9	441	18.9	525	22.1	730	25.6	1102	28.4	1524	32.1	2095
30	18.5	481	19.6	573	22.8	799	26.5	1206	29.5	1672	33.2	2305
37	19.9	572	21.4	671	24.6	951	28.6	1448	32.4	2043	34.3	2779
44	22.7	694	23.9	829	27.5	1128	32.7	1761	-	-	-	-
48	23.0	743	24.3	890	27.9	1215	33.3	1885	-	-	-	-
52	23.6	795	25.0	953	28.7	1304	34.2	2024	-	-	-	-
61	25.0	911	26.4	1095	31.0	1550	36.7	2373	-	-	-	-
导体电阻 Max resistance of conductor at 20℃ (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 450/750V

芯数 Core	标称截面Nominal Crosssection (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	873
5	12.5	252	13.0	276	14.2	335	15.7	428	16.9	530	18.9	685	23.8	1022
7	13.2	282	13.7	311	15.0	391	16.8	508	18.7	668	20.2	837	25.6	1276
8	14.3	314	14.8	348	16.4	439	19.0	601	20.9	775	22.6	969	28.3	1444
10	15.6	363	16.2	404	18.6	522	21.3	736	23.1	907	25.1	1140	32.3	1796
12	15.9	394	16.6	441	19.1	596	21.9	810	23.8	1031	25.8	1289	-	-
14	16.5	428	17.2	482	19.8	630	22.7	893	24.8	1146	26.9	1446	-	-
16	17.2	467	18.0	528	21.0	712	23.8	986	25.9	1272	28.2	1611	-	-
19	17.9	514	19.3	611	21.9	790	24.8	1101	27.1	1431	29.6	1832	-	-
24	21.2	670	22.2	759	24.9	958	28.4	1347	31.7	1786	34.7	2315	-	-
27	21.6	712	22.6	810	25.3	1030	28.9	1453	32.3	1941	35.3	2524	-	-
30	22.2	761	23.2	868	26.1	1108	30.4	1615	33.3	2106	38.1	3136	-	-
37	23.6	872	24.7	1001	27.8	1291	32.5	1889	35.7	2489	40.7	3689	-	-
44	25.9	1005	27.2	1158	31.4	1546	36.4	2242	-	-	-	-	-	-
48	26.3	1059	27.6	1224	31.8	1639	38.1	2735	-	-	-	-	-	-
52	26.9	1119	28.2	1295	32.6	1739	39.0	2898	-	-	-	-	-	-
61	28.3	1254	29.7	1457	34.3	1965	41.1	3261	-	-	-	-	-	-
导体电阻 Max resistance of conductor at 20℃ (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。

KVV22 、Z(A,B,C)-KVV22

电压等级: 450/750V Voltage 450/750V

芯数 Core	标称截面Nominal Crossection (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	873
5	12.5	252	13.0	276	14.2	335	15.7	428	16.9	530	18.9	685	23.8	1022
7	13.2	282	13.7	311	15.0	391	16.8	508	18.7	668	20.2	837	25.6	1276
8	14.3	314	14.8	348	16.4	439	19.0	601	20.9	775	22.6	969	28.3	1444
10	15.6	363	16.2	404	18.6	522	21.3	736	23.1	907	25.1	1140	32.3	1796
12	15.9	394	16.6	441	19.1	596	21.9	810	23.8	1031	25.8	1289	-	-
14	16.5	428	17.2	482	19.8	630	22.7	893	24.8	1146	26.9	1446	-	-
16	17.2	467	18.0	528	21.0	712	23.8	986	25.9	1272	28.2	1611	-	-
19	17.9	514	19.3	611	21.9	790	24.8	1101	27.1	1431	29.6	1832	-	-
24	21.2	670	22.2	759	24.9	958	28.4	1347	31.7	1786	34.7	2315	-	-
27	21.6	712	22.6	810	25.3	1030	28.9	1453	32.3	1941	35.3	2524	-	-
30	22.2	761	23.2	868	26.1	1108	30.4	1615	33.3	2106	38.1	3136	-	-
37	23.6	872	24.7	1001	27.8	1291	32.5	1889	35.7	2489	40.7	3689	-	-
44	25.9	1005	27.2	1158	31.4	1546	36.4	2242	-	-	-	-	-	-
48	26.3	1059	27.6	1224	31.8	1639	38.1	2735	-	-	-	-	-	-
52	26.9	1119	28.2	1295	32.6	1739	39.0	2898	-	-	-	-	-	-
61	28.3	1254	29.7	1457	34.3	1965	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	

KVVP2-22 、Z(A,B,C)-KVVP2-22

电压等级: 450/750V Voltage 450/750V

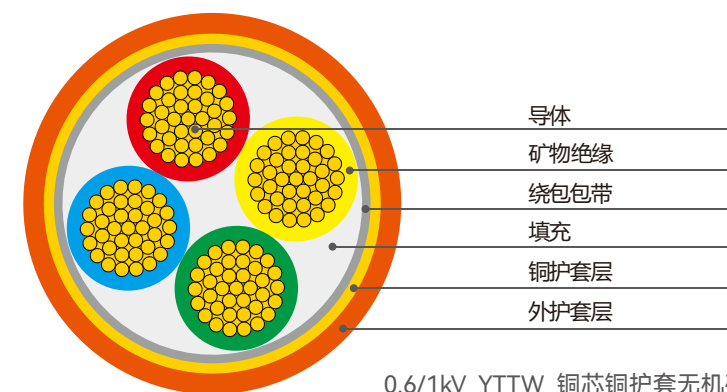
芯数 Core	标称截面Nominal Crossection (mm²)													
	0.75		1		1.5		2.5		4		6		10	
	参考外径 Reference O.D(mm)	参考重量 Reference Weight (kg/km)	参考外径 Reference O.D(mm)	参考重量 Reference Weight (kg/km)	参考外径 Reference O.D(mm)	参考重量 Reference Weight (kg/km)	参考外径 Reference O.D(mm)	参考重量 Reference Weight (kg/km)	参考外径 Reference 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	384	16.4	467	17.6	573	22.0	876
5	13.0	281	13.5	306	14.7	368	16.2	441	17.5	542	19.2	669	23.7	1026
7	13.8	312	14.2	343	15.6	397	17.3	526	18.7	657	20.6	843	25.5	1281
8	14.8	347	15.4	382	16.9	446	19.3	595	20.9	764	22.6	957	28.7	1482
10	16.1	399	16.7	421	18.5	523	21.2	723	23.1	911	25.0	1145	32.7	1840
12	16.5	410	17.1	458	19.4	574	21.8	801	23.7	1017	25.7	1294	-	-
14	17.0	446	17.8	501	20.1	632	22.7	887	24.7	1134	26.9	1453	-	-
16	17.7	486	18.5	547	21.0	714	23.7	980	25.8	1260	29.2	1649	-	-
19	18.4	533	19.2	604	21.9	793	24.8	1098	27.0	1423	30.5	1916	-	-
24	21.2	662	22.1	751	24.8	963	29.3	1372	32.0	1828	34.40	2363	-	-
27	21.5	704	22.5	802	25.2	1035	29.8	1482	32.6	1984	37.3	2608	-	-
30	22.1	752	23.2	860	26.0	1114	30.7	1646	33.6	2151	38.4	3185	-	-
37	23.5	864	24.6	994	28.1	1328	32.8	1925	37.6	2574	41.1	3743	-	-
44	25.9	998	27.1	1150	31.7	1588	37.9	2620	-	-	-	-	-	-
48	26.2	1052	27.5	1216	32.1	1682	38.5	2769	-	-	-	-	-	-
52	26.8	1112	28.2	1288	32.9	1783	39.4	2932	-	-	-	-	-	-
61	28.6	1277	30.6	1483	35.0	2013	41.5	3298	-	-	-	-	-	-
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	

