



NEXANS

电线电缆产品手册

耐克森（山东）电缆有限公司



Nexans
ELECTRIFY THE FUTURE



目 录

第一节

成功案例	5
------------	---

第二节

资质和证书	14
-------------	----

第三节

建筑及设备内部电线（电缆）	16
---------------------	----

聚氯乙烯绝缘电线	18
聚氯乙烯绝缘软电线	20
低烟无卤阻燃电线	22
聚氯乙烯绝缘耐火电线	23
低烟无卤绝缘耐火电线	24
高寿命电线	25
高寿命耐火电线	26

第四节

仪表电缆	27
------------	----

聚乙烯绝缘铜丝编织总屏蔽聚氯乙烯护套仪表电缆	30
聚乙烯绝缘铜丝编织分屏蔽和总屏蔽聚氯乙烯护套仪表电缆	32

第五节

控制电缆	34
------------	----

交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套控制电缆	35
交联聚乙烯绝缘铜丝编织屏蔽聚氯乙烯护套控制电缆	38
交联聚乙烯绝缘钢带铠装聚氯乙烯护套控制电缆	41

第六节

低压电力电缆	45
--------------	----

交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆	46
交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套耐火电力电缆	64

第七节

中压电力电缆	81
--------------	----

交联聚乙烯绝缘非铠装电力电缆	90
交联聚乙烯绝缘金属带铠装电力电缆	97
交联聚乙烯绝缘金属丝铠装电力电缆	105

第八节

太阳能系统	113
-------------	-----

光伏电缆	114
线束布线	117

第九节

特殊性能电缆简介	118
----------------	-----

第十节

高压电缆附件	122
--------------	-----

瓷套式户外终端	123
复合套户外终端	124
干式户外终端	125
干式插拔 GIS 式终端	126
直通接头	127
绝缘接头	128



Nexans

一个多世纪以来，耐克森集团在全球电气化领域发挥了至关重要的作用，并致力于电气化未来。如今，集团共有 28000 余名员工，在全球 42 个国家设有分部。集团正在引领建设一个全新的电气化未来：安全、可持续、可再生、低碳和互联互通。2022 年，全球总销售额实现 84 亿欧元标准铜。耐克森在设计和制造电缆系统及服务方面处于领先地位，其业务涵盖以下五个领域的全产业链：发电和输电、配电和应用、工业和解决方案以及通信和数据。作为全球首家创建基金会的线缆企业，耐克森基金会支持可持续性倡议，为全世界发展落后的社区提供能源。耐克森致力于在 2030 年全面实现“碳中和”。我们的宗旨：电气化未来。耐克森集团在巴黎泛欧证券交易所 A 股上市。

了解更多信息，敬请访问 www.nexans.com



全球专业技术

百余年经验
业务遍布全球
行业领先地位
产品覆盖全面



本地资源

本地制造
贴近客户
定制服务
快速响应



领先技术

引领创新
注重产品性能

关于耐克森（山东）

耐克森（山东）电缆有限公司是耐克森集团在中国的电力电缆全资工厂，生产产品涵盖中低压电线电缆和附件。

自 20 世纪 80 年代以来，耐克森一直在为中国客户提供电缆及附件。为更好地满足中国市场的需求，并进一步巩固其在飞速发展的能源基础设施市场的领先地位，耐克森集团于 2012 年完成对山东工厂的收购。2014 年，高压附件生产工厂落成，为客户提供高质量产品及解决方案。2023 年，正式启用新工厂名——耐克森（山东）电缆有限公司。

目前，耐克森（山东）拥有二十多种主导产品，包括交联聚乙烯绝缘中压电力电缆、架空电缆、低压电力电缆、控制电缆、仪表及计算机电缆、建筑及家庭应用电线电缆、矿用电缆和光伏电缆等。在电缆附件方面，耐克森山东高压附件工厂年生产能力为 5000 余套，现有多位专业安装督导及 10 余支经过认证合格的安装团队，可以为客户提供技术支持服务。



Nexans, Electrify the Future

耐克森致力于在 2030 年全面实现“碳中和”

- 01 每年平均降低 4.2% 温室气体的排放
- 02 所有生产场所取得 ISO14001 认证
- 03 所有生产废料都可回收
- 04 所有研发项目均致力于提升能效和能源转型，推广生态化设计和低碳产品供应
- 05 优化物流线路，采用多式联运和缩短运输线路
- 06 耐克森所有的线盘都将运用物联网技术，全部可实现回收
- 07 所有耐克森员工使用的车辆将向混合动力或者纯电力转变
- 08 使用当地生产的可再生能源或为全球所有生产和办公场所购买脱碳能源
- 09 在所有生产场所部署节能解决方案



第一节 成功案例

配备使用行业先进的技术和专业知识，为所有客户提供性能可靠电线电缆和电缆解决方案。



耐克森赞助“凡尔赛宫”电缆，用于帮助整修凡尔赛宫场地、皇宫及花园。如今耐克森已提供 550 千米长电缆，主要为低压，中压和高压的安全电缆。



为上海最著名的摩天大楼之一——金茂大厦提供能源和照明电缆。



为成都天府国际机场项目，提供仪表线缆和控制电缆。

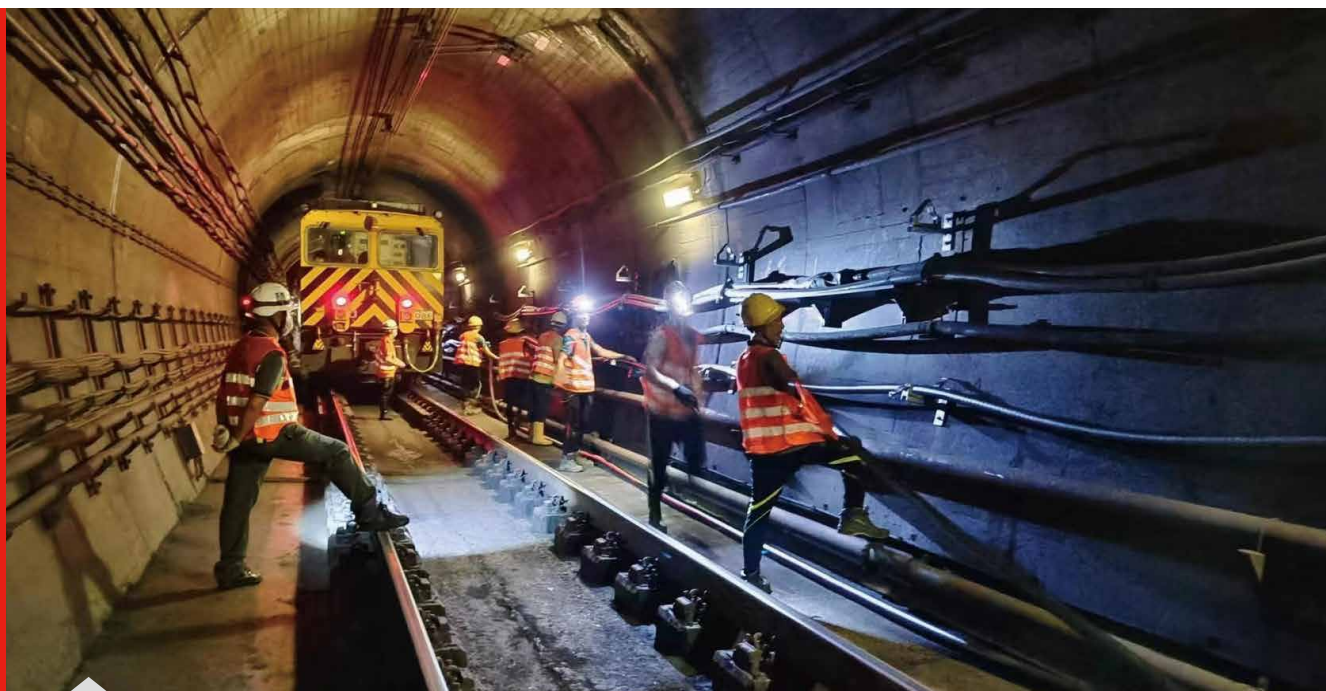




根据油田开发计划，为维持原油生产和油藏压力，需要实施注水项目。其水源来自扎布河上游，以及来自 CPS-1 和 CPS-2 原油分离设施处经过处理的采出水。

耐克森为中东卡尔项目提供中压电力电缆，低压阻燃耐火电力电缆，控制电缆和仪表电缆。

启德隧道是中国香港第一条免费行车隧道，是双程双线分隔管道隧道。隧道位于前启德机场跑道下面，全长 1.26 公里，车速限制 70 公里，连接马头角及九龙湾。启德隧道的一大特色，就是东行管道内有支路，通往宋皇台道。隧道早于 1976 年完工，1982 年才开放使用。2022 年，耐克森为其复杂工程升级改造提供中低压供电电缆。



香港地铁：港铁观塘线、荃湾线、港岛线中低压供电系统改造，涉及到 3 条地铁线、39 个地铁站（含设备房），共计 49.6 公里的营运线路，均使用耐克森电缆。



华熙生物生命健康产业园项目拟于济南市高新区新建药品及医疗器械产品车间、功能性护肤品车间、立体库、配套设施及辅助设施等，扩大公司透明质酸终端产品产能的新建项目。项目预计投资总额为 16.48 亿元。该产业园建设均使用耐克森电线及电缆。



作为电气化和能源转型领域的关键参与者，耐克森宣布将与 Tesmec Australia 公司组建联合体，将格伦罗恩（Glenrowan）的一座大型太阳能发电场连接至维多利亚输电网络。耐克森是完成此一站式方案的关键合作伙伴并提供电缆产品。通过该项工程，将太阳能发电场连接至维多利亚州输电网络格伦罗恩（Glenrowan）终端站（GNTS），确保为 45000 多澳大利亚家庭提供可持续电力。



安徽昊源化工集团有限公司是国内大型化工企业，每年保持产品的更新迭代，部分化工产品产能位居亚洲首位，耐克森为其不同项目提供电缆产品。

裕龙石化位于烟台龙口裕龙岛，为裕龙岛炼化一体化项目，且为 2022 年山东省一号项目。耐克森为其提供中压电力电缆产品。





Origin 公司出品项目—澳大利亚，2013 年合作至今

Origin 公司澳大利亚太平洋液化天然气田项目可持续阶段涉及对昆士兰州苏拉特盆地和鲍恩盆地的所有井口进行电气化改造。作为多年协议的合作伙伴，耐克森负责供应中压电力和光纤电缆。



耐克森与澳大利亚 Marais 公司携手合作，为其提供陆上风电线缆产品。



镁光项目—美国，2018 年
镁光科技是一家国际知名的存储芯片制造公司，其全球存储芯片业务占公司销售额的 85%。该公司业务涉及制造 DRAM（动态随机存取存储器）、NAND 闪存、NOR 闪存存储器，以及其它存储技术。耐克森为其提供中压电力电缆。



科特迪瓦体育场项目是中国北京建工集团承建的项目，耐克森高质量的完成了电缆供货。

该援建项目是科特迪瓦举办 2023 年非洲杯足球赛的主赛场。



为国内建筑楼宇提供高端电线电缆产品和服务。



香港液化天然气项目是香港特别行政区规模最大的海上能源基础设施建设项目，主要包括一座导管架形式的双泊位海上 LNG 接收站码头、一座陆地液化天然气接收站和两条海底管道。耐克森为该项目提供特种耐火铠装电力及仪表电缆，并配合项目要求，按时获得 TUV 认证及香港消防署 FSD 批准，得到总包方及业主的高度认可。



手里塔尼亚努瓦克当特喜来登五星级酒店项目位于毛塔首都努瓦克当特，是一座喜来登旗下五星级酒店，并包括地下室、室外设施安装、周边景观及道路工程等，由万豪酒店集团进行管理，项目采用高标准建造，现代化的配套设施和功能齐全，是当地地标性建筑。此项目建筑面积约 24000 平方米，占地面积 6200 平方米，外部控制约 57400 平方米。耐克森为此项目提供了 IEC 标准中压电力电缆，低压电力电缆，控制电缆。

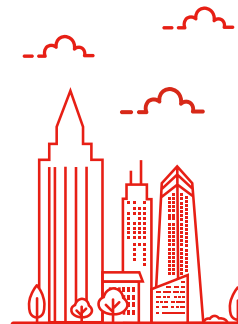


海法化学集团将在中东建造一家氨制造厂。此庞大的项目是在 Edeltech 发电厂建设的基础上进行，预估成本超过 10 亿新谢克尔。耐克森通过优化结构设计，为其提供配套的特种铠装仪表及电力电缆。



耐克森（山东）与鲁西化工建立战略合作伙伴关系。
1996 年与鲁西化工建立供应合作关系，作为电缆供应商。
2013 年耐克森被鲁西评为“十佳供应商”。
2021 年，中化鲁西成立，耐克森持续为其发展提供高质量产品解决方案。

汇能公司是一家大型化工企业，是鄂尔多斯市重点企业。耐克森（山东）自 2012 年以来与汇能公司开展合作。煤制天然气二期二期电缆总用量中，80% 以上电缆为耐克森品牌。2023 年项目三期启动，我们将继续为其提供电力产品。



历年合作的国外客户名录



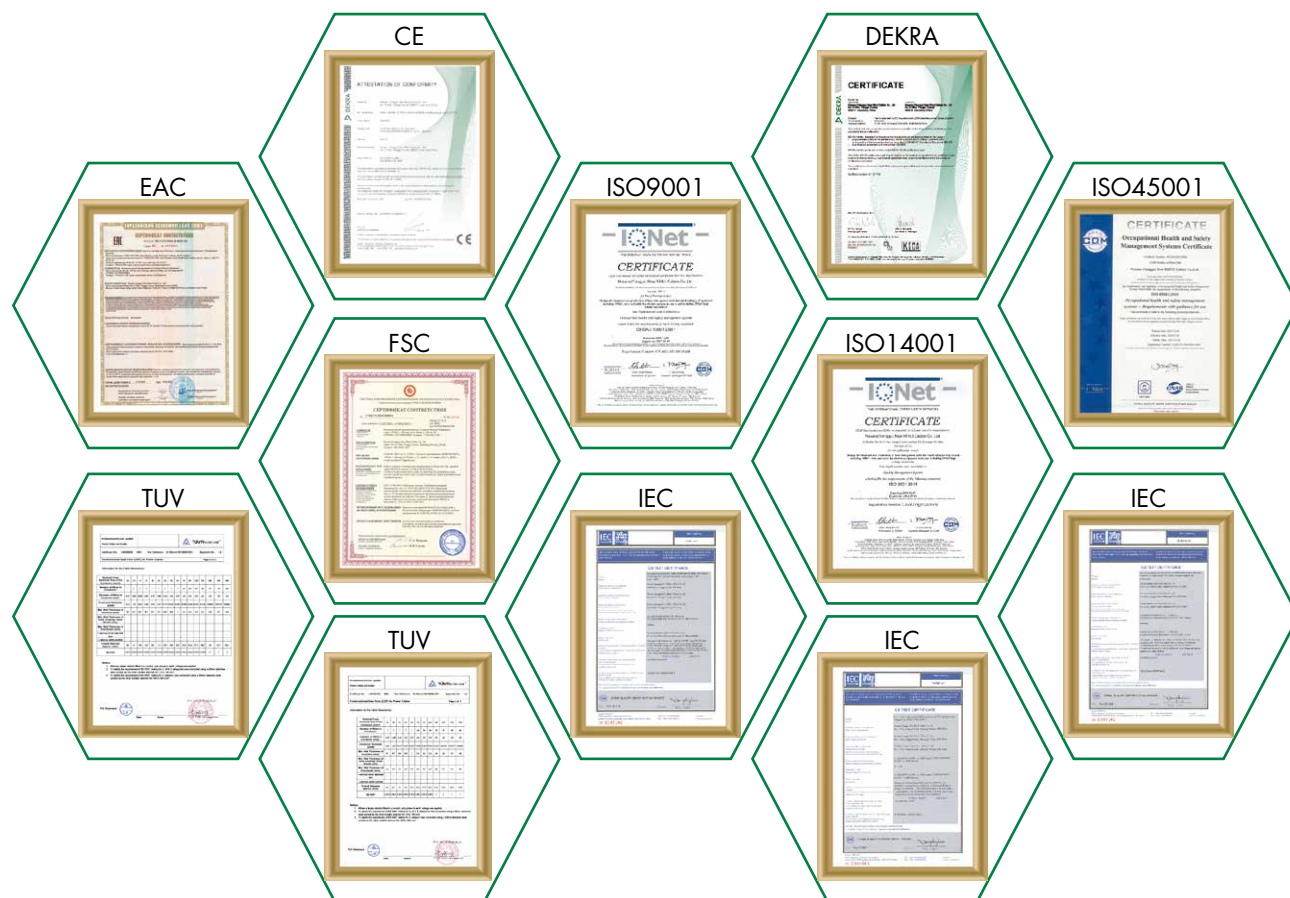
历年合作的国内客户名录



第二节 资质和证书

可信赖的合作伙伴。

▶ 资质和证书



▶ 耐克森国际工业协会会员



▶ 耐克森工厂资质



第三节 建筑及设备内部连接线

目录

聚氯乙烯绝缘电线·····	18
聚氯乙烯绝缘软电线·····	20
低烟无卤阻燃电线·····	22
聚氯乙烯绝缘耐火电线·····	23
低烟无卤绝缘耐火电线·····	24
高寿命电线·····	25
高寿命耐火电线·····	26



建筑及设备内部连接线

建筑电线主要用于固定电气装置。软线也用于大多数家用电器。

根据其类型或应用场所，这些电线的额定电压分为 300/500V 或 450/750V（视情况而定）。

我们的建筑电线是根据 IEC 和 GB 标准生产的。也可以按照欧洲标准 H.D、E.N、BS 或 AS/NZS 生产。



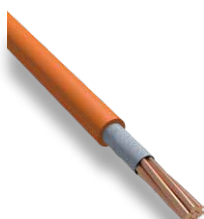
聚氯乙烯绝缘电线

聚氯乙烯绝缘电线应用广泛，其允许长期工作温度高达 70°C。这类电线具有完美的弯曲性能，易于安装维护，也因此成为了室内电气布线的热门选择。



低烟无卤阻燃电线

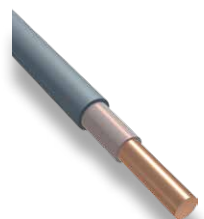
使用低烟无卤材料制成的电线被视为高安全性电线。在火灾发生时，该类电线几乎不会释放出烟雾，且不会产生有害气体。这样不仅能够有效保障公众健康，还可以避免可能对电子设备造成二次损害。因此，强烈建议在公共场所中使用该类电线，如地铁客运系统、医院、学校、博物馆、机场、公交总站及石化工厂等。



低烟无卤耐火电线

低烟无卤耐火电线除了具有低烟雾排放和无有毒气体释放的优点外，还可确保火灾报警器、烟雾探测器、应急灯、洒水器、公共广播系统等关键电气装置在火灾事件中继续发挥其功能。

此类电线的关键区别在于增加了一层防火隔离绝缘层。耐克森的低烟无卤阻燃电线按照最严苛的 BS6387CWZ 的标准进行设计和测试，该类电线在 950°C 的火焰温度条件下仍然保持其线路完整性，正常通电至少 3 小时。



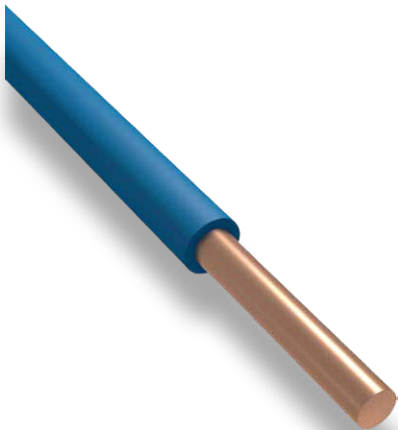
具有 70 年使用寿命的建筑及设备内部连接线

这类特殊设计的建筑及设备内部连接线被用于为高层建筑、地铁、医院、学校等公共场所供电，具有安全和服务寿命长的特点。

聚氯乙烯绝缘电线

应用	该类电线用于灯具、开关及控制设备中。它可以安装在电缆管道、电缆桥架和电缆托盘上。
额定电压	300/500V
电缆结构	退火铜导体，聚氯乙烯
线芯识别	棕色、黑色、灰色、蓝色、绿色 / 黄色 或订单要求颜色
护套颜色	N/A
产品型号	60227 IEC 05 (BV)
执行标准	GB/T 5023.3
工作温度	70°C

单芯
聚氯乙烯绝缘无护套电线



数据表

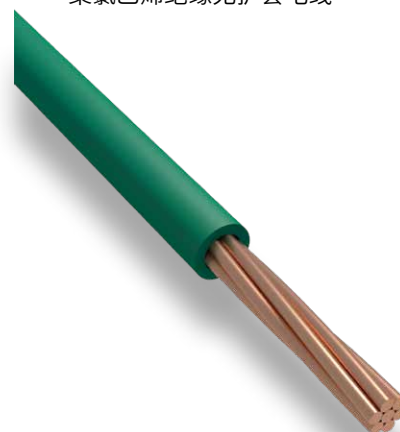
导体				绝缘层	近似外径	近似重量
标称截面	导体类别	根数 / 单丝直径	直径参考值	厚度		
mm ²		mm	mm	mm	mm	kg/km
0.5	1	1/0.80	0.80	0.6	2.0	9
0.75	1	1/0.98	0.98	0.6	2.2	12
1.0	1	1/1.13	1.13	0.6	2.3	14

聚氯乙烯绝缘电线

应用	该类电线用于灯具、开关及控制设备中。可以安装在电缆管道、电缆桥架和电缆托盘上。
额定电压	450/750V
电缆结构	退火铜导体，聚氯乙烯
线芯识别	棕色、黑色、灰色、蓝色、绿色 / 黄色 或订单要求颜色
护套颜色	N/A
产品型号	60227 IEC 01 (BV)
执行标准	GB/T 5023.3
工作温度	70°C

单芯

聚氯乙烯绝缘无护套电线



数据表

标称截面 mm ²	导体类别	导体		绝缘层	近似外径 mm	近似重量 kg/km
		根数 / 单丝直径 mm	直径参考值 mm	厚度 mm		
1.5	1	1/1.38	1.38	0.7	2.8	20
1.5	2	7/0.52	1.56	0.7	3.0	21
2.5	1	1/1.78	1.78	0.8	3.4	31
2.5	2	7/0.66	1.98	0.8	3.6	32
4	1	1/2.25	2.25	0.8	3.9	46
4	2	7/0.84	2.52	0.8	4.1	47
6	1	1/2.76	2.76	0.8	4.4	65
6	2	7/1.04	3.12	0.8	4.7	66
10	2	7/1.35	4.0	1.0	6.1	110
16	2	7/1.74	5.1	1.0	7.1	170
25	2	7/2.22	6.0	1.2	8.4	260
35	2	7/2.60	7.0	1.2	9.4	350
50	2	7/2.97	8.3	1.4	11.1	475
70	2	14/2.60	9.8	1.4	12.6	665
95	2	19/2.60	11.4	1.6	14.6	910
120	2	24/2.60	12.9	1.6	16.1	1150
150	2	30/2.60	14.2	1.8	17.8	1420
185	2	37/2.60	16.0	2.0	20.0	1780
240	2	48/2.60	18.3	2.2	22.7	2320
300	2	60/2.60	20.6	2.4	25.4	2900
400	2	60/2.96	23.4	2.6	28.6	3720

聚氯乙烯绝缘软电线

单芯

聚氯乙烯绝缘无护套软电线



应用	该类电线用于灯具、开关及控制设备中。可以安装在电缆管道、电缆桥架和电缆托盘上，特别适用于需要软电缆的场合。
额定电压	300/500V
电缆结构	退火铜导体，聚氯乙烯
线芯识别	棕色、黑色、灰色、蓝色、绿色 / 黄色 或订单要求颜色
护套颜色	N/A
产品型号	60227 IEC 06 (RV)
执行标准	GB/T 5023.3
工作温度	70°C

数据表

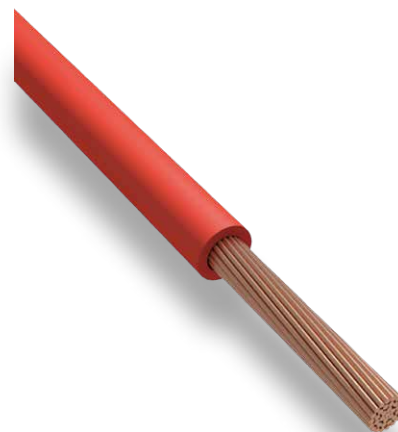
导体				绝缘层	近似外径	近似重量
标称截面	导体类别	根数 / 单丝直径	直径参考值	厚度		
mm ²		mm	mm	mm	mm	kg/km
0.5	5	16/0.20	0.92	0.6	2.1	9
0.75	5	24/0.20	1.13	0.6	2.3	12
1.0	5	32/0.20	1.30	0.6	2.5	15

聚氯乙烯绝缘软电线

应用	该类电线用于灯具、开关及控制设备中。可以安装在电缆管道、电缆桥架和电缆托盘上，特别是在需要柔性的情况下。
额定电压	450/750V
电缆结构	退火铜导体，聚氯乙烯
线芯识别	棕色、黑色、灰色、蓝色、绿色 / 黄色 或订单要求颜色
护套颜色	N/A
产品型号	60227 IEC 02 (RV)
执行标准	GB/T 5023.3
工作温度	70°C

单芯

聚氯乙烯绝缘无护套软电线



数据表

标称截面 mm ²	导体类别	导体		绝缘层	近似外径 mm	近似重量 kg/km
		根数 / 单丝直径 mm	直径参考值 mm	厚度 mm		
1.5	5	30/0.25	1.55	0.7	3.0	20
2.5	5	50/0.25	2.02	0.8	3.6	33
4	5	52/0.30	2.60	0.8	4.2	46
6	5	84/0.30	3.40	0.8	5.0	66
10	5	77/0.40	4.3	1.0	6.3	110
16	5	122/0.40	5.4	1.0	7.4	170
25	5	189/0.40	6.8	1.2	9.2	260
35	5	264/0.40	8.0	1.2	10.4	350
50	5	374/0.40	9.4	1.4	12.2	490
70	5	340/0.50	11.1	1.4	13.9	680
95	5	449/0.50	12.8	1.6	16.0	895
120	5	576/0.50	14.5	1.6	17.7	1140
150	5	710/0.50	16.3	1.8	19.9	1400
185	5	864/0.50	17.9	2.0	21.9	1740
240	5	1143/0.50	20.7	2.2	25.1	2270

低烟无卤阻燃电线

应用	该类电线用于灯具、开关和控制设备，可安装在电缆管道、电缆桥架和电缆托盘上，特别适用于需要在燃烧时低烟、低酸气排放的场合。
额定电压	450/750V
电缆结构	退火铜导体，低烟无卤
线芯识别	棕色、黑色、灰色、蓝色、绿色 / 黄色 或订单要求颜色
护套颜色	N/A
产品型号	WDZA (B/C/D) -BYJ
执行标准	GB/T 19666
工作温度	90°C / 105°C / 125°C / 150°C 可按要求提供

单芯

交联低烟无卤无护套电线



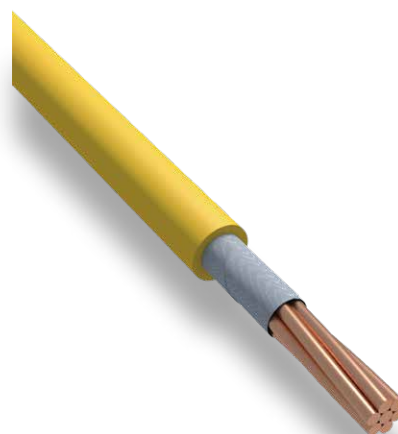
数据表

标称截面 mm ²	导体类别	导体		绝缘层	近似外径 mm	近似重量 kg/km
		根数 / 单丝直径 mm	直径参考值 mm	厚度 mm		
1.5	1	1/1.38	1.38	0.7	2.8	21
1.5	2	7/0.52	1.56	0.7	3.0	22
2.5	1	1/1.78	1.78	0.8	3.4	32
2.5	2	7/0.66	1.98	0.8	3.6	33
4	1	1/2.25	2.25	0.8	3.9	48
4	2	7/0.84	2.52	0.8	4.1	49
6	1	1/2.76	2.76	0.8	4.4	67
6	2	7/1.04	3.12	0.8	4.7	68
10	2	7/1.35	4.0	1.0	6.1	115
16	2	7/1.74	5.1	1.0	7.1	170
25	2	7/2.22	6.0	1.2	8.4	260
35	2	7/2.60	7.0	1.2	9.4	355
50	2	7/2.97	8.3	1.4	11.1	480
70	2	14/2.60	9.8	1.4	12.6	675
95	2	19/2.60	11.4	1.6	14.6	920
120	2	24/2.60	12.9	1.6	16.1	1160
150	2	30/2.60	14.2	1.8	17.8	1430
185	2	37/2.60	16.0	2.0	20.0	1790
240	2	48/2.60	18.3	2.2	22.7	2330
300	2	60/2.60	20.6	2.4	25.4	2920
400	2	60/2.96	23.4	2.6	28.6	3740
500	2	61/3.35	26.5	2.8	32.1	4750
630	2	61/3.74	30.1	2.8	35.7	6060

聚氯乙烯绝缘耐火电线

单芯

聚氯乙烯绝缘无护套耐火电线



第二节
建筑及设备内部连接线

应用	该类电线用于灯具、开关及控制设备中。可安装在电缆管道、电缆桥架和电缆托盘上，特别适用于燃烧时需要高耐火性的场合。
额定电压	450/750V
电缆结构	退火铜导体，云母，聚氯乙烯
线芯识别	棕色、黑色、灰色、蓝色、绿色 / 黄色 或订单要求的颜色
护套颜色	N/A
产品型号	N-BV
执行标准	GB/T 5023.3,GB/T 19666
工作温度	70°C

数据表

标称截面 mm ²	导体类别	导体		绝缘层	近似外径 mm	近似重量 kg/km
		根数 / 单丝直径 mm	直径参考值 mm	厚度 mm		
1.5	1	1/1.38	1.38	0.7	3.5	23
1.5	2	7/0.52	1.56	0.7	3.7	24
2.5	1	1/1.78	1.78	0.8	4.1	35
2.5	2	7/0.66	1.98	0.8	4.3	36
4	1	1/2.25	2.25	0.8	4.6	51
4	2	7/0.84	2.52	0.8	4.8	52
6	1	1/2.76	2.76	0.8	5.1	71
6	2	7/1.04	3.12	0.8	5.4	72
10	2	7/1.35	4.0	1.0	6.5	115
16	2	7/1.74	5.1	1.0	7.5	175
25	2	7/2.22	6.0	1.2	8.8	265
35	2	7/2.60	7.0	1.2	9.8	360
50	2	7/2.97	8.3	1.4	11.5	485
70	2	14/2.60	9.8	1.4	13.0	675
95	2	19/2.60	11.4	1.6	15.0	920
120	2	24/2.60	12.9	1.6	16.5	1160
150	2	30/2.60	14.2	1.8	18.2	1430
185	2	37/2.60	16.0	2.0	20.4	1790
240	2	48/2.60	18.3	2.2	23.1	2340
300	2	60/2.60	20.6	2.4	25.8	2920
400	2	60/2.96	23.4	2.6	29.0	3740

低烟无卤绝缘耐火电线

应用	该类电线用于灯具、开关及控制设备中。可安装在电缆管道、电缆桥架和电缆托盘上，特别适用于在燃烧时需要低烟、低酸性气体排放及高耐火性的场所。
额定电压	450/750V
电缆结构	退火铜导体，云母，低烟无卤
线芯识别	棕色、黑色、灰色、蓝色、绿色 / 黄色 或订单要求的颜色。
护套颜色	N/A
产品型号	WDZN-BYJ
执行标准	GB/T 19666 , JB/T 10491
工作温度	90°C / 105°C / 125°C / 150°C可按要求提供

单芯

低烟无卤交联绝缘材料无护套电线



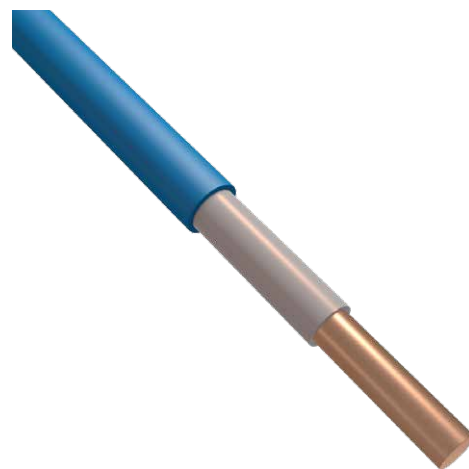
数据表

标称截面 mm ²	导体类别	导体		绝缘层	近似外径 mm	近似重量 kg/km
		根数 / 单丝直径 mm	直径参考值 mm	厚度 mm		
1.5	1	1/1.38	1.38	0.7	3.5	26
1.5	2	7/0.52	1.56	0.7	3.7	27
2.5	1	1/1.78	1.78	0.8	4.1	39
2.5	2	7/0.66	1.98	0.8	4.3	40
4	1	1/2.25	2.25	0.8	4.6	55
4	2	7/0.84	2.52	0.8	4.8	56
6	1	1/2.76	2.76	0.8	5.1	75
6	2	7/1.04	3.12	0.8	5.4	76
10	2	7/1.35	4.0	1.0	6.5	120
16	2	7/1.74	5.1	1.0	7.5	180
25	2	7/2.22	6.0	1.2	8.8	270
35	2	7/2.60	7.0	1.2	9.8	365
50	2	7/2.97	8.3	1.4	11.5	490
70	2	14/2.60	9.8	1.4	13.0	685
95	2	19/2.60	11.4	1.6	15.0	935
120	2	24/2.60	12.9	1.6	16.5	1180
150	2	30/2.60	14.2	1.8	18.2	1450
185	2	37/2.60	16.0	2.0	20.4	1810
240	2	48/2.60	18.3	2.2	23.1	2360
300	2	60/2.60	20.6	2.4	25.8	2950
400	2	60/2.96	23.4	2.6	29.0	3770

具有 70 年使用寿命的建筑及设备内部连接线

应用	该产品主要应用于学校、医院、商场、酒店、高档住宅、交通枢纽等人口密度高且流动量大的安全要求较高的建筑群及公共场所中消防、照明及开关控制系统中。
额定电压	450/750V
电缆结构	退火铜导体，辐照交联无卤低烟阻燃聚烯烃绝缘料
线芯识别	棕色、黑色、灰色、蓝色、绿色 / 黄色或订单要求颜色
护套颜色	N/A
产品型号	WDZA(B、C、D)-GYJS(F)、WDZ-GYJS(F)
执行标准	GB/T 19666 , JG/T 441
工作温度	90°C, 105°C, 125°C