KVVR、Z(A,B,C)-KVVR

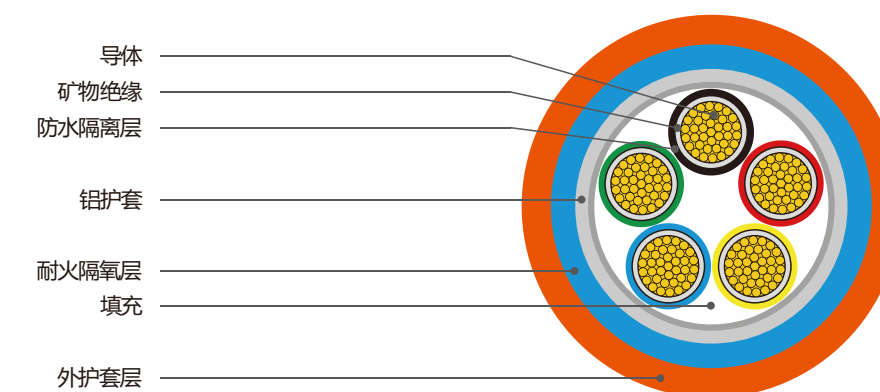
电压等级: 450/750V Voltage 450/750V

芯数 Core	标称截面Nominal Crossection (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	354	19.1	540
14	13.1	206	14.3	266	15.0	307	17.2	400	20.5	630
16	14.4	252	15.1	298	15.8	344	18.1	450	21.6	710
19	15.0	283	15.8	336	16.5	390	19.0	515	22.7	809
24	17.3	348	18.2	415	19.1	482	22.5	661	26.4	1009
27	17.7	379	18.6	453	19.5	528	23.0	726	27.0	1106
30	18.3	411	19.2	493	20.6	597	23.8	793	28.0	1209
37	19.6	487	21.1	608	22.1	711	25.6	950	30.8	1497
44	22.3	593	23.5	712	24.7	834	28.7	1118	34.5	1765
48	22.7	633	23.9	762	25.1	895	29.2	1203	35.1	1887
52	23.3	675	24.5	815	25.8	958	30.0	1290	36.5	2063
61	24.6	771	26.0	934	27.3	1100	32.4	1535	38.7	2374
导体电阻 Max resistance of conductor at 20°C (Ω/km)	39		26		19.5		13.3		7.98	

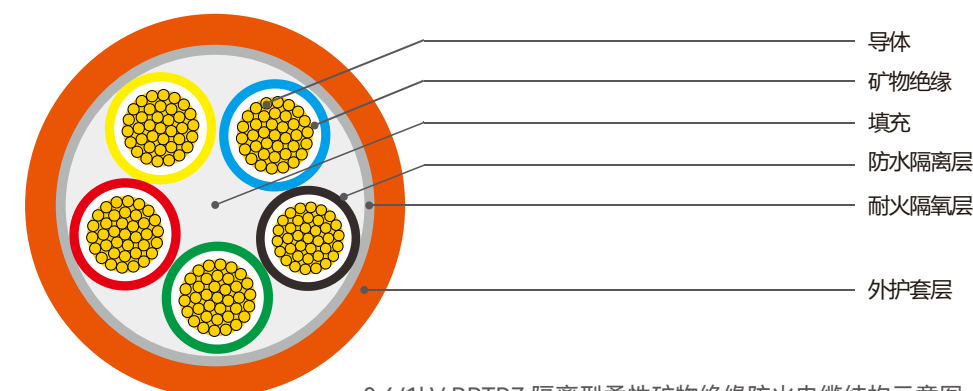
注：以上数据及后面的各种电缆使用环境的《系数修正表》仅供参考，您的电力安装工程请聘请专业人士设计、安装选用电缆，以策安全。