单芯
高寿命电线



数据表

导体			绝缘		90°C时最小 绝缘电阻	105°C时最小 绝缘电阻
截面 mm ²	导体类别	参考直径 mm	标称厚度 mm	近似外径 mm		
1.5	1	1.38	0.7	2.8	1.1	1.1
2.5	1	1.78	0.8	3.4	1.0	1.0
4	1	2.25	0.8	3.9	0.85	1.85
6	1	2.76	0.8	4.4	0.70	0.70
10	2	4.0	1.0	6.0	0.65	0.65
16	2	5.1	1.0	7.0	0.50	0.50
25	2	6.0	1.2	8.5	0.50	0.50
35	2	7.0	1.2	9.5	0.43	0.43
50	2	8.3	1.4	11.2	0.43	0.43
70	2	9.8	1.4	12.5	0.35	0.35
95	2	11.4	1.6	14.6	0.35	0.35
120	2	12.9	1.6	16.0	0.32	0.32
150	2	14.2	1.8	17.7	0.32	0.32
185	2	16.0	2.0	19.9	0.32	0.32
240	2	18.3	2.2	22.7	0.32	0.32
300	2	20.6	2.4	25.3	0.30	0.30
400	2	23.4	2.6	28.4	0.28	0.28

具有 70 年使用寿命的建筑及设备内部连接线

应用 该产品主要应用于学校、医院、商场、酒店、高档住宅、交通枢纽等人口密度高且流动量大的安全要求较高的建筑群及公共场所中消防、照明及开关控制系统中。

额定电压 450/750V

电缆结构 退火铜导体，耐火云母带，辐照交联无卤低烟阻燃聚烯烃绝缘料

线芯识别 棕色、黑色、灰色、蓝色、绿色 / 黄色或订单要求颜色

护套颜色 N/A

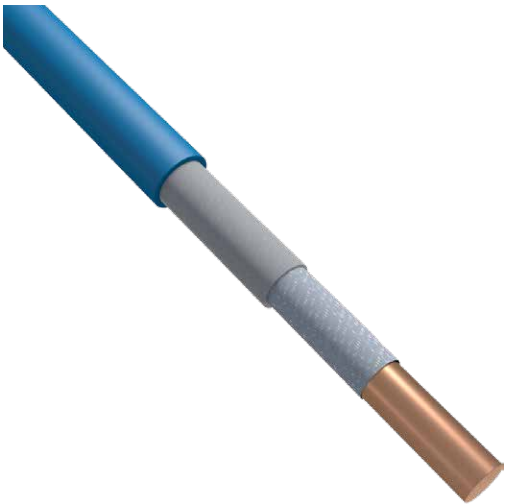
产品型号 WDZA(B、C、D)N-GYJS(F)、WDZ-GYJS(F)

执行标准 GB/T 19666 , JG/T 441

工作温度 90°C, 105°C, 125°C

单芯

高寿命耐火电线



数据表

导体			绝缘		90°C时最小 绝缘电阻	105°C时最小 绝缘电阻
截面 mm ²	导体类别	参考直径 mm	标称厚度 mm	近似外径 mm		
1.5	1	1.38	0.7	3.1	1.1	1.1
2.5	1	1.78	0.8	3.7	1.0	1.0
4	1	2.25	0.8	4.2	0.85	1.85
6	1	2.76	0.8	4.7	0.70	0.70
10	2	4.0	1.0	6.3	0.65	0.65
16	2	5.1	1.0	7.3	0.50	0.50
25	2	6.0	1.2	8.8	0.50	0.50
35	2	7.0	1.2	9.8	0.43	0.43
50	2	8.3	1.4	11.5	0.43	0.43
70	2	9.8	1.4	12.8	0.35	0.35
95	2	11.4	1.6	14.9	0.35	0.35
120	2	12.9	1.6	16.3	0.32	0.32
150	2	14.2	1.8	18.0	0.32	0.32
185	2	16.0	2.0	20.2	0.32	0.32
240	2	18.3	2.2	23.0	0.32	0.32
300	2	20.6	2.4	25.6	0.30	0.30
400	2	23.4	2.6	28.7	0.28	0.28

第四节 仪表电缆

目录

聚乙烯绝缘铜丝编织总屏蔽聚氯乙烯护套仪表电缆·····	30
聚乙烯绝缘铜丝编织分屏蔽和总屏蔽聚氯乙烯护套仪表电缆·····	32

仪表电缆

仪表电缆需要在工业环境中传输“干净”的信号，通常在可能存在高电磁干扰和潜在危险区域中使用。为了实现精确的过程控制，保证机器之间的信号传输不受干扰非常重要。

面临挑战：噪声抑制

共模噪声 是由于系统接地处使用的导体在不同位置之间存在电势差而产生的。这种电势差会导致屏蔽电缆的导体中产生电流，从而干扰信号。这种类型的干扰通常可以通过在系统的所有部分（大多是在设备端）使用共同的接地线连接所有电路和屏蔽层来避免。

串扰 是指由于电磁或静电效应，在同一电缆中从一对电线传输信号到另一对电线的现象。相邻线对之间绞合的绞距不同减少这种现象的发生。这样，在大长度电缆线路中，每个导体受其他导体的影响程度均相同，从而即可抵消任何感应噪声。在多对总屏蔽电缆中，对绞距进行交错排列以最小化串扰。

电磁感应噪声 是由交变磁场（例如承载大电流的导体周围存在的磁场）在承载信号的导体中感应电动势引起的。尽管此类电流通常为 50 赫兹，可以通过设备进行滤除，但某些情况下可能会产生远高于该频率的谐波，特别是在使用电动机和焊接设备时。

静电感应噪声 是由信号导线与另一个导体之间的电容产生的感应电动势引起的。减少静电和电磁干扰的最有效方法是将承载仪器的两根导线组成双绞线。这样可以确保两根导线中感应的电压接近相等且相反，从而彼此抵消。通过使用全覆盖的导电屏蔽，可以进一步防止静电干扰。

解决方案：

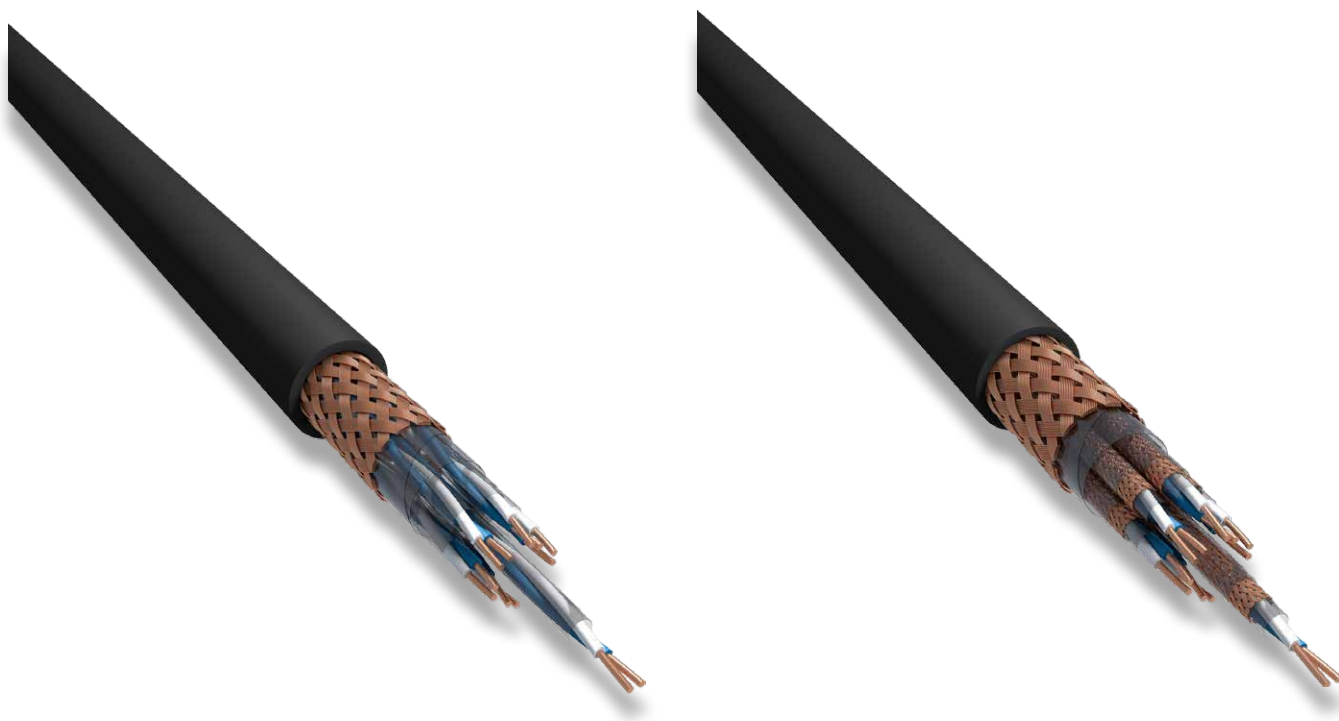
屏蔽仪表电缆使用铜丝、铜带或铜（铝）塑复合带进行屏蔽。对于可能出现静电串扰的多对电缆，例如某些线对之间电位差较大的情况，可使用具有独立屏蔽的电缆。每个屏蔽层之间通过聚酯带进行电气隔离，以防止可能引起共模噪声的循环电流。

传输特性

低导体电阻、电感和电容适用于直流和交流频率高达 10kHz、距离高达 10 公里的低中速数字传输。对于超过 10kHz 的频率或远距离高速数据传输，低损耗绝缘材料的特殊设计需特别订购。

备注

耐克森山东工厂生产多种系列的仪表电缆。其中包括 DJYVP、DJYJVP、DJVVP、DJYPVP、DJYJPVP 和 DJVPVP 系列。此外，还生产含有二类导体、软结构导体，聚氯乙烯、交联聚乙烯、氟塑料绝缘，铜带屏蔽、铝塑复合带屏蔽，钢丝铠装与钢带铠装，聚烯烃护套及阻燃系列的电缆。本样本以 DJYVP 和 DJYPVP 系列为例，描述这些电缆的相关参数。

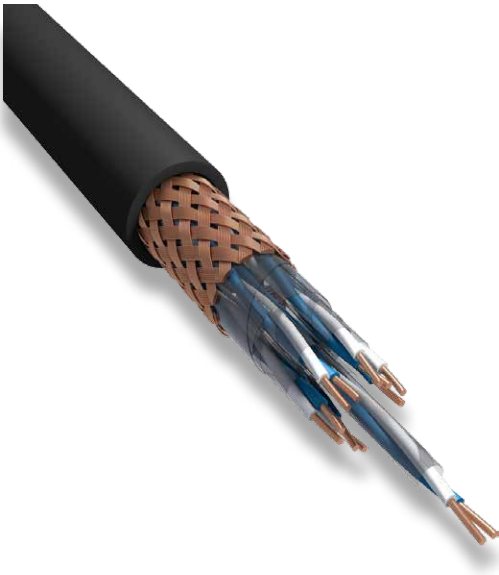


聚乙烯绝缘铜丝编织总屏蔽聚氯乙烯护套仪表电缆

应用	仪表电缆适用于连接用于模拟或数字信号传输的仪表和控制系统。
额定电压	300/500V
电缆结构	退火铜导体（1类）、聚乙烯绝缘、铜丝编织总屏蔽、聚氯乙烯护套
线芯识别	单线组 对线：蓝色、白色 三线：蓝色、白色、红色 多线组 在单线组基础上进行数字编号标识
护套颜色	黑色
产品型号	DJYVP
执行标准	JB/T 13486
工作温度	70°C（PE）

铜丝编织总屏蔽

聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套仪表电缆



数据表

芯数 标称截面	导体 直径	绝缘 标称厚度	编织用铜丝 标称直径	外护套 标称厚度	近似外径	近似重量	最大电阻	最大电容	最大 L/R 比值
mm ²	mm	mm	mm	mm	mm	kg/km	Ω/km	nF/km	μH/Ω
1x2x0.75	0.98	0.6	0.15	1.2	7.4	80	24.5	250	25
2x2x0.75	0.98	0.6	0.15	1.2	10.4	134	24.5	250	25
5x2x0.75	0.98	0.6	0.20	1.2	13.2	230	24.5	250	25
10x2x0.75	0.98	0.6	0.20	1.4	18.4	419	24.5	250	25
15x2x0.75	0.98	0.6	0.25	1.5	21.4	585	24.5	250	25
20x2x0.75	0.98	0.6	0.25	1.6	23.9	735	24.5	250	25
30x2x0.75	0.98	0.6	0.25	1.7	28.1	1022	24.5	250	25
50x2x0.75	0.98	0.6	0.30	1.9	35.8	1633	24.5	250	25
1x2x1	1.13	0.6	0.15	1.2	7.6	87	18.1	250	25
2x2x1	1.13	0.6	0.15	1.2	10.7	147	18.1	250	25
5x2x1	1.13	0.6	0.20	1.3	13.8	266	18.1	250	25
10x2x1	1.13	0.6	0.20	1.4	19.0	477	18.1	250	25
15x2x1	1.13	0.6	0.25	1.5	22.1	670	18.1	250	25
20x2x1	1.13	0.6	0.25	1.6	24.7	847	18.1	250	25
30x2x1	1.13	0.6	0.30	1.7	29.3	1221	18.1	250	25
50x2x1	1.13	0.6	0.30	1.9	37.2	1908	18.1	250	25
1x2x1.5	1.38	0.7	0.15	1.2	8.6	112	12.1	250	40
2x2x1.5	1.38	0.7	0.20	1.2	12.6	206	12.1	250	40
5x2x1.5	1.38	0.7	0.20	1.3	16.0	352	12.1	250	40

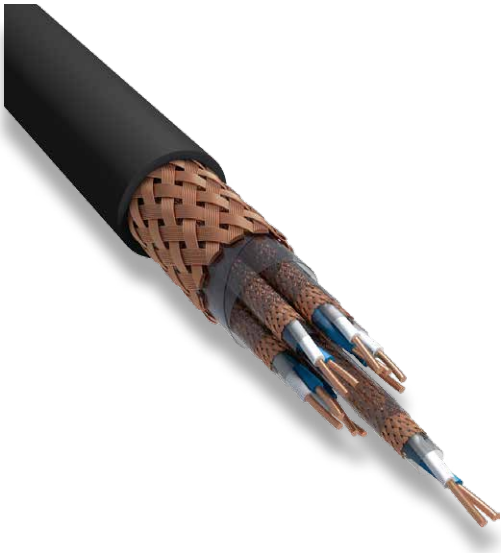
芯数 标称截面	导体 直径	绝缘 标称厚度	编织用铜丝 标称直径	外护套 标称厚度	近似外径	近似重量	最大电阻	最大电容	最大 L/R 比值
mm ²	mm	mm	mm	mm	mm	kg/km	Ω/km	nF/km	μH/Ω
10x2x1.5	1.38	0.7	0.25	1.5	22.7	680	12.1	250	40
15x2x1.5	1.38	0.7	0.25	1.6	26.2	919	12.1	250	40
20x2x1.5	1.38	0.7	0.30	1.7	29.5	1202	12.1	250	40
30x2x1.5	1.38	0.7	0.30	1.9	35.0	1705	12.1	250	40
50x2x1.5	1.38	0.7	0.30	2.2	44.6	2706	12.1	250	40
1x2x2.5	1.78	0.7	0.15	1.2	9.4	140	7.41	250	60
2x2x2.5	1.78	0.7	0.20	1.3	14.1	268	7.41	250	60
5x2x2.5	1.78	0.7	0.20	1.4	18.0	478	7.41	250	60
10x2x2.5	1.78	0.7	0.25	1.6	25.5	918	7.41	250	60
15x2x2.5	1.78	0.7	0.30	1.7	29.7	1292	7.41	250	60
20x2x2.5	1.78	0.7	0.30	1.8	33.2	1648	7.41	250	60
30x2x2.5	1.78	0.7	0.30	2.0	39.4	2356	7.41	250	60
50x2x2.5	1.78	0.7	0.30	2.3	50.3	3769	7.41	250	60
1x3x0.75	0.98	0.6	0.15	1.2	7.8	88	24.5	250	25
2x3x0.75	0.98	0.6	0.15	1.2	11.5	171	24.5	250	25
5x3x0.75	0.98	0.6	0.20	1.3	14.9	305	24.5	250	25
1x3x1	1.13	0.6	0.15	1.2	8.0	98	18.1	250	25
2x3x1	1.13	0.6	0.20	1.2	12.0	203	18.1	250	25
5x3x1	1.13	0.6	0.20	1.3	15.3	347	18.1	250	25
1x3x1.5	1.38	0.7	0.15	1.2	9.0	125	12.1	250	40
2x3x1.5	1.38	0.7	0.20	1.2	13.9	267	12.1	250	40
5x3x1.5	1.38	0.7	0.20	1.3	17.9	468	12.1	250	40
1x3x2.5	1.78	0.7	0.15	1.2	9.9	161	7.41	250	60
2x3x2.5	1.78	0.7	0.20	1.3	15.5	351	7.41	250	60
5x3x2.5	1.78	0.7	0.20	1.4	20.0	644	7.41	250	60
1x4x0.75	0.98	0.6	0.15	1.2	8.3	103	24.5	250	25
2x4x0.75	0.98	0.6	0.20	1.2	14.0	249	24.5	250	25
5x4x0.75	0.98	0.6	0.20	1.3	18.0	392	24.5	250	25
1x4x1	1.13	0.6	0.15	1.2	8.6	116	18.1	250	25
2x4x1	1.13	0.6	0.20	1.2	14.6	279	18.1	250	25
5x4x1	1.13	0.6	0.20	1.3	18.8	452	18.1	250	25
1x4x1.5	1.38	0.7	0.15	1.2	9.8	151	12.1	250	40
2x4x1.5	1.38	0.7	0.20	1.3	17.2	379	12.1	250	40
5x4x1.5	1.38	0.7	0.20	1.4	22.2	624	12.1	250	40
1x4x2.5	1.78	0.7	0.15	1.2	10.7	196	7.41	250	60
2x4x2.5	1.78	0.7	0.20	1.3	19.2	493	7.41	250	60
5x4x2.5	1.78	0.7	0.20	1.5	25.3	884	7.41	250	60

聚乙烯绝缘铜丝编织分屏蔽和总屏蔽聚氯乙烯护套仪表电缆

应用	仪表电缆适用于连接用于模拟或数字信号传输的仪表和控制系统。
额定电压	300/500V
电缆结构	退火铜导体 (1 类)、聚乙烯绝缘、铜丝编织分屏蔽和总屏蔽、聚氯乙烯护套
线芯识别	单线组 对线：蓝色，白色 三线：蓝色，白色，红色 多线组 在单线组基础上进行数字编号标识
护套颜色	黑色
产品型号	DJYPVP
执行标准	JB/T 13486
工作温度	70°C (PE)

铜丝编织分屏蔽和总屏蔽

聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套仪表电缆



数据表

芯数 标称截面	导体	绝缘	编织用铜丝	外护套	近似外径	近似重量	最大电阻	最大电容	最大 L/R 比值
	直径	标称厚度	标称直径	标称厚度					
mm ²	mm	mm	mm	mm	mm	kg/km	Ω/km	nF/km	μH/Ω
2x2x0.75	0.98	0.6	0.12/0.2	1.2	12.3	204	24.5	250	25
5x2x0.75	0.98	0.6	0.12/0.2	1.3	15.6	339	24.5	250	25
10x2x0.75	0.98	0.6	0.12/0.25	1.5	22.1	659	24.5	250	25
15x2x0.75	0.98	0.6	0.12/0.25	1.6	25.5	884	24.5	250	25
20x2x0.75	0.98	0.6	0.12/0.25	1.7	28.6	1124	24.5	250	25
30x2x0.75	0.98	0.6	0.12/0.3	1.8	33.9	1624	24.5	250	25
50x2x0.75	0.98	0.6	0.12/0.3	2.1	43.3	2582	24.5	250	25
2x2x1	1.13	0.6	0.12/0.2	1.2	12.6	220	18.1	250	25
5x2x1	1.13	0.6	0.12/0.2	1.3	16.1	373	18.1	250	25
10x2x1	1.13	0.6	0.12/0.25	1.5	22.9	728	18.1	250	25
15x2x1	1.13	0.6	0.12/0.25	1.6	26.4	981	18.1	250	25
20x2x1	1.13	0.6	0.12/0.25	1.7	29.5	1251	18.1	250	25
30x2x1	1.13	0.6	0.12/0.3	1.8	35.0	1812	18.1	250	25
50x2x1	1.13	0.6	0.12/0.3	2.1	44.8	2893	18.1	250	25
2x2x1.5	1.38	0.7	0.12/0.2	1.3	14.6	284	12.1	250	40
5x2x1.5	1.38	0.7	0.12/0.2	1.4	18.7	490	12.1	250	40
10x2x1.5	1.38	0.7	0.12/0.25	1.6	26.6	951	12.1	250	40

芯数 标称截面	导体 直径	绝缘 标称厚度	编织用铜丝 标称直径	外护套 标称厚度	近似外径	近似重量	最大电阻	最大电容	最大 L/R 比值
mm ²	mm	mm	mm	mm	mm	kg/km	Ω/km	nF/km	μH/Ω
15x2x1.5	1.38	0.7	0.12/0.3	1.7	30.9	1323	12.1	250	40
20x2x1.5	1.38	0.7	0.12/0.3	1.8	34.7	1688	12.1	250	40
30x2x1.5	1.38	0.7	0.12/0.3	2.0	41.1	2409	12.1	250	40
50x2x1.5	1.38	0.7	0.12/0.3	2.3	52.6	3851	12.1	250	40
2x2x2.5	1.78	0.7	0.12/0.2	1.3	16.0	350	7.41	250	60
5x2x2.5	1.78	0.7	0.12/0.25	1.4	20.9	645	7.41	250	60
10x2x2.5	1.78	0.7	0.12/0.25	1.7	29.7	1226	7.41	250	60
15x2x2.5	1.78	0.7	0.12/0.3	1.8	34.5	1713	7.41	250	60
20x2x2.5	1.78	0.7	0.12/0.3	1.9	38.7	2196	7.41	250	60
30x2x2.5	1.78	0.7	0.12/0.3	2.1	45.9	3161	7.41	250	60
50x2x2.5	1.78	0.7	0.12/0.3	2.5	58.9	5085	7.41	250	60
2x3x0.75	0.98	0.6	0.12/0.2	1.2	13.5	249	24.5	250	25
5x3x0.75	0.98	0.6	0.12/0.2	1.3	17.4	418	24.5	250	25
2x3x1	1.13	0.6	0.12/0.2	1.2	13.9	272	18.1	250	25
5x3x1	1.13	0.6	0.12/0.2	1.3	17.9	464	18.1	250	25
2x3x1.5	1.38	0.7	0.12/0.2	1.3	16.2	358	12.1	250	40
5x3x1.5	1.48	0.7	0.12/0.2	1.4	20.8	619	12.1	250	40
2x3x2.5	1.78	0.7	0.12/0.2	1.3	17.7	446	7.41	250	60
5x3x2.5	1.78	0.7	0.12/0.25	1.5	23.3	835	7.41	250	60
2x4x0.75	0.98	0.6	0.12/0.2	1.2	15.2	307	24.5	250	25
5x4x0.75	0.98	0.6	0.12/0.2	1.4	19.8	517	24.5	250	25
2x4x1	1.13	0.6	0.12/0.2	1.3	16.0	347	18.1	250	25
5x4x1	1.13	0.6	0.12/0.2	1.4	20.6	581	18.1	250	25
2x4x1.5	1.38	0.7	0.12/0.2	1.3	18.4	449	12.1	250	40
5x4x1.5	1.88	0.7	0.12/0.25	1.5	24.3	801	12.1	250	40
2x4x2.5	1.78	0.7	0.12/0.2	1.4	20.6	585	7.41	250	60
5x4x2.5	1.78	0.7	0.12/0.25	1.5	27.0	1024	7.41	250	60



第五节 控制电缆

目录

交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套控制电缆·····	35
交联聚乙烯绝缘铜丝编织屏蔽聚氯乙烯护套控制电缆·····	38
交联聚乙烯绝缘钢带铠装聚氯乙烯护套控制电缆·····	41

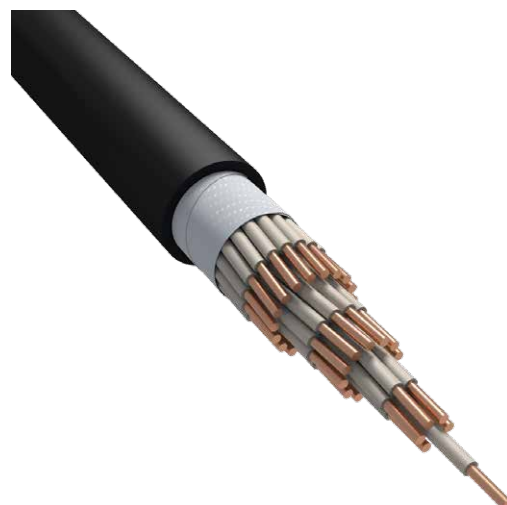
交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套控制电缆

应用

该电缆用于轻型、普通型或重型工业的电气监控设备和输配电站的控制电路中传输控制信号或测量信号。

多芯

交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套控制电缆



额定电压

450/750V

电缆结构

退火铜导体，交联聚乙烯绝缘，聚氯乙烯护套

线芯识别

白色（数字标识为黑色）或订单要求颜色

护套颜色

黑色或订单要求颜色

产品型号

KYJV

执行标准

GB/T 9330

工作温度

90°C

数据表

芯数 × 截面 mm ²	导体		绝缘		护套		20°C时导体最大电阻 Ω/km
	种类	参考直径	标称厚度	近似外径	标称厚度	外径上限	
		mm	mm	mm	mm	mm	
2×1.5	1	1.38	0.6	2.6	1.2	9.5	12.1
2×2.5	1	1.78	0.7	3.2	1.2	10.9	7.41
2×4	1	2.25	0.7	3.7	1.2	11.9	4.61
2×6	1	2.76	0.7	4.2	1.2	13.1	3.08
3×1.5	1	1.38	0.6	2.6	1.2	10.0	12.1
3×2.5	1	1.78	0.7	3.2	1.2	11.5	7.41
3×4	1	2.25	0.7	3.7	1.2	12.6	4.61
3×6	1	2.76	0.7	4.2	1.2	13.9	3.08
4×1.5	1	1.38	0.6	2.6	1.2	10.8	12.1
4×2.5	1	1.78	0.7	3.2	1.2	12.5	7.41
4×4	1	2.25	0.7	3.7	1.2	13.7	4.61
4×6	1	2.76	0.7	4.2	1.5	15.9	3.08
5×1.5	1	1.38	0.6	2.6	1.2	11.7	12.1
5×2.5	1	1.78	0.7	3.2	1.2	13.6	7.41
5×4	1	2.25	0.7	3.7	1.5	15.6	4.61

芯数 × 截面 mm ²	导体		绝缘		护套		20°C时导体最大电阻
	种类	参考直径	标称厚度	近似外径	标称厚度	外径上限	
		mm	mm	mm	mm	mm	Ω/km
5×6	1	2.76	0.7	4.2	1.5	17.2	3.08
7×1.5	1	1.38	0.6	2.6	1.2	12.6	12.1
7×2.5	1	1.78	0.7	3.2	1.2	14.8	7.41
7×4	1	2.25	0.7	3.7	1.5	16.9	4.61
7×6	1	2.76	0.7	4.2	1.5	18.7	3.08
8×1.5	1	1.38	0.6	2.6	1.2	14.0	12.1
8×2.5	1	1.78	0.7	3.2	1.5	17.2	7.41
8×4	1	2.25	0.7	3.7	1.5	18.9	4.61
8×6	1	2.76	0.7	4.2	1.5	20.9	3.08
10×1.5	1	1.38	0.6	2.6	1.5	16.4	12.1
10×2.5	1	1.78	0.7	3.2	1.5	19.3	7.41
10×4	1	2.25	0.7	3.7	1.5	21.2	4.61
10×6	1	2.76	0.7	4.2	1.7	24.1	3.08
12×1.5	1	1.38	0.6	2.6	1.5	16.9	12.1
12×2.5	1	1.78	0.7	3.2	1.5	19.9	7.41
12×4	1	2.25	0.7	3.7	1.5	21.9	4.61
12×6	1	2.76	0.7	4.2	1.7	24.9	3.08
14×1.5	1	1.38	0.6	2.6	1.5	17.7	12.1
14×2.5	1	1.78	0.7	3.2	1.5	20.9	7.41
14×4	1	2.25	0.7	3.7	1.7	23.5	4.61
14×6	1	2.76	0.7	4.2	1.7	26.1	3.08
16×1.5	1	1.38	0.6	2.6	1.5	18.6	12.1
16×2.5	1	1.78	0.7	3.2	1.5	22.0	7.41
16×4	1	2.25	0.7	3.7	1.7	24.7	4.61
16×6	1	2.76	0.7	4.2	1.7	27.6	3.08
19×1.5	1	1.38	0.6	2.6	1.5	19.6	12.1
19×2.5	1	1.78	0.7	3.2	1.7	23.6	7.41
19×4	1	2.25	0.7	3.7	1.7	26.0	4.61
19×6	1	2.76	0.7	4.2	1.7	29.0	3.08
24×1.5	1	1.38	0.6	2.6	1.5	22.7	12.1
24×2.5	1	1.78	0.7	3.2	1.7	27.5	7.41

芯数 × 截面 mm ²	导体		绝缘		护套		20°C时导体最大电阻
	种类	参考直径	标称厚度	近似外径	标称厚度	外径上限	
		mm	mm	mm	mm	mm	Ω/km
27×1.5	1	1.38	0.6	2.6	1.7	23.6	12.1
27×2.5	1	1.78	0.7	3.2	1.7	28.1	7.41
30×1.5	1	1.38	0.6	2.6	1.7	24.4	12.1
30×2.5	1	1.78	0.7	3.2	1.7	29.1	7.41
37×1.5	1	1.38	0.6	2.6	1.7	26.3	12.1
37×2.5	1	1.78	0.7	3.2	1.7	31.3	7.41

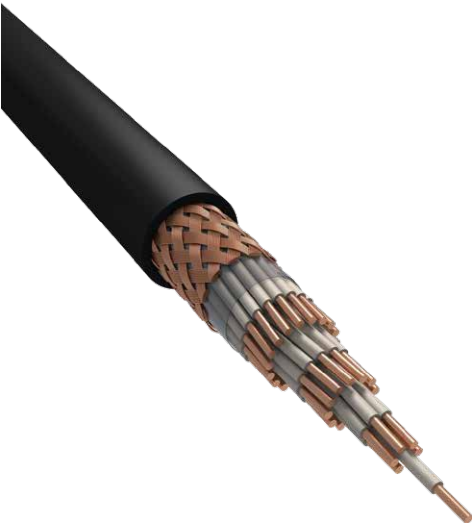
交联聚乙烯绝缘铜丝编织屏蔽聚氯乙烯护套控制电缆

应用 该电缆用于轻型、普通型或重型工业的电气监控设备和输配电站的控制电路中传输控制信号或测量信号。

额定电压	450/750V
电缆结构	退火铜导体，交联聚乙烯绝缘，编织用铜丝，聚氯乙烯护套
线芯识别	白色（数字标识为黑色）或订单要求颜色
护套颜色	黑色或订单要求颜色
产品型号	KYJVP
执行标准	GB/T 9330
工作温度	90°C

多芯

交联聚乙烯绝缘铜丝编织屏蔽聚氯乙烯护套控制电缆



数据表

芯数 × 截面 mm²	导体		绝缘		编织用铜丝	护套		20°C时导体最大电阻 Ω/km
	种类	参考直径	标称厚度	近似外径	标称直径	标称厚度	外径上限	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	
2×1.5	1	1.38	0.6	2.6	0.15	1.2	10.2	12.1
2×2.5	1	1.78	0.7	3.2	0.15	1.2	11.6	7.41
2×4	1	2.25	0.7	3.7	0.15	1.2	12.6	4.61
2×6	1	2.76	0.7	4.2	0.15	1.2	13.8	3.08
3×1.5	1	1.38	0.6	2.6	0.15	1.2	10.7	12.1
3×2.5	1	1.78	0.7	3.2	0.15	1.2	12.3	7.41
3×4	1	2.25	0.7	3.7	0.15	1.2	13.3	4.61
3×6	1	2.76	0.7	4.2	0.15	1.2	14.6	3.08
4×1.5	1	1.38	0.6	2.6	0.15	1.2	11.5	12.1
4×2.5	1	1.78	0.7	3.2	0.15	1.2	13.3	7.41
4×4	1	2.25	0.7	3.7	0.15	1.2	14.4	4.61
4×6	1	2.76	0.7	4.2	0.15	1.5	16.8	3.08
5×1.5	1	1.38	0.6	2.6	0.15	1.2	12.4	12.1
5×2.5	1	1.78	0.7	3.2	0.15	1.2	14.3	7.41
5×4	1	2.25	0.7	3.7	0.20	1.5	16.6	4.61

芯数 × 截面 mm ²	导体		绝缘		编织用铜丝	护套		20°C时导体最大电阻 Ω/km
	种类	参考直径 mm	标称厚度 mm	近似外径 mm	标称直径 mm	标称厚度 mm	外径上限 mm	
5×6	1	2.76	0.7	4.2	0.20	1.5	18.2	3.08
7×1.5	1	1.38	0.6	2.6	0.15	1.2	13.3	12.1
7×2.5	1	1.78	0.7	3.2	0.15	1.5	16.2	7.41
7×4	1	2.25	0.7	3.7	0.20	1.5	17.9	4.61
7×6	1	2.76	0.7	4.2	0.20	1.5	19.7	3.08
8×1.5	1	1.38	0.6	2.6	0.15	1.2	14.7	12.1
8×2.5	1	1.78	0.7	3.2	0.20	1.5	18.2	7.41
8×4	1	2.25	0.7	3.7	0.20	1.5	19.8	4.61
8×6	1	2.76	0.7	4.2	0.20	1.5	21.9	3.08
10×1.5	1	1.38	0.6	2.6	0.20	1.5	17.4	12.1
10×2.5	1	1.78	0.7	3.2	0.20	1.5	20.3	7.41
10×4	1	2.25	0.7	3.7	0.20	1.5	22.2	4.61
10×6	1	2.76	0.7	4.2	0.20	1.7	25.1	3.08
12×1.5	1	1.38	0.6	2.6	0.20	1.5	17.9	12.1
12×2.5	1	1.78	0.7	3.2	0.20	1.5	20.9	7.41
12×4	1	2.25	0.7	3.7	0.20	1.7	23.4	4.61
12×6	1	2.76	0.7	4.2	0.20	1.7	25.9	3.08
14×1.5	1	1.38	0.6	2.6	0.20	1.5	18.7	12.1
14×2.5	1	1.78	0.7	3.2	0.20	1.5	21.9	7.41
14×4	1	2.25	0.7	3.7	0.20	1.7	24.5	4.61
14×6	1	2.76	0.7	4.2	0.20	1.7	27.1	3.08
16×1.5	1	1.38	0.6	2.6	0.20	1.5	19.6	12.1
16×2.5	1	1.78	0.7	3.2	0.20	1.7	23.4	7.41
16×4	1	2.25	0.7	3.7	0.20	1.7	25.7	4.61
16×6	1	2.76	0.7	4.2	0.20	1.7	28.5	3.08
19×1.5	1	1.38	0.6	2.6	0.20	1.5	20.5	12.1
19×2.5	1	1.78	0.7	3.2	0.20	1.7	24.6	7.41
19×4	1	2.25	0.7	3.7	0.20	1.7	27.0	4.61
19×6	1	2.76	0.7	4.2	0.25	1.7	30.2	3.08
24×1.5	1	1.38	0.6	2.6	0.20	1.7	24.1	12.1
24×2.5	1	1.78	0.7	3.2	0.20	1.7	28.4	7.41