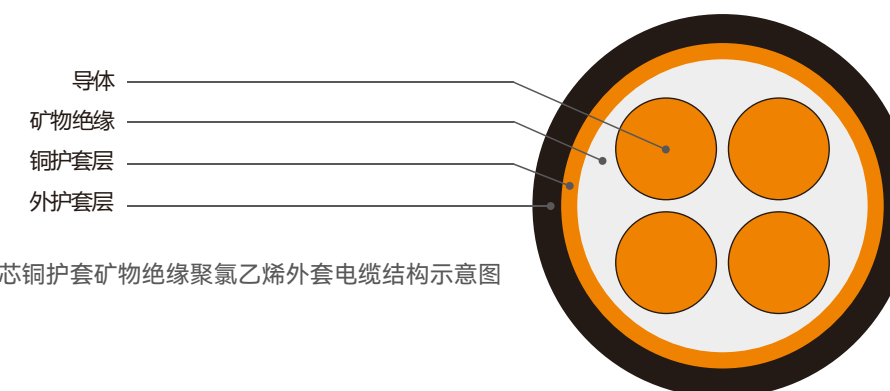
0.6/1kV YTTW 铜芯铜护套无机矿物绝缘电缆结构示意图



0.6/1kV 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

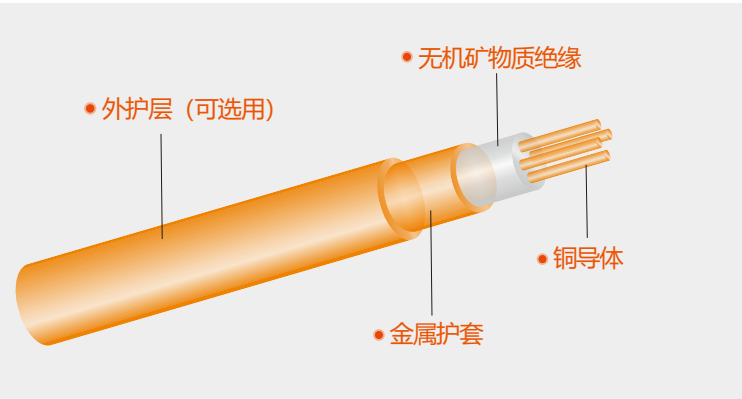


750V BTTVZ 重型铜芯铜护套矿物绝缘聚乙烯外套电缆结构示意图

04 矿物绝缘电缆 Mineral insulated cable

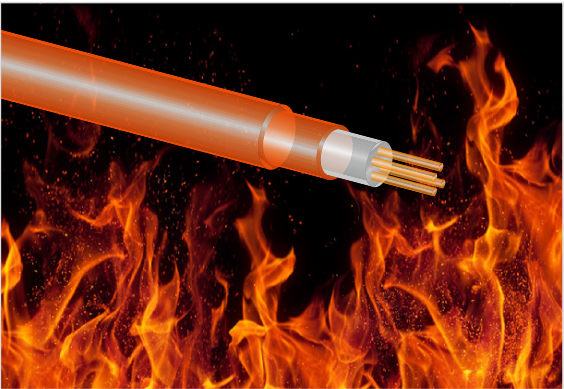
矿物绝缘电缆的组成

- (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套，采用低烟无毒的塑性材质，有良好的防腐蚀特性。



矿物绝缘电缆具有以下优越性能

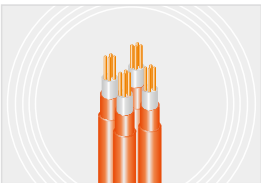
矿物绝缘电缆主要特点是电缆除了能在正常的工作条件下传输电力外电缆不易着火，且电缆在着火燃烧时仍能保持一定时间的正常运行，电缆燃烧时不会产生腐蚀性气体和有毒烟雾。



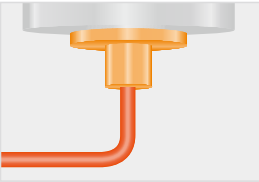
1、防火性能优越，耐火等级不仅满足国标GA306.2中IA类950℃~1000℃90min，还可满足英国BS6387中规定的A级650℃3h、B级750℃3h、C级950℃3h要求；同时，在燃烧中还能耐受水喷与机械撞击。



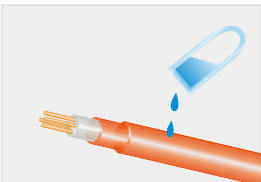
2、燃烧时无烟无毒，燃烧时不会产生任何有害气体，不会产生二次污染，是真正的环保绿色产品。



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。



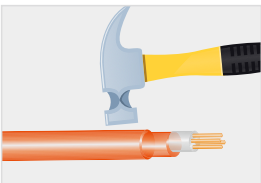
3、电缆载流量大，且具有较大的过载能力，电缆护套温度可提高到125℃。过载时长期工作温度可达250℃



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。

矿物绝缘电缆与常规耐火电缆耐火性能比较

项目	YTTWYTTWG	BTLY	BBTRZ	BT TZ BT TQ	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	有烟
毒性	无毒	无毒	无毒	无毒	低毒
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	不通过	通过	不能通过
振动试验	通过	通过	不通过	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

产品名称

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
BT TZ	重型铜芯铜护套矿物绝缘电缆
BT TQ	轻型铜芯铜护套矿物绝缘电缆
BT TVQ	轻型铜芯铜护套矿物绝缘聚氯乙烯外套矿物绝缘电缆
BT TVZ	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

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、焦碳工业、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。

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)。

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/XXDL9标准组织生产
BTLY	
BTLV	
BBTRZ	依照Q/XXDL10标准组织生产
BTTZ	
BTTQ	依照GB/T13033标准组织生产
BTTVQ	
BTTVZ	
WD-BTTYQ	
WD-BTTYZ	

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、WDBTTYQ、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。

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。

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

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 (mm²)	铜护套截面积 Copper sheath cross-sectional area(mm2)	护套厚度 Sheath thickness (mm)	参考外径 Reference O.D(mm)	20℃导体最大电阻 Max Conductor Resistance at 20℃ (Ω/km)	载流量 Recommended current capacity(A)	
					○○○○	○○ ○○
1×10	12.81	0.8	12.2	1.83	97	77
1×16	14.07	0.9	13.4	1.15	125	100
1×25	16.08	0.9	15.0	0.727	165	130
1×35	17.71	0.9	16.3	0.524	200	160
1×50	24.34	0.9	17.8	0.387	245	195
1×70	21.48	1.0	20.0	0.268	305	245
1×95	30.62	1.0	22.0	0.193	375	300
1×120	35.33	1.0	25.0	0.153	435	350
1×150	38.47	1.1	27.2	0.124	500	400
1×185	42.39	1.1	29.7	0.0991	580	465
1×240	55.39	1.2	32.4	0.0754	685	550
1×300	59.16	1.2	34.4	0.0601	795	635
1×400	66.69	1.3	38.6	0.0470	930	745
1×500	74.23	1.4	42.8	0.0366	990	860

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)	参考外径 Reference O.D(mm)	20℃导体最大电阻 Max Conductor Resistance at 20℃ (Ω/km)	载流量 Recommended current capacity(A)
2×2.5	12.81	0.9	12.4	7.41	33
2×4	12.81	0.9	12.4	4.61	44
2×6	16.08	0.9	15.0	3.08	57
2×10	19.59	1.0	18.0	1.83	78
2×16	22.11	1.0	20.0	1.15	104
2×25	32.97	1.1	23.7	0.727	135
2×35	35.33	1.1	25.2	0.524	168
2×50	38.47	1.1	27.2	0.387	204
2×70	38.47	1.2	27.4	0.268	263
2×95	42.39	1.2	29.9	0.193	320
2×120	46.32	1.2	32.4	0.153	373
2×150	59.16	1.2	34.4	0.124	413
2×185	66.69	1.3	38.6	0.0991	458
2×240	78.00	1.4	44.8	0.0754	530
3×2.5	12.81	0.9	12.4	7.41	29
3×4	16.08	0.9	15.0	4.61	38
3×6	16.08	0.9	15.0	3.08	46
3×10	19.59	1.0	18.0	1.83	65
3×16	24.62	1.0	22.0	1.15	85
3×25	35.33	1.1	25.2	0.727	118
3×35	38.47	1.2	27.4	0.524	150
3×50	42.39	1.2	29.9	0.387	192
3×70	59.16	1.2	34.4	0.268	228
3×95	66.69	1.3	38.6	0.193	273
3×120	78.00	1.4	44.8	0.153	314
3×150	83.65	1.4	47.8	0.124	335
3×185	87.42	1.5	50.0	0.0991	390
3×240	94.95	1.5	54.0	0.0754	435
4×2.5	16.08	0.9	15.0	7.41	29
4×4	16.08	0.9	15.0	4.61	38
4×6	17.71	1.0	16.5	3.08	46
4×10	22.11	1.0	20.0	1.83	65
4×16	32.97	1.1	23.7	1.15	85
4×25	38.47	1.2	27.4	0.727	118
4×35	42.39	1.2	29.9	0.524	150