芯数 × 截面 mm²	导体		绝缘		编织用铜丝	护套		20°C时导体最大电阻
	种类	参考直径	标称厚度	近似外径	标称直径	标称厚度	外径上限	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	Ω/km
27×1.5	1	1.38	0.6	2.6	0.20	1.7	24.6	12.1
27×2.5	1	1.78	0.7	3.2	0.20	1.7	29.0	7.41
30×1.5	1	1.38	0.6	2.6	0.20	1.7	25.4	12.1
30×2.5	1	1.78	0.7	3.2	0.25	1.7	30.3	7.41
37×1.5	1	1.38	0.6	2.6	0.20	1.7	27.2	12.1
37×2.5	1	1.78	0.7	3.2	0.25	1.7	32.5	7.41

交联聚乙烯绝缘钢带铠装聚氯乙烯护套控制电缆

应用	该电缆用于轻型、普通型或重型工业的电气监控设备和输配电站的控制电路中传输控制信号或测量信号。	多芯 交联聚乙烯绝缘钢带铠装聚氯乙烯护套控制电缆
额定电压	450/750V	
电缆结构	退火铜导体，交联聚乙烯绝缘，镀锌钢带铠装，聚氯乙烯护套	
线芯识别	白色（数字标识为黑色）或订单要求颜色	
护套颜色	黑色或订单要求颜色	
产品型号	KYJV22	
执行标准	GB/T 9330	
工作温度	90°C	

数据表

芯数 × 截面 mm²	导体		绝缘		铠装钢带		护套		20°C时导体最大电阻 Ω/km
	种类	参考直径 mm	标称厚度 mm	近似外径 mm	标称厚度 mm	标称宽度 mm	标称厚度 mm	外径上限 mm	
4×1.5	1	1.38	0.6	2.6	0.2	20	1.2	11.8	12.1
4×2.5	1	1.78	0.7	3.2	0.2	20	1.2	13.5	7.41
4×4	1	2.25	0.7	3.7	0.2	20	1.2	14.7	4.61
4×6	1	2.76	0.7	4.2	0.2	20	1.5	16.8	3.08
5×1.5	1	1.38	0.6	2.6	0.2	20	1.2	12.6	12.1
5×2.5	1	1.78	0.7	3.2	0.2	20	1.2	14.6	7.41
5×4	1	2.25	0.7	3.7	0.2	20	1.5	16.6	4.61
5×6	1	2.76	0.7	4.2	0.2	20	1.5	18.2	3.08
7×1.5	1	1.38	0.6	2.6	0.2	20	1.2	13.6	12.1
7×2.5	1	1.78	0.7	3.2	0.2	20	1.5	16.4	7.41
7×4	1	2.25	0.7	3.7	0.2	20	1.5	17.9	4.61
7×6	1	2.76	0.7	4.2	0.2	20	1.5	19.7	3.08
8×1.5	1	1.38	0.6	2.6	0.2	20	1.2	15.7	12.1
8×2.5	1	1.78	0.7	3.2	0.2	20	1.5	18.2	7.41
8×4	1	2.25	0.7	3.7	0.2	20	1.5	19.8	4.61

芯数 × 截面 mm²	导体		绝缘		铠装钢带		护套		20°C时导体最大电阻
	种类	参考直径	标称厚度	近似外径	标称厚度	标称宽度	标称厚度	外径上限	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Ω/km
8×6	1	2.76	0.7	4.2	0.2	20	1.5	21.9	3.08
10×1.5	1	1.38	0.6	2.6	0.2	20	1.5	17.4	12.1
10×2.5	1	1.78	0.7	3.2	0.2	20	1.5	20.3	7.41
10×4	1	2.25	0.7	3.7	0.2	20	1.5	22.2	4.61
10×6	1	2.76	0.7	4.2	0.2	25	1.7	25.1	3.08
12×1.5	1	1.38	0.6	2.6	0.2	20	1.5	17.9	12.1
12×2.5	1	1.78	0.7	3.2	0.2	20	1.5	20.9	7.41
12×4	1	2.25	0.7	3.7	0.2	25	1.7	23.4	4.61
12×6	1	2.76	0.7	4.2	0.2	25	1.7	25.9	3.08
14×1.5	1	1.38	0.6	2.6	0.2	20	1.5	18.7	12.1
14×2.5	1	1.78	0.7	3.2	0.2	20	1.5	21.9	7.41
14×4	1	2.25	0.7	3.7	0.2	25	1.7	24.5	4.61
14×6	1	2.76	0.7	4.2	0.2	25	1.7	27.1	3.08
16×1.5	1	1.38	0.6	2.6	0.2	20	1.5	19.6	12.1
16×2.5	1	1.78	0.7	3.2	0.2	25	1.7	23.4	7.41
16×4	1	2.25	0.7	3.7	0.2	25	1.7	25.7	4.61
16×6	1	2.76	0.7	4.2	0.2	25	1.7	28.5	3.08
19×1.5	1	1.38	0.6	2.6	0.2	25	1.5	20.5	12.1
19×2.5	1	1.78	0.7	3.2	0.2	25	1.7	24.6	7.41
19×4	1	2.25	0.7	3.7	0.2	25	1.7	27.0	4.61
19×6	1	2.76	0.7	4.2	0.2	25	1.7	30.0	3.08
24×1.5	1	1.38	0.6	2.6	0.2	25	1.7	24.1	12.1
24×2.5	1	1.78	0.7	3.2	0.2	25	1.7	28.4	7.41
27×1.5	1	1.38	0.6	2.6	0.2	25	1.7	24.6	12.1
27×2.5	1	1.78	0.7	3.2	0.2	25	1.7	29.0	7.41
30×1.5	1	1.38	0.6	2.6	0.2	25	1.7	25.4	12.1
30×2.5	1	1.78	0.7	3.2	0.2	25	1.7	30.0	7.41
37×1.5	1	1.38	0.6	2.6	0.2	25	1.7	27.2	12.1
37×2.5	1	1.78	0.7	3.2	0.2	25	1.7	32.3	7.41

第六节 低压电力电缆

目录

交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆·····	46
交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套耐火电力电缆·····	64

低压电力电缆

低压电力电缆用于低压供电系统。

钢带铠装电缆主要适用于地埋敷设环境中，钢带铠装能起到外力机械保护作用。

钢丝铠装电缆即可适用于地埋敷设环境中，也可用于竖井和垂直安装，它既具有外力机械保护作用，也具有抗拉力作用。

本部分为交联聚乙烯绝缘电缆，额定电压为 0.6/1kV。公司还可以根据要求生产聚氯乙烯绝缘材料的电缆。比如：VV,VV22,VV32,VV62,VV72 等型号。

也可以根据客户要求，生产铝导体电缆。

交联聚乙烯特性

交联聚乙烯具有与聚乙烯相同的电气性能，同时由于聚乙烯离子在热化学反应中形成了稳定的分子键，它具有更好的耐热性能和机械性能。

最大允许导体温度

	正常条件	紧急情况	短路情况
XLPE	90°C	130°C	250°C

电缆的选择

为了能够选择正确的电缆，必须考虑具体的电力系统和安装条件。

选择合适的电缆时，应考虑以下评价原则。

电缆铺设

根据电缆系统的性质（固定或移动），应选择刚性或软电缆。

根据电缆受到的机械应力以及化学物质、油类或碳氢化合物的存在情况，确定电缆的适当保护措施。

环境温度

应根据电缆将承受的最高和最低温度来确定原材料的类型。

导体

将使用铜或铝导体。

- 在额定电流相同的条件下，铝导体的截面积
= 1.28 倍铜导体的截面积。
- 在欧姆电阻相同的条件下，铝导体的截面积
= 1.65 倍铜导体的截面积。

额定电流

电缆的额定电流是指在导体表面产生的温度升高至电缆绝缘材料的允许温度时，电缆所能承受的电流容量。

考虑到因环境温度和敷设条件而产生的不同修正系数，额定电流不应超过电缆的允许容量。电缆的额定电流取决于电缆的结构、导体质量和所使用的绝缘材料。

地下：埋入地下的电缆（数值根据 GB/T 16895.6 给出）：

- 地表温度：20° C
- 热电阻率：2.5K·m/W
- 深度：地上 0.8m
- 空气温度：30° C

对于其他条件（土壤电阻率和温度），请参考以下修正系数。

校正系数

地表热电阻率

对于埋地电缆，特性表中显示的额定电流值是指土壤的地面热阻抗为 2.5 K·m/W 时的值。

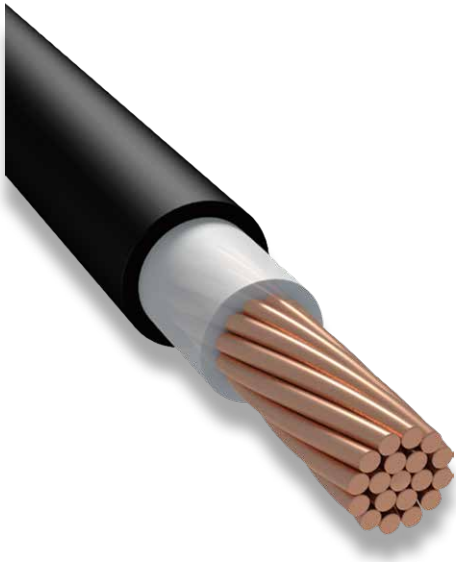
对于土壤热电阻率不同的情况，应根据该表格中的系数 K 对参考电流进行修正。

地表热电阻率 K，单位：m/W	K
0.5	1.88
0.7	1.62
1	1.5
1.5	1.28
2	1.12
2.5	1.0
3	0.9

交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆

单芯非铠装

交联聚乙烯绝缘非铠装聚氯乙烯护套电缆



应用	该电缆主要用作主电源电缆。可以安装在电缆管道、电缆槽、电缆桥架、电缆梯架以及开关设备中。
额定电压	0.6/1kV
电缆结构	退火铜导体，交联聚乙烯绝缘，聚氯乙烯护套
绝缘颜色	本色
护套颜色	黑色或订单要求颜色
产品型号	YJV
执行标准	GB/T 12706.1, IEC60502-1
工作温度	90°C

数据表

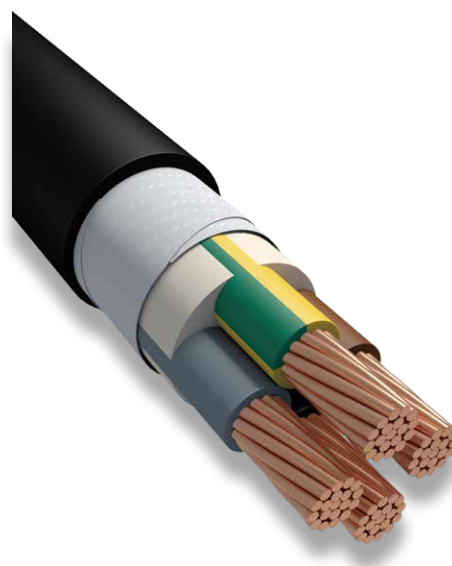
导体		绝缘层	护套	近似外径	近似重量	额定电流	
标称截面	类别	直径参考值	厚度			空气中 30°C	地理 20°C
mm ²		mm	mm	mm	kg/km	A	A
1.5	CL1	1.37	0.7	1.4	5.6	45	-
2.5	CL1	1.74	0.7	1.4	5.9	55	-
4	CL1	2.20	0.7	1.4	6.4	70	-
6	CL1	2.7	0.7	1.4	6.9	95	-
10	CL2	4.0	0.7	1.4	8.2	145	-
16	CL2	5.1	0.7	1.4	9.3	210	-
25	CL2	6.0	0.9	1.4	10.6	300	135
35	CL2	7.0	0.9	1.4	11.6	400	169
50	CL2	8.3	1.0	1.4	13.1	520	207
70	CL2	9.8	1.1	1.4	14.8	720	268
95	CL2	11.4	1.1	1.5	16.6	965	328
120	CL2	12.9	1.2	1.5	18.3	1210	383
150	CL2	14.2	1.4	1.6	20.2	1480	444
185	CL2	16.0	1.6	1.6	22.4	1850	510
240	CL2	18.3	1.7	1.7	25.1	2390	607
300	CL2	20.6	1.8	1.8	27.8	2980	703
400	CL2	23.4	2.0	1.9	31.2	3800	823
500	CL2	26.5	2.2	2.0	34.9	4810	946
630	CL2	30.1	2.4	2.2	39.3	6180	1088
800	CL2	34.5	2.6	2.3	44.3	8000	1170

交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆

应用	该电缆主要用作主电源电缆。可以安装在电缆管道、电缆槽、电缆托盘和电缆梯架上。
额定电压	0.6/1kV
电缆结构	退火铜导体，交联聚乙烯绝缘，聚氯乙烯护套
线芯识别	按照颜色或数字标识
护套颜色	黑色或订单要求颜色
产品型号	YJV
执行标准	GB/T 12706.1, IEC 60502-1
工作温度	90°C

两芯 ~ 五芯非铠装

交联聚乙烯绝缘非铠装聚氯乙烯护套电缆



数据表

导体			绝缘层	护套	近似直径	近似重量	额定电流	
芯数 × 标称截面	类别	近似直径	厚度	厚度			空气中 30℃	地埋 20℃
mm ²			mm	mm	mm	mm	kg/km	A
2 芯电缆								
1.5	CL1	1.37	0.7	1.8	9.8	110	26	26
2.5	CL1	1.74	0.7	1.8	10.4	135	36	34
4	CL1	2.20	0.7	1.8	11.4	175	49	44
6	CL1	2.7	0.7	1.8	12.4	225	63	56
10	CL2	4.0	0.7	1.8	15.0	345	86	73
16	CL2	5.1	0.7	1.8	17.2	485	115	95
25	CL2	6.0	0.9	1.8	19.8	700	149	121
35	CL2	7.0	0.9	1.8	21.8	915	185	146
50	CL2	8.3	1.0	1.8	24.8	1200	225	173
70	CL2	6.6	1.1	1.8	21.8	1450	289	213
95	CL2	8.0	1.1	2.0	25.0	1950	352	252

导体			绝缘层	护套	近似直径	近似重量	额定电流	
芯数 × 标称截面	类别	近似直径	厚度	厚度			空气中 30℃	地理 20℃
mm ²			mm	mm	mm	mm	kg/km	A
120	CL2	9.0	1.2	2.1	27.6	2450	410	287
150	CL2	9.9	1.4	2.2	30.4	3010	473	324
185	CL2	11.2	1.6	2.3	34.0	3760	542	363
240	CL2	12.8	1.7	2.5	38.0	4870	641	419
300	CL2	14.3	1.8	2.7	41.8	6060	741	474
3 芯电缆								
1.5	CL1	1.37	0.7	1.8	10.2	130	23	22
2.5	CL1	1.74	0.7	1.8	10.9	165	32	29
4	CL1	2.20	0.7	1.8	12.0	215	42	37
6	CL1	2.7	0.7	1.8	13.1	285	54	46
10	CL2	4.0	0.7	1.8	15.8	440	75	61
16	CL2	5.1	0.7	1.8	18.2	640	100	79
25	CL2	6.0	0.9	1.8	21.0	935	127	101
35	CL2	7.0	0.9	1.8	23.2	1240	158	122
50	CL2	8.3	1.0	1.8	26.4	1630	192	144
70	CL2	8.0	1.1	1.9	25.9	2110	246	178
95	CL2	9.8	1.1	2.0	29.9	2860	298	211
120	CL2	10.8	1.2	2.1	32.7	3590	346	240
150	CL2	12.1	1.4	2.3	36.6	4430	399	271
185	CL2	14.1	1.6	2.4	41.9	5550	456	304
240	CL2	15.9	1.7	2.6	46.5	7200	538	351
300	CL2	18.1	1.8	2.8	52.0	8980	621	396
400	CL2	19.9	2.0	3.1	57.2	11480	741	-
4 芯电缆								
1.5	CL1	1.37	0.7	1.8	11.0	155	23	22
2.5	CL1	1.74	0.7	1.8	11.7	200	32	29
4	CL1	2.20	0.7	1.8	12.9	265	42	37
6	CL1	2.7	0.7	1.8	14.1	355	54	46
10	CL2	4.0	0.7	1.8	17.3	560	75	61
16	CL2	5.1	0.7	1.8	19.9	810	100	79

导体			绝缘层	护套	近似直径	近似重量	额定电流	
芯数 × 标称截面	类别	近似直径	厚度	厚度			空气中 30℃	地埋 20℃
mm ²			mm	mm	mm	mm	kg/km	A
25	CL2	6.0	0.9	1.8	23.1	1200	127	101
35	CL2	7.0	0.9	1.8	25.5	1600	158	122
50	CL2	8.3	1.0	1.9	29.3	2110	192	144
70	CL2	9.1	1.1	2.0	30.8	2800	246	178
95	CL2	11.1	1.1	2.1	35.7	3800	298	211
120	CL2	12.3	1.2	2.3	39.3	4780	346	240
150	CL2	13.9	1.4	2.4	44.1	5880	399	271
185	CL2	15.3	1.6	2.6	48.7	7370	456	304
240	CL2	17.2	1.7	2.8	54.0	9550	538	351
300	CL2	19.6	1.8	3.0	60.4	11920	621	396
400	CL2	22.2	2.0	3.3	68.0	15250	741	-
5 芯电缆								
1.5	CL1	1.37	0.7	1.8	11.8	180	23	22
2.5	CL1	1.74	0.7	1.8	12.6	235	32	29
4	CL1	2.20	0.7	1.8	13.9	320	42	37
6	CL1	2.7	0.7	1.8	15.3	425	54	46
10	CL2	4.0	0.7	1.8	18.8	675	75	61
16	CL2	5.1	0.7	1.8	21.8	995	100	79
25	CL2	6.0	0.9	1.8	25.3	1480	127	101
35	CL2	7.0	0.9	1.8	28.0	1970	158	122
50	CL2	8.3	1.0	2.0	32.4	2620	192	144
70	CL2	9.9	1.1	2.1	34.6	3480	246	178
95	CL2	11.9	1.1	2.3	39.9	4730	298	211
120	CL2	13.3	1.2	2.4	44.0	5950	346	240
150	CL2	14.8	1.4	2.6	49.1	7330	399	271
185	CL2	16.6	1.6	2.8	54.9	9180	456	304
240	CL2	19.0	1.7	3.0	61.7	11920	538	351
300	CL2	21.2	1.8	3.2	68.0	14820	621	396

导体		绝缘层	护套	近似直径	近似重量	额定电流		
芯数 × 标称截面	类别	近似直径	厚度			厚度	空气中 30℃	地埋 20℃
mm ²			mm	mm	mm	mm	kg/km	A
3+1 芯电缆								
3×2.5+1×1.5	CL1	1.74/1.37	0.7/0.7	1.8	11.5	185	32	30
3×4+1×2.5	CL1	2.20/1.74	0.7/0.7	1.8	12.6	250	42	39
3×6+1×4	CL1	2.7/2.20	0.7/0.7	1.8	13.8	330	54	49
3×10+1×6	CL2	4.0/2.7	0.7/0.7	1.8	16.5	495	75	65
3×16+1×10	CL2	5.1/4.0	0.7/0.7	1.8	19.3	730	100	84
3×25+1×16	CL2	6.4/5.1	0.9/0.7	1.8	23.0	1100	127	107
3×35+1×16	CL2	7.0/5.1	0.9/0.7	1.8	24.1	1380	158	129
3×50+1×25	CL2	8.3/6.4	1.0/0.9	1.8	27.9	1860	192	153
3×70+1×35	CL2	9.0/7.0	1.1/0.9	1.9	29.9	2500	246	188
3×95+1×50	CL2	10.6/8.3	1.1/1.0	2.1	33.5	3370	298	226
3×120+1×70	CL2	12.0/9.7	1.2/1.1	2.2	37.3	4310	346	257
3×150+1×70	CL2	13.2/9.8	1.4/1.1	2.3	41.0	5160	399	287
3×185+1×95	CL2	14.8/11.6	1.6/1.1	2.5	45.9	6530	456	324
3×240+1×120	CL2	16.9/13.2	1.7/1.2	2.7	51.5	8440	538	375
3×300+1×150	CL2	18.9/14.6	1.8/1.4	2.9	56.8	10490	621	419
3×400+1×185	CL2	21.3/16.4	2.0/1.6	3.1	63.5	13360	741	-
3+2 芯电缆								
3×2.5+2×1.5	CL1	1.74/1.37	0.7/0.7	1.8	12.2	210	32	30
3×4+2×2.5	CL1	2.20/1.74	0.7/0.7	1.8	13.4	285	42	39
3×6+2×4	CL1	2.7/2.20	0.7/0.7	1.8	14.7	380	54	49
3×10+2×6	CL2	4.0/2.7	0.7/0.7	1.8	17.4	565	75	65
3×16+2×10	CL2	5.1/4.0	0.7/0.7	1.8	20.6	845	100	84
3×25+2×16	CL2	6.4/5.1	0.9/0.7	1.8	24.5	1270	127	107
3×35+2×16	CL2	7.0/5.1	0.9/0.7	1.8	25.5	1550	158	129
3×50+2×25	CL2	8.3/6.4	1.0/0.9	1.9	29.9	2140	192	153
3×70+2×35	CL2	9.8/7.0	1.1/0.9	2.0	33.3	2910	246	188
3×95+2×50	CL2	11.6/8.3	1.1/1.0	2.2	38.0	3920	298	226
3×120+2×70	CL2	13.3/11.6	1.2/1.1	2.3	42.7	5090	346	257

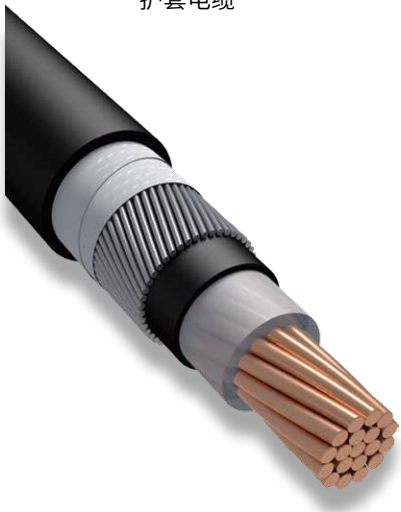
导体			绝缘层	护套	近似直径	近似重量	额定电流	
芯数 × 标称截面	类别	近似直径	厚度	厚度			空气中 30℃	地埋 20℃
mm ²			mm	mm	mm	mm	kg/km	A
3×150+2×70	CL2	14.8/12.3	1.4/1.1	2.4	47.5	6000	399	287
3×185+2×95	CL2	16.3/14.4	1.6/1.1	2.6	52.4	7620	456	324
3×240+2×120	CL2	18.8/16.7	1.7/1.2	2.8	59.3	9840	538	379
3×300+2×150	CL2	21.1/16.8	1.8/1.4	3.0	65.6	12210	621	419
4+1 芯电缆								
4×2.5+1×1.5	CL1	1.74/1.37	0.7/0.7	1.8	12.4	225	32	30
4×4+1×2.5	CL1	2.20/1.74	0.7/0.7	1.8	13.7	300	42	39
4×6+1×4	CL1	2.7/2.20	0.7/0.7	1.8	15.0	405	54	49
4×10+1×6	CL2	4.0/2.7	0.7/0.7	1.8	18.1	615	75	65
4×16+1×10	CL2	5.1/4.0	0.7/0.7	1.8	21.2	910	100	84
4×25+1×16	CL2	6.4/5.1	0.9/0.7	1.8	25.4	1370	127	107
4×35+1×16	CL2	7.0/5.1	0.9/0.7	1.8	26.7	1740	158	129
4×50+1×25	CL2	8.3/6.4	1.0/0.9	1.9	31.1	2360	192	153
4×70+1×35	CL2	9.6/7.0	1.1/0.9	2.1	34.3	3220	246	188
4×95+1×50	CL2	11.4/8.3	1.1/1.0	2.2	39.0	4350	298	226
4×120+1×70	CL2	12.8/11.5	1.2/1.1	2.4	43.4	5550	346	257
4×150+1×70	CL2	14.2/12.3	1.4/1.1	2.5	48.1	6690	399	287
4×185+1×95	CL2	15.9/15.7	1.6/1.1	2.7	53.8	8450	456	324
4×240+1×120	CL2	18.3/17.3	1.7/1.2	2.9	60.7	10950	538	375
4×300+1×150	CL2	20.5/19.5	1.8/1.4	3.1	67.1	13610	621	419

交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆

应用	该电缆主要用作主电源电缆。可以安装在电缆管道、电缆槽、电缆桥架、电缆梯架以及开关设备中。
额定电压	0.6/1kV
电缆结构	退火铜导体，交联聚乙烯绝缘，铝丝或不锈钢丝铠装，聚氯乙烯护套
绝缘颜色	本色
护套颜色	黑色或订单要求颜色
产品型号	YJV72
执行标准	GB/T 12706.1, IEC60502-1
工作温度	90°C

单芯金属丝铠装

交联聚乙烯绝缘铝丝或不锈钢丝铠装聚氯乙烯护套电缆



数据表

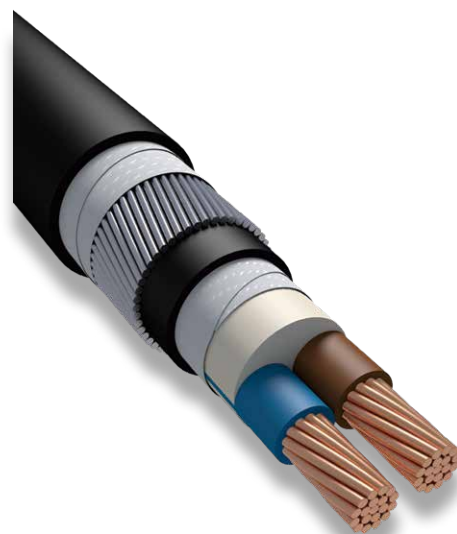
导体			绝缘层	衬层	铠装	护套	近似外径	近似重量	额定电流	
标称截面	类别	直径参考值	厚度	厚度	直径	厚度			空气中 30℃	地理 20℃
mm ²			mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg/km	A
10	CL2	4.0	0.7	1.0	0.80	1.8	13.1	275	-	-
16	CL2	5.1	0.7	1.0	0.80	1.8	14.2	350	-	-
25	CL2	6.0	0.9	1.0	0.80	1.8	15.5	460	135	101
35	CL2	7.0	0.9	1.0	0.80	1.8	16.5	570	169	122
50	CL2	8.3	1.0	1.0	1.25	1.8	18.9	760	207	144
70	CL2	9.8	1.1	1.0	1.25	1.8	20.6	985	268	178
95	CL2	11.4	1.1	1.0	1.25	1.8	22.2	1260	328	211
120	CL2	12.9	1.2	1.0	1.60	1.8	24.6	1580	383	240
150	CL2	14.2	1.4	1.0	1.60	1.8	26.3	1870	444	271
185	CL2	16.0	1.6	1.0	1.60	1.8	28.5	2270	510	304
240	CL2	18.3	1.7	1.0	1.60	1.9	31.2	2850	607	351
300	CL2	20.6	1.8	1.0	1.60	2.0	33.9	3480	703	396
400	CL2	23.4	2.0	1.2	2.00	2.1	38.5	4500	823	464
500	CL2	26.5	2.2	1.2	2.00	2.2	42.2	5590	946	524
630	CL2	30.1	2.4	1.2	2.00	2.3	46.4	7020	1088	595
800	CL2	34.5	2.6	1.4	2.50	2.5	53.5	9200	1170	735

交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆

应用	该电缆主要用作主电源电缆。可以安装在电缆管道、电缆槽、电缆托盘和电缆梯架上。
额定电压	0.6/1kV
电缆结构	退火铜导体，交联聚乙烯绝缘，镀锌钢丝铠装，聚氯乙烯护套
线芯识别	按照颜色或数字标识
护套颜色	黑色或订单要求颜色
产品型号	YJV32
执行标准	GB/T 12706.1, IEC60502-1
工作温度	90°C

两芯 ~ 五芯钢丝铠装

交联聚乙烯绝缘钢丝铠装聚氯乙烯护套电缆



数据表

导体			绝缘层	衬层	铠装	护套	近似外径	近似重量	额定电流	
芯数 × 标称截面	类别	直径参考值	厚度	厚度	直径	厚度			空气中 30°C	地埋 20°C
mm ²		mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg/km	A	A
2 芯电缆										
1.5	CL1	1.37	0.7	1.0	0.8	1.8	13.8	310	26	26
2.5	CL1	1.74	0.7	1.0	0.8	1.8	14.4	350	36	34
4	CL1	2.20	0.7	1.0	0.8	1.8	15.4	410	49	44
6	CL1	2.7	0.7	1.0	0.8	1.8	16.4	480	63	56
10	CL2	4.0	0.7	1.0	1.25	1.8	20.0	805	86	73
16	CL2	5.1	0.7	1.0	1.25	1.8	22.2	1010	115	95
25	CL2	6.0	0.9	1.0	1.6	1.8	25.5	1450	149	121
35	CL2	7.0	0.9	1.0	1.6	1.8	27.5	1730	185	146
50	CL2	8.3	1.0	1.0	1.6	1.9	30.7	2130	225	173
70	CL2	6.6	1.1	1.0	1.6	2.0	27.9	2270	289	213
95	CL2	8.0	1.1	1.2	2.0	2.1	32.1	3120	352	252
120	CL2	9.0	1.2	1.2	2.0	2.2	34.7	3740	410	287
150	CL2	9.9	1.4	1.2	2.0	2.4	37.7	4440	473	324

导体			绝缘层	衬层	铠装	护套	近似外径	近似重量	额定电流	
芯数 × 标称截面	类别	直径参考值	厚度	厚度	直径	厚度			空气中 30°C	地埋 20°C
mm ²		mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg/km	A	A
185	CL2	11.2	1.6	1.4	2.5	2.5	43.2	5770	542	363
240	CL2	12.8	1.7	1.4	2.5	2.7	47.2	7090	641	419
300	CL2	14.3	1.8	1.6	2.5	2.9	51.4	8510	741	474
3 芯电缆										
1.5	CL1	1.37	0.7	1.0	0.8	1.8	14.2	340	23	22
2.5	CL1	1.74	0.7	1.0	0.8	1.8	14.9	390	32	29
4	CL1	2.20	0.7	1.0	0.8	1.8	16.0	465	42	37
6	CL1	2.7	0.7	1.0	0.8	1.8	17.1	555	54	46
10	CL2	4.0	0.7	1.0	1.25	1.8	20.8	925	75	61
16	CL2	5.1	0.7	1.0	1.25	1.8	23.2	1190	100	79
25	CL2	6.0	0.9	1.0	1.6	1.8	26.7	1730	127	101
35	CL2	7.0	0.9	1.0	1.6	1.8	28.9	2110	158	122
50	CL2	8.3	1.0	1.0	1.6	1.9	32.3	2600	192	144
70	CL2	8.0	1.1	1.2	2.0	2.1	33.2	3350	246	178
95	CL2	9.8	1.1	1.2	2.0	2.2	37.2	4290	298	211
120	CL2	10.8	1.2	1.2	2.0	2.3	40.0	5120	346	240
150	CL2	12.1	1.4	1.4	2.5	2.5	45.8	6600	399	271
185	CL2	14.1	1.6	1.4	2.5	2.6	51.1	8010	456	304
240	CL2	15.9	1.7	1.6	2.5	2.8	56.1	9930	538	351
300	CL2	18.1	1.8	1.6	2.5	3.0	61.6	12020	621	396
400	CL2	19.9	2.0	1.6	2.5	3.3	66.8	14770	741	-
4 芯电缆										
1.5	CL1	1.37	0.7	1.0	0.8	1.8	15.0	385	23	22
2.5	CL1	1.74	0.7	1.0	0.8	1.8	15.7	440	32	29
4	CL1	2.20	0.7	1.0	0.8	1.8	16.9	530	42	37
6	CL1	2.7	0.7	1.0	1.25	1.8	19.0	780	54	46
10	CL2	4.0	0.7	1.0	1.25	1.8	22.3	1080	75	61
16	CL2	5.1	0.7	1.0	1.6	1.8	25.6	1560	100	79
25	CL2	6.0	0.9	1.0	1.6	1.8	28.8	2050	127	101
35	CL2	7.0	0.9	1.0	1.6	1.9	31.4	2550	158	122
50	CL2	8.3	1.0	1.0	1.6	2.0	35.2	3200	192	144

导体			绝缘层	衬层	铠装	护套	近似外径	近似重量	额定电流	
芯数 × 标称截面	类别	直径参考值	厚度	厚度	直径	厚度			空气中 30°C	地埋 20°C
mm ²		mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg/km	A	A
70	CL2	9.1	1.1	1.2	2.0	2.2	38.1	4250	246	178
95	CL2	11.1	1.1	1.2	2.0	2.3	43.0	5470	298	211
120	CL2	12.3	1.2	1.4	2.5	2.5	48.5	7090	346	240
150	CL2	13.9	1.4	1.4	2.5	2.6	53.3	8440	399	271
185	CL2	15.3	1.6	1.6	2.5	2.8	58.3	10240	456	304
240	CL2	17.2	1.7	1.6	2.5	3.0	63.6	12690	538	351
300	CL2	19.6	1.8	1.6	2.5	3.2	70.0	15370	621	396
400	CL2	22.2	2.0	1.8	3.15	3.5	79.3	20100	741	-
5 芯电缆										
1.5	CL1	1.37	0.7	1.0	0.8	1.8	15.8	425	23	22
2.5	CL1	1.74	0.7	1.0	0.8	1.8	16.6	495	32	29
4	CL1	2.20	0.7	1.0	1.25	1.8	18.8	730	42	37
6	CL1	2.7	0.7	1.0	1.25	1.8	20.2	880	54	46
10	CL2	4.0	0.7	1.0	1.25	1.8	23.8	1240	75	61
16	CL2	5.1	0.7	1.0	1.6	1.8	27.5	1810	100	79
25	CL2	6.0	0.9	1.0	1.6	1.9	31.2	2410	127	101
35	CL2	7.0	0.9	1.0	1.6	2.0	34.1	3020	158	122
50	CL2	8.3	1.0	1.2	2.0	2.1	39.5	4120	192	144
70	CL2	9.9	1.1	1.2	2.0	2.3	41.9	5100	246	178
95	CL2	11.9	1.1	1.4	2.5	2.5	49.1	7090	298	211
120	CL2	13.3	1.2	1.4	2.5	2.6	53.2	8500	346	240
150	CL2	14.8	1.4	1.6	2.5	2.8	58.7	10210	399	271
185	CL2	16.6	1.6	1.6	2.5	3.0	64.5	12370	456	304
240	CL2	19.0	1.7	1.6	2.5	3.2	71.3	15460	538	351
300	CL2	21.2	1.8	1.8	3.15	3.5	79.5	19710	621	396
3+1 芯电缆										
3×2.5+1×1.5	CL1	1.74/1.37	0.7/0.7	1.0	0.8	1.8	15.5	425	32	30
3×4+1×2.5	CL1	2.20/1.74	0.7/0.7	1.0	0.8	1.8	16.6	505	42	39
3×6+1×4	CL1	2.7/2.20	0.7/0.7	1.0	1.25	1.8	18.7	745	54	49
3×10+1×6	CL2	4.0/2.7	0.7/0.7	1.0	1.25	1.8	21.4	985	75	65
3×16+1×10	CL2	5.1/4.0	0.7/0.7	1.0	1.25	1.8	24.4	1310	100	84

导体			绝缘层	衬层	铠装	护套	近似外径	近似重量	额定电流	
芯数 × 标称截面	类别	直径参考值	厚度	厚度	直径	厚度			空气中 30°C	地埋 20°C
mm ²		mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg/km	A	A
3×25+1×16	CL2	6.4/5.1	0.9/0.7	1.0	1.6	1.8	28.6	1940	127	107
3×35+1×16	CL2	7.0/5.1	0.9/0.7	1.0	1.6	1.8	29.7	2250	158	129
3×50+1×25	CL2	8.3/6.4	1.0/0.9	1.0	1.6	1.9	33.7	2890	192	153
3×70+1×35	CL2	9.0/7.0	1.1/0.9	1.2	2.0	2.1	37.1	3870	246	188
3×95+1×50	CL2	10.6/8.3	1.1/1.0	1.2	2.0	2.2	40.9	4900	298	226
3×120+1×70	CL2	12.0/9.7	1.2/1.1	1.2	2.0	2.4	44.9	6040	346	257
3×150+1×70	CL2	13.2/9.8	1.4/1.1	1.4	2.5	2.5	50.7	7540	399	287
3×185+1×95	CL2	14.8/11.6	1.6/1.1	1.4	2.5	2.7	55.6	9160	456	324
3×240+1×120	CL2	16.9/13.2	1.7/1.2	1.6	2.5	2.9	61.6	11460	538	375
3×300+1×150	CL2	18.9/14.6	1.8/1.4	1.6	2.5	3.0	66.7	13740	621	419
3×400+1×185	CL2	21.3/16.4	2.0/1.6	1.6	3.15	3.3	74.9	17830	741	-
3+2 芯电缆										
3×2.5+2×1.5	CL1	1.74/1.37	0.7/0.7	1.0	0.8	1.8	16.2	465	32	30
3×4+2×2.5	CL1	2.20/1.74	0.7/0.7	1.0	1.25	1.8	18.3	685	42	39
3×6+2×4	CL1	2.7/2.20	0.7/0.7	1.0	1.25	1.8	19.6	820	54	49
3×10+2×6	CL2	4.0/2.7	0.7/0.7	1.0	1.25	1.8	22.3	1080	75	65
3×16+2×10	CL2	5.1/4.0	0.7/0.7	1.0	1.6	1.8	26.2	1610	100	84
3×25+2×16	CL2	6.4/5.1	0.9/0.7	1.0	1.6	1.8	30.1	2170	127	107
3×35+2×16	CL2	7.0/5.1	0.9/0.7	1.0	1.6	1.8	31.1	2480	158	129
3×50+2×25	CL2	8.3/6.4	1.0/0.9	1.0	1.6	2.0	35.7	3230	192	153
3×70+2×35	CL2	9.8/7.0	1.1/0.9	1.2	2.0	2.1	40.7	4420	246	188
3×95+2×50	CL2	11.6/8.3	1.1/1.0	1.2	2.0	2.3	45.4	5670	298	226
3×120+2×70	CL2	13.3/11.6	1.2/1.1	1.4	2.5	2.5	52.4	7570	346	257
3×150+2×70	CL2	14.8/12.3	1.4/1.1	1.4	2.5	2.6	57.2	8720	399	287
3×185+2×95	CL2	16.3/14.4	1.6/1.1	1.4	2.5	2.8	62.1	10590	456	324
3×240+2×120	CL2	18.8/16.7	1.7/1.2	1.6	2.5	3.0	69.4	13250	538	375
3×300+2×150	CL2	21.1/16.8	1.8/1.4	1.6	2.5	3.2	75.7	15980	621	419
4+1 芯电缆										
4×2.5+1×1.5	CL1	1.74/1.37	0.7/0.7	1.0	0.8	1.8	16.4	480	32	30
4×4+1×2.5	CL1	2.20/1.74	0.7/0.7	1.0	1.25	1.8	18.6	715	42	39

导体			绝缘层	衬层	铠装	护套	近似外径	近似重量	额定电流	
芯数 × 标称截面	类别	直径参考值	厚度	厚度	直径	厚度			空气中 30°C	地埋 20°C
mm ²		mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg/km	A	A
4×6+1×4	CL1	2.7/2.20	0.7/0.7	1.0	1.25	1.8	19.9	855	54	49
4×10+1×6	CL2	4.0/2.7	0.7/0.7	1.0	1.25	1.8	23.0	1150	75	65
4×16+1×10	CL2	5.1/4.0	0.7/0.7	1.0	1.6	1.8	26.8	1690	100	84
4×25+1×16	CL2	6.4/5.1	0.9/0.7	1.0	1.6	1.8	31.0	2300	127	107
4×35+1×16	CL2	7.0/5.1	0.9/0.7	1.0	1.6	1.9	32.5	2730	158	129
4×50+1×25	CL2	8.3/6.4	1.0/0.9	1.2	2.0	2.1	38.7	3820	192	153
4×70+1×35	CL2	9.6/7.0	1.1/0.9	1.2	2.0	2.2	41.7	4810	246	188
4×95+1×50	CL2	11.4/8.3	1.1/1.0	1.2	2.0	2.4	46.6	6150	298	226
4×120+1×70	CL2	12.8/11.5	1.2/1.1	1.4	2.5	2.5	52.9	8010	346	257
4×150+1×70	CL2	14.2/12.3	1.4/1.1	1.4	2.5	2.7	57.8	9460	399	287
4×185+1×95	CL2	15.9/15.7	1.6/1.1	1.6	2.5	2.9	63.9	11560	456	324
4×240+1×120	CL2	18.3/17.3	1.7/1.2	1.6	2.5	3.1	70.8	14460	538	375
4×300+1×150	CL2	20.5/19.5	1.8/1.4	1.6	3.15	3.3	78.5	18310	621	419

交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆

单芯金属带铠装

交联聚乙烯绝缘铝带或不锈钢带铠装聚氯乙烯护套电缆



应用	该电缆主要用作主电源电缆。可以安装在电缆管道、电缆槽、电缆托盘和电缆梯架上。
额定电压	600/1000V
电缆结构	退火铜导体，交联聚乙烯绝缘，铝带或不锈钢带铠装，聚氯乙烯护套
绝缘颜色	本色
护套颜色	黑色或订单要求颜色
产品型号	YJV62
执行标准	GB/T 12706.1, IEC60502-1.
工作温度	90°C

数据表

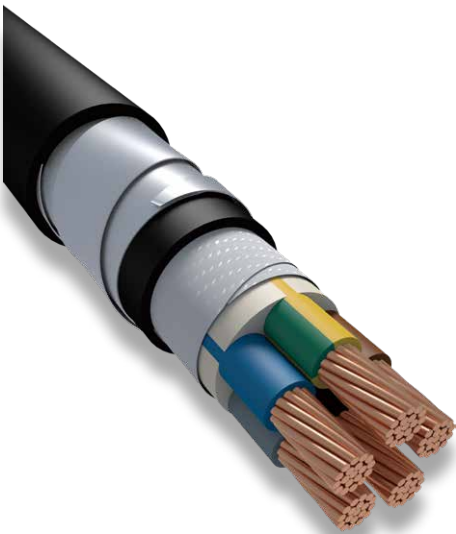
导体			绝缘层	衬层	铠装	护套	近似外径	近似重量	额定电流	
标称截面	类别	直径参考值	厚度	厚度	厚度	厚度			空气中 30°C	地埋 20°C
mm ²		mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg/km	A	A
25	RM	6.4	0.9	1	0.5	1.4	15.0	425	135	101
35	RM	7.0	0.9	1	0.5	1.4	15.6	525	169	122
50	RM	8.3	1.0	1	0.5	1.4	17.1	660	207	144
70	RM	9.7	1.1	1	0.5	1.5	18.9	885	268	178
95	RM	11.4	1.1	1	0.5	1.6	20.8	1160	328	211
120	RM	12.8	1.2	1	0.5	1.6	22.4	1410	383	240
150	RM	14.2	1.4	1	0.5	1.7	24.4	1710	444	271
185	RM	15.9	1.6	1	0.5	1.7	26.5	2090	510	304
240	RM	18.3	1.7	1	0.5	1.8	29.3	2660	607	351
300	RM	20.5	1.8	1	0.5	1.9	31.9	3270	703	396
400	RM	23.2	2.0	1.2	0.5	2.0	35.6	4160	823	464
500	RM	26.3	2.2	1.2	0.5	2.1	39.3	5210	946	524
630	RM	30.1	2.4	1.2	0.5	2.3	43.9	6620	1088	595
800	RM	34.4	2.6	1.4	0.5	2.4	49.2	8390	1170	735

交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆

应用	该电缆主要用作主电源电缆。可以安装在电缆管道、电缆槽、电缆托盘和电缆梯架上。
额定电压	0.6/1kV
电缆结构	退火铜导体，交联聚乙烯绝缘，双镀锌钢带铠装，聚氯乙烯护套
线芯识别	按照颜色或数字标识
护套颜色	黑色或订单要求颜色
产品型号	YJV22
执行标准	GB/T 12706.1, IEC60502-1.
工作温度	90°C

两芯 ~ 五芯钢带铠装

交联聚乙烯绝缘双钢带铠装聚氯乙烯护套电缆



数据表

导体			绝缘层	衬层	铠装	护套	近似外径	近似重量	额定电流	
芯数 × 标称截面	类别	直径参考值	厚度	厚度	厚度	厚度			空气中 30℃	地埋 20℃
mm ²			mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg/km	A
2 芯电缆										
2.5	CL1	1.74	0.7	1.0	0.2	1.8	13.2	255	36	34
4	CL1	2.20	0.7	1.0	0.2	1.8	14.2	305	49	44
6	CL1	2.7	0.7	1.0	0.2	1.8	15.2	365	63	56
10	CL2	4.0	0.7	1.0	0.2	1.8	17.0	520	86	73
16	CL2	5.1	0.7	1.0	0.2	1.8	19.2	690	115	95
25	CL2	6.0	0.9	1.0	0.2	1.8	21.8	930	149	121
35	CL2	7.0	0.9	1.0	0.2	1.8	23.8	1170	185	146
50	CL2	8.3	1.0	1.0	0.2	1.8	26.8	1490	225	173
70	CL2	6.6	1.1	1.0	0.2	1.9	24.0	1700	289	213
95	CL2	8.0	1.1	1.2	0.2	2.0	27.6	2270	352	252

导体			绝缘层	衬层	铠装	护套	近似外径	近似重量	额定电流	
芯数 × 标称截面	类别	直径参考值	厚度	厚度	厚度	厚度			空气中 30°C	地埋 20°C
mm ²		mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg/km	A	A
120	CL2	9.0	1.2	1.2	0.5	2.2	31.6	3100	410	287
150	CL2	9.9	1.4	1.2	0.5	2.3	34.4	3720	473	324
185	CL2	11.2	1.6	1.4	0.5	2.4	38.0	4590	542	363
240	CL2	12.8	1.7	1.4	0.5	2.6	42.5	5790	641	419
300	CL2	14.3	1.8	1.6	0.5	2.8	46.3	7100	741	474
3 芯电缆										
2.5	CL1	1.74	0.7	1.0	0.2	1.8	13.7	290	32	29
4	CL1	2.20	0.7	1.0	0.2	1.8	14.8	355	42	37
6	CL1	2.7	0.7	1.0	0.2	1.8	15.9	435	54	46
10	CL2	4.0	0.7	1.0	0.2	1.8	17.8	600	75	61
16	CL2	5.1	0.7	1.0	0.2	1.8	20.2	825	100	79
25	CL2	6.0	0.9	1.0	0.2	1.8	23.0	1150	127	101
35	CL2	7.0	0.9	1.0	0.2	1.8	25.2	1480	158	122
50	CL2	8.3	1.0	1.0	0.2	1.8	28.4	1900	192	144
70	CL2	8.0	1.1	1.2	0.2	2.0	28.1	2390	246	178
95	CL2	9.8	1.1	1.2	0.5	2.2	34.1	3550	298	211
120	CL2	10.8	1.2	1.2	0.5	2.3	36.9	4340	346	240
150	CL2	12.1	1.4	1.4	0.5	2.4	40.6	5250	399	271
185	CL2	14.1	1.6	1.4	0.5	2.6	46.6	6510	456	304
240	CL2	15.9	1.7	1.6	0.5	2.7	51.0	8280	538	351
300	CL2	18.1	1.8	1.6	0.5	2.9	56.5	10190	621	396
400	CL2	19.9	2.0	1.6	0.5	3.2	61.7	12800	741	-
4 芯电缆										
2.5	CL1	1.74	0.7	1.0	0.2	1.8	14.5	330	32	29
4	CL1	2.20	0.7	1.0	0.2	1.8	15.7	415	42	37
6	CL1	2.7	0.7	1.0	0.2	1.8	16.9	515	54	46
10	CL2	4.0	0.7	1.0	0.2	1.8	19.3	730	75	61
16	CL2	5.1	0.7	1.0	0.2	1.8	21.9	1020	100	79
25	CL2	6.0	0.9	1.0	0.2	1.8	25.1	1440	127	101
35	CL2	7.0	0.9	1.0	0.2	1.8	27.5	1860	158	122

导体			绝缘层	衬层	铠装	护套	近似外径	近似重量	额定电流	
芯数 × 标称截面	类别	直径参考值	厚度	厚度	厚度	厚度			空气中 30°C	地埋 20°C
mm ²		mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg/km	A	A
50	CL2	8.3	1.0	1.0	0.2	1.9	31.3	2410	192	144
70	CL2	9.1	1.1	1.2	0.2	2.1	33.6	3130	246	178
95	CL2	11.1	1.1	1.2	0.5	2.3	39.9	4610	298	211
120	CL2	12.3	1.2	1.4	0.5	2.4	43.3	5660	346	240
150	CL2	13.9	1.4	1.4	0.5	2.6	48.8	6930	399	271
185	CL2	15.3	1.6	1.6	0.5	2.7	53.2	8500	456	304
240	CL2	17.2	1.7	1.6	0.5	2.9	58.5	10800	538	351
300	CL2	19.6	1.8	1.6	0.5	3.1	64.9	13290	621	396
400	CL2	22.2	2.0	1.8	0.5	3.4	72.5	16820	741	-
5 芯电缆										
1.5	CL1	1.37	0.7	1.0	0.2	1.8	14.6	315	23	22
2.5	CL1	1.74	0.7	1.0	0.2	1.8	15.4	380	32	29
4	CL1	2.20	0.7	1.0	0.2	1.8	16.7	475	42	37
6	CL1	2.7	0.7	1.0	0.2	1.8	18.1	600	54	46
10	CL2	4.0	0.7	1.0	0.2	1.8	20.8	865	75	61
16	CL2	5.1	0.7	1.0	0.2	1.8	23.8	1220	100	79
25	CL2	6.0	0.9	1.0	0.2	1.8	27.3	1730	127	101
35	CL2	7.0	0.9	1.0	0.2	1.9	30.2	2260	158	122
50	CL2	8.3	1.0	1.2	0.2	2.0	35.0	2950	192	144
70	CL2	9.9	1.1	1.2	0.5	2.2	38.6	4250	246	178
95	CL2	11.9	1.1	1.4	0.5	2.4	43.9	5620	298	211
120	CL2	13.3	1.2	1.4	0.5	2.6	48.7	6950	346	240
150	CL2	14.8	1.4	1.6	0.5	2.7	53.6	8470	399	271
185	CL2	16.6	1.6	1.6	0.5	2.9	59.4	10460	456	304
240	CL2	19.0	1.7	1.6	0.5	3.1	66.2	13320	538	351
300	CL2	21.2	1.8	1.8	0.5	3.4	72.7	16420	621	396
3+1 芯电缆										
3×2.5+1×1.5	CL1	1.74/1.37	0.7/0.7	1.0	0.2	1.8	14.3	320	32	30
3×4+1×2.5	CL1	2.20/1.74	0.7/0.7	1.0	0.2	1.8	15.4	395	42	39
3×6+1×4	CL1	2.7/2.20	0.7/0.7	1.0	0.2	1.8	16.6	490	54	49

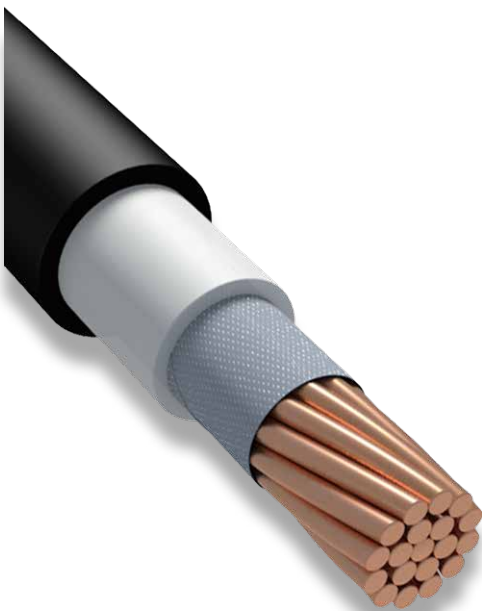
导体			绝缘层	衬层	铠装	护套	近似外径	近似重量	额定电流	
芯数 × 标称截面	类别	直径参考值	厚度	厚度	厚度	厚度			空气中 30°C	地埋 20°C
mm ²		mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg/km	A	A
3×10+1×6	CL2	4.0/2.7	0.7/0.7	1.0	0.2	1.8	19.3	685	75	65
3×16+1×10	CL2	5.1/4.0	0.7/0.7	1.0	0.2	1.8	22.1	955	100	84
3×25+1×16	CL2	6.4/5.1	0.9/0.7	1.0	0.2	1.8	25.8	1360	127	107
3×35+1×16	CL2	7.0/5.1	0.9/0.7	1.0	0.2	1.8	26.9	1650	158	129
3×50+1×25	CL2	8.3/6.4	1.0/0.9	1.0	0.2	1.8	30.7	2180	192	153
3×70+1×35	CL2	9.0/7.0	1.1/0.9	1.2	0.2	2.0	32.9	2880	246	188
3×95+1×50	CL2	10.6/8.3	1.1/1.0	1.2	0.5	2.1	37.9	4130	298	226
3×120+1×70	CL2	12.0/9.7	1.2/1.1	1.2	0.5	2.3	41.9	5170	346	257
3×150+1×70	CL2	13.2/9.8	1.4/1.1	1.4	0.5	2.4	46.0	6130	399	287
3×185+1×95	CL2	14.8/11.6	1.6/1.1	1.4	0.5	2.6	50.9	7610	456	324
3×240+1×120	CL2	16.9/13.2	1.7/1.2	1.6	0.5	2.8	56.9	9710	538	375
3×300+1×150	CL2	18.9/14.6	1.8/1.4	1.6	0.5	2.9	62.0	11850	621	419
3×400+1×185	CL2	21.3/16.4	2.0/1.6	1.6	0.5	3.2	68.9	14910	741	-
3+2 芯电缆										
3×2.5+2×1.5	CL1	1.74/1.37	0.7/0.7	1.0	0.2	1.8	15.0	350	32	30
3×4+2×2.5	CL1	2.20/1.74	0.7/0.7	1.0	0.2	1.8	16.2	440	42	39
3×6+2×4	CL1	2.7/2.20	0.7/0.7	1.0	0.2	1.8	17.5	550	54	49
3×10+2×6	CL2	4.0/2.7	0.7/0.7	1.0	0.2	1.8	20.2	765	75	65
3×16+2×10	CL2	5.1/4.0	0.7/0.7	1.0	0.2	1.8	23.4	1080	100	84
3×25+2×16	CL2	6.4/5.1	0.9/0.7	1.0	0.2	1.8	27.3	1550	127	107
3×35+2×16	CL2	7.0/5.1	0.9/0.7	1.0	0.2	1.8	28.3	1840	158	129
3×50+2×25	CL2	8.3/6.4	1.0/0.9	1.0	0.2	1.9	32.7	2480	192	153
3×70+2×35	CL2	9.8/7.0	1.1/0.9	1.2	0.2	2.0	36.5	3320	246	188
3×95+2×50	CL2	11.6/8.3	1.1/1.0	1.2	0.5	2.2	42.4	4780	298	226
3×120+2×70	CL2	13.3/11.6	1.2/1.1	1.4	0.5	2.4	47.7	6100	346	257
3×150+2×70	CL2	14.8/12.3	1.4/1.1	1.4	0.5	2.5	52.5	7120	399	287
3×185+2×95	CL2	16.3/14.4	1.6/1.1	1.4	0.5	2.7	57.4	8850	456	324
3×240+2×120	CL2	18.8/16.7	1.7/1.2	1.6	0.5	2.9	64.7	11290	538	375
3×300+2×150	CL2	21.1/16.8	1.8/1.4	1.6	0.5	3.1	71.0	13810	621	419

导体			绝缘层	衬层	铠装	护套	近似外径	近 似 重 量	额定电流	
芯数 × 标称截面	类别	直径参考值	厚度	厚度	厚度	厚度			空气中 30℃	地埋 20℃
mm ²			mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg/km	A
4+1 芯电缆										
4×2.5+1×1.5	CL1	1.74/1.37	0.7/0.7	1.0	0.2	1.8	15.2	365	32	30
4×4+1×2.5	CL1	2.20/1.74	0.7/0.7	1.0	0.2	1.8	16.5	460	42	39
4×6+1×4	CL1	2.7/2.20	0.7/0.7	1.0	0.2	1.8	17.8	575	54	49
4×10+1×6	CL2	4.0/2.7	0.7/0.7	1.0	0.2	1.8	20.9	820	75	65
4×16+1×10	CL2	5.1/4.0	0.7/0.7	1.0	0.2	1.8	24.0	1150	100	84
4×25+1×16	CL2	6.4/5.1	0.9/0.7	1.0	0.2	1.8	28.2	1660	127	107
4×35+1×16	CL2	7.0/5.1	0.9/0.7	1.0	0.2	1.8	29.5	2050	158	129
4×50+1×25	CL2	8.3/6.4	1.0/0.9	1.2	0.2	2.0	34.5	2760	192	153
4×70+1×35	CL2	9.6/7.0	1.1/0.9	1.2	0.5	2.1	38.7	4000	246	188
4×95+1×50	CL2	11.4/8.3	1.1/1.0	1.2	0.5	2.3	43.6	5250	298	226
4×120+1×70	CL2	12.8/11.5	1.2/1.1	1.4	0.5	2.4	48.2	6560	346	257
4×150+1×70	CL2	14.2/12.3	1.4/1.1	1.4	0.5	2.6	53.1	7830	399	287
4×185+1×95	CL2	15.9/15.7	1.6/1.1	1.6	0.5	2.8	59.2	9770	456	324
4×240+1×120	CL2	18.3/17.3	1.7/1.2	1.6	0.5	3.0	66.1	12430	538	375
4×300+1×150	CL2	20.5/19.5	1.8/1.4	1.6	0.5	3.2	72.5	15240	621	419

交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套耐火电力电缆

单芯非铠装

交联聚乙烯绝缘非铠装聚氯乙烯护套耐火电缆



应用	该电缆在火灾情况下在一定时间内有持续供电的能力。适用于应急照明、控制电路和电力电路、发电站、火警系统、地下隧道、通信系统、污水处理厂、电梯、扶梯以及高层建筑等场所。
额定电压	0.6/1kV
电缆结构	退火铜导体，云母带防火层，交联聚乙烯绝缘，聚氯乙烯护套
绝缘颜色	本色
护套颜色	黑色或订单要求颜色
产品型号	N-YJV
执行标准	GB/T 12706.1,GB/T 19666,IEC60502-1
工作温度	90℃

数据表

导体			绝缘层	护套	近似外径	近似重量	额定电流	
标称截面	类别	直径参考值	厚度	厚度			空气中 30℃	地埋 20℃
mm ²			mm	mm	mm	mm	kg/km	A
1.5	CL1	1.37	0.7	1.4	6.3	55	-	-
2.5	CL1	1.74	0.7	1.4	6.7	65	-	-
4	CL1	2.20	0.7	1.4	7.2	85	-	-
6	CL1	2.7	0.7	1.4	7.7	105	-	-
10	CL2	4.0	0.7	1.4	8.6	155	-	-
16	CL2	5.1	0.7	1.4	9.7	215	-	-
25	CL2	6.0	0.9	1.4	11.0	310	135	101
35	CL2	7.0	0.9	1.4	12.0	410	169	122
50	CL2	8.3	1.0	1.4	13.5	530	207	144
70	CL2	9.8	1.1	1.4	15.8	745	268	178
95	CL2	11.4	1.1	1.5	17.6	990	328	211
120	CL2	12.9	1.2	1.5	19.3	1230	383	240
150	CL2	14.2	1.4	1.6	21.2	1510	444	271
185	CL2	16.0	1.6	1.6	23.4	1870	510	304
240	CL2	18.3	1.7	1.7	26.1	2420	607	351
300	CL2	20.6	1.8	1.8	28.8	3010	703	396
400	CL2	23.4	2.0	1.9	32.2	3830	823	464
500	CL2	26.5	2.2	2.0	35.9	4850	946	524
630	CL2	30.1	2.4	2.2	40.3	6230	1088	595
800	CL2	34.5	2.6	2.3	45.3	8050	1170	735

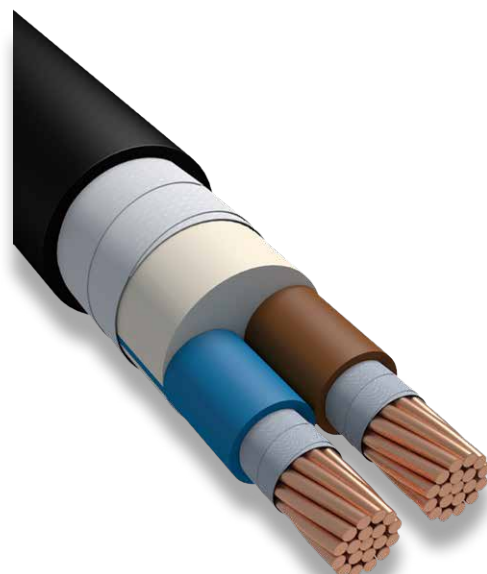
交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套耐火电力电缆

应用

该电缆在火灾情况下在一定时间内有持续供电的能力。适用于应急照明、控制电路和电力电路、发电站、火警系统、地下隧道、通信系统、污水处理厂、电梯、扶梯以及高层建筑等场所。

两芯 ~ 五芯非铠装

交联聚乙烯绝缘非铠装聚氯乙烯护套耐火电缆



额定电压

0.6/1kV

电缆结构

退火铜导体，云母带防火层，交联聚乙烯绝缘，聚氯乙烯护套

线芯识别

按照颜色或数字标识

护套颜色

黑色或订单要求颜色

产品型号

N-YJV

执行标准

GB/T 12706.1, GB/T 19666, IEC60502-1

工作温度

90°C

数据表

导体			绝缘层	护套	近似外径	近似重量	额定电流	
芯数 × 标称截面	类别	直径参考值	厚度	厚度			空气中 30°C	地埋 20°C
mm ²		mm	mm	mm	mm	kg/km	A	A
2 芯电缆								
1.5	CL1	1.37	0.7	1.8	11.2	135	26	26
2.5	CL1	1.74	0.7	1.8	12.0	165	36	34
4	CL1	2.20	0.7	1.8	13.0	210	49	44
6	CL1	2.7	0.7	1.8	14.0	260	63	56
10	CL2	4.0	0.7	1.8	15.8	365	86	73
16	CL2	5.1	0.7	1.8	18.0	510	115	95
25	CL2	6.0	0.9	1.8	20.6	725	149	121
35	CL2	7.0	0.9	1.8	22.6	945	185	146
50	CL2	8.3	1.0	1.8	25.6	1230	225	173
70	CL2	6.6	1.1	1.8	30.2	1730	289	213
95	CL2	8.0	1.1	2.0	33.8	2300	352	252

导体			绝缘层	护套	近似外径	近似重量	额定电流	
芯数 × 标称截面	类别	直径参考值	厚度	厚度			空气中 30°C	地埋 20°C
mm ²		mm	mm	mm	mm	kg/km	A	A
120	CL2	9.0	1.2	2.1	37.4	2860	410	287
150	CL2	9.9	1.4	2.2	41.0	3500	473	324
185	CL2	11.2	1.6	2.3	45.6	4360	542	363
240	CL2	12.8	1.7	2.5	51.0	5620	641	419
300	CL2	14.3	1.8	2.7	56.4	6990	741	474
3 芯电缆								
1.5	CL1	1.37	0.7	1.8	11.8	160	23	22
2.5	CL1	1.74	0.7	1.8	12.6	200	32	29
4	CL1	2.20	0.7	1.8	13.7	260	42	37
6	CL1	2.7	0.7	1.8	14.8	330	54	46
10	CL2	4.0	0.7	1.8	16.7	465	75	61
16	CL2	5.1	0.7	1.8	19.1	670	100	79
25	CL2	6.0	0.9	1.8	21.9	970	127	101
35	CL2	7.0	0.9	1.8	24.0	1280	158	122
50	CL2	8.3	1.0	1.8	27.3	1680	192	144
70	CL2	8.0	1.1	1.9	32.4	2360	246	178
95	CL2	9.8	1.1	2.0	36.1	3160	298	211
120	CL2	10.8	1.2	2.1	39.9	3950	346	240
150	CL2	12.1	1.4	2.3	44.0	4850	399	271
185	CL2	14.1	1.6	2.4	48.9	6050	456	304
240	CL2	15.9	1.7	2.6	54.7	7820	538	351
300	CL2	18.1	1.8	2.8	60.5	9740	621	396
400	CL2	19.9	2.0	3.1	68.0	12440	741	-
4 芯电缆								
1.5	CL1	1.37	0.7	1.8	12.7	195	23	22
2.5	CL1	1.74	0.7	1.8	13.6	245	32	29
4	CL1	2.20	0.7	1.8	14.8	315	42	37
6	CL1	2.7	0.7	1.8	16.1	410	54	46
10	CL2	4.0	0.7	1.8	18.2	585	75	61
16	CL2	5.1	0.7	1.8	20.9	845	100	79
25	CL2	6.0	0.9	1.8	24.0	1240	127	101

导体			绝缘层	护套	近似外径	近似重量	额定电流	
芯数 × 标称截面	类别	直径参考值	厚度	厚度			空气中 30°C	地埋 20°C
mm ²		mm	mm	mm	mm	kg/km	A	A
35	CL2	7.0	0.9	1.8	26.5	1650	158	122
50	CL2	8.3	1.0	1.9	30.3	2160	192	144
70	CL2	9.1	1.1	2.0	36.1	3080	246	178
95	CL2	11.1	1.1	2.1	40.1	4120	298	211
120	CL2	12.3	1.2	2.3	44.6	5170	346	240
150	CL2	13.9	1.4	2.4	49.0	6330	399	271
185	CL2	15.3	1.6	2.6	54.7	7930	456	304
240	CL2	17.2	1.7	2.8	61.1	10250	538	351
300	CL2	19.6	1.8	3.0	67.6	12770	621	396
400	CL2	22.2	2.0	3.3	75.9	16310	741	-
5 芯电缆								
1.5	CL1	1.37	0.7	1.8	13.7	230	23	22
2.5	CL1	1.74	0.7	1.8	14.7	290	32	29
4	CL1	2.20	0.7	1.8	16.1	380	42	37
6	CL1	2.7	0.7	1.8	17.4	490	54	46
10	CL2	4.0	0.7	1.8	19.9	710	75	61
16	CL2	5.1	0.7	1.8	22.8	1030	100	79
25	CL2	6.0	0.9	1.8	26.3	1520	127	101
35	CL2	7.0	0.9	1.8	29.0	2020	158	122
50	CL2	8.3	1.0	2.0	33.5	2680	192	144
70	CL2	9.9	1.1	2.1	39.9	3820	246	178
95	CL2	11.9	1.1	2.3	44.6	5130	298	211
120	CL2	13.3	1.2	2.4	49.4	6420	346	240
150	CL2	14.8	1.4	2.6	54.4	7890	399	271
185	CL2	16.6	1.6	2.8	60.7	9870	456	304
240	CL2	19.0	1.7	3.0	67.9	12770	538	351
300	CL2	21.2	1.8	3.2	75.0	15850	621	396
3+1 芯电缆								
3×2.5+1×1.5	CL1	1.74/1.37	0.7/0.7	1.8	13.4	230	32	30
3×4+1×2.5	CL1	2.20/1.74	0.7/0.7	1.8	14.5	295	42	39
3×6+1×4	CL1	2.7/2.20	0.7/0.7	1.8	15.8	385	54	49

导体			绝缘层	护套	近似外径	近似重量	额定电流	
芯数 × 标称截面	类别	直径参考值	厚度	厚度			空气中 30°C	地埋 20°C
mm ²		mm	mm	mm	mm	kg/km	A	A
3×10+1×6	CL2	4.0/2.7	0.7/0.7	1.8	17.7	535	75	65
3×16+1×10	CL2	5.1/4.0	0.7/0.7	1.8	20.2	770	100	84
3×25+1×16	CL2	6.4/5.1	0.9/0.7	1.8	24.0	1150	127	107
3×35+1×16	CL2	7.0/5.1	0.9/0.7	1.8	25.1	1430	158	129
3×50+1×25	CL2	8.3/6.4	1.0/0.9	1.8	28.8	1910	192	153
3×70+1×35	CL2	9.7/7.0	1.1/0.9	1.9	32.3	2660	246	188
3×95+1×50	CL2	11.4/8.3	1.1/1.0	2.1	36.7	3570	298	226
3×120+1×70	CL2	12.8/9.7	1.2/1.1	2.2	40.8	4540	346	257
3×150+1×70	CL2	14.2/9.7	1.4/1.1	2.3	44.2	5400	399	287
3×185+1×95	CL2	15.9/11.4	1.6/1.1	2.5	49.5	6830	456	324
3×240+1×120	CL2	18.3/12.8	1.7/1.2	2.7	55.5	8820	538	375
3×300+1×150	CL2	20.5/14.2	1.8/1.4	2.9	63.6	11140	621	419
3×400+1×185	CL2	23.2/15.9	2.0/1.6	3.1	70.9	14140	741	-
3+2 芯电缆								
3×2.5+2×1.5	CL1	1.74/1.37	0.7/0.7	1.8	14.3	265	32	30
3×4+2×2.5	CL1	2.20/1.74	0.7/0.7	1.8	15.5	340	42	39
3×6+2×4	CL1	2.7/2.20	0.7/0.7	1.8	16.9	445	54	49
3×10+2×6	CL2	4.0/2.7	0.7/0.7	1.8	18.9	620	75	65
3×16+2×10	CL2	5.1/4.0	0.7/0.7	1.8	21.6	890	100	84
3×25+2×16	CL2	6.4/5.1	0.9/0.7	1.8	25.6	1330	127	107
3×35+2×16	CL2	7.0/5.1	0.9/0.7	1.8	26.6	1600	158	129
3×50+2×25	CL2	8.3/6.4	1.0/0.9	1.9	31.0	2200	192	153
3×70+2×35	CL2	9.7/7.0	1.1/0.9	2.0	34.5	3040	246	188
3×95+2×50	CL2	11.4/8.3	1.1/1.0	2.2	39.5	4070	298	226
3×120+2×70	CL2	12.8/9.7	1.2/1.1	2.3	43.8	5260	346	257
3×150+2×70	CL2	14.2/9.7	1.4/1.1	2.4	46.9	6120	399	287
3×185+2×95	CL2	15.9/11.4	1.6/1.1	2.6	52.5	7790	456	324
3×240+2×120	CL2	18.3/12.8	1.7/1.2	2.8	58.9	10030	538	375
3×300+2×150	CL2	20.5/14.2	1.8/1.4	3.0	67.4	12630	621	419
4+1 芯电缆								