(续上表)

标称截面 Nominal Cross- section (mm²)	铜护套截面 Copper sheath cross-sectional area(mm2)	护套厚度 Sheath thickness (mm)	参考外径 Reference O.D(mm)	20℃导体最大电阻 Max Conductor Resistance at 20℃ (Ω/km)	载流量 Recommended current cpacity(A)
4×50	46.32	1.2	32.4	0.387	192
4×70	66.69	1.3	38.6	0.268	228
4×95	78.00	1.4	44.8	0.193	273
4×120	78.00	1.4	44.8	0.153	314
4×150	87.42	1.5	50.0	0.124	335
4×185	94.95	1.5	54.0	0.0991	390
3×16 +1×10	32.97	1.1	23.7	1.15	85
3×25 +1×16	38.47	1.2	27.4	0.727	118
3×35 +1×16	42.39	1.2	29.9	0.524	150
3×50 +1×25	46.32	1.2	32.4	0.387	192
3×70 +1×35	66.69	1.3	38.6	0.268	228
3×95 +1×50	78.00	1.4	44.8	0.193	273
3×120 +1×70	78.00	1.4	44.8	0.153	314
3×150 +1×70	87.42	1.5	50.0	0.124	335
3×185 +1×95	94.95	1.5	54.0	0.0991	390
3×240 +1×120	111.91	1.6	63.2	0.0754	435
4×16 +1×10	35.33	1.1	25.2	1.15	85
4×25 +1×16	42.39	1.2	29.9	0.727	118
4×35 +1×16	59.16	1.2	34.4	0.524	150
4×50 +1×25	59.16	1.2	34.4	0.387	192
4×70 +1×35	70.46	1.3	40.6	0.268	228
4×95 +1×50	78.00	1.4	44.8	0.193	273
4×120 +1×70	83.65	1.4	47.8	0.153	314
4×150 +1×70	91.19	1.5	52.0	0.124	335
4×185 +1×95	102.491	1.6	58.2	0.0991	390
4×240 +1×120	19.45	1.8	67.6	0.0754	435
3×16 +2×10	35.33	1.1	25.2	1.15	85
3×25 +2×16	42.39	1.2	29.9	0.727	118
3×35 +2×16	59.16	1.2	34.4	0.524	150
3×50 +2×25	59.16	1.2	34.4	0.387	192
3×70 +2×35	70.46	1.3	40.6	0.268	228
3×95 +2×50	78.00	1.4	44.8	0.193	273
3×120 +2×70	83.65	1.4	47.8	0.153	314
3×150 +2×70	91.19	1.5	52.0	0.124	335
3×185 +2×95	102.49	1.6	58.0	0.0991	390
3×240 +2×120	119.45	1.8	67.6	0.0754	435

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)	铝护套截面 Copper sheath cross-sectional area(mm2)	护套厚度 Sheath thickness (mm)	参考外径 Reference O.D(mm)	20℃导体最大电阻 Max Conductor Resistance at 20℃ (Ω/km)	载流量 Recommended current cpacity(A)	
					○○○○	○○ ○○
1×10	18.84	1.1	19.6	1.83	97	77
1×16	23.74	1.1	22.2	1.15	125	100
1×25	23.74	1.1	22.2	0.727	165	130
1×35	26.19	1.1	23.5	0.524	200	160
1×50	29.01	1.2	25.2	0.387	245	195
1×70	32.78	1.2	27.4	0.268	305	245
1×95	36.55	1.3	29.6	0.193	375	300
1×120	39.38	1.4	31.3	0.153	435	350
1×150	42.20	1.4	33.0	0.124	500	400
1×185	45.97	1.5	35.2	0.0991	580	465
1×240	60.01	1.6	38.6	0.0754	685	550
1×300	64.40	1.6	40.6	0.0601	795	635
1×400	73.19	1.7	45.0	0.0470	930	745
1×500	98.47	1.8	51.2	0.0366	990	860

BTLY、BTLV
多芯电缆参数及其载流量

标称截面 Nominal Cross- section (mm²)	铝护套面积 Copper sheath cross-sectional area(mm2)	护套厚度 Sheath thickness (mm)	参考外径 Reference O.D(mm)	20℃导体最大电阻 Max Conductor Resistance at 20℃ (Ω/km)	载流量 Recommended current cpacity(A)
2×2.5	23.74	1.1	22.8	7.41	33
2×4	23.74	1.1	22.8	4.61	44
2×6	26.19	1.1	24.2	3.08	57
2×10	32.78	1.2	28.0	1.83	78
2×16	36.55	1.3	30.2	1.15	104
2×25	45.97	1.4	33.5	0.727	135
2×35	45.97	1.4	35.6	0.524	168
2×50	51.62	1.4	38.2	0.387	204
2×70	64.40	1.5	40.9	0.268	263
2×95	77.59	1.6	46.6	0.193	320
2×120	93.45	1.6	48.6	0.153	373
2×150	103.49	1.6	52.6	0.124	413
2×185	116.15	1.8	58.2	0.0991	458
2×240	163.28	2.0	64.8	0.0754	530
3×2.5	23.74	1.1	22.8	7.41	29
3×4	26.19	1.1	24.2	4.61	38
3×6	29.01	1.1	25.7	3.08	46
3×10	32.78	1.2	27.9	1.83	65
3×16	39.38	1.3	31.5	1.15	85
3×25	45.97	1.4	35.3	0.727	118
3×35	45.97	1.5	35.2	0.524	150
3×50	64.40	1.5	40.5	0.387	192
3×70	73.19	1.6	44.7	0.268	228
3×95	93.45	1.7	49.1	0.193	273
3×120	98.47	1.8	51.2	0.153	314
3×150	111.03	2.0	56.8	0.124	335
3×185	126.10	2.0	62.8	0.0991	390
3×240	178.98	2.0	70.0	0.0754	435
4×2.5	26.19	1.1	24.2	7.41	29
4×4	29.01	1.1	25.7	4.61	38
4×6	32.78	1.2	25.7	3.08	46
4×10	36.55	1.3	30.0	1.83	65
4×16	45.97	1.4	33.3	1.15	85
4×25	50.68	1.5	38.0	0.727	118
4×35	50.68	1.6	38.1	0.524	150