导体			绝缘层	护套	近似外径	近似重量	额定电流	
芯数 × 标称截面	类别	直径参考值	厚度	厚度			空气中 30°C	地埋 20°C
mm ²		mm	mm	mm	mm	kg/km	A	A
4×2.5+1×1.5	CL1	1.74/1.37	0.7/0.7	1.8	14.5	275	32	30
4×4+1×2.5	CL1	2.20/1.74	0.7/0.7	1.8	15.8	360	42	39
4×6+1×4	CL1	2.7/2.20	0.7/0.7	1.8	17.2	470	54	49
4×10+1×6	CL2	4.0/2.7	0.7/0.7	1.8	19.4	660	75	65
4×16+1×10	CL2	5.1/4.0	0.7/0.7	1.8	22.2	955	100	84
4×25+1×16	CL2	6.4/5.1	0.9/0.7	1.8	26.5	1430	127	107
4×35+1×16	CL2	7.0/5.1	0.9/0.7	1.8	27.8	1800	158	129
4×50+1×25	CL2	8.3/6.4	1.0/0.9	1.9	32.2	2430	192	153
4×70+1×35	CL2	9.7/7.0	1.1/0.9	2.1	36.3	3380	246	188
4×95+1×50	CL2	11.4/8.3	1.1/1.0	2.2	41.0	4540	298	226
4×120+1×70	CL2	12.8/9.7	1.2/1.1	2.4	45.7	5780	346	257
4×150+1×70	CL2	14.2/9.7	1.4/1.1	2.5	49.8	6930	399	287
4×185+1×95	CL2	15.9/11.4	1.6/1.1	2.7	55.7	8740	456	324
4×240+1×120	CL2	18.3/12.8	1.7/1.2	2.9	62.6	11310	538	375
4×300+1×150	CL2	20.5/14.2	1.8/1.4	3.1	71.6	14270	621	419

交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套耐火电力电缆

应用	该电缆在火灾情况下在一定时间内有持续供电的能力。适用于应急照明、 控制电路和电力电路、发电站、火警系统、地下隧道、 通信系统、污水处理厂、电梯、扶梯以及高层建筑 等应用。	单芯金属带铠装 交联聚乙烯绝缘铝带或不锈钢带铠装聚氯乙烯护套耐火电缆
额定电压	600/1000V	
电缆结构	退火铜导体，云母带防火层，交联聚乙烯绝缘，铝带或不锈钢带铠装，聚氯乙烯护套	
绝缘颜色	本色	
护套颜色	黑色或订单要求颜色	
产品型号	N-YJV72	
执行标准	GB/T 12706.1,GB/T 19666, IEC60502-1.	
工作温度	90℃	



数据表

导体			绝缘层	衬层	铠装	护套	近似外径	近似重量	额定电流	
标称截面	类别	直径参考值	厚度	厚度	厚度	厚度			空气中 30℃	地埋 20℃
mm ²		mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg/km	A	A
25	CL2	6.4	0.9	1.0	0.2	1.4	15.4	440	135	101
35	CL2	7.0	0.9	1.0	0.2	1.4	16.0	540	169	122
50	CL2	8.3	1.0	1.0	0.2	1.4	17.5	675	207	144
70	CL2	9.7	1.1	1.0	0.2	1.5	19.3	905	268	178
95	CL2	11.4	1.1	1.0	0.2	1.5	21.2	1170	328	211
120	CL2	12.8	1.2	1.0	0.2	1.6	22.8	1440	383	240
150	CL2	14.2	1.4	1.0	0.2	1.6	24.8	1730	444	271
185	CL2	15.9	1.6	1.0	0.2	1.7	26.9	2120	510	304
240	CL2	18.3	1.7	1.0	0.2	1.8	29.7	2700	607	351
300	CL2	20.5	1.8	1.0	0.2	1.9	33.3	3370	703	396
400	CL2	23.2	2.0	1.2	0.2	2.0	37.0	4270	823	464
500	CL2	26.3	2.2	1.2	0.5	2.1	40.7	5700	946	524
630	CL2	30.1	2.4	1.2	0.5	2.3	45.3	7180	1088	595
800	CL2	34.4	2.6	1.4	0.5	2.4	50.6	9010	1170	735

交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套耐火电力电缆

应用	该电缆在火灾情况下在一定时间内有持续供电的能力。适用于应急照明、控制电路和电力电路、发电站、火警系统、地下隧道、通信系统、污水处理厂、电梯、扶梯以及高层建筑 等应用。	两芯 ~ 五芯钢带铠装 交联聚乙烯绝缘钢带铠装聚氯乙烯护套耐火电缆
额定电压	600/1000V	
电缆结构	退火铜导体，云母带防火层，交联聚乙烯绝缘，双镀锌钢带铠装，聚氯乙烯护套	
线芯识别	按照颜色或数字标识	
护套颜色	黑色或订单要求颜色	
产品型号	N-YJV22	
执行标准	GB/T 12706.1,GB/T 19666, IEC60502-1.	
工作温度	90℃	



数据表

导体			绝缘层	衬层	铠装	护套	近似外径	近似重量	额定电流	
芯数 × 标称截面	类别	直径参考值	厚度	厚度	厚度	厚度			空气中 30℃	地埋 20℃
mm ²		mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg/km	A	A
2 芯电缆										
1.5	CL1	1.37	0.7	1.0	0.2	1.8	14.0	265	26	27
2.5	CL1	1.74	0.7	1.0	0.2	1.8	14.8	305	36	35
4	CL1	2.20	0.7	1.0	0.2	1.8	15.8	355	49	46
6	CL1	2.7	0.7	1.0	0.2	1.8	16.8	420	63	58
10	CL2	4.0	0.7	1.0	0.2	1.8	18.8	535	86	77
16	CL2	5.1	0.7	1.0	0.2	1.8	20.8	705	115	100
25	CL2	6.4	0.9	1.0	0.2	1.8	24.2	980	149	129
35	CL2	7.0	0.9	1.0	0.2	1.8	25.4	1190	185	155
50	CL2	8.3	1.0	1.0	0.2	1.8	28.4	1510	225	183
70	CL2	9.7	1.1	1.0	0.2	1.9	31.8	2020	289	225
95	CL2	11.4	1.1	1.2	0.2	2.0	35.8	2660	352	270
120	CL2	12.8	1.2	1.2	0.5	2.1	40.4	3600	410	306
150	CL2	14.2	1.4	1.2	0.5	2.3	44.4	4340	473	343
185	CL2	15.9	1.6	1.4	0.5	2.4	49.2	5300	542	387

导体			绝缘层	衬层	铠装	护套	近似外径	近似重量	额定电流	
芯数 × 标称截面	类别	直径参考值	厚度	厚度	厚度	厚度			空气中 30°C	地理 20°C
mm ²		mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg/km	A	A
240	CL2	18.3	1.7	1.4	0.5	2.6	54.8	6690	641	448
300	CL2	20.5	1.8	1.6	0.5	2.7	62.2	8370	741	502
3 芯电缆										
1.5	CL1	1.37	0.7	1.0	0.2	1.8	14.6	300	23	23
2.5	CL1	1.74	0.7	1.0	0.2	1.8	15.4	345	32	30
4	CL1	2.20	0.7	1.0	0.2	1.8	16.5	415	42	39
6	CL1	2.7	0.7	1.0	0.2	1.8	17.6	500	54	49
10	CL2	4.0	0.7	1.0	0.2	1.8	19.5	650	75	65
16	CL2	5.1	0.7	1.0	0.2	1.8	21.9	875	100	84
25	CL2	6.4	0.9	1.0	0.2	1.8	25.6	1240	127	107
35	CL2	7.0	0.9	1.0	0.2	1.8	26.9	1540	158	129
50	CL2	8.3	1.0	1.0	0.2	1.8	30.1	1970	192	153
70	CL2	9.7	1.1	1.2	0.2	1.9	34.2	2710	246	188
95	CL2	11.4	1.1	1.2	0.2	2.1	38.2	3540	298	226
120	CL2	12.8	1.2	1.2	0.5	2.2	43.1	4760	346	257
150	CL2	14.2	1.4	1.4	0.5	2.4	47.8	5790	399	287
185	CL2	15.9	1.6	1.4	0.5	2.5	52.5	7060	456	324
240	CL2	18.3	1.7	1.6	0.5	2.7	58.9	9030	538	375
300	CL2	20.5	1.8	1.6	0.5	2.9	66.7	11270	621	419
400	CL2	23.3	2.0	1.6	0.5	3.1	73.8	14110	741	-
4 芯电缆										
1.5	CL1	1.37	0.7	1.0	0.2	1.8	15.5	340	23	23
2.5	CL1	1.74	0.7	1.0	0.2	1.8	16.4	400	32	30
4	CL1	2.20	0.7	1.0	0.2	1.8	17.6	485	42	39
6	CL1	2.7	0.7	1.0	0.2	1.8	18.9	595	54	49
10	CL2	4.0	0.7	1.0	0.2	1.8	21.0	785	75	65
16	CL2	5.1	0.7	1.0	0.2	1.8	23.7	1080	100	84
25	CL2	6.4	0.9	1.0	0.2	1.8	27.8	1540	127	107
35	CL2	7.0	0.9	1.0	0.2	1.8	29.3	1930	158	129
50	CL2	8.3	1.0	1.0	0.2	1.9	33.1	2500	192	153
70	CL2	9.7	1.1	1.2	0.2	2.0	37.6	3440	246	188
95	CL2	11.4	1.1	1.2	0.5	2.2	43.3	4940	298	226
120	CL2	12.8	1.2	1.4	0.5	2.4	48.0	6100	346	257
150	CL2	14.2	1.4	1.4	0.5	2.5	52.5	7360	399	287
185	CL2	15.9	1.6	1.4	0.5	2.7	58.0	9030	456	324
240	CL2	18.3	1.7	1.6	0.5	2.9	65.1	11570	538	375

导体			绝缘层	衬层	铠装	护套	近似外径	近似重量	额定电流	
芯数 × 标称截面	类别	直径参考值	厚度	厚度	厚度	厚度			空气中 30°C	地理 20°C
mm ²		mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg/km	A	A
300	CL2	20.5	1.8	1.6	0.5	3.1	73.7	14460	621	419
400	CL2	23.3	2.0	1.8	0.5	3.4	82.2	18260	741	-
5 芯电缆										
1.5	CL1	1.37	0.7	1.0	0.2	1.8	16.5	385	23	23
2.5	CL1	1.74	0.7	1.0	0.2	1.8	17.5	455	32	30
4	CL1	2.20	0.7	1.0	0.2	1.8	18.9	565	42	39
6	CL1	2.7	0.7	1.0	0.2	1.8	20.2	690	54	49
10	CL2	4.0	0.7	1.0	0.2	1.8	22.7	930	75	65
16	CL2	5.1	0.7	1.0	0.2	1.8	25.6	1280	100	84
25	CL2	6.4	0.9	1.0	0.2	1.8	30.2	1850	127	107
35	CL2	7.0	0.9	1.0	0.2	1.9	32.0	2340	158	129
50	CL2	8.3	1.0	1.2	0.2	2.0	36.7	3080	192	153
70	CL2	9.7	1.1	1.2	0.5	2.2	42.6	4600	246	188
95	CL2	11.4	1.1	1.4	0.5	2.3	47.8	6040	298	226
120	CL2	12.8	1.2	1.4	0.5	2.5	52.5	7420	346	257
150	CL2	14.2	1.4	1.4	0.5	2.7	57.8	9010	399	287
185	CL2	15.9	1.6	1.6	0.5	2.9	64.3	11140	456	324
240	CL2	18.3	1.7	1.6	0.5	3.1	71.3	14210	538	375
300	CL2	20.5	1.8	1.8	0.5	3.3	81.7	17860	621	419
3+1 芯电缆										
3×2.5+1×1.5	CL1	1.74/1.37	0.7/0.7	1.0	0.2	1.8	16.2	385	32	30
3×4+1×2.5	CL1	2.20/1.74	0.7/0.7	1.0	0.2	1.8	17.3	465	42	39
3×6+1×4	CL1	2.7/2.20	0.7/0.7	1.0	0.2	1.8	18.6	570	54	49
3×10+1×6	CL2	4.0/2.7	0.7/0.7	1.0	0.2	1.8	20.5	740	75	65
3×16+1×10	CL2	5.1/4.0	0.7/0.7	1.0	0.2	1.8	23.0	1000	100	84
3×25+1×16	CL2	6.4/5.1	0.9/0.7	1.0	0.2	1.8	26.8	1420	127	107
3×35+1×16	CL2	7.0/5.1	0.9/0.7	1.0	0.2	1.8	27.9	1710	158	129
3×50+1×25	CL2	8.3/6.4	1.0/0.9	1.0	0.2	1.8	31.6	2240	192	153
3×70+1×35	CL2	9.7/7.0	1.1/0.9	1.2	0.2	2.0	35.7	3070	246	188
3×95+1×50	CL2	11.4/8.3	1.1/1.0	1.2	0.5	2.1	41.1	4400	298	226
3×120+1×70	CL2	12.8/9.7	1.2/1.1	1.2	0.5	2.3	45.4	5480	346	257
3×150+1×70	CL2	14.2/9.7	1.4/1.1	1.4	0.5	2.4	49.2	6450	399	287
3×185+1×95	CL2	15.9/11.4	1.6/1.1	1.4	0.5	2.6	54.5	8000	456	324
3×240+1×120	CL2	18.3/12.8	1.7/1.2	1.6	0.5	2.8	60.9	10180	538	375
3×300+1×150	CL2	20.5/14.2	1.8/1.4	1.6	0.5	2.9	68.8	12660	621	419
3×400+1×185	CL2	23.2/15.9	2.0/1.6	1.6	0.5	3.2	76.3	15870	741	-

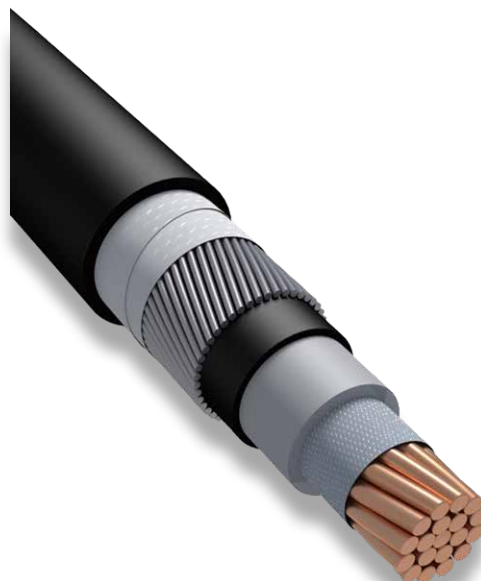
导体			绝缘层	衬层	铠装	护套	近似外径	近似重量	额定电流	
芯数 × 标称截面	类别	直径参考值	厚度	厚度	厚度	厚度			空气中 30℃	地理 20℃
mm ²		mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg/km	A	A
3+2 芯电缆										
3×2.5+2×1.5	CL1	1.74/1.37	0.7/0.7	1.0	0.2	1.8	17.1	430	32	30
3×4+2×2.5	CL1	2.20/1.74	0.7/0.7	1.0	0.2	1.8	18.3	520	42	39
3×6+2×4	CL1	2.7/2.20	0.7/0.7	1.0	0.2	1.8	19.7	640	54	49
3×10+2×6	CL2	4.0/2.7	0.7/0.7	1.0	0.2	1.8	21.7	835	75	65
3×16+2×10	CL2	5.1/4.0	0.7/0.7	1.0	0.2	1.8	24.4	1140	100	84
3×25+2×16	CL2	6.4/5.1	0.9/0.7	1.0	0.2	1.8	28.4	1620	127	107
3×35+2×16	CL2	7.0/5.1	0.9/0.7	1.0	0.2	1.8	29.4	1910	158	129
3×50+2×25	CL2	8.3/6.4	1.0/0.9	1.0	0.2	1.9	33.8	2560	192	153
3×70+2×35	CL2	9.7/7.0	1.1/0.9	1.2	0.2	2.0	37.7	3470	246	188
3×95+2×50	CL2	11.4/8.3	1.1/1.0	1.2	0.5	2.2	43.6	4950	298	226
3×120+2×70	CL2	12.8/9.7	1.2/1.1	1.4	0.5	2.4	48.8	6300	346	257
3×150+2×70	CL2	14.2/9.7	1.4/1.1	1.4	0.5	2.5	51.9	7230	399	287
3×185+2×95	CL2	15.9/11.4	1.6/1.1	1.4	0.5	2.7	57.5	9030	456	324
3×240+2×120	CL2	18.3/12.8	1.7/1.2	1.6	0.5	2.9	64.3	11480	538	375
3×300+2×150	CL2	20.5/14.2	1.8/1.4	1.6	0.5	3.1	72.8	14270	621	419
4+1 芯电缆										
4×2.5+1×1.5	CL1	1.74/1.37	0.7/0.7	1.0	0.2	1.8	17.3	440	32	30
4×4+1×2.5	CL1	2.20/1.74	0.7/0.7	1.0	0.2	1.8	18.6	540	42	39
4×6+1×4	CL1	2.7/2.20	0.7/0.7	1.0	0.2	1.8	20.0	670	54	49
4×10+1×6	CL2	4.0/2.7	0.7/0.7	1.0	0.2	1.8	22.2	880	75	65
4×16+1×10	CL2	5.1/4.0	0.7/0.7	1.0	0.2	1.8	25.0	1210	100	84
4×25+1×16	CL2	6.4/5.1	0.9/0.7	1.0	0.2	1.8	29.3	1730	127	107
4×35+1×16	CL2	7.0/5.1	0.9/0.7	1.0	0.2	1.8	30.6	2120	158	129
4×50+1×25	CL2	8.3/6.4	1.0/0.9	1.2	0.2	2.0	35.6	2840	192	153
4×70+1×35	CL2	9.7/7.0	1.1/0.9	1.2	0.5	2.1	40.7	4200	246	188
4×95+1×50	CL2	11.4/8.3	1.1/1.0	1.2	0.5	2.3	45.6	5490	298	226
4×120+1×70	CL2	12.8/9.7	1.2/1.1	1.4	0.5	2.4	50.5	6840	346	257
4×150+1×70	CL2	14.2/9.7	1.4/1.1	1.4	0.5	2.6	54.8	8110	399	287
4×185+1×95	CL2	15.9/11.4	1.6/1.1	1.6	0.5	2.8	61.1	10100	456	324
4×240+1×120	CL2	18.3/12.8	1.7/1.2	1.6	0.5	3.0	68.0	12830	538	375
4×300+1×150	CL2	20.5/14.2	1.8/1.4	1.6	0.5	3.2	77.0	16010	621	419

交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套耐火电力电缆

应用	该电缆在火灾情况下在一定时间内有持续供电的能力。适用于应急照明、控制电路和电力电路、发电站、火警系统、地下隧道、通信系统、污水处理厂、电梯、扶梯以及高层建筑等应用。
额定电压	0.6/1kV
电缆结构	退火铜导体，云母带防火层，交联聚乙烯绝缘，铝丝或不锈钢丝铠装，聚氯乙烯护套
绝缘颜色	本色
护套颜色	黑色或订单要求颜色
产品型号	N-YJV72
执行标准	GB/T 12706.1,GB/T 19666,IEC 60502-1
工作温度	90℃

单芯金属丝铠装

交联聚乙烯绝缘铝丝或不锈钢丝铠装聚氯乙烯护套耐火电缆

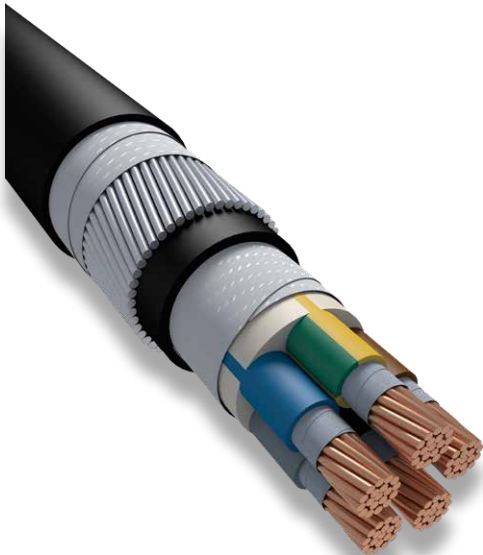


数据表

标称截面 mm ²	导体 类别	直径参考值 mm	绝缘层	衬层	铠装	护套	近似外径 mm	近似重量 kg/km	额定电流	
			厚度 mm	厚度 mm	厚度 mm	厚度 mm			空气中 30℃ A	地埋 20℃ A
10	CL2	4.0	0.7	1.0	0.80	1.8	13.5	285	-	-
16	CL2	5.1	0.7	1.0	0.80	1.8	14.6	365	-	-
25	CL2	6.0	0.9	1.0	0.80	1.8	15.9	475	135	101
35	CL2	7.0	0.9	1.0	0.80	1.8	16.9	585	169	122
50	CL2	8.3	1.0	1.0	1.25	1.8	19.3	775	207	144
70	CL2	9.8	1.1	1.0	1.25	1.8	21.6	1030	268	178
95	CL2	11.4	1.1	1.0	1.25	1.8	23.2	1300	328	211
120	CL2	12.9	1.2	1.0	1.60	1.8	25.6	1620	383	240
150	CL2	14.2	1.4	1.0	1.60	1.8	27.3	1920	444	271
185	CL2	16.0	1.6	1.0	1.60	1.8	29.5	2320	510	304
240	CL2	18.3	1.7	1.0	1.60	1.9	32.2	2890	607	351
300	CL2	20.6	1.8	1.0	1.60	2.0	34.9	3530	703	396
400	CL2	23.4	2.0	1.2	2.00	2.1	39.5	4560	823	464
500	CL2	26.5	2.2	1.2	2.00	2.2	43.2	5650	946	524
630	CL2	30.1	2.4	1.2	2.00	2.3	47.4	7100	1088	595
800	CL2	34.5	2.6	1.4	2.50	2.5	54.5	9290	1170	735

交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套耐火电力电缆

应用	该电缆在火灾情况下在一定时间内有持续供电的能力。适用于应急照明、控制电路和电力电路、发电站、火警系统、地下隧道、通信系统、污水处理厂、电梯、扶梯以及高层建筑等应用。	两芯 ~ 五芯钢丝铠装 交联聚乙烯绝缘钢丝铠装聚氯乙烯护套耐火电缆
额定电压	0.6/1kV	
电缆结构	退火铜导体，云母带防火层，交联聚乙烯绝缘，镀锌钢线铠装，聚氯乙烯护套	
线芯识别	按照颜色或数字标识	
护套颜色	黑色或订单要求颜色	
产品型号	N-YJV32	
执行标准	GB/T 12706.1,GB/T 19666,IEC60502-1	
工作温度	90℃	



数据表

导体			绝缘层	衬层	铠装	护套	近似外径	近似重量	额定电流	
芯数 × 标称截面	类别	直径参考值	厚度	厚度	直径	厚度			空气中 30℃	地埋 20℃
mm ²			mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg/km	A
2 芯电缆										
1.5	CL1	1.37	0.7	1.0	0.8	1.8	15.2	365	26	26
2.5	CL1	1.74	0.7	1.0	0.8	1.8	16.0	410	36	34
4	CL1	2.20	0.7	1.0	0.8	1.8	17.0	475	49	44
6	CL1	2.7	0.7	1.0	0.8	1.8	18.0	545	63	56
10	CL2	4.0	0.7	1.0	1.25	1.8	20.8	850	86	73
16	CL2	5.1	0.7	1.0	1.25	1.8	23.0	1060	115	95
25	CL2	6.0	0.9	1.0	1.6	1.8	26.3	1500	149	121
35	CL2	7.0	0.9	1.0	1.6	1.8	28.3	1800	185	146
50	CL2	8.3	1.0	1.0	1.6	1.9	31.5	2180	225	173
70	CL2	6.6	1.1	1.0	1.6	2.0	36.3	2860	289	213

导体			绝缘层	衬层	铠装	护套	近似外径	近似重量	额定电流	
芯数 × 标称截面	类别	直径参考值	厚度	厚度	直径	厚度			空气中 30°C	地埋 20°C
mm ²		mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg/km	A	A
95	CL2	8.0	1.1	1.2	2.0	2.1	40.9	3860	352	252
120	CL2	9.0	1.2	1.2	2.0	2.2	44.5	4590	410	287
150	CL2	9.9	1.4	1.2	2.0	2.4	48.3	5400	473	324
185	CL2	11.2	1.6	1.4	2.5	2.5	54.8	7010	542	363
240	CL2	12.8	1.7	1.4	2.5	2.7	60.2	8570	641	419
300	CL2	14.3	1.8	1.6	2.5	2.9	66.0	10270	741	474
3 芯电缆										
1.5	CL1	1.37	0.7	1.0	0.8	1.8	15.8	410	23	22
2.5	CL1	1.74	0.7	1.0	0.8	1.8	16.6	460	32	29
4	CL1	2.20	0.7	1.0	0.8	1.8	17.7	540	42	37
6	CL1	2.7	0.7	1.0	0.8	1.8	18.8	630	54	46
10	CL2	4.0	0.7	1.0	1.25	1.8	21.7	980	75	61
16	CL2	5.1	0.7	1.0	1.25	1.8	24.1	1250	100	79
25	CL2	6.0	0.9	1.0	1.6	1.8	27.6	1780	127	101
35	CL2	7.0	0.9	1.0	1.6	1.8	29.7	2170	158	122
50	CL2	8.3	1.0	1.0	1.6	1.9	33.2	2680	192	144
70	CL2	8.0	1.1	1.2	2.0	2.1	39.7	3880	246	178
95	CL2	9.8	1.1	1.2	2.0	2.2	43.4	4840	298	211
120	CL2	10.8	1.2	1.2	2.0	2.3	47.2	5810	346	240
150	CL2	12.1	1.4	1.4	2.5	2.5	53.2	7410	399	271
185	CL2	14.1	1.6	1.4	2.5	2.6	58.1	8900	456	304
240	CL2	15.9	1.7	1.6	2.5	2.8	64.3	11000	538	351
300	CL2	18.1	1.8	1.6	2.5	3.0	70.1	13260	621	396
400	CL2	19.9	2.0	1.6	2.5	3.3	77.6	16370	741	-
4 芯电缆										
1.5	CL1	1.37	0.7	1.0	0.8	1.8	16.7	455	23	22
2.5	CL1	1.74	0.7	1.0	0.8	1.8	17.6	525	32	29
4	CL1	2.20	0.7	1.0	0.8	1.8	18.8	620	42	37
6	CL1	2.7	0.7	1.0	1.25	1.8	21.0	885	54	46
10	CL2	4.0	0.7	1.0	1.25	1.8	23.2	1140	75	61

导体			绝缘层	衬层	铠装	护套	近似外径	近似重量	额定电流	
芯数 × 标称截面	类别	直径参考值	厚度	厚度	直径	厚度			空气中 30°C	地埋 20°C
mm ²		mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg/km	A	A
16	CL2	5.1	0.7	1.0	1.6	1.8	26.6	1640	100	79
25	CL2	6.0	0.9	1.0	1.6	1.8	29.7	2130	127	101
35	CL2	7.0	0.9	1.0	1.6	1.9	32.4	2630	158	122
50	CL2	8.3	1.0	1.0	1.6	2.0	36.2	3290	192	144
70	CL2	9.1	1.1	1.2	2.0	2.2	43.4	4760	246	178
95	CL2	11.1	1.1	1.2	2.0	2.3	47.4	5990	298	211
120	CL2	12.3	1.2	1.4	2.5	2.5	53.8	7770	346	240
150	CL2	13.9	1.4	1.4	2.5	2.6	58.2	9180	399	271
185	CL2	15.3	1.6	1.6	2.5	2.8	64.3	11110	456	304
240	CL2	17.2	1.7	1.6	2.5	3.0	70.7	13780	538	351
300	CL2	19.6	1.8	1.6	2.5	3.2	77.2	16620	621	396
400	CL2	22.2	2.0	1.8	3.15	3.5	87.2	21700	741	-
5 芯电缆										
1.5	CL1	1.37	0.7	1.0	0.8	1.8	17.7	510	23	22
2.5	CL1	1.74	0.7	1.0	0.8	1.8	18.7	590	32	29
4	CL1	2.20	0.7	1.0	1.25	1.8	21.0	855	42	37
6	CL1	2.7	0.7	1.0	1.25	1.8	22.3	1010	54	46
10	CL2	4.0	0.7	1.0	1.25	1.8	24.9	1310	75	61
16	CL2	5.1	0.7	1.0	1.6	1.8	28.5	1880	100	79
25	CL2	6.0	0.9	1.0	1.6	1.9	32.2	2490	127	101
35	CL2	7.0	0.9	1.0	1.6	2.0	35.1	3110	158	122
50	CL2	8.3	1.0	1.2	2.0	2.1	40.6	4240	192	144
70	CL2	9.9	1.1	1.2	2.0	2.3	47.2	5680	246	178
95	CL2	11.9	1.1	1.4	2.5	2.5	53.8	7730	298	211
120	CL2	13.3	1.2	1.4	2.5	2.6	58.6	9270	346	240
150	CL2	14.8	1.4	1.6	2.5	2.8	64.0	11060	399	271
185	CL2	16.6	1.6	1.6	2.5	3.0	70.3	13400	456	304
240	CL2	19.0	1.7	1.6	2.5	3.2	77.5	16660	538	351
300	CL2	21.2	1.8	1.8	3.15	3.5	86.5	21270	621	396
3+1 芯电缆										

导体			绝缘层	衬层	铠装	护套	近似外径	近似重量	额定电流	
芯数 × 标称截面	类别	直径参考值	厚度	厚度	直径	厚度			空气中 30°C	地埋 20°C
mm ²		mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg/km	A	A
3×2.5+1×1.5	CL1	1.74/1.37	0.7/0.7	1.0	0.8	1.8	17.4	505	32	30
3×4+1×2.5	CL1	2.20/1.74	0.7/0.7	1.0	0.8	1.8	18.5	595	42	39
3×6+1×4	CL1	2.7/2.20	0.7/0.7	1.0	1.25	1.8	20.7	860	54	49
3×10+1×6	CL2	4.0/2.7	0.7/0.7	1.0	1.25	1.8	22.6	1060	75	65
3×16+1×10	CL2	5.1/4.0	0.7/0.7	1.0	1.25	1.8	25.1	1370	100	84
3×25+1×16	CL2	6.4/5.1	0.9/0.7	1.0	1.6	1.8	29.6	2020	127	107
3×35+1×16	CL2	7.0/5.1	0.9/0.7	1.0	1.6	1.8	30.7	2340	158	129
3×50+1×25	CL2	8.3/6.4	1.0/0.9	1.0	1.6	1.9	34.6	2980	192	153
3×70+1×35	CL2	9.7/7.0	1.1/0.9	1.2	2.0	2.1	39.9	4150	246	188
3×95+1×50	CL2	11.4/8.3	1.1/1.0	1.2	2.0	2.2	44.1	5250	298	226
3×120+1×70	CL2	12.8/9.7	1.2/1.1	1.2	2.0	2.4	48.4	6430	346	257
3×150+1×70	CL2	14.2/9.7	1.4/1.1	1.4	2.5	2.5	53.9	7970	399	287
3×185+1×95	CL2	15.9/11.4	1.6/1.1	1.4	2.5	2.7	59.2	9650	456	324
3×240+1×120	CL2	18.3/12.8	1.7/1.2	1.6	2.5	2.9	65.6	12040	538	375
3×300+1×150	CL2	20.5/14.2	1.8/1.4	1.6	2.5	3.0	73.5	14770	621	419
3×400+1×185	CL2	23.2/15.9	2.0/1.6	1.6	3.15	3.3	82.3	19140	741	-
3+2 芯电缆										
3×2.5+2×1.5	CL1	1.74/1.37	0.7/0.7	1.0	0.8	1.8	18.3	555	32	30
3×4+2×2.5	CL1	2.20/1.74	0.7/0.7	1.0	1.25	1.8	20.4	805	42	39
3×6+2×4	CL1	2.7/2.20	0.7/0.7	1.0	1.25	1.8	21.8	950	54	49
3×10+2×6	CL2	4.0/2.7	0.7/0.7	1.0	1.25	1.8	23.8	1180	75	65
3×16+2×10	CL2	5.1/4.0	0.7/0.7	1.0	1.6	1.8	27.2	1690	100	84
3×25+2×16	CL2	6.4/5.1	0.9/0.7	1.0	1.6	1.8	31.2	2260	127	107
3×35+2×16	CL2	7.0/5.1	0.9/0.7	1.0	1.6	1.8	32.2	2580	158	129
3×50+2×25	CL2	8.3/6.4	1.0/0.9	1.0	1.6	2.0	36.8	3330	192	153
3×70+2×35	CL2	9.7/7.0	1.1/0.9	1.2	2.0	2.1	41.9	4610	246	188
3×95+2×50	CL2	11.4/8.3	1.1/1.0	1.2	2.0	2.3	46.6	5850	298	226
3×120+2×70	CL2	12.8/9.7	1.2/1.1	1.4	2.5	2.5	53.5	7790	346	257
3×150+2×70	CL2	14.2/9.7	1.4/1.1	1.4	2.5	2.6	56.6	8790	399	287
3×185+2×95	CL2	15.9/11.4	1.6/1.1	1.4	2.5	2.8	62.2	10770	456	324