(续上表)

标称截面 Nominal Cross- section (mm²)	铝护套面积 Copper sheath cross-sectional area(mm2)	护套厚度 Sheath thickness (mm)	参考外径 Reference O.D(mm)	20℃导体最大电阻 Max Conductor Resistance at 20℃ (Ω/km)	载流量 Recommended current cpacity(A)
4×50	68.80	1.6	42.6	0.387	192
4×70	93.45	1.7	47.1	0.268	228
4×95	103.49	1.8	53.4	0.193	273
4×120	111.03	1.8	56.4	0.153	314
4×150	126.10	2.0	62.8	0.124	335
4×185	178.98	2.0	70.0	0.0991	390
4×240	200.96	2.2	77.4	0.0754	435
3×16 +1×10	42.20	1.4	33.3	1.15	85
3×25 +1×16	50.68	1.5	38.0	0.727	118
3×35 +1×16	50.68	1.6	38.1	0.524	150
3×50 +1×25	64.40	1.6	40.6	0.387	192
3×70 +1×35	77.59	1.7	47.1	0.268	228
3×95 +1×50	98.47	1.8	51.2	0.193	273
3×120 +1×70	111.03	1.8	56.4	0.153	314
3×150 +1×70	121.08	2.0	60.8	0.124	335
3×185 +1×95	169.56	2.0	67.0	0.0991	390
3×240 +1×120	185.26	2.2	72.0	0.0754	435
4×16 +1×10	45.97	1.5	35.5	1.15	85
4×25 +1×16	64.40	1.6	40.7	0.727	118
4×35 +1×16	68.80	1.6	42.9	0.524	150
4×50 +1×25	77.59	1.6	46.7	0.387	192
4×70 +1×35	103.98	1.8	53.4	0.268	228
4×95 +1×50	111.03	1.8	56.4	0.193	273
4×120 +1×70	121.08	2.0	60.8	0.153	314
4×150 +1×70	169.56	2.0	67.0	0.124	335
4×185 +1×95	214.02	2.0	70.0	0.0991	390
3×16 +2×10	45.97	1.5	35.5	1.15	85
3×25 +2×16	50.68	1.6	38.2	0.727	118
3×35 +2×16	64.40	1.6	40.9	0.524	150
3×50 +2×25	73.19	1.6	44.6	0.387	192
3×70 +2×35	98.47	1.8	51.2	0.268	228
3×95 +2×50	111.03	1.8	56.4	0.193	273
3×120 +2×70	116.05	2.0	58.8	0.153	314
3×150 +2×70	126.10	2.0	62.8	0.124	335
3×185 +2×95	178.98	2.1	70.0	0.0991	390

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)	电缆近似重量 Approximate weight of cable (kg/km)	护套厚度 Sheath thickness (mm)	参考外径 Reference O.D(mm)	20℃导体最大电阻 Max Conductor Resistance at 20℃ (Ω/km)	载流量 Recommended current capacity(A)	
					○○○○	○○ ○○
1×10	227.58	1.0	11.4	1.83	97	77
1×16	300.79	1.0	12.6	1.15	125	100
1×25	413.52	1.0	14.1	0.727	165	130
1×35	510.16	1.1	14.6	0.524	200	160
1×50	661.87	1.1	16.4	0.387	245	195
1×70	889.82	1.2	18.3	0.268	305	245
1×95	1152.22	1.2	19.9	0.193	375	300
1×120	1398.26	1.2	21.4	0.153	435	350
1×150	1694.69	1.3	23.1	0.124	500	400
1×185	2060.64	1.4	25.1	0.0991	580	465
1×240	2629.48	1.4	27.5	0.0754	685	550
1×300	3244.69	1.6	30.2	0.0601	795	635
1×400	4082.02	1.7	33.2	0.0470	930	745
1×500	5211.54	1.8	40.0	0.0366	990	860

BBTRZ
 多芯电缆参数及其载流量

标称截面 Nominal Cross- section (mm²)	电缆近似重量 Approximate weight of cable (kg/km)	护套厚度 Sheath thickness (mm)	参考外径 Reference O.D(mm)	20℃导体最大电阻 Max Conductor Resistance at 20℃ (Ω/km)	载流量 Recommended current capacity(A)
2×2.5	244.38	1.0	12.54	7.41	33
2×4	297.61	1.1	13.45	4.61	44
2×6	363.73	1.0	14.44	3.08	57
2×10	551.12	1.0	17.55	1.83	78
2×16	762.40	1.1	20.15	1.15	104
2×25	1051.28	1.2	22.93	0.727	135
2×35	1269.92	1.2	23.85	0.524	168
2×50	1710.52	1.3	27.67	0.387	204
2×70	2274.84	1.5	31.07	0.268	263
2×95	2986.53	1.6	34.67	0.193	320
2×120	3634.87	1.6	37.67	0.153	373
2×150	4360.00	1.8	40.67	0.124	413
2×185	5365.25	2.0	44.87	0.0991	458
2×240	6831.27	2.1	49.67	0.0754	530
3×2.5	286.29	1.0	13.42	7.41	29
3×4	353.33	1.0	14.40	4.61	38
3×6	437.49	1.0	15.47	3.08	46
3×10	671.67	1.1	19.00	1.83	65
3×16	935.94	1.2	21.78	1.15	85
3×25	1310.38	1.2	24.76	0.727	118
3×35	1607.09	1.3	25.74	0.524	150
3×50	2174.24	1.5	30.04	0.387	192
3×70	2921.45	1.6	33.67	0.268	228
3×95	3858.47	1.7	37.52	0.193	273
3×120	4731.56	1.8	40.95	0.153	314
3×150	5725.38	2.0	44.35	0.124	335
3×185	7016.27	2.1	48.62	0.0991	390
3×240	8951.62	2.3	53.76	0.0754	435
4×2.5	340.20	1.0	14.42	7.41	29
4×4	424.45	1.0	15.52	4.61	38
4×6	532.91	1.0	16.72	3.08	46
4×10	830.79	1.2	20.84	1.83	65
4×16	1171.97	1.2	23.95	1.15	85
4×25	1644.26	1.3	27.27	0.727	118
4×35	2053.50	1.4	28.54	0.524	150
4×50	2773.95	1.6	33.32	0.387	192