导体			绝缘层	衬层	铠装	护套	近似外径	近似重量	额定电流	
芯数 × 标称截面	类别	直径参考值	厚度	厚度	直径	厚度			空气中 30°C	地埋 20°C
mm ²		mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg/km	A	A
3×240+2×120	CL2	18.3/12.8	1.7/1.2	1.6	2.5	3.0	69.0	13450	538	375
3×300+2×150	CL2	20.5/14.2	1.8/1.4	1.6	2.5	3.2	77.5	16490	621	419
4+1 芯电缆										
4×2.5+1×1.5	CL1	1.74/1.37	0.7/0.7	1.0	0.8	1.8	18.5	575	32	30
4×4+1×2.5	CL1	2.20/1.74	0.7/0.7	1.0	1.25	1.8	20.7	835	42	39
4×6+1×4	CL1	2.7/2.20	0.7/0.7	1.0	1.25	1.8	22.1	985	54	49
4×10+1×6	CL2	4.0/2.7	0.7/0.7	1.0	1.25	1.8	24.3	1240	75	65
4×16+1×10	CL2	5.1/4.0	0.7/0.7	1.0	1.6	1.8	27.8	1770	100	84
4×25+1×16	CL2	6.4/5.1	0.9/0.7	1.0	1.6	1.8	32.1	2400	127	107
4×35+1×16	CL2	7.0/5.1	0.9/0.7	1.0	1.6	1.9	33.6	2830	158	129
4×50+1×25	CL2	8.3/6.4	1.0/0.9	1.2	2.0	2.1	39.8	3920	192	153
4×70+1×35	CL2	9.7/7.0	1.1/0.9	1.2	2.0	2.2	43.7	5030	246	188
4×95+1×50	CL2	11.4/8.3	1.1/1.0	1.2	2.0	2.4	48.6	6430	298	226
4×120+1×70	CL2	12.8/9.7	1.2/1.1	1.4	2.5	2.5	55.2	8390	346	257
4×150+1×70	CL2	14.2/9.7	1.4/1.1	1.4	2.5	2.7	59.5	9800	399	287
4×185+1×95	CL2	15.9/11.4	1.6/1.1	1.6	2.5	2.9	65.8	11950	456	324
4×240+1×120	CL2	18.3/12.8	1.7/1.2	1.6	2.5	3.1	72.7	14920	538	375
4×300+1×150	CL2	20.5/14.2	1.8/1.4	1.6	3.15	3.3	83.0	19270	621	419

第七节 中压电力电缆

目录

交联聚乙烯绝缘非铠装电力电缆·····	90
交联聚乙烯绝缘金属带铠装电力电缆·····	97
交联聚乙烯绝缘金属丝铠装电力电缆·····	105

中压电力电缆

中压配电系统自变电站向大范围内的电力用户供电。在选择电缆时，基本目标是安全提供足够的电力，并保持连续无故障输送，因为主要电力电缆的故障可能会对电力传输网络产生重大影响。每次安装都存在必须考虑的特殊要求。经过严格规范和质量控制程序生产的铜或铝导体电缆具有明显优势：不仅可以提供最佳性能，所需要的维护次数也最少。

本目录专为按照国标 GB/T12706、IEC 60502-2 标准（可根据要求选择其他标准，如 HD620、AS/NZS1429.1、BS7835、BS6622）制造的中压电缆而设。该标准规定了额定电压（U）从 6 kV 到 35 kV（含）的电力电缆的结构、尺寸、测试要求和额定电流。

本目录中描述的电缆是径向场电缆（单芯或三芯）。每根芯线都带有金属屏蔽层。针对这类电缆，我司均采用交联聚乙烯对其进行绝缘处理。

标准额定电压

电缆的标准额定电压包括 U_0 、 U 和 U_m 三个值，单位为千伏 (kV)，以 $U_0/U/U_m$ 的形式表示，根据电缆的绝缘层厚度、电压试验条件和电缆的工作电压，在电缆说明书中注明。

- U_0 ：设计电缆时导体与大地或金属屏蔽层之间的额定工频电压。
- U ：设计电缆时导体之间的额定工频电压。
- U_m ：设备可使用的“最高系统电压”的最大值。（参见 IEC 60038）。

- 所考虑电缆的标准额定电压 $U_0/U/ (U_m)$ 如下：
 $U_0/U/ (U_m) =$

6/10 (12) kV
8.7/15 (17.5) kV
12/20 (24) kV
18/30 (36) kV
26/35 (40.5) kV

额定电流

（根据 IEC 60502-2 标准）

HD620

条件：

额定频率 50 Hz

稳态条件。

所有单芯电缆的额定值均为假定电缆屏蔽层牢固连接（即在电缆的两端连接）时的值。

地下：

- 地表温度：20°C
- 热电阻率：1.5 K·m/W
- 深度：0.8 m
- 铠装或非铠装电缆
- 三芯电缆直接埋入地下
- 单芯电缆以三叶结构直接埋入地下

地上：

- 空气温度：30°C
- 单芯电缆在空中以三叶结构布置。

对于其他条件（如接地热电阻率大于 1.5 K·m /W，温度大于 20°C 或 30°C，敷设深度大于 0.8 m……），请参考 IEC 60502-2 校正系数以及分组电路的额定系数。

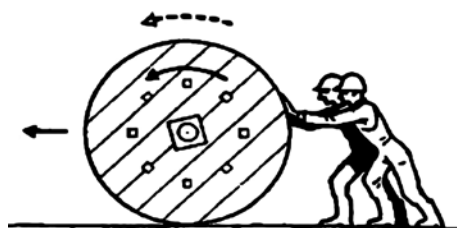
安装

电缆盘具搬运

应该使用适当的机械搬运设备小心搬运电缆卷筒，在现场对线盘进行提升及移动操作。
电缆卷筒应放置在法兰边缘坚实平整的地面上，不得平放在地面上。

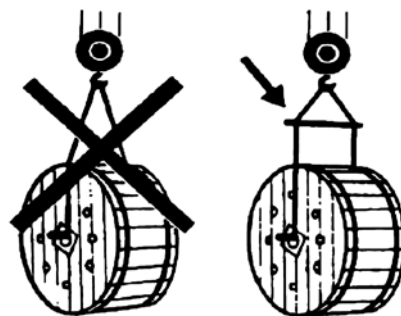
滚动卷筒

为了防止电缆发生滑移，卷筒必须按照两侧边缘上箭头所指示的方向进行滚动。在卷筒对向滚动时，特别是使用纸板作为保护套或普通木板保护套已被移除时，必须小心谨慎。



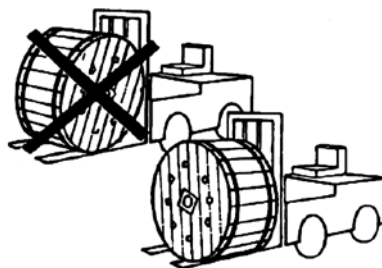
提升

当使用钢丝或绳索提升时，其必须与边缘平行以防止产生向内压力（使用吊具）。



转运

在使用叉车时，货叉必须横跨卷筒边缘并具有足够的延伸长度。
必须轻轻放下卷筒，不可抛落。



安装环境

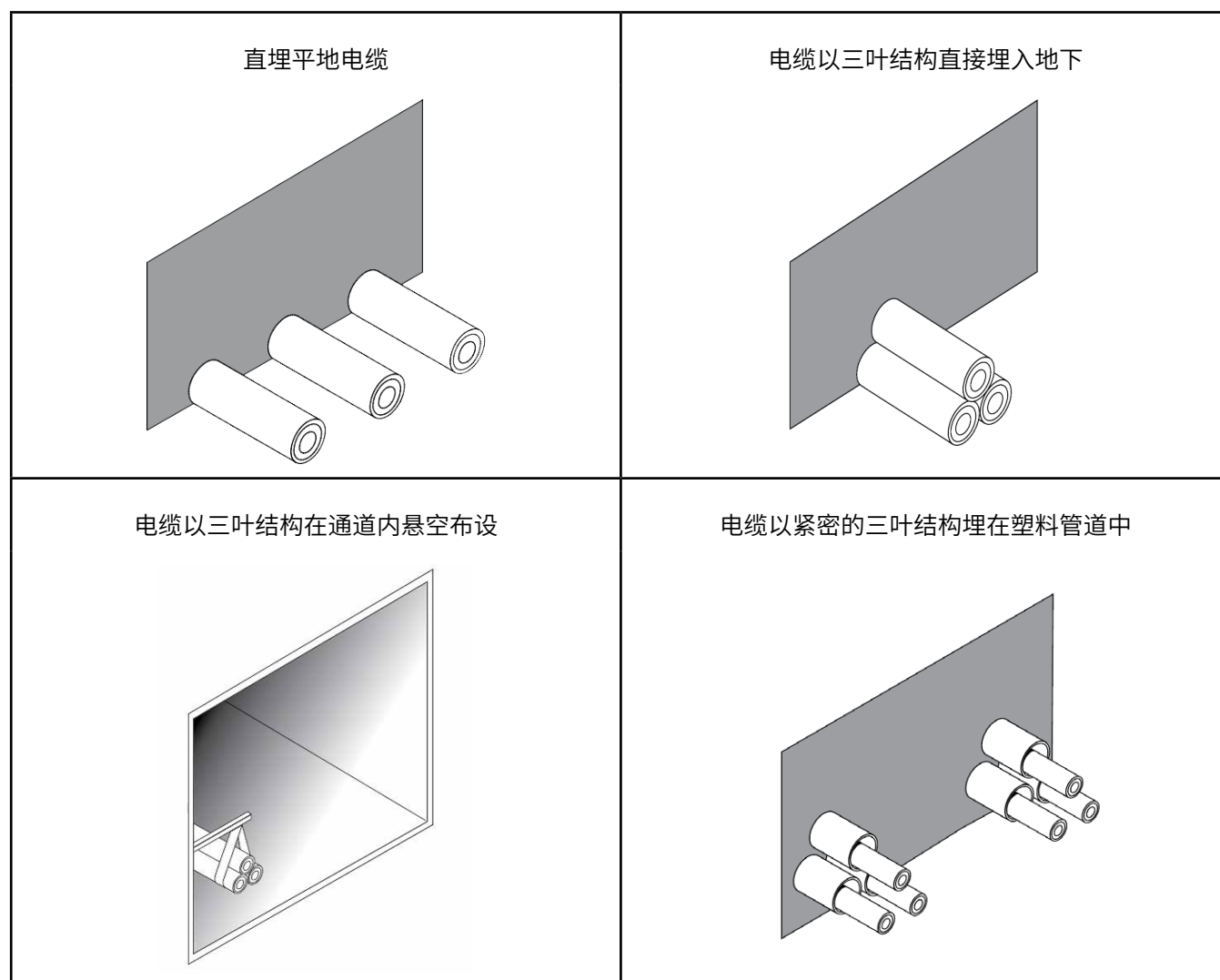
本文中所述的电缆设计适用于室内和室外安装。若需要在潮湿环境中铺设电缆，应考虑采用防水设计。若需要在非常潮湿的环境中铺设电缆（部分浸水或全部浸水），应使用专门设计的防水电缆。

在安装之前，应进行详细的路线测量，以规划电缆的连接位置，并确定任何可能需要进行特殊工程（例如定向钻井）进行处理的障碍物。

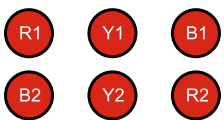
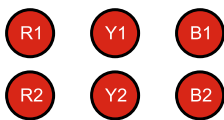
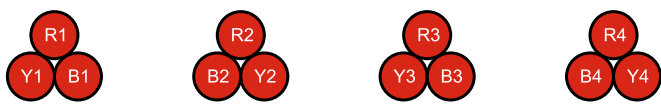
电缆的放线工作应有计划，以确保顺利进行。需避免电缆在地面上进行拖曳或需改变其方向时，应使用滚轮。应注意避免对护套造成任何损坏，因为只要进入湿气就可能导致电缆出现问题。

安装类型

中压电缆可以直接埋在地下，或者拉入埋在地下的导管中，或者在隧道中或地面上通过电缆槽 / 梯架铺设。电缆可以以三叶形布设（三个芯线呈三角形布置）或平铺布设，具体布设方式取决于实际需求。



在铺设多个单芯电路时，必须注意如何连接相位，以确保实现均衡的电流分配。

每相 2 根电缆	A  B 	空中
每相 2 根电缆		空中 地面
每相 2 根电缆		空中 地面
每相 3 根电缆		空中 地面
每相 4 根电缆		空中 地面

安装温度

为避免在安装过程中造成损坏，电缆不宜在温度高于 0° C 时进行牵引，并且在安装前应在此温度下放置超过 24 小时，以确保电缆完全适应环境温度。

无卤低烟阻燃护套电缆在低温下性能更佳，可在低至 -10° C 的温度下安全安装。

为了防止可能的护套损坏，聚氯乙烯护套电缆应在 35° C 以下的温度下安装。

在牵引过程中的最大允许牵引力

牵引电缆到固定位置时施加的拉力必须与电缆的机械强度相匹配。建议使用拉力计连续检查拉拔张力，以确保力量不超过以下推荐数值：

- 68N /mm² 铜芯电缆
- 38N /mm² 铝芯电缆

针对三芯电缆，应以所有三芯导体的横截面积进行计算。

例如，3 × 120mm² 铜缆 = (3×120×68) = 24,480N (2448kg)

使用护套上的电缆夹拉拔电缆时，最大允许拉力与上述计算中导体的最大允许拉力相同。但是，在安装之后，建议在超过电缆夹连接点两米处再剪断电缆，并检查护套上是否有拉伸的迹象。

安装时的最小弯曲半径

电缆的弯曲半径不应小于推荐值（见表格最右列）。

屏蔽层类型及芯数	安装时的最小弯曲半径 (以电缆外径 D 的倍数表示)	安装后的最小弯曲半径 (固定在模具中的电缆)
铜丝疏绕屏蔽，单芯	20 x D	15 x D
铜丝疏绕屏蔽，三芯	16 x D	12 x D
铠装，单芯	16 x D	12 x D
铠装，三芯	14 x D	10 x D
铜带屏蔽，单芯	20 x D	20 x D
铜带屏蔽，三芯	16 x D	12 x D
铝塑复合带，单芯	20 x D	20 x D
铝塑复合带，三芯	12 x D	10 x D

电缆支撑间距

电缆需要充分固定在一个表面上，以防止在使用过程中出现膨胀和收缩问题，并在发生短路时容纳电缆。短路会在两相之间产生高电动态负载，如果未进行必要的固定，短路将对电缆和周围区域造成不可控的损坏。

设计电缆支撑系统时，需使其能够提供足够的夹紧力来抵抗电缆在使用过程中和短路条件下产生的力。

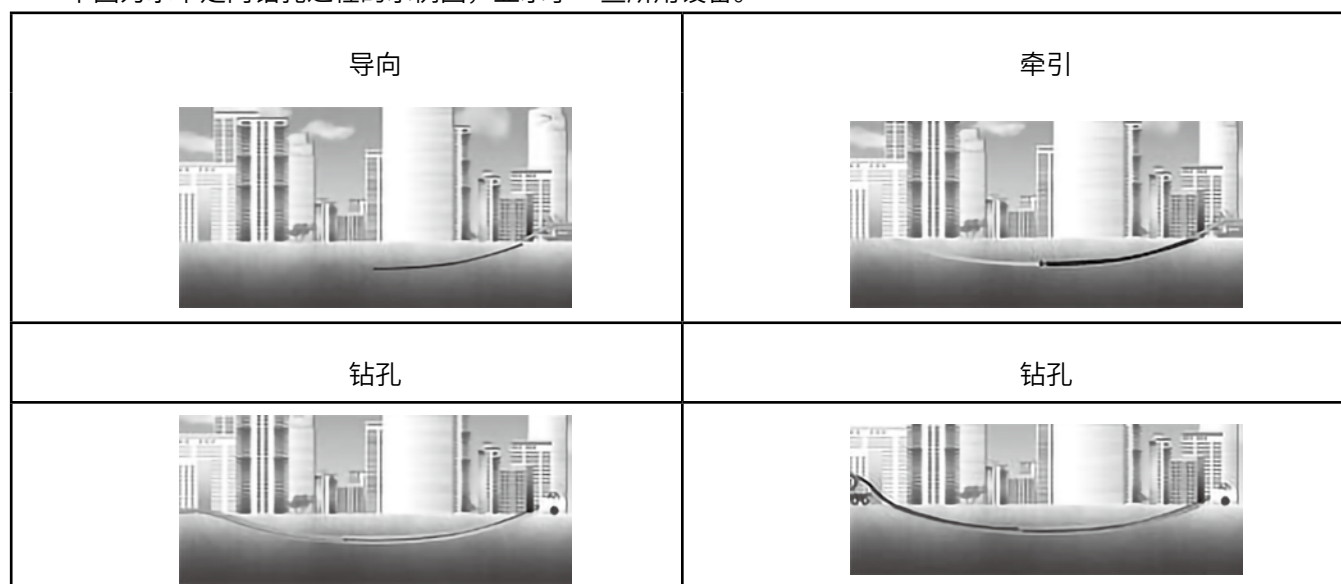
下表为电缆系统所需间距提供了一些初步信息。但是，任何最终设计都应针对特定安装进行，并考虑所有因素。

铝导体	支撑间距	
电缆直径	水平 (mm)	垂直 (mm)
15-20	1200	550
20-40	2000	600
40-60	3000	900
>60	4000	1300
铜导体	水平 (mm)	垂直 (mm)
15-20	400	550
20-40	450	600
40-60	700	900
>60	1100	1300

特殊土建工程

在电缆需穿越河流、公路或铁路道口等障碍物时，可能需要采用特殊技术进行钻孔，以容纳电缆或管道。水平定向钻孔（HDD）即作为一种特殊技术，特别适用于跨越水域。

下图为水平定向钻孔过程的示例图，显示了一些所用设备。



安装后电气试验

安装电缆段或完整电路（电缆和附件）后，应对护套完整性及绝缘层的进行测试。
测试的确切类型和持续时间应由买方和承包商商定，典型的委托测试包括：

外护套的直流电压试验

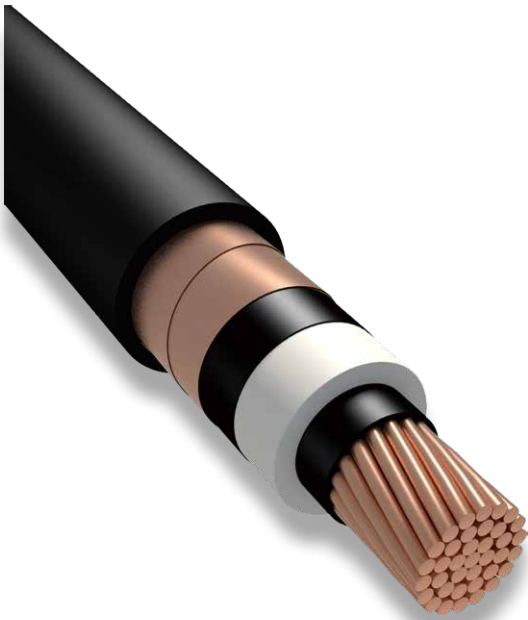
安装完成后，所有护套应在以下电压水平下进行 1 分钟测试，测试电压根据电缆外护层的厚度确定，具体如下：
挤制聚氯乙烯或聚乙烯：每毫米厚度 4kV 直流，最大 10kV 直流。
应使用最小平均厚度来对电压测试结果进行计算。

绝缘试验

可以使用符合以下 a) 或 b) 项的工频交流电压测试：

- a) 将系统的相间电压施加在导体与金属屏蔽层 / 护套之间，进行 5 分钟测试；
- b) 在系统正常工作电压下进行 24 小时测试

交联聚乙烯绝缘非铠装电力电缆

应用	可用于中压输配电系统	单芯
额定电压	6/10 (12) kV 8.7/15 (17.5) kV 12/20 (24) kV 18/30 (36) kV 26/35 (40.5) kV	
电缆结构	1. 导体 - 退火铜或铝导体 2. 半导电导体屏蔽层 3. 绝缘 - 交联聚乙烯 (XLPE) 4. 半导电绝缘屏蔽层 5. 金属屏蔽层 - 铜带 (CTS) 6. 外护套 - 聚氯乙烯	
线芯识别	/	
护套颜色	黑色或订单要求颜色	
产品型号	YJV、YJLV	
执行标准	GB/T 12706.2、GB/T 12706.3 GB/T 19666、IEC 60502	
工作温度	90°C	

YJV、YJLV 单芯非铠装电缆数据表

导体			绝缘层		外护套	近似重量		导体最大直流电阻 (20℃)		额定电流				电容
标称 截面	类别	直径	厚度	直径	直径 近似值	铜芯	铝芯	铜芯	铝芯	空气中 30℃		地埋 20℃		每相
		铜芯	铝芯	铜芯						铝芯				
mm ²		mm	mm	mm	mm	kg/km	kg/km	Ω/km	Ω/km	A	A	A	A	μF/km
6/10 (12) kV														
25	CL2	6.0	3.4	14.1	19.5	570	420	0.727	1.20	163	127	140	108	0.19
35	CL2	7.0	3.4	15.1	20.5	685	475	0.524	0.868	198	154	166	129	0.21
50	CL2	8.3	3.4	16.4	22.0	835	550	0.387	0.641	238	184	196	152	0.24
70	CL2	9.8	3.4	17.9	23.5	1060	645	0.268	0.443	296	230	239	186	0.27
95	CL2	11.4	3.4	19.5	25.3	1340	765	0.193	0.320	361	280	285	221	0.30
120	CL2	12.9	3.4	21.0	26.8	1600	875	0.153	0.253	417	324	323	252	0.33

导体		绝缘层			外护套	近似重量		导体最大直流电阻 (20°C)		额定电流				电容
标称 截面	类别	直径	厚度	直径	直径 近似值	铜芯	铝芯	铜芯	铝芯	空气中 30°C		地埋 20°C		每相
mm ²		mm	mm	mm	mm	kg/km	kg/km	Ω/km	Ω/km	铜芯 A	铝芯 A	铜芯 A	铝芯 A	μF/km
150	CL2	14.2	3.4	22.3	28.3	1870	980	0.124	0.206	473	368	361	281	0.36
185	CL2	16.0	3.4	24.1	30.1	2250	1130	0.0991	0.164	543	424	406	317	0.39
240	CL2	18.3	3.4	26.6	32.8	2840	1370	0.0754	0.125	641	502	469	367	0.44
300	CL2	20.6	3.4	28.9	35.3	3450	1610	0.0601	0.100	735	577	526	414	0.49
400	CL2	23.4	3.4	31.7	38.5	4330	1960	0.0470	0.0778	845	673	590	470	0.55
500	CL2	26.5	3.4	35.0	42.4	5400	2370	0.0366	0.0605	1000*	722*	688*	536*	0.57
630	CL2	30.1	3.4	38.6	46.2	6790	2890	0.0283	0.0469	1150*	836*	774*	601*	0.65
8.7/15 (17.5) kV														
25	CL2	6.0	4.5	16.3	21.8	655	505	0.727	1.20	163	127	140	108	0.16
35	CL2	7.0	4.5	17.3	22.8	770	560	0.524	0.868	198	154	166	129	0.18
50	CL2	8.3	4.5	18.6	24.1	915	635	0.387	0.641	238	184	196	152	0.20
70	CL2	9.8	4.5	20.1	25.8	1160	745	0.268	0.443	296	230	239	186	0.23
95	CL2	11.4	4.5	21.7	27.6	1430	860	0.193	0.320	361	280	285	221	0.25
120	CL2	12.9	4.5	23.2	29.1	1700	975	0.153	0.253	417	324	323	252	0.28
150	CL2	14.2	4.5	24.5	30.6	1990	1100	0.124	0.206	473	368	361	281	0.30
185	CL2	16.0	4.5	26.3	32.4	2370	1250	0.0991	0.164	543	424	406	317	0.32
240	CL2	18.3	4.5	28.8	35.1	2970	1500	0.0754	0.125	641	502	469	367	0.36
300	CL2	20.6	4.5	31.1	37.6	3600	1750	0.0601	0.100	735	577	526	414	0.40
400	CL2	23.4	4.5	33.9	40.8	4480	2110	0.0470	0.0778	845	673	590	470	0.45
500	CL2	26.5	4.5	37.2	44.7	5570	2540	0.0366	0.0605	1000*	722*	688*	536*	0.47
630	CL2	30.1	4.5	40.8	48.5	6970	3070	0.0283	0.0469	1150*	836*	774*	601*	0.54
12/20 (24) kV														
35	CL2	7.0	5.5	19.3	24.9	860	650	0.524	0.868	198	154	166	129	0.16
50	CL2	8.3	5.5	20.6	26.2	1010	725	0.387	0.641	238	184	196	152	0.18

导体			绝缘层		外护套	近似重量		导体最大直流电阻 (20℃)		额定电流				电容
标称 截面	类别	直径	厚度	直径	直径 近似值	铜芯	铝芯	铜芯	铝芯	空气中 30℃		地埋 20℃		每相
		mm	mm	mm	mm	kg/km	kg/km	Ω/km	Ω/km	铜芯	铝芯	铜芯	铝芯	
mm ²										A	A	A	A	μF/km
70	CL2	9.8	5.5	22.1	27.9	1240	830	0.268	0.443	296	230	239	186	0.20
95	CL2	11.4	5.5	23.7	29.5	1520	950	0.193	0.320	361	280	285	221	0.22
120	CL2	12.9	5.5	25.2	31.2	1810	1080	0.153	0.253	417	324	323	252	0.24
150	CL2	14.2	5.5	26.5	32.5	2090	1200	0.124	0.206	473	368	361	281	0.26
185	CL2	16.0	5.5	28.3	34.5	2490	1370	0.0991	0.164	543	424	406	317	0.28
240	CL2	18.3	5.5	30.8	37.2	3100	1630	0.0754	0.125	641	502	469	367	0.31
300	CL2	20.6	5.5	33.1	39.5	3710	1870	0.0601	0.100	735	577	526	414	0.35
400	CL2	23.4	5.5	35.9	42.7	4610	2240	0.0470	0.0778	845	673	590	470	0.39
500	CL2	26.5	5.5	39.2	46.6	5710	2680	0.0366	0.0605	1000*	722*	688*	536*	0.41
630	CL2	30.1	5.5	42.8	50.4	7120	3220	0.0283	0.0469	1150*	836*	774*	601*	0.47
18/30 (36) kV														
50	CL2	8.3	8.0	25.6	31.8	1280	990	0.387	0.641	238	184	196	152	0.14
70	CL2	9.8	8.0	27.1	33.3	1520	1110	0.268	0.443	296	230	239	186	0.16
95	CL2	11.4	8.0	28.7	35.1	1830	1260	0.193	0.320	361	280	285	221	0.18
120	CL2	12.9	8.0	30.2	36.6	2110	1390	0.153	0.253	417	324	323	252	0.19
150	CL2	14.2	8.0	31.5	38.1	2420	1530	0.124	0.206	473	368	361	281	0.20
185	CL2	16.0	8.0	33.3	39.9	2820	1700	0.0991	0.164	543	424	406	317	0.22
240	CL2	18.3	8.0	35.8	42.6	3450	1990	0.0754	0.125	641	502	469	367	0.24
300	CL2	20.6	8.0	38.1	45.1	4110	2260	0.0601	0.100	735	577	526	414	0.27
400	CL2	23.4	8.0	40.9	48.1	5010	2640	0.0470	0.0778	845	673	590	470	0.30
500	CL2	26.5	8.0	44.2	52.0	6150	3110	0.0366	0.0605	1000*	722*	688*	536*	0.32
26/35 (40.5) kV														
50	CL2	8.3	10.5	29.4	35.8	1497	1213	0.387	0.641	245	190	191	148	0.12

导体		绝缘层			外护套	近似重量		导体最大直流电阻 (20°C)		额定电流				电容
标称 截面	类别	直径	厚度	直径	直径 近似值	铜芯	铝芯	铜芯	铝芯	空气中 30°C		地埋 20°C		每相
mm ²		mm	mm	mm	mm	kg/km	kg/km	Ω/km	Ω/km	铜芯 A	铝芯 A	铜芯 A	铝芯 A	μF/km
70	CL2	9.8	10.5	30.8	37.2	1747	1337	0.268	0.443	304	236	232	180	0.13
95	CL2	11.4	10.5	32.5	39.1	2070	1500	0.193	0.320	368	286	277	214	0.14
120	CL2	12.9	10.5	33.9	40.5	2354	1633	0.153	0.253	423	329	314	244	0.15
150	CL2	14.2	10.5	35.3	42.1	2676	1786	0.124	0.206	482	374	352	273	0.16
185	CL2	16.0	10.5	37.0	43.8	3078	1966	0.0991	0.164	549	428	396	308	0.17
240	CL2	18.3	10.5	39.6	46.6	3729	2262	0.0754	0.125	646	504	458	356	0.18
300	CL2	20.6	10.5	41.8	49.0	4385	2545	0.0601	0.100	739	577	516	402	0.19
400	CL2	23.4	10.5	44.5	51.9	5290	2932	0.0470	0.0778	858	675	587	461	0.21
500	CL2	26.5	10.5	48.2	57.7	6644	3610	0.0366	0.0605	988	784	664	525	0.23

交联聚乙烯绝缘非铠装电力电缆

应用 可用于中压输配电系统。

三芯

额定电压
6/10 (12) kV
8.7/15 (17.5) kV
12/20 (24) kV
18/30 (36) kV
26/35 (40.5) kV

电缆结构
1. 导体 - 退火铜或铝导体
2. 半导体导体屏蔽层
3. 绝缘 - 交联聚乙烯 (XLPE)
4. 半导体绝缘屏蔽层
5. 金属屏蔽层 - 铜带 (CTS)
6. 成缆 - PP 网填充 + 包带
7. 外护套 - 聚氯乙烯

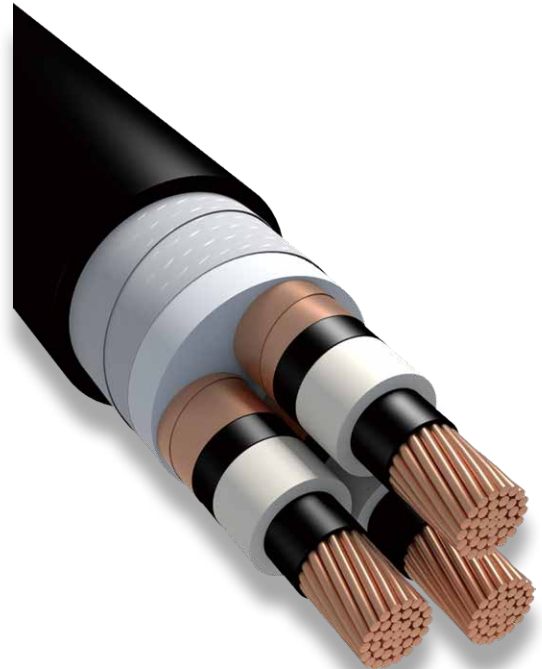
线芯识别 黄、绿、红 (色带)

护套颜色 黑色或订单要求颜色

产品型号 YJV、YJLV

执行标准 GB/T 12706.2、GB/T 12706.3
GB/T 19666、IEC 60502

工作温度 90°C



YJV、YJLV 三芯非铠装电缆数据表

导体			绝缘层		外护套	近似重量		导体最大直流电阻 (20℃)		额定电流				电容
标称 截面	类别	直径	厚度	直径	直径 近似值	铜芯	铝芯	铜芯	铝芯	空气中 30℃		地理 20℃		每相
		mm	mm	mm	mm	kg/km	kg/km	Ω/km	Ω/km	铜芯	铝芯	铜芯	铝芯	
mm ²		mm	mm	mm	mm	kg/km	kg/km	Ω/km	Ω/km	A	A	A	A	μF/km
6/10 (12) kV														
25	CL2	6.0	3.4	14.1	38.8	1830	1380	0.727	1.20	142	110	129	100	0.19
35	CL2	7.0	3.4	15.1	41.2	2190	1550	0.524	0.868	170	132	153	119	0.21
50	CL2	8.3	3.4	16.4	44.2	2650	1790	0.387	0.641	204	158	181	140	0.24
70	CL2	9.8	3.4	17.9	47.6	3370	2120	0.268	0.443	253	196	221	171	0.27
95	CL2	11.4	3.4	19.5	51.5	4260	2540	0.193	0.320	304	236	262	203	0.30
120	CL2	12.9	3.4	21.0	54.9	5110	2940	0.153	0.253	351	273	298	232	0.33
150	CL2	14.2	3.4	22.3	57.9	6000	3310	0.124	0.206	398	309	334	260	0.36

导体		绝缘层			外护套	近似重量		导体最大直流电阻 (20°C)		额定电流				电容
标称 截面	类别	直径	厚度	直径	直径 近似值	铜芯	铝芯	铜芯	铝芯	空气中 30°C		地埋 20°C		每相
mm ²		mm	mm	mm	mm	kg/km	kg/km	Ω/km	Ω/km	铜芯 A	铝芯 A	铜芯 A	铝芯 A	μF/km
185	CL2	16.0	3.4	24.1	62.0	7260	3880	0.0991	0.164	455	355	377	294	0.39
240	CL2	18.3	3.4	26.6	67.6	9030	4600	0.0754	0.125	531	415	434	340	0.44
300	CL2	20.6	3.4	28.9	72.9	10950	5390	0.0601	0.100	606	475	489	384	0.49
400	CL2	23.4	3.4	31.7	79.8	13690	6540	0.0470	0.0778	696	552	553	438	0.55
500	CL2	26.5	3.4	35.0	88.2	17060	7920	0.0366	0.0605	761*	626*	609*	505*	0.57
8.7/15 (17.5) kV														
25	CL2	6.0	4.5	16.3	43.7	2090	1630	0.727	1.20	142	110	129	100	0.16
35	CL2	7.0	4.5	17.3	46.1	2480	1840	0.524	0.868	170	132	153	119	0.18
50	CL2	8.3	4.5	18.6	49.1	2970	2110	0.387	0.641	204	158	181	140	0.20
70	CL2	9.8	4.5	20.1	52.5	3710	2460	0.268	0.443	253	196	221	171	0.23
95	CL2	11.4	4.5	21.7	56.2	4610	2890	0.193	0.320	304	236	262	203	0.25
120	CL2	12.9	4.5	23.2	59.6	5470	3290	0.153	0.253	351	273	298	232	0.28
150	CL2	14.2	4.5	24.5	62.6	6430	3750	0.124	0.206	398	309	334	260	0.30
185	CL2	16.0	4.5	26.3	66.7	7620	4240	0.0991	0.164	455	355	377	294	0.32
240	CL2	18.3	4.5	28.8	72.5	9490	5060	0.0754	0.125	531	415	434	340	0.36
300	CL2	20.6	4.5	31.1	77.8	11480	5920	0.0601	0.100	606	475	489	384	0.40
400	CL2	23.4	4.5	33.9	84.7	14270	7120	0.0470	0.0778	696	552	553	438	0.45
500	CL2	26.5	4.5	37.2	93.1	17640	8490	0.0366	0.0605	761*	626*	609*	505*	0.47
12/20 (24) kV														
35	CL2	7.0	5.5	19.3	50.4	2760	2120	0.524	0.868	170	132	153	119	0.16
50	CL2	8.3	5.5	20.6	53.4	3260	2410	0.387	0.641	204	158	181	140	0.18
70	CL2	9.8	5.5	22.1	56.8	4040	2790	0.268	0.443	253	196	221	171	0.20
95	CL2	11.4	5.5	23.7	60.7	4970	3250	0.193	0.320	304	236	262	203	0.22
120	CL2	12.9	5.5	25.2	64.1	5880	3710	0.153	0.253	351	273	298	232	0.24
150	CL2	14.2	5.5	26.5	67.1	6800	4110	0.124	0.206	398	309	334	260	0.26
185	CL2	16.0	5.5	28.3	71.2	8040	4660	0.0991	0.164	455	355	377	294	0.28
240	CL2	18.3	5.5	30.8	77.0	9980	5560	0.0754	0.125	531	415	434	340	0.31