(续上表)

标称截面 Nominal Cross- section (mm²)	电缆近似重量 Approximate weight of cable (kg/km)	护套厚度 Sheath thickness (mm)	参考外径 Reference O.D(mm)	20℃导体最大电阻 Max Conductor Resistance at 20℃ (Ω/km)	载流量 Recommended current cpacity(A)
4×70	3709.99	1.7	37.15	0.268	228
4×95	4937.38	1.9	41.62	0.193	273
4×120	6095.37	2.0	45.65	0.153	314
4×150	7317.66	2.1	49.00	0.124	335
4×185	9001.87	2.3	53.95	0.0991	390
4×240	11591.47	2.5	60.08	0.0754	435
3×16 +1×10	1134.80	1.2	23.83	1.15	85
3×25 +1×16	1584.62	1.3	27.15	0.727	118
3×35 +1×16	1919.72	1.4	28.42	0.524	150
3×50 +1×25	2629.94	1.6	33.24	0.387	192
3×70 +1×35	3496.92	1.6	36.87	0.268	228
3×95 +1×50	4618.94	1.8	41.34	0.193	273
3×120 +1×70	5752.25	1.9	45.37	0.153	314
3×150 +1×70	6795.30	2.0	48.72	0.124	335
3×185 +1×95	8425.95	2.2	53.68	0.0991	390
3×240 +1×120	10794.54	2.4	59.80	0.0754	435
4×16 +1×10	1372.02	1.2	25.88	1.15	85
4×25 +1×16	1964.25	1.4	29.96	0.727	118
4×35 +1×16	2375.21	1.5	31.13	0.524	150
4×50 +1×25	3233.08	1.6	36.25	0.387	192
4×70 +1×35	4389.01	1.8	40.90	0.268	228
4×95 +1×50	5798.27	2.0	45.82	0.193	273
4×120 +1×70	7157.20	2.0	49.87	0.153	314
4×150 +1×70	8554.66	2.2	53.98	0.124	335
4×185 +1×95	10579.76	2.4	59.44	0.0991	390
4×240 +1×120	13540.77	2.6	65.98	0.0754	435
3×16 +2×10	1344.00	1.2	25.88	1.15	85
3×25 +2×16	1915.05	1.4	29.96	0.727	118
3×35 +2×16	2237.74	1.4	30.93	0.524	150
3×50 +2×25	3097.38	1.6	36.25	0.387	192
3×70 +2×35	4183.42	1.7	40.70	0.268	228
3×95 +2×50	5488.24	1.9	45.62	0.193	273
3×120 +2×70	6846.94	2.0	49.87	0.153	314
3×150 +2×70	8042.21	2.1	53.78	0.124	335
3×185 +2×95	10014.78	2.3	59.24	0.0991	390
3×240 +2×120	12756.15	2.5	65.78	0.0754	435

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)	参考外径 Reference O.D(mm)	20℃导体最大电阻 Max Conductor Resistance at 20℃ (Ω/km)	载流量 Recommended current cpacity(A)
1×1.5	5.78	0.4	4.9	12.1	30
1×2.5	6.44	0.4	5.3	7.41	39
1×4	7.70	0.5	5.9	4.61	51
1×6	8.92	0.5	6.4	3.08	63
1×10	10.68	0.5	7.3	1.83	81
1×16	13.16	0.5	8.3	1.15	107
1×25	16.96	0.6	9.6	0.727	139
1×35	20.22	0.6	10.7	0.524	168
1×50	24.72	0.7	12.1	0.387	207
1×70	30.88	0.8	13.7	0.268	251
1×95	36.68	0.8	15.4	0.193	300
1×120	42.57	0.9	16.8	0.153	344
1×150	49.46	0.9	18.4	0.124	388
1×185	57.44	0.9	20.4	0.0991	434
1×240	69.35	1.0	23.3	0.0754	483
1×300	84.51	1.1	26.0	0.0601	795
1×400	105.92	1.2	30.0	0.0470	948

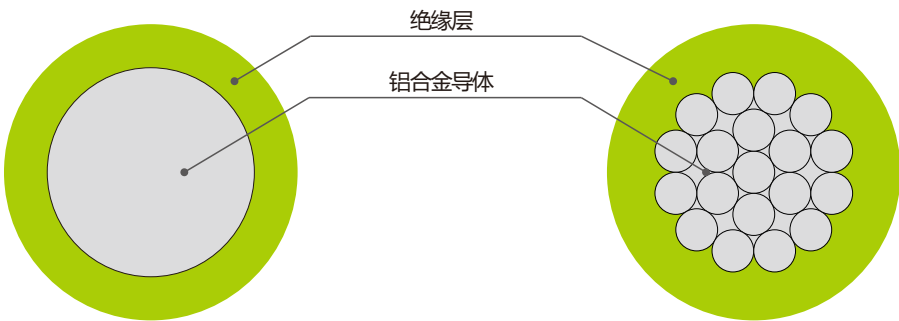
BTTZ 750V
多芯电缆参数及其载流量

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)	参考外径 Reference O.D(mm)	20℃导体最大电阻 Max Conductor Resistance at 20℃ (Ω/km)	载流量 Recommended current capacity(A)
2×1	10.87	0.5	7.3	18.1	17.5
2×1.5	12.48	0.5	7.9	12.1	23.5
2×2.5	14.55	0.6	8.7	7.41	32
2×4	17.60	0.6	9.8	4.61	42
2×6	20.92	0.7	10.9	3.08	54
2×10	26.73	0.7	12.7	1.83	74
2×16	34.09	0.8	14.7	1.15	98
2×25	43.37	0.9	17.1	0.727	128
3×1	11.93	0.5	7.7	18.1	15
3×1.5	13.61	0.6	8.3	12.1	20
3×2.5	16.14	0.6	9.3	7.41	27
3×4	19.33	0.6	10.4	4.61	36
3×6	23.10	0.7	11.5	3.08	46
3×10	30.26	0.8	13.6	1.83	62
3×16	38.06	0.8	15.6	1.15	83
3×25	47.34	0.9	18.2	0.727	108
4×1	13.79	0.6	8.4	18.1	14.5
4×1.5	15.77	0.6	9.1	12.1	20.5
4×2.5	18.46	0.6	10.1	7.41	27
4×4	22.89	0.7	11.4	4.61	36
4×6	26.73	0.7	12.7	3.08	46
4×10	34.34	0.8	14.8	1.83	61
4×16	44.39	0.9	17.3	1.15	80
4×25	55.98	0.9	20.1	0.727	104