导体		绝缘层		外护套		近似重量		导体最大直流电阻 (20°C)		额定电流				电容
标称 截面	类别	直径	厚度	直径	直径 近似值	铜芯	铝芯	铜芯	铝芯	空气中 30°C		地埋 20°C		每相
mm ²		mm	mm	mm	mm	kg/km	kg/km	Ω/km	Ω/km	铜芯 A	铝芯 A	铜芯 A	铝芯 A	μF/km
300	CL2	20.6	5.5	33.1	82.1	11980	6420	0.0601	0.100	606	475	489	384	0.35
400	CL2	23.4	5.5	35.9	89.0	14750	7600	0.0470	0.0778	696	552	553	438	0.39
500	CL2	26.5	5.5	39.2	97.4	18150	9000	0.0366	0.0605	761*	626*	609*	505*	0.41
18/30 (36) kV														
50	CL2	8.3	8.0	25.6	65.4	4640	3780	0.387	0.641	204	158	181	140	0.14
70	CL2	9.8	8.0	27.1	68.8	5410	4170	0.268	0.443	253	196	221	171	0.16
95	CL2	11.4	8.0	28.7	72.5	6330	4610	0.193	0.320	304	236	262	203	0.18
120	CL2	12.9	8.0	30.2	76.1	7090	4920	0.153	0.253	351	273	298	232	0.19
150	CL2	14.2	8.0	31.5	79.1	8080	5390	0.124	0.206	398	309	334	260	0.20
185	CL2	16.0	8.0	33.3	83.2	9380	6000	0.0991	0.164	455	355	377	294	0.22
240	CL2	18.3	8.0	35.8	88.8	11310	6890	0.0754	0.125	531	415	434	340	0.24
300	CL2	20.6	8.0	38.1	94.1	13420	7860	0.0601	0.100	606	475	489	384	0.27
400	CL2	23.4	8.0	40.9	100.6	16290	9140	0.0470	0.0778	696	552	553	438	0.30
500	CL2	26.5	8.0	44.2	108.9	19830	10690	0.0366	0.0605	761*	626*	609*	505*	0.32
26/35 (40.5) kV														
50	CL2	8.3	10.5	29.4	75.4	5297	4441	0.387	0.641	218	169	205	191	0.12
70	CL2	9.8	10.5	30.8	78.6	6152	4915	0.268	0.443	268	208	248	227	0.13
95	CL2	11.4	10.5	32.5	82.5	7199	5479	0.193	0.320	322	250	295	257	0.14
120	CL2	12.9	10.5	33.9	85.7	8165	5990	0.153	0.253	367	286	333	286	0.15
150	CL2	14.2	10.5	35.3	89.0	9201	6517	0.124	0.206	416	323	372	323	0.16
185	CL2	16.0	10.5	37.0	93.0	10583	7229	0.0991	0.164	472	368	418	372	0.17
240	CL2	18.3	10.5	39.6	98.8	12695	8270	0.0754	0.125	551	430	482	419	0.18
300	CL2	20.6	10.5	41.8	104.0	14844	9294	0.0601	0.100	627	490	542	478	0.19
400	CL2	23.4	10.5	44.5	110.2	17787	10674	0.0470	0.0778	721	568	614	544	0.21
500	CL2	26.5	10.5	48.2	121.8	22341	13191	0.0366	0.0605	823	654	692	618	0.23

交联聚乙烯绝缘金属带铠装电力电缆

应用 可用于中压输配电系统。非常适合用于工业应用（如炼油厂区域、化工厂等）中的 地下电缆安装。该种应用条件对电缆的化学及机械防护作用要求较高。

单芯

额定电压 6/10 (12) kV
8.7/15 (17.5) kV
12/20 (24) kV
18/30 (36) kV
26/35 (40.5) kV

电缆结构

1. 导体 - 退火铜或铝导体
2. 半导电导体屏蔽层
3. 绝缘 - 交联聚乙烯 (XLPE)
4. 半导电绝缘屏蔽层
5. 金属屏蔽层 - 铜带 (CTS)
6. 隔离套 - 聚氯乙烯
7. 铠装 - 铝带或非磁性不锈钢带
8. 外护套 - 聚氯乙烯

线芯识别 /

护套颜色 黑色或订单要求颜色

产品型号 YJV62、YJLV62

执行标准 GB/T 12706.2、GB/T 12706.3
GB/T 19666、IEC 60502

工作温度 90°C



YJV62、YJLV62 单芯铝带铠装电缆数据表

导体			绝缘层		铝带	外护套	近似重量		导体最大直流电阻 (20℃)		额定电流				电容
标称 截面	类别	直径	厚度	直径	厚度	直径 近似值	铜芯	铝芯	铜芯	铝芯	空气中 30℃		地埋 20℃		每相
		mm	mm	mm	mm	mm	kg/km	kg/km	Ω/km	Ω/km	铜芯	铝芯	铜芯	铝芯	
mm ²		mm	mm	mm	mm	mm	kg/km	kg/km	Ω/km	Ω/km	A	A	A	A	μF/km
6/10 (12) kV															
25	CL2	6.0	3.4	14.1	0.5	24.6	845	695	0.727	1.20	163	127	140	108	0.19
35	CL2	7.0	3.4	15.1	0.5	25.3	975	765	0.524	0.868	198	154	166	129	0.21
50	CL2	8.3	3.4	16.4	0.5	26.6	1130	845	0.387	0.641	238	184	196	152	0.24
70	CL2	9.8	3.4	17.9	0.5	28.1	1370	960	0.268	0.443	296	230	239	186	0.27

导体			绝缘层		铝带	外护套	近似重量		导体最大直流电阻 (20℃)		额定电流				电容
标称 截面	类别	直径	厚度	直径	厚度	直径 近似值	铜芯	铝芯	铜芯	铝芯	空气中 30℃		地埋 20℃		每相
mm ²		mm	mm	mm	mm	mm	kg/km	kg/km	Ω/km	Ω/km	铜芯	铝芯	铜芯	铝芯	
95	CL2	11.4	3.4	19.5	0.5	29.9	1660	1090	0.193	0.320	361	280	285	221	0.30
120	CL2	12.9	3.4	21.0	0.5	31.4	1940	1220	0.153	0.253	417	324	323	252	0.33
150	CL2	14.2	3.4	22.3	0.5	32.9	2250	1360	0.124	0.206	473	368	361	281	0.36
185	CL2	16.0	3.4	24.1	0.5	34.7	2640	1530	0.0991	0.164	543	424	406	317	0.39
240	CL2	18.3	3.4	26.6	0.5	37.4	3270	1800	0.0754	0.125	641	502	469	367	0.44
300	CL2	20.6	3.4	28.9	0.5	39.9	3910	2070	0.0601	0.100	735	577	526	414	0.49
400	CL2	23.4	3.4	31.7	0.5	43.3	4830	2460	0.0470	0.0778	845	673	590	470	0.55
500	CL2	26.5	3.4	35.0	0.5	47.2	5950	2920	0.0366	0.0605	1000*	722*	688*	536*	0.57
630	CL2	30.1	3.4	38.6	0.5	51.2	7410	3510	0.0283	0.0469	1150*	836*	774*	601*	0.65
8.7/15 (17.5) kV															
25	CL2	6.0	4.5	16.3	0.5	26.4	950	800	0.727	1.20	163	127	140	108	0.16
35	CL2	7.0	4.5	17.3	0.5	27.4	1080	870	0.524	0.868	198	154	166	129	0.18
50	CL2	8.3	4.5	18.6	0.5	28.7	1240	955	0.387	0.641	238	184	196	152	0.20
70	CL2	9.8	4.5	20.1	0.5	30.4	1490	1080	0.268	0.443	296	230	239	186	0.23
95	CL2	11.4	4.5	21.7	0.5	32.0	1780	1210	0.193	0.320	361	280	285	221	0.25
120	CL2	12.9	4.5	23.2	0.5	33.7	2080	1360	0.153	0.253	417	324	323	252	0.28
150	CL2	14.2	4.5	24.5	0.5	35.0	2380	1480	0.124	0.206	473	368	361	281	0.30
185	CL2	16.0	4.5	26.3	0.5	37.0	2790	1680	0.0991	0.164	543	424	406	317	0.32
240	CL2	18.3	4.5	28.8	0.5	39.7	3430	1960	0.0754	0.125	641	502	469	367	0.36
300	CL2	20.6	4.5	31.1	0.5	42.2	4080	2240	0.0601	0.100	735	577	526	414	0.40
400	CL2	23.4	4.5	33.9	0.5	45.6	5010	2640	0.0470	0.0778	845	673	590	470	0.45
500	CL2	26.5	4.5	37.2	0.5	49.7	6170	3140	0.0366	0.0605	1000*	722*	688*	536*	0.47

导体		绝缘层			铝带	外护套	近似重量		导体最大直流电阻 (20°C)		额定电流				电容
标称 截面	类别	直径	厚度	直径	厚度	直径 近似值	铜芯	铝芯	铜芯	铝芯	空气中 30°C		地埋 20°C		每相
mm ²		mm	mm	mm	mm	mm	kg/km	kg/km	Ω/km	Ω/km	铜芯 A	铝芯 A	铜芯 A	铝芯 A	μF/km
630	CL2	30.1	4.5	40.8	0.5	53.5	7620	3720	0.0283	0.0469	1150*	836*	774*	601*	0.54
12/20 (24) kV															
35	CL2	7.0	5.5	19.3	0.5	29.5	1180	970	0.524	0.868	198	154	166	129	0.16
50	CL2	8.3	5.5	20.6	0.5	30.8	1350	1060	0.387	0.641	238	184	196	152	0.18
70	CL2	9.8	5.5	22.1	0.5	32.5	1610	1200	0.268	0.443	296	230	239	186	0.20
95	CL2	11.4	5.5	23.7	0.5	34.1	1910	1340	0.193	0.320	361	280	285	221	0.22
120	CL2	12.9	5.5	25.2	0.5	35.8	2210	1490	0.153	0.253	417	324	323	252	0.24
150	CL2	14.2	5.5	26.5	0.5	37.1	2510	1620	0.124	0.206	473	368	361	281	0.26
185	CL2	16.0	5.5	28.3	0.5	39.1	2940	1820	0.0991	0.164	543	424	406	317	0.28
240	CL2	18.3	5.5	30.8	0.5	41.8	3580	2110	0.0754	0.125	641	502	469	367	0.31
300	CL2	20.6	5.5	33.1	0.5	44.5	4250	2400	0.0601	0.100	735	577	526	414	0.35
400	CL2	23.4	5.5	35.9	0.5	47.7	5180	2810	0.0470	0.0778	845	673	590	470	0.39
500	CL2	26.5	5.5	39.2	0.5	51.8	6360	3320	0.0366	0.0605	1000*	722*	688*	536*	0.41
630	CL2	30.1	5.5	42.8	0.5	55.8	7820	3920	0.0283	0.0469	1150*	836*	774*	601*	0.47
18/30 (36) kV															
50	CL2	8.3	8.0	25.6	0.5	36.4	1690	1410	0.387	0.641	238	184	196	152	0.14
70	CL2	9.8	8.0	27.1	0.5	38.1	1970	1560	0.268	0.443	296	230	239	186	0.16
95	CL2	11.4	8.0	28.7	0.5	39.7	2290	1720	0.193	0.320	361	280	285	221	0.18
120	CL2	12.9	8.0	30.2	0.5	41.4	2610	1880	0.153	0.253	417	324	323	252	0.19
150	CL2	14.2	8.0	31.5	0.5	42.9	2920	2030	0.124	0.206	473	368	361	281	0.20
185	CL2	16.0	8.0	33.3	0.5	44.9	3360	2240	0.0991	0.164	543	424	406	317	0.22
240	CL2	18.3	8.0	35.8	0.5	47.6	4030	2560	0.0754	0.125	641	502	469	367	0.24

导体			绝缘层		铝带	外护套	近似重量		导体最大直流电阻 (20℃)		额定电流				电容
标称 截面	类别	直径	厚度	直径	厚度	直径 近似值	铜芯	铝芯	铜芯	铝芯	空气中 30℃		地埋 20℃		每相
mm ²		mm	mm	mm	mm	mm	kg/km	kg/km	Ω/km	Ω/km	铜芯	铝芯	铜芯	铝芯	
300	CL2	20.6	8.0	38.1	0.5	50.1	4710	2870	0.0601	0.100	735	577	526	414	0.27
400	CL2	23.4	8.0	40.9	0.5	53.1	5660	3290	0.0470	0.0778	845	673	590	470	0.30
500	CL2	26.5	8.0	44.2	0.5	57.2	6840	3810	0.0366	0.0605	1000*	722*	688*	536*	0.32
26/35 (40.5) kV															
50	CL1	8.3	10.5	29.4	0.5	40.6	1952	1668	0.387	0.641	245	190	191	148	0.12
70	CL2	9.8	10.5	30.8	0.5	42.2	2236	1826	0.268	0.443	304	236	232	180	0.13
95	CL2	11.4	10.5	32.5	0.5	43.9	2564	1994	0.193	0.320	368	286	277	214	0.14
120	CL2	12.9	10.5	33.9	0.5	45.5	2884	2163	0.153	0.253	423	329	314	244	0.15
150	CL2	14.2	10.5	35.3	0.5	47.1	3216	2326	0.124	0.206	482	374	352	273	0.16
185	CL2	16.0	10.5	37.0	0.5	49.0	3657	2545	0.0991	0.164	549	428	396	308	0.17
240	CL2	18.3	10.5	39.6	0.5	51.6	4323	2856	0.0754	0.125	646	504	458	356	0.18
300	CL2	20.6	10.5	41.8	0.5	54.2	5033	3193	0.0601	0.100	739	577	516	402	0.19
400	CL2	23.4	10.5	44.5	0.5	57.1	5974	3616	0.0470	0.0778	858	675	587	461	0.21
500	CL2	26.5	10.5	48.2	0.5	63.3	7454	4420	0.0366	0.0605	988	784	664	525	0.23

交联聚乙烯绝缘钢带铠装电力电缆

应用	这类电力电缆可用于中压安装系统的供电。非常适合用于工业应用（如炼油厂区域、化工厂等）中的地下电缆安装。
额定电压	6/10 (12) kV 8.7/15 (17.5) kV 12/20 (24) kV 18/30 (36) kV 26/35 (40.5) kV
电缆结构	1. 导体 - 退火铜或铝导体 2. 半导体屏蔽层。 3. 绝缘 - 交联聚乙烯 (XLPE) 4. 半导体屏蔽层 5. 金属屏蔽层 - 铜带 (CTS) 6. 成缆 - PP 网填充 + 包带 7. 隔离套 - 聚氯乙烯 8. 铠装 - 双镀锌钢带 (DSTA) 9. 外护套 - 聚氯乙烯
线芯识别	黄、绿、红（色带）
护套颜色	黑色或订单要求颜色
产品型号	YJV22、YJLV22
执行标准	GB/T 12706.2、GB/T 12706.3 GB/T 19666、IEC 60502
工作温度	90°C

三芯



YJV22、YJLV22 三芯钢带铠装电缆数据表

导体			绝缘层		钢带	外护套	近似重量		导体最大直流电阻 (20℃)		额定电流				电容
标称 截面	类别	直径	厚度	直径	厚度	直径 近似值	铜芯	铝芯	铜芯	铝芯	空气中 30℃		地埋 20℃		每相
		铜芯	铝芯	铜芯	铝芯	铜芯	铝芯	μF/km							
mm ²		mm	mm	mm	mm	mm	kg/km	kg/km	Ω/km	Ω/km	A	A	A	A	
6/10 (12) kV															
25	CL2	6.0	3.4	14.1	0.5	43.8	2770	2320	0.727	1.20	143	111	129	100	0.19
35	CL2	7.0	3.4	15.1	0.5	46.0	3160	2530	0.524	0.868	172	133	154	119	0.21
50	CL2	8.3	3.4	16.4	0.5	49.4	3740	2880	0.387	0.641	205	159	181	140	0.24
70	CL2	9.8	3.4	17.9	0.5	53.0	4540	3300	0.268	0.443	253	196	220	171	0.27

导体			绝缘层		钢带	外护套	近似重量		导体最大直流电阻 (20℃)		额定电流				电容
标称 截面	类别	直径	厚度	直径	厚度	直径 近似值	铜芯	铝芯	铜芯	铝芯	空气中 30℃		地埋 20℃		每相
		mm	mm	mm	mm	mm	kg/km	kg/km	Ω/km	Ω/km	铜芯	铝芯	铜芯	铝芯	
95	CL2	11.4	3.4	19.5	0.5	56.7	5490	3770	0.193	0.320	307	238	263	204	0.30
120	CL2	12.9	3.4	21.0	0.5	60.3	6460	4280	0.153	0.253	352	274	298	232	0.33
150	CL2	14.2	3.4	22.3	0.5	63.3	7410	4730	0.124	0.206	397	309	332	259	0.3
185	CL2	16.0	3.4	24.1	0.5	67.6	8770	5400	0.0991	0.164	453	354	374	293	0.39
240	CL2	18.3	3.4	26.6	0.5	73.6	10770	6350	0.0754	0.125	529	415	431	338	0.44
300	CL2	20.6	3.4	28.9	0.5	79.1	12830	7270	0.0601	0.100	599	472	482	380	0.49
400	CL2	23.4	3.4	31.7	0.8	87.4	16730	9580	0.0470	0.0778	683	545	541	432	0.55
500	CL2	26.5	3.4	35.0	0.8	96.0	20460	11320	0.0366	0.0605	761*	626*	609*	505*	0.57
8.7/15 (17.5) kV															
25	CL2	6.0	4.5	16.3	0.5	48.7	3140	2690	0.727	1.20	143	111	129	100	0.16
35	CL2	7.0	4.5	17.3	0.5	51.1	3590	2950	0.524	0.868	172	133	154	119	0.18
50	CL2	8.3	4.5	18.6	0.5	54.3	4150	3290	0.387	0.641	205	159	181	140	0.20
70	CL2	9.8	4.5	20.1	0.5	57.7	4970	3720	0.268	0.443	253	196	220	171	0.23
95	CL2	11.4	4.5	21.7	0.5	61.8	6010	4290	0.193	0.320	307	238	263	204	0.25
120	CL2	12.9	4.5	23.2	0.5	65.4	6960	4780	0.153	0.253	352	274	298	232	0.28
150	CL2	14.2	4.5	24.5	0.5	68.4	7990	5310	0.124	0.206	397	309	332	259	0.30
185	CL2	16.0	4.5	26.3	0.5	72.7	9340	5970	0.0991	0.164	453	354	374	293	0.32
240	CL2	18.3	4.5	28.8	0.5	78.7	11360	6930	0.0754	0.125	529	415	431	338	0.36
300	CL2	20.6	4.5	31.1	0.8	85.4	14440	8880	0.0601	0.100	599	472	482	380	0.40
400	CL2	23.4	4.5	33.9	0.8	92.5	17540	10390	0.0470	0.0778	683	545	541	432	0.45
500	CL2	26.5	4.5	37.2	0.8	101.1	21280	12130	0.0366	0.0605	761*	626*	609*	505*	0.47
12/20 (24) kV															

导体			绝缘层		钢带	外护套	近似重量		导体最大直流电阻 (20°C)		额定电流				电容
标称 截面	类别	直径	厚度	直径	厚度	直径 近似值	铜芯	铝芯	铜芯	铝芯	空气中 30°C		地埋 20°C		每相
mm ²		mm	mm	mm	mm	mm	kg/km	kg/km	Ω/km	Ω/km	铜芯 A	铝芯 A	铜芯 A	铝芯 A	μF/km
35	CL2	7.0	5.5	19.3	0.5	55.8	4000	3360	0.524	0.868	172	133	154	119	0.16
50	CL2	8.3	5.5	20.6	0.5	59.0	4600	3740	0.387	0.641	205	159	181	140	0.18
70	CL2	9.8	5.5	22.1	0.5	62.4	5450	4210	0.268	0.443	253	196	220	171	0.20
95	CL2	11.4	5.5	23.7	0.5	66.3	6450	4730	0.193	0.320	307	238	263	204	0.22
120	CL2	12.9	5.5	25.2	0.5	69.9	7510	5330	0.153	0.253	352	274	298	232	0.24
150	CL2	14.2	5.5	26.5	0.5	72.9	8490	5810	0.124	0.206	397	309	332	259	0.26
185	CL2	16.0	5.5	28.3	0.5	77.4	9880	6500	0.0991	0.164	453	354	374	293	0.28
240	CL2	18.3	5.5	30.8	0.8	84.6	12910	8490	0.0754	0.125	529	415	431	338	0.31
300	CL2	20.6	5.5	33.1	0.8	89.9	15150	9580	0.0601	0.100	599	472	482	380	0.35
400	CL2	23.4	5.5	35.9	0.8	97.2	18280	11130	0.0470	0.0778	683	545	541	432	0.39
500	CL2	26.5	5.5	39.2	0.8	105.8	22050	12910	0.0366	0.0605	761*	626*	609*	505*	0.41
18/30 (36) kV															
50	CL2	8.3	8.0	25.6	0.5	71.4	6330	5470	0.387	0.641	205	159	181	140	0.14
70	CL2	9.8	8.0	27.1	0.5	74.8	7180	5940	0.268	0.443	253	196	220	171	0.16
95	CL2	11.4	8.0	28.7	0.5	78.7	8200	6480	0.193	0.320	307	238	263	204	0.18
120	CL2	12.9	8.0	30.2	0.8	83.7	9990	7820	0.153	0.253	352	274	298	232	0.19
150	CL2	14.2	8.0	31.5	0.8	86.7	11090	8400	0.124	0.206	397	309	332	259	0.20
185	CL2	16.0	8.0	33.3	0.8	91.0	12590	9210	0.0991	0.164	453	354	374	293	0.22
240	CL2	18.3	8.0	35.8	0.8	97.0	14830	10400	0.0754	0.125	529	415	431	338	0.24
300	CL2	20.6	8.0	38.1	0.8	102.3	17150	11590	0.0601	0.100	599	472	482	380	0.27
400	CL2	23.4	8.0	40.9	0.8	109.2	20380	13230	0.0470	0.0778	683	545	541	432	0.30
500	CL2	26.5	8.0	44.2	0.8	117.7	24310	15170	0.0366	0.0605	761*	626*	609*	505*	0.32

导体			绝缘层		钢带	外护套	近似重量		导体最大直流电阻 (20℃)		额定电流				电容
标称 截面	类别	直径	厚度	直径	厚度	直径 近似值	铜芯	铝芯	铜芯	铝芯	空气中 30℃		地埋 20℃		每相
mm ²		mm	mm	mm	mm	mm	kg/km	kg/km	Ω/km	Ω/km	铜芯	铝芯	铜芯	铝芯	
26/35 (40.5) kV															
50	CL2	8.3	10.5	29.4	0.8	83.0	8055	7198	0.387	0.641	218	169	205	191	0.12
70	CL2	9.8	10.5	30.8	0.8	86.4	9027	7790	0.268	0.443	268	208	248	227	0.13
95	CL2	11.4	10.5	32.5	0.8	90.3	10210	8491	0.193	0.320	322	250	295	257	0.14
120	CL2	12.9	10.5	33.9	0.8	93.9	11368	9193	0.153	0.253	367	286	333	286	0.15
150	CL2	14.2	10.5	35.3	0.8	97.4	12567	9882	0.124	0.206	416	323	372	323	0.16
185	CL2	16.0	10.5	37.0	0.8	101.2	14050	10695	0.0991	0.164	472	368	418	372	0.17
240	CL2	18.3	10.5	39.6	0.8	107.4	16463	12038	0.0754	0.125	551	430	482	419	0.18
300	CL2	20.6	10.5	41.8	0.8	112.6	18806	13256	0.0601	0.100	627	490	542	478	0.19
400	CL2	23.4	10.5	44.5	0.8	119.2	22076	14963	0.0470	0.0778	721	568	614	544	0.21
500	CL2	26.5	10.5	48.2	0.8	131.0	27130	17981	0.0366	0.0605	823	654	692	618	0.23

交联聚乙烯绝缘金属丝铠装电力电缆

应用	可用于中压输配电系统。非常适合用于工业应用（如炼油厂区域、化工厂等）中的地下电缆安装。
额定电压	6/10 (12) kV 8.7/15 (17.5) kV 12/20 (24) kV 18/30 (36) kV 26/35 (40.5) kV
电缆结构	1. 导体 - 退火铜或铝导体 2. 半导体导体屏蔽层 3. 绝缘 - 交联聚乙烯 (XLPE) 4. 半导体绝缘屏蔽层 5. 金属屏蔽层 - 铜带 (CTS) 6. 隔离套 - 聚氯乙烯 7. 铠装 - 铝丝或非磁性不锈钢丝 8. 外护套 - 聚氯乙烯
线芯识别	/
护套颜色	黑色或订单要求颜色
产品型号	YJV72、YJLV72
执行标准	GB/T 12706.2、GB/T 12706.3 GB/T 19666、IEC 60502
工作温度	90°C

单芯



YJV72、YJLV72 单芯铝丝铠装电缆数据表

导体			绝缘层		铝丝	外护套	近似重量		导体最大直流电阻 (20℃)		额定电流				电容
标称 截面	类别	直径	厚度	直径	直径	直径 近似值	铜芯	铝芯	铜芯	铝芯	空气中 30℃		地埋 20℃		每相
											铜芯	铝芯	铜芯	铝芯	
mm ²		mm	mm	mm	mm	mm	kg/km	kg/km	Ω/km	Ω/km	A	A	A	A	μF/km
6/10 (12) kV															
25	CL2	6.0	3.4	14.1	1.6	26.5	990	835	0.727	1.20	163	127	140	108	0.19
35	CL2	7.0	3.4	15.1	1.6	27.5	1120	910	0.524	0.868	198	154	166	129	0.21
50	CL2	8.3	3.4	16.4	1.6	29.0	1290	1010	0.387	0.641	238	184	196	152	0.24
70	CL2	9.8	3.4	17.9	1.6	30.5	1540	1130	0.268	0.443	296	230	239	186	0.27
95	CL2	11.4	3.4	19.5	1.6	32.3	1850	1280	0.193	0.320	361	280	285	221	0.30

导体		绝缘层			铝丝	外护套	近似重量		导体最大直流电阻 (20°C)		额定电流				电容
标称 截面	类别	直径	厚度	直径	直径	直径 近似值	铜芯	铝芯	铜芯	铝芯	空气中 30°C		地埋 20°C		每相
mm ²		mm	mm	mm	mm	mm	kg/km	kg/km	Ω/km	Ω/km	铜芯	铝芯	铜芯	铝芯	μF/km
120	CL2	12.9	3.4	21.0	2.0	34.8	2240	1520	0.153	0.253	417	324	323	252	0.33
150	CL2	14.2	3.4	22.3	2.0	36.1	2540	1650	0.124	0.206	473	368	361	281	0.36
185	CL2	16.0	3.4	24.1	2.0	38.1	2970	1850	0.0991	0.164	543	424	406	317	0.39
240	CL2	18.3	3.4	26.6	2.0	40.6	3610	2140	0.0754	0.125	641	502	469	367	0.44
300	CL2	20.6	3.4	28.9	2.0	43.1	4270	2430	0.0601	0.100	735	577	526	414	0.49
400	CL2	23.4	3.4	31.7	2.5	47.7	5380	3010	0.0470	0.0778	845	673	590	470	0.55
500	CL2	26.5	3.4	35.0	2.5	51.4	6530	3500	0.0366	0.0605	1000*	722*	688*	536*	0.57
630	CL2	30.1	3.4	38.6	2.5	55.6	8070	4170	0.0283	0.0469	1150*	836*	774*	601*	0.65
8.7/15 (17.5) kV															
25	CL2	6.0	4.5	16.3	1.6	28.8	1110	955	0.727	1.20	163	127	140	108	0.16
35	CL2	7.0	4.5	17.3	1.6	29.8	1240	1030	0.524	0.868	198	154	166	129	0.18
50	CL2	8.3	4.5	18.6	1.6	31.1	1410	1130	0.387	0.641	238	184	196	152	0.20
70	CL2	9.8	4.5	20.1	1.6	32.8	1680	1270	0.268	0.443	296	230	239	186	0.23
95	CL2	11.4	4.5	21.7	2.0	35.4	2080	1510	0.193	0.320	361	280	285	221	0.25
120	CL2	12.9	4.5	23.2	2.0	36.9	2390	1670	0.153	0.253	417	324	323	251	0.28
150	CL2	14.2	4.5	24.5	2.0	38.4	2710	1820	0.124	0.206	473	368	361	281	0.30
185	CL2	16.0	4.5	26.3	2.0	40.2	3130	2010	0.0991	0.164	543	424	406	317	0.32
240	CL2	18.3	4.5	28.8	2.0	42.9	3790	2320	0.0754	0.125	641	502	469	367	0.36
300	CL2	20.6	4.5	31.1	2.0	45.4	4460	2620	0.0601	0.100	735	577	526	414	0.40
400	CL2	23.4	4.5	33.9	2.5	49.8	5570	3190	0.0470	0.0778	845	673	590	470	0.45
500	CL2	26.5	4.5	37.2	2.5	53.9	6780	3750	0.0366	0.0605	1000*	722*	688*	536*	0.47
630	CL2	30.1	4.5	40.8	2.5	57.7	8280	4370	0.0283	0.0469	1150*	836*	774*	601*	0.54
12/20 (24) kV															
35	CL2	7.0	5.5	19.3	1.6	31.9	1370	1160	0.524	0.868	198	154	166	129	0.16

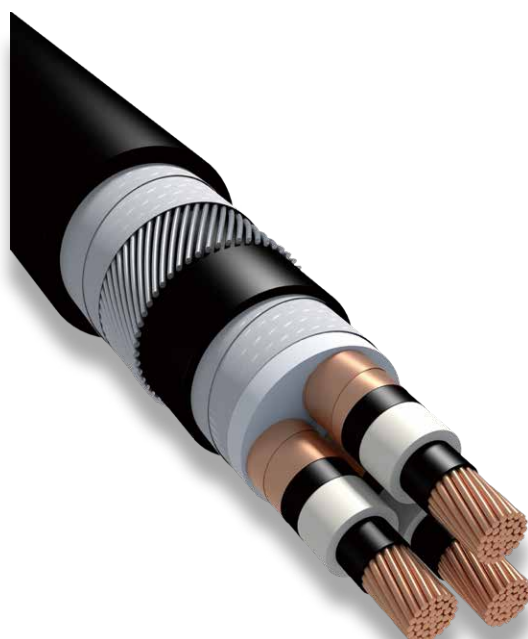
导体			绝缘层		铝丝	外护套	近似重量		导体最大直流电阻 (20°C)		额定电流				电容
标称 截面	类别	直径	厚度	直径	直径	直径 近似值	铜芯	铝芯	铜芯	铝芯	空气中 30°C		地埋 20°C		每相
mm ²		mm	mm	mm	mm	mm	kg/km	kg/km	Ω/km	Ω/km	铜芯 A	铝芯 A	铜芯 A	铝芯 A	
50	CL2	8.3	5.5	20.6	1.6	33.2	1540	1260	0.387	0.641	238	184	196	152	0.18
70	CL2	9.8	5.5	22.1	2.0	35.7	1900	1490	0.268	0.443	296	230	239	186	0.20
95	CL2	11.4	5.5	23.7	2.0	37.5	2230	1660	0.193	0.320	361	280	285	221	0.22
120	CL2	12.9	5.5	25.2	2.0	39.0	2530	1810	0.153	0.253	417	324	323	252	0.24
150	CL2	14.2	5.5	26.5	2.0	40.5	2860	1970	0.124	0.206	473	368	361	281	0.26
185	CL2	16.0	5.5	28.3	2.0	42.3	3290	2170	0.0991	0.164	543	424	406	317	0.28
240	CL2	18.3	5.5	30.8	2.0	45.0	3950	2480	0.0754	0.125	641	502	469	367	0.31
300	CL2	20.6	5.5	33.1	2.5	48.7	4790	2950	0.0601	0.100	735	577	526	414	0.35
400	CL2	23.4	5.5	35.9	2.5	51.9	5770	3400	0.0470	0.0778	845	673	590	470	0.39
500	CL2	26.5	5.5	39.2	2.5	56.0	6990	3960	0.0366	0.0605	1000*	722*	688*	536*	0.41
630	CL2	30.1	5.5	42.8	2.5	60.0	8500	4600	0.0283	0.0469	1150*	836*	774*	601*	0.47
18/30 (36) kV															
50	CL2	8.3	8.0	25.6	2.0	39.6	2020	1730	0.387	0.641	238	184	196	152	0.14
70	CL2	9.8	8.0	27.1	2.0	41.3	2310	1900	0.268	0.443	296	230	239	186	0.16
95	CL2	11.4	8.0	28.7	2.0	42.9	2650	2080	0.193	0.320	361	280	285	221	0.18
120	CL2	12.9	8.0	30.2	2.0	44.6	2980	2260	0.153	0.253	417	324	323	252	0.19
150	CL2	14.2	8.0	31.5	2.5	47.3	3470	2580	0.124	0.206	473	368	361	281	0.20
185	CL2	16.0	8.0	33.3	2.5	49.1	3920	2800	0.0991	0.164	543	424	406	317	0.22
240	CL2	18.3	8.0	35.8	2.5	51.8	4620	3150	0.0754	0.125	641	502	469	367	0.24
300	CL2	20.6	8.0	38.1	2.5	54.5	5350	3510	0.0601	0.100	735	577	526	414	0.27
400	CL2	23.4	8.0	40.9	2.5	57.5	6340	3970	0.0470	0.0778	845	673	590	470	0.30
500	CL2	26.5	8.0	44.2	2.5	61.6	7570	4540	0.0366	0.0605	1000*	722*	688*	536*	0.32
26/35 (40.5) kV															
50	CL2	8.3	10.5	29.4	2.5	45.3	2436	2152	0.387	0.641	245	190	191	148	0.12

导体		绝缘层			铝丝	外护套	近似重量		导体最大直流电阻 (20°C)		额定电流				电容
标称 截面	类别	直径	厚度	直径	直径	直径 近似值	铜芯	铝芯	铜芯	铝芯	空气中 30°C		地埋 20°C		每相
mm ²		mm	mm	mm	mm	mm	kg/km	kg/km	Ω/km	Ω/km	铜芯	铝芯	铜芯	铝芯	μF/km
70	CL2	9.8	10.5	30.8	2.5	46.9	2744	2334	0.268	0.443	304	236	232	180	0.13
95	CL2	11.4	10.5	32.5	2.5	48.6	3093	2523	0.193	0.320	368	286	277	214	0.14
120	CL2	12.9	10.5	33.9	2.5	50.2	3422	2701	0.153	0.253	423	329	314	244	0.15
150	CL2	14.2	10.5	35.3	2.5	51.8	3775	2885	0.124	0.206	482	374	352	273	0.16
185	CL2	16.0	10.5	37.0	2.5	53.7	4239	3127	0.0991	0.164	549	428	396	308	0.17
240	CL2	18.3	10.5	39.6	2.5	56.3	4935	3468	0.0754	0.125	646	504	458	356	0.18
300	CL2	20.6	10.5	41.8	2.5	58.9	5679	3839	0.0601	0.100	739	577	516	402	0.19
400	CL2	23.4	10.5	44.5	2.5	61.8	6652	4294	0.0470	0.0778	858	675	587	461	0.21
500	CL2	26.5	10.5	48.2	2.5	68.0	8193	5160	0.0366	0.0605	988	784	664	525	0.23