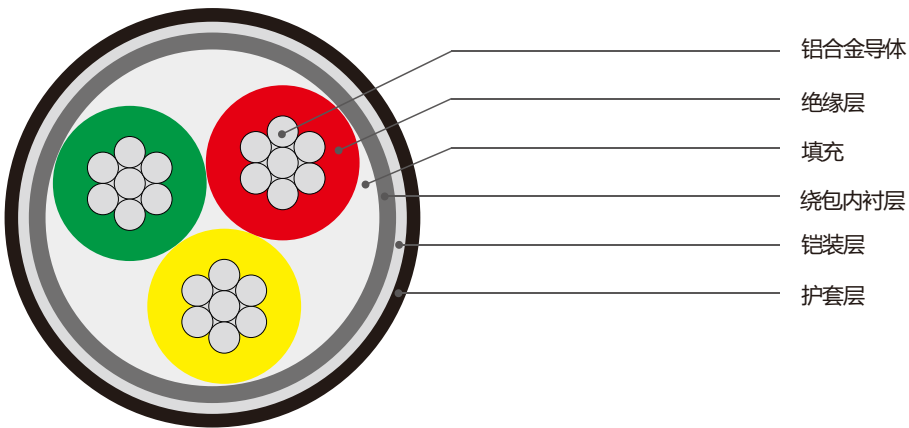
05

铝合金电缆

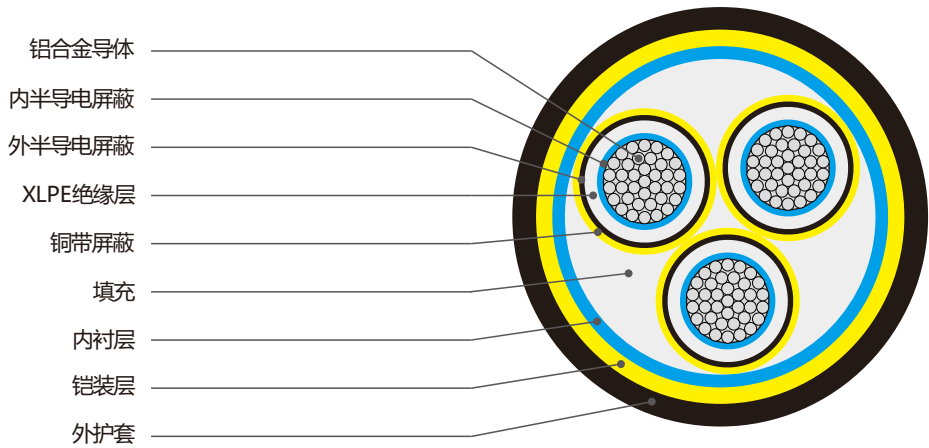
Aluminum alloy cable



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或（低烟无卤）护套铝合金电力电缆结构示意图



3.6/6KV-26/35KV交联绝缘铠装聚氯乙烯护套铝合金电力电缆结构示意图

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。

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有绿色环保特性。

◆ 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

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。

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
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)

(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)

企业优势

◆产品执行标准

本产品按GB/T31840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GB/T19666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。

◆铝合金性能

1、导体性能

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。

铝固有的防腐蚀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，铝的抗腐蚀性能大大优于铜。

2、绝缘性能

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、铠装性能

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、护套性能

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。

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

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

YJLHV、Z(A、B、C、D)-YJLHV、WDZ-YJLHY

电压等级: 0.6/1KV

Voltage 0.6/1KV

标称截面 Nominal Crossection (mm²)	参考外径 Reference O.D(mm)								参考重量 Reference Weight (kg/km)							
	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	8.4	14.8	15.6	17.0	17.0	18.5	18.5	18.5	84	225	254	316	304	378	353	366
16	9.4	17.0	17.9	19.6	19.6	21.4	21.4	21.4	109	287	342	430	411	515	478	497
25	11.0	20.2	21.4	23.5	23.5	25.8	25.8	25.8	152	391	476	602	570	735	671	703
35	12.0	22.2	23.5	25.9	25.9	28.5	28.5	28.5	188	479	590	755	694	917	795	856
50	13.5	25.2	26.8	29.8	29.6	32.7	32.7	32.7	238	602	807	975	892	1203	1065	1134
70	15.6	29.0	31.1	34.6	34.4	38.4	38.4	38.4	323	777	1062	1336	1196	1655	1406	1531
95	17.2	32.4	34.7	39.0	39.0	43.1	42.9	42.9	409	1091	1378	1767	1599	2172	1830	1998
120	19.0	35.8	38.9	43.1	43.1	47.6	47.4	47.6	505	1318	1726	2149	1989	2646	2313	2482
150	21.0	40.3	43.4	48.1	48.1	53.4	53.2	53.2	609	1595	2171	2630	2349	3296	2735	2990
185	23.2	44.5	48.1	53.4	53.4	59.2	59.0	59.0	755	1959	2657	3339	2972	4034	3399	3703
240	25.8	49.7	53.7	59.8	59.6	66.1	65.9	65.9	952	2559	3343	4210	3739	5167	4274	4705
300	28.4	54.9	59.3	66.0	65.8	73.0	72.8	72.8	1166	3086	4068	5143	4527	5932	5182	5711
400	31.9	61.9	66.6	74.4	74.2	82.5	82.1	82.3	1471	3774	5053	6471	5747	8055	6636	7318
500	35.6	69.3	74.5	83.2	83.0	92.4	92.0	92.2	1851	4961	6425	8319	7363	9873	8228	9001

YJLHV22、Z(A、B、C、D)-YJLHV22、WDZ-YJLHY23

电压等级: 0.6/1KV

Voltage 0.6/1KV

标称截面 Nominal Crossection (mm²)	参考外径 Reference O.D(mm)								参考重量 Reference Weight (kg/km)							
	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	12.0	18.2	19.0	20.5	20.5	22.0	22.0	22.0	206	426	466	547	535	629	605	617
16	13.0	20.2	21.2	22.9	22.9	24.7	24.7	24.7	244	507	575	685	666	793	756	775
25	14.6	23.4	24.6	26.8	26.8	29.0	29.0	29.0	308	652	753	907	875	1069	1005	1037
35	15.6	25.4	26.8	29.2	29.2	31.9	31.7	31.9	356	766	895	1090	1029	1299	1163	1238
50	17.1	28.4	30.0	33.2	33.0	36.4	36.2	36.2	426	928	1153	1374	1290	1657	1503	1572
70	19.2	32.4	34.3	38.0	37.8	42.7	41.5	42.7	538	1166	1462	1798	1656	2549	1902	2425
95	20.8	35.8	39.4	43.3	43.3	47.4	47.2	47.2	645	1524	2206	2672	2505	3171	2827	2994
120	23.0	40.4	43.0	47.4	47.4	52.1	51.7	51.9	786	2170	2607	3147	2986	3770	3412	3583
150	25.0	44.6	47.5	52.6	52.4	57.7	57.5	57.5	917	2531	3152	3766	3461	4526	3964	4218
185	27.0	49.0	52.2	57.6	57.6	63.5	63.3	63.3	1082	3013	3740	4567	4200	5394	4757	5061
240	29.6	54.0	57.8	64.0	63.8	70.4	70.2	70.2	1313	3706	4547	5579	5106	6681	5786	6218
300	32.2	59.2	63.4	70.2	70.0	77.3	77.1	77.1	1561	4348	5395	6651	6033	7602	6849	7378
400	35.7	66.2	70.9	78.6	78.4	88.0	86.4	87.8	1912	5194	6576	8168	7443	10777	8514	10038
500	40.6	73.6	78.8	88.7	87.3	97.8	97.4	97.6	2717	6547	8127	11065	9259	12916	11267	12042

YJLHV、Z(A、B、C、D)-YJLHV、WDZ-YJLHY

电压等级: 8.7/15KV

Voltage 8.7/15KV

标称截面 Nominal Crossection (mm²)	参考外径 Reference O.D(mm)		参考重量 Reference Weight (kg/km)		载流量 Recommended current capacity(A)			
					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 In air	埋地 Under ground	空气 In air	埋地 Under ground
25	22.4	43.0	486	1716	91	87	66	73
35	23.4	45.3	541	1912	112	105	80	88
50	24.7	48.3	612	2161	133	122	95	105
70	26.6	52.4	730	2602	168	150	119	130
95	28.4	56.0	859	3026	203	182	144	154
120	29.9	59.2	967	3408	235	206	165	175
150	31.4	62.7	1087	3834	269	231	189	196
185	33.2	66.3	1253	4361	301	259	217	224
240	35.8	71.5	1484	5117	357	301	259	263
300	37.8	76.4	1714	5941	406	336	294	298
400	41.8	84.3	2100	7282	472	385	339	344
500	45.8	94.0	2591	8898	539	434	382	386

YJLHV22、Z(A、B、C、D)-YJLHV22、WDZ-YJLHY23

电压等级: 8.7/15KV

Voltage 8.7/15KV

标称截面 Nominal Crossection (mm²)	参考外径 Reference O.D(mm)		参考重量 Reference Weight (kg/km)		载流量 Recommended current capacity(A)			
					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 In air	埋地 Under ground	空气 In air	埋地 Under ground
25	25.8	48.0	775	2789	91	87	66	73
35	26.8	50.3	855	3041	112	105	80	88
50	28.1	53.7	943	3414	133	122	95	105
70	30.0	57.6	1085	3927	168	150	119	130
95	31.6	61.4	1223	4473	203	182	144	154
120	33.3	64.8	1364	4970	235	206	165	175
150	34.8	68.5	1506	5518	269	231	189	196
185	37.8	72.3	2034	6178	301	259	217	224
240	40.4	77.5	2301	7074	357	301	259	263
300	42.6	84.0	2602	8911	406	336	294	298
400	46.6	92.1	3097	10599	472	385	339	344
500	51.0	101.8	3743	12590	539	434	382	386

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、Z(A、B、C、D)-YJLHV、WDZ-YJLHY

电压等级:26/35KV
Voltage 26/35KV

标称截面 Nominal Crossection (mm²)	参考外径 Reference O.D(mm)	参考重量 Reference Weight (kg/km)	载流量 Recommended current cpacity(A)			
			单芯 Single-core		3芯 Three-cores	
			空气 In air	埋地 Under ground	空气 In air	埋地 Under ground
50	37.7	1357	133	122	95	105
70	39.4	1500	168	150	119	130
95	41.2	1669	203	182	144	154
120	42.7	1806	235	206	165	175
150	44.4	1981	269	231	189	196
185	46.0	2166	301	259	217	224
240	48.6	2450	357	301	259	263
300	50.8	2750	406	336	294	298
400	54.6	3218	472	385	339	344
500	60.4	4089	539	434	382	386

YJLHV22、Z(A、B、C、D)-YJLHV22、WDZ-YJLHY23

电压等级:26/35KV
Voltage 26/35KV

标称截面 Nominal Crossection (mm²)	参考外径 Reference O.D(mm)	参考重量 Reference Weight (kg/km)	载流量 Recommended current cpacity(A)			
			单芯 Single-core		3芯 Three-cores	
			空气 In air	埋地 Under ground	空气 In air	埋地 Under ground
50	42.5	2279	133	122	95	105
70	44.2	2483	168	150	119	130
95	46.0	2672	203	182	144	154
120	47.7	2865	235	206	165	175
150	49.4	3086	269	231	189	196
185	51.2	3334	301	259	217	224
240	53.6	3651	357	301	259	263
300	56.0	4038	406	336	294	298
400	59.8	4597	472	385	339	344
500	66.0	5680	539	434	382	386

06

35kV及以下电缆
在不同环境、
温度时的载流量校正系数

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

环境温度 Ambient temperature（℃）	空气中 In the air										土壤中 In the soil					
	10	15	20	25	30	35	40	45	50	10	15	20	25	30	35	
缆芯最高 工作温度 （℃） 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（℃）

θ_1

——对应于额定载流量的基准环境温度（℃）

θ_2

——实际环境温度（℃）

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		1	2	3	4
桥架类别	梯架 Ladder	0.65	0.55	0.53	0.5
Types	托盘 Tray	0.55	0.5	0.63	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）

GB50217-2018（国家标准第74页）表C.0.4

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
		1.06	1.00	0.95	0.88	0.80
		1.08	1.00	0.94	0.87	0.77
0.6/1~6/6	≤35					
	50~150	1.08	1.00	0.94	0.87	0.77
	≥185	1.09	1.00	0.93	0.85	0.76
		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
6/10~12/15	≤35					
	50~150	1.06	1.00	0.94	0.88	0.79
	≥185	1.07	1.00	0.93	0.86	0.77
		1.05	1.00	0.95	0.90	0.82
		1.06	1.20	0.94	0.83	0.80
12/20~26/35	≤95					
	≥120	1.06	1.20	0.94	0.83	0.80