交联聚乙烯绝缘钢丝铠装电力电缆

应用	可用于中压输配电系统。非常适合用于工业应用（如炼油厂区域、化工厂等）中的地下电缆安装。
额定电压	6/10 (12) kV 8.7/15 (17.5) kV 12/20 (24) kV 18/30 (36) kV 26/35 (40.5) kV
电缆结构	1. 导体 - 退火铜或铝导体 2. 半导电导体屏蔽层 3. 绝缘 - 交联聚乙烯 (XLPE) 4. 半导电绝缘屏蔽层 5. 金属屏蔽层 - 铜带 (CTS) 6. 成缆 - PP 网填充 + 包带 7. 隔离套 - 聚氯乙烯 8. 铠装 - 镀锌钢丝 (SWA) 9. 外护套 - 聚氯乙烯
线芯识别	黄、绿、红（色带）
护套颜色	黑色或订单要求颜色
产品型号	YJV32、YJLV32
执行标准	GB/T 12706.2、GB/T 12706.3 GB/T 19666、IEC 60502
工作温度	90°C

三芯



YJV32、YJLV32 三芯钢丝铠装电缆数据表

导体			绝缘层		钢丝	外护套	近似重量		导体最大直流电阻 (20℃)		额定电流				电容
标称 截面	类别	直径	厚度	直径	直径	直径 近似值	铜芯	铝芯	铜芯	铝芯	空气中 30℃		地埋 20℃		每相
		mm	mm	mm	mm	mm	kg/km	kg/km	Ω/km	Ω/km	铜芯	铝芯	铜芯	铝芯	
mm ²		mm	mm	mm	mm	mm	kg/km	kg/km	Ω/km	Ω/km	A	A	A	A	μF/km
6/10 (12) kV															
25	CL2	6.0	3.4	14.1	2.5	48.0	4100	3640	0.727	1.20	143	111	129	100	0.19
35	CL2	7.0	3.4	15.1	2.5	50.4	4610	3970	0.524	0.868	172	133	154	119	0.21
50	CL2	8.3	3.4	16.4	2.5	53.6	5240	3480	0.387	0.641	205	159	181	140	0.24
70	CL2	9.8	3.4	17.9	2.5	57.2	6150	4910	0.268	0.443	253	196	220	171	0.27
95	CL2	11.4	3.4	19.5	2.5	60.9	7220	5500	0.193	0.320	307	238	263	204	0.30

导体		绝缘层			钢丝	外护套	近似重量		导体最大直流电阻 (20°C)		额定电流				电容
标称 截面	类别	直径	厚度	直径	直径	直径 近似值	铜芯	铝芯	铜芯	铝芯	空气中 30°C		地埋 20°C		每相
mm ²		mm	mm	mm	mm	mm	kg/km	kg/km	Ω/km	Ω/km	铜芯	铝芯	铜芯	铝芯	μF/km
120	CL2	12.9	3.4	21.0	2.5	64.5	8300	6120	0.153	0.253	352	274	298	232	0.33
150	CL2	14.2	3.4	22.3	2.5	67.5	9310	6620	0.124	0.206	397	309	332	259	0.36
185	CL2	16.0	3.4	24.1	2.5	72.0	10880	7500	0.0991	0.164	453	354	374	293	0.39
240	CL2	18.3	3.4	26.6	3.15	79.3	13950	9520	0.0754	0.125	529	415	431	338	0.44
300	CL2	20.6	3.4	28.9	3.15	84.6	16220	10660	0.0601	0.100	599	472	482	380	0.49
400	CL2	23.4	3.4	31.7	3.15	91.9	19510	12360	0.0470	0.0778	683	545	541	432	0.55
500	CL2	26.5	3.4	35.0	3.15	100.5	23480	14340	0.0366	0.0605	761*	626*	609*	505*	0.57
8.7/15 (17.5) kV															
25	CL2	6.0	4.5	16.3	2.5	53.1	4670	4220	0.727	1.20	143	111	129	100	0.16
35	CL2	7.0	4.5	17.3	2.5	55.5	5170	4530	0.524	0.868	172	133	154	119	0.18
50	CL2	8.3	4.5	18.6	2.5	58.7	5850	4990	0.387	0.641	205	159	181	140	0.20
70	CL2	9.8	4.5	20.1	2.5	62.1	6750	5510	0.268	0.443	253	196	220	171	0.23
95	CL2	11.4	4.5	21.7	2.5	66.0	7890	6170	0.193	0.320	307	238	263	204	0.25
120	CL2	12.9	4.5	23.2	2.5	69.6	8980	6800	0.153	0.253	352	274	298	232	0.28
150	CL2	14.2	4.5	24.5	3.15	74.1	10980	8290	0.124	0.206	397	309	332	259	0.30
185	CL2	16.0	4.5	26.3	3.15	78.4	12460	9090	0.0991	0.164	453	354	374	293	0.32
240	CL2	18.3	4.5	28.8	3.15	84.4	14730	10300	0.0754	0.125	529	415	431	338	0.36
300	CL2	20.6	4.5	31.1	3.15	89.7	17110	11550	0.0601	0.100	599	472	482	380	0.40
400	CL2	23.4	4.5	33.9	3.15	97.0	20460	13310	0.0470	0.0778	683	545	541	432	0.45
500	CL2	26.5	4.5	37.2	3.15	105.6	24500	15350	0.0366	0.0605	761*	626*	609*	505*	0.47
12/20 (24) kV															

导体			绝缘层		钢丝	外护套	近似重量		导体最大直流电阻 (20°C)		额定电流				电容
标称 截面	类别	直径	厚度	直径	直径	直径 近似值	铜芯	铝芯	铜芯	铝芯	空气中 30°C		地埋 20°C		每相
		mm	mm	mm	mm	mm	kg/km	kg/km	Ω/km	Ω/km	铜芯	铝芯	铜芯	铝芯	
mm ²		mm	mm	mm	mm	mm	kg/km	kg/km	Ω/km	Ω/km	A	A	A	A	μF/km
35	CL2	7.0	5.5	19.3	2.5	60.0	5700	5060	0.524	0.868	172	133	154	119	0.16
50	CL2	8.3	5.5	20.6	2.5	63.2	6420	5570	0.387	0.641	205	159	181	140	0.18
70	CL2	9.8	5.5	22.1	2.5	66.6	7320	6080	0.268	0.443	253	196	220	171	0.20
95	CL2	11.4	5.5	23.7	2.5	70.7	8530	6810	0.193	0.320	307	238	263	204	0.22
120	CL2	12.9	5.5	25.2	3.15	75.6	10530	8360	0.153	0.253	352	274	298	232	0.24
150	CL2	14.2	5.5	26.5	3.15	78.6	11610	8920	0.124	0.206	397	309	332	259	0.26
185	CL2	16.0	5.5	28.3	3.15	82.9	13170	9790	0.0991	0.164	453	354	374	293	0.28
240	CL2	18.3	5.5	30.8	3.15	88.9	15530	11110	0.0754	0.125	529	415	431	338	0.31
300	CL2	20.6	5.5	33.1	3.15	94.4	18000	12440	0.0601	0.100	599	472	482	380	0.35
400	CL2	23.4	5.5	35.9	3.15	101.5	21300	14140	0.0470	0.0778	683	545	541	432	0.39
500	CL2	26.5	5.5	39.2	3.15	110.1	25370	16220	0.0366	0.0605	761*	626*	609*	505*	0.41
18/30 (36) kV															
50	CL2	8.3	8.0	25.6	3.15	77.1	9400	8550	0.387	0.641	205	159	181	140	0.14
70	CL2	9.8	8.0	27.1	3.15	80.5	10410	9160	0.268	0.443	253	196	220	171	0.16
95	CL2	11.4	8.0	28.7	3.15	84.4	11570	9850	0.193	0.320	307	238	263	204	0.18
120	CL2	12.9	8.0	30.2	3.15	88.0	12640	10460	0.153	0.253	352	274	298	232	0.19
150	CL2	14.2	8.0	31.5	3.15	91.0	13790	11100	0.124	0.206	397	309	332	259	0.20
185	CL2	16.0	8.0	33.3	3.15	95.3	15440	12060	0.0991	0.164	453	354	374	293	0.22
240	CL2	18.3	8.0	35.8	3.15	101.3	17850	13430	0.0754	0.125	529	415	431	338	0.24
300	CL2	20.6	8.0	38.1	3.15	106.8	20410	14840	0.0601	0.100	599	472	482	380	0.27
400	CL2	23.4	8.0	40.9	3.15	113.5	23740	16590	0.0470	0.0778	683	545	541	432	0.30

导体		绝缘层			钢丝	外护套	近似重量		导体最大直流电阻 (20°C)		额定电流				电容
标称 截面	类别	直径	厚度	直径	直径	直径 近似值	铜芯	铝芯	铜芯	铝芯	空气中 30°C		地埋 20°C		每相
		mm	mm	mm	mm	mm	kg/km	kg/km	Ω/km	Ω/km	铜芯	铝芯	铜芯	铝芯	
mm ²		mm	mm	mm	mm	mm	kg/km	kg/km	Ω/km	Ω/km	A	A	A	A	μF/km
500	CL2	26.5	8.0	44.2	3.15	122.0	27970	18820	0.0366	0.0605	761*	626*	609*	505*	0.32
26/35 (40.5) kV															
50	CL2	8.3	10.5	29.4	3.15	87.8	10643	9786	0.387	0.641	218	169	205	191	0.12
70	CL2	9.8	10.5	30.8	3.15	91.2	11726	10489	0.268	0.443	268	208	248	227	0.13
95	CL2	11.4	10.5	32.5	3.15	95.3	13046	11327	0.193	0.320	322	250	295	257	0.14
120	CL2	12.9	10.5	33.9	3.15	98.7	14280	12105	0.153	0.253	367	286	333	286	0.15
150	CL2	14.2	10.5	35.3	3.15	102.2	15587	12902	0.124	0.206	416	323	372	323	0.16
185	CL2	16.0	10.5	37.0	3.15	106.0	17171	13817	0.0991	0.164	472	368	418	372	0.17
240	CL2	18.3	10.5	39.6	3.15	112.2	19822	15397	0.0754	0.125	551	430	482	419	0.18
300	CL2	20.6	10.5	41.8	3.15	117.4	22295	16745	0.0601	0.100	627	490	542	478	0.19
400	CL2	23.4	10.5	44.5	3.15	124.0	25800	18687	0.0470	0.0778	721	568	614	544	0.21
500	CL2	26.5	10.5	48.2	3.15	135.8	31205	22055	0.0366	0.0605	823	654	692	618	0.23

第八节 太阳能系统

目录

光伏电缆·····	114
线束布线·····	117

光伏电缆

应用

该电缆专门设计用于光伏系统直流 (D.C.) 侧, 可在各种恶劣的气候条件下室内和室外永久长期使用。
该电缆具有双重保护绝缘 (防护等级 II), 适用于设备内和设备间自由移动、自由悬挂和固定安装敷设。
该电缆不适用于直埋敷设。

标准

IEC 62930, EN 50618

额定电压

U_0/U : 1/1 (1.2) kV a.c.
1.5/1.5 (1.8) kV d.c

产品描述

$T_{cu}/X-HF/X-HF$

名称

H1Z2Z2-K, 62930 IEC 131

芯数

- 单芯

横截面积

1.5~240mm² 符合 EN 50618 标准
1.5~400mm² 符合 IEC 62930 标准

使用材料

1. 导体: 柔性镀锡绞合导体 (5 类)。
2. 绝缘层: 交联聚烯烃 (X-HF)。
3. 外护套: 交联聚烯烃 (X-HF)。

颜色

黑色为正极 (+), 红色为负极 (-), 可根据要求提供其他颜色。

弯曲半径

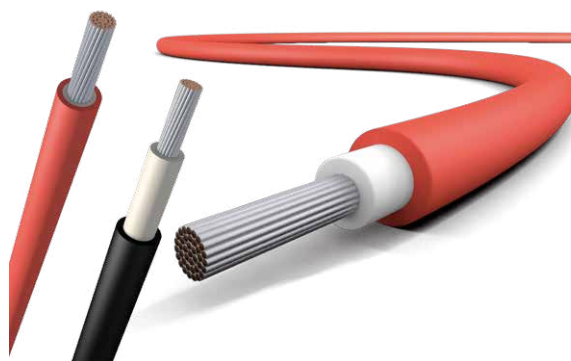
对于直径不超过 20mm 的电缆	对于直径超过 20mm 的电缆
- 固定: $4 \times$ 总直径	- 固定: $3 \times$ 总直径
- 弯曲: $5 \times$ 总直径	- 弯曲: $5 \times$ 总直径

运作温度

额定温度
- 固定: -40°C 至 +90°C
当环境温度为 90 °C 时, 在导体温度为 120 °C 的条件下电缆能正常使用 20000 小时。

其他性能

- 抗紫外线性能
- 耐臭氧性
- 酸碱性



数据表

芯数和标称截面积	标称导体直径	绝缘标称厚度	护套标称厚度	标称截面	重量近似值
$N \times \text{mm}^2$	mm	mm	mm	mm	kg/km
1×1.5	1.55	0.7	0.8	4.8	35
1×2.5	2.0	0.7	0.8	5.2	47
1×4	2.5	0.7	0.8	5.7	62
1×6	3.0	0.7	0.8	6.2	81
1×10	4.3	0.7	0.8	7.5	128
1×16	5.4	0.7	0.9	8.8	190
1×25	6.8	0.9	1.0	10.8	289
1×35	8.0	0.9	1.1	12.2	393
1×50	9.7	1.0	1.2	14.3	542
1×70	11.3	1.1	1.2	16.1	746
1×95	13.2	1.1	1.3	18.2	974
1×120	14.5	1.2	1.3	19.7	1218
1×150	16.6	1.4	1.4	22.4	1500
1×185	18.6	1.6	1.6	25.2	1872
1×240	20.8	1.7	1.7	27.8	2409

注：

由于实际生产中的变化和差异，直径和重量可能会与所述有所不同。

电气性能

第八节 太阳能系统

芯数和标称横截面积	最大导体直流电阻 (20°C)	电压测试	载流量		
	[Ω/km]	[kV/5min]	单根电缆敷设在自由空气中	单根电缆敷设在物体表面	相互接触两根负荷电缆敷设在物体表面
1×1.5	13.7	6.5	30	29	24
1×2.5	8.21	6.5	41	39	33
1×4	5.09	6.5	55	52	44
1×6	3.39	6.5	70	67	57
1×10	1.95	6.5	98	93	79
1×16	1.24	6.5	132	125	107
1×25	0.795	6.5	176	167	142
1×35	0.565	6.5	218	207	176
1×50	0.393	6.5	276	262	221
1×70	0.277	6.5	347	330	278
1×95	0.210	6.5	416	395	333
1×120	0.164	6.5	488	464	390
1×150	0.132	6.5	566	538	453
1×185	0.108	6.5	644	612	515
1×240	0.0817	6.5	775	736	620

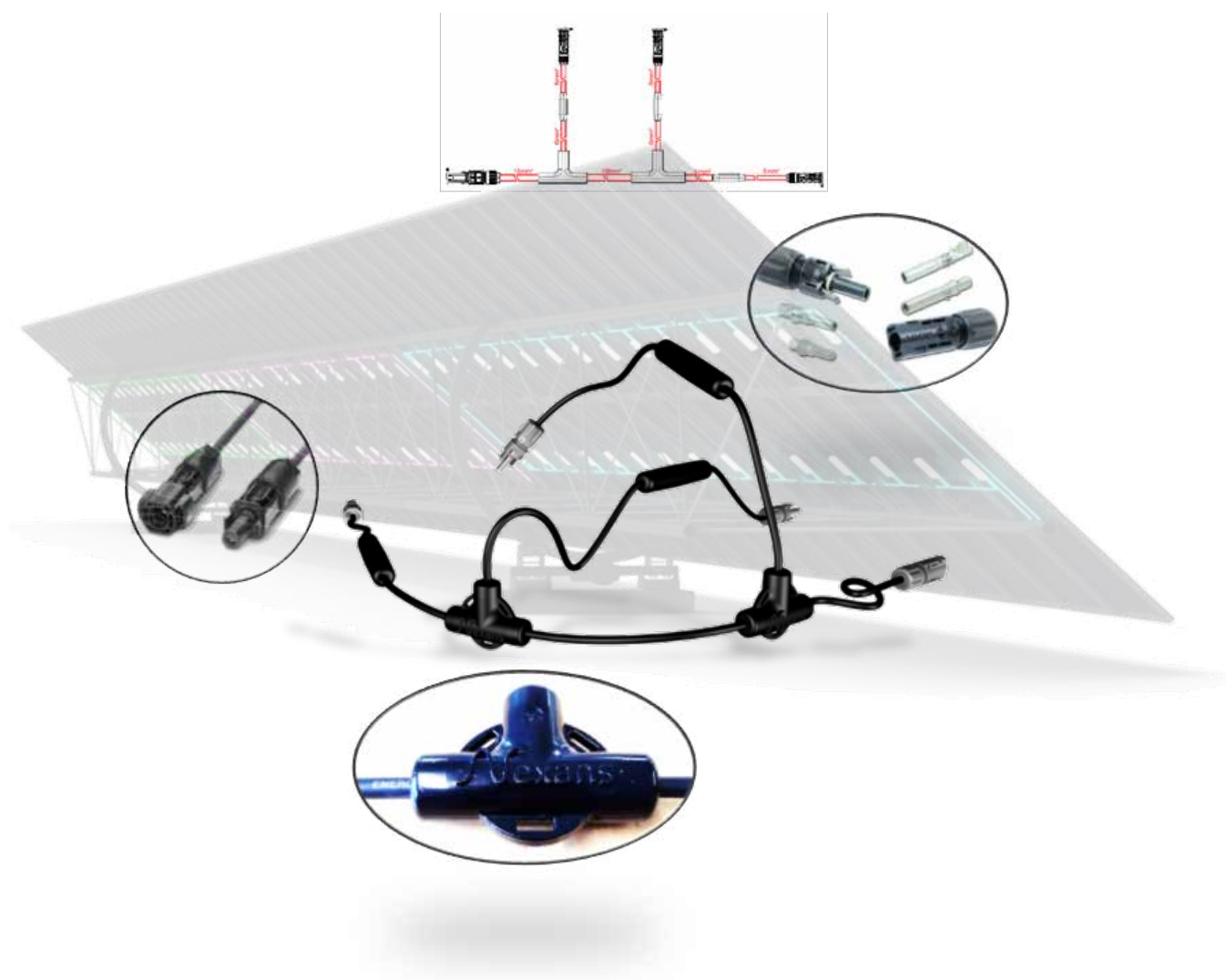
备注：
环境温度：60°C，最高导体温度：120°C。
在导体最高温度为 120°C和环境最高温度为 90°C的情况下，预期最大使用寿命为 20000 个小时。

不同环境温度下的额定电流校正系数

环境温度，°C	传递系数
最高 60	1.00
70	0.92
80	0.84
90	0.75

线束布线

采用线束，它能够极大地简化布线工作；
让您能够在同一个电器元件中共用电缆；
线束在工厂完成生产，与直接在现场组装相比，风险更小；
采用线束解决方案可有效减少接口数量，从而组件箱的尺寸明显减小；
与传统布线相比，采用线束布线可节省 36% 的电缆。



第九节 特殊性能电缆简介

特殊性能电缆

本产品手册第一节 ~ 第八节基于国内市场的需要列出了我公司部分的基本产品，对于未列出的产品公司会根据客户的要求提供详细的产品技术方案，同时公司可以根据客户特殊要求专门定制或生产下列特殊性能的电缆。

- **阻燃电缆（有卤），型号：ZA(B,C)-**

阻燃电缆是指在火灾事故发生时，能够抑制火焰沿着电缆线路扩散和延伸，尽量减少火灾范围扩展的一类电缆产品。阻燃电缆具有着火后自熄的特性，即阻燃电缆在因自身着火或因外部热源而着火时，在火源平息后，电线电缆产品不再继续燃烧或燃烧时间很短等。标准对阻燃电缆进行了 ABC 阻燃类别明确的划分，用来评价垂直安装的成束电线电缆或光缆在规定条件下抑制火焰垂直蔓延的能力。型号标识为：ZA,ZB,ZC。

采用丙烷燃烧器燃烧试样，A 类和 B 类试样供火时间为 40min，C 类试样供火时间 20min，如试样炭化部分所达到的高度不超过 2.5m。符合标准 GB/T19666《阻燃和耐火电线电缆或光缆通则》的要求。

- **无卤低烟阻燃电缆，型号：WDZA(B,C)-,WDZB1-, WDZB2-**

WDZA(B,C) 无卤低烟电缆相对于含卤阻燃电缆，具有低毒、低烟等优点。其产品型号用 WDW 字符表示。无卤低烟阻燃电缆是一种环保型电缆，常用于对消防等级要求高的场合，如住宅、办公楼、学校、医院、无尘厂房、地下室、高铁站、数据中心等。常用的无卤低烟阻燃电缆也划分为 ABC 等级，阻燃要求同阻燃电缆，符合标准 GB/T19666《阻燃和耐火电线电缆或光缆通则》的要求。

为进一步提高人身和财产安全性，在地铁、综合医院、图书馆、剧场和博物馆等人口密集的场所，采用常规的无卤低烟阻燃电缆已经不能满足安全需求，应采用燃烧性能等级要求较高的 WDWB1/WDWB2 电缆。该产品按照 GB/T 31247 燃烧性能等级分类量化了燃烧性能分级技术指标，使防火安全要求更加科学合理，并将可能产生的火灾危害降至最低。增加了热释放总量、产烟量及产烟速率、产烟毒性、滴落物、火焰蔓延等一系列更严格的考核指标。

- **耐火电缆，型号：N-, NJ-,NS-**

耐火电缆是一种用于抵抗高温火灾的电缆，其可在恶劣的火灾环境中保证重要的电气设备在一定的时间内正常运转。耐火电缆的耐火时间是指在火灾发生后，其电缆及连接器仍能在高温条件下正常工作的时间。耐火电缆的耐火时间有多种类型，一般可分为短时间耐火时间（0.5 小时、1 小时、2 小时、3 小时），符合 GB/T19666《阻燃和耐火电线电缆或光缆通则》标准。

N- 单纯供火的耐火；

NJ- 供火加机械冲击的耐火；

NS- 供火加机械冲击和喷水的耐火

- **70 年高性能高寿命阻燃耐火电缆 (第一节中叙述了 70 年高寿命电线)**

型号：WDZ(N, NJ,NS)-GYJSYJ(F)、WDZA(B,C)N(NJ,NS)- GYJSYJ(F)、WDZA(B,C)- GYJSYJ(F)

70 年高性能高寿命辐照交联无卤低烟阻燃耐火电缆，采用了国际先进的电子加速器物理辐照交联技术，具有耐高低温、阻燃、耐磨、耐油和较高的物理机械性能与电气性能等诸多优点。

本产品适用于额定电压 0.6/1kV 及以下配电网或工业装置中，可用于高层建筑、地铁、隧道、商场、医院、车站、机场以及重要设施等人口密集场所的配电线路、室内布线等。

执行标准：JG/T442，GB/T19666

- **耐寒、极地耐寒电缆，型号前或后加：HD**

为适应寒冷地区敷设环境要求，保证电缆仍能保持其正常工作能力。我公司可根据客户需要生产 -40°C 和 -52°C 耐寒或极地耐寒电缆。

- **耐候 / 耐紫外光电缆**

为了保证电缆抵御大气老化的能力，即在大气条件下使用，受日晒、雨淋、风吹、大气污染等严酷的自然条件作用下电缆仍然能够保证其正常工作的能力。一般主要考虑耐紫外光要求。一般符合标准 UL1581 或者 ISO 4892 要求。

- **耐油电缆**

电线电缆产品在机械设备或工业环境下油污较为严重的场所使用时，所接触的油类物质极易引起其所用高分子材料的溶胀或抽取材料中某些组分，损害产品外形、力学和电气性能。我公司可根据客户需求与实际应用环境生产合适的耐油电缆产品，以确保其在含油环境中长时稳定的运行。

- **耐酸碱电缆**

现代工业生产中的诸多场合会使用或产生酸性或碱性的物质，电线电缆产品长期在此环境下使用会产生脆化、开裂等一系列老化问题，从而使得护套性能严重下降，无法起到对其内部线芯的保护作用，引起电缆使用过程中安全隐患的增加以及使用寿命的降低。我公司生产的耐酸碱型电缆可在浓度较高的酸碱环境下长期稳定的运行，减少安全隐患的产生。

- **耐烃类**

电线电缆产品在含有大量烃类物质（油、化学溶剂和易燃气体等）的环境中易被侵蚀老化，威胁电气作业安全。我公司生产的耐烃类电缆产品可有效抵御因烃类物质侵蚀引起的老化问题，保障电气作业安全。

- **防白蚁和啮齿类动物，型号前加：FY1-，FS1，FSY11，FSY21**

用于有鼠害和鼠害严重及白蚁危害的地区和环境，电缆可敷设在电缆沟、电缆槽、电缆桥架、隧道和管廊、舰船等场所，也可直埋于有一定深度的地下，提高电力和通信线路运行的安全性和可靠性。可以分为物理防护或化学防护两种措施。根据蛀蚀的齿痕和啃咬痕迹，进行等级分类。

执行标准：JB/T 10696.9,GB/T 34016

- **阻水防水电缆 型号：FS- 或 YJA****

阻水电缆指相对于普通电缆水分难以进入电缆内部，有防潮作用的电缆产品；防水电缆则是可以在水中正常使用的电缆，可以分为径向防水、纵向防水和综合防水。我公司根据用户要求生产的阻水、防水电缆可满足在潮湿环境中或水环境中长时间安全的运行。

- **复合性能电缆**

我公司可根据客户需要设计生产各种复合性能的电缆，同时实现上述两种或多种特殊性能，满足客户需要。

第十节 高压电缆附件

目录

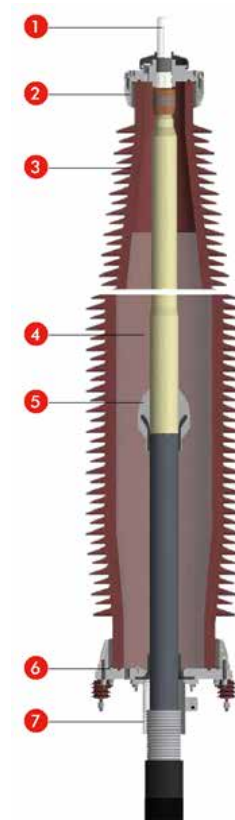
瓷套式户外终端·····	123
复合套户外终端·····	124
干式户外终端·····	125
干式插拔 GIS 式终端 ·····	126
直通接头·····	127
绝缘接头·····	128

瓷套式户外终端

应用

该类终端适用于连接电缆和架空线。

		SOA126&145-4450CN	SOA245-8820CN-252kV
最大电压	kV	145	252
雷电冲击	kV	650	1050
长度（近似值）	mm	1950	3500
闪络距离	mm	≥1310	≥2470
爬电距离	mm	≥4450	≥8820
污秽等级	/	e	e
内部填充剂	/	硅油	硅油
总重量（近似值）	kg	185	700
最大导体截面	mm ²	2500	2500
最大绝缘直径	mm	105	116
孔距	mm	350	500
参考标准	/	IEC60840	IEC62067



第九节 高压电缆附件

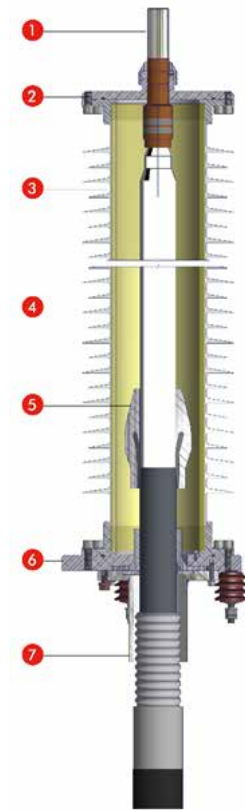
主要组件

序号	项目	材料	备注
1	出线杆	铜或铝	按客户要求提供
2	顶板	铝合金	
3	瓷套	陶瓷	
4	填充剂	硅油	
5	应力锥	硅橡胶	
6	底板	铝合金	
7	电缆尾管套	铜或铝	按客户要求提供

复合套户外终端

应用 该类终端适用于连接电缆和架空线。

		FR 126&145-4495CN	FR 245-7800CN-252kV
最大电压	kV	145	252
雷电冲击	kV	650	1050
长度（近似值）	mm	1980	2800
闪络距离	mm	≥1290	≥2100
爬电距离	mm	≥4495	≥7800
污秽等级	/	e	e
填充剂	/	硅油	硅油
总重量（近似值）	kg	150	520
最大导体截面	mm ²	2500	2500
最大绝缘直径	mm	105	116
孔距	mm	350	500
参考标准	/	IEC60840	IEC62067



主要组件

序号	项目	材料	备注
1	出线杆	铜或铝	按客户要求提供
2	顶板	铝合金	
3	套管套	复合套管	
4	填充剂	硅油	
5	应力锥	硅橡胶	
6	底板	铝合金	
7	电缆尾管套	铜或铝	按客户要求提供

全干式户外终端

FM 1.123

应用		适用于城市人口密集区和电站设备密集区作业。	
最大电压	kV	126	
雷电冲击	kV	550	
长度（近似值）	mm	2020	
闪络距离	mm	≥1450	
爬电距离	mm	≥3650	
伞裙数量		30	
污秽等级	/	e	
填充剂	/	无	
总重量（近似值）	kg	18	
最大导体截面	mm ²	1600	
最大绝缘直径	mm	80	
参考标准	/	IEC60840	



第九节 高压电缆附件

主要组件

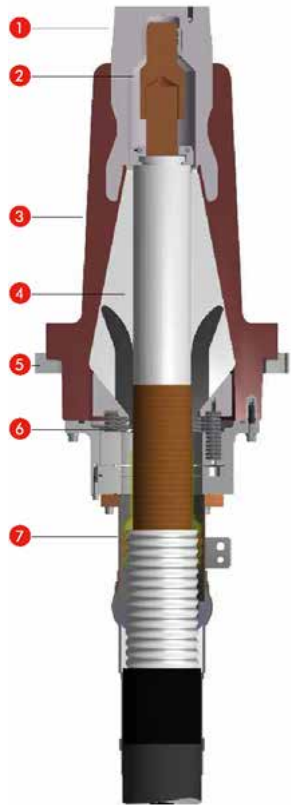
序号	项目	材料	备注
1	出线端子	铜或铝	
2	顶帽	硅橡胶	
3	绝缘子	硅橡胶	
4	泄露电流采集器	SC 硅橡胶	
5	接地	镀锡铜	

干式插拔 GIS 终端

应用

这种类型的终端适用于连接电缆和气体绝缘金属封闭开关设备或变压器。

		DTF 72.5	DTF 126&145	DTF 245-252kV
最高电压	kV	72.5	145	252
雷电冲击	kV	325	650	1050
长度（近似值）	mm	800	930	1200
尺寸	/	符合 IEC62271-209 及 GB/T22381 标准		
填充剂	/	无	无	无
总重量（近似值）	kg	54	65	140
最大导体截面	mm ²	1200	2000	2500
最大绝缘直径	mm	69	94	115
参考标准	mm	ø298	ø348	ø500
填料	/	IEC60840	IEC60840	IEC62067

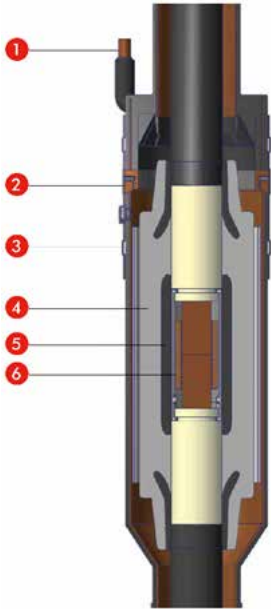


主要组件

序号	项目	材料	备注
1	电极	铝	在配合面镀银处理
2	连接器	铜或铝	按客户要求提供
3	绝缘套管	环氧树脂	
4	应力锥	硅橡胶	
5	法兰	铝合金	
6	压缩弹簧	铝合金	
7	电缆尾管	铜 / 铝	按客户要求提供

直通接头

应用		该接头适用于连接两根电缆。	
		MP 126&145-21	MP 245-21-252kV
最高电压	kV	145	245
雷电冲击	kV	650	1050
长度（近似值）	mm	1700	2390
填充剂	/	密封胶	密封胶
总重量（近似值）	kg	110	140
最大导体截面	mm ²	2500	2500
最大绝缘直径	mm	105	116
参考标准	/	IEC60840	IEC62067



主要组件

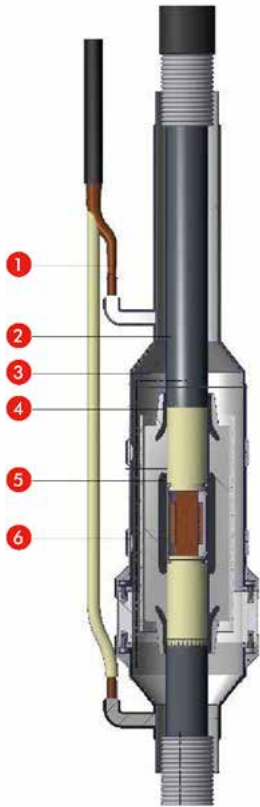
序号	项目	材料	备注
1	接地	铜	
2	保护壳	铜 + 高密度聚乙烯	
3	填充剂	密封胶	
4	整体预制接头主体	硅橡胶	
5	屏蔽罩	铝	
6	连接管	铜 / 铝	按客户要求提供

绝缘接头

应用

该接头适用于连接两根电缆。

		MP 126&145-31	MP 245-31-252kV
最高电压	kV	145	252
雷电冲击	kV	650	1050
长度（近似值）	mm	1700	2390
填充剂	/	密封胶	密封胶
总重量（近似值）	kg	110	150
最大导体截面	mm ²	2500	2500
最大绝缘直径	mm	105	116
参考标准	/	IEC60840	IEC62067



主要组件

序号	项目	材料	备注
1	接地	铜	
2	保护壳	铜 + 高密度聚乙烯	
3	填充剂	密封胶	
4	整体预制接头主体	硅橡胶	
5	屏蔽罩	铝	
6	连接管	铜 / 铝	按客户要求提供



本产品手册数据供参考。订货时，需与我公司再次确认。
数据的更改不另行通知。

集团致力于

2030年

为碳中和做出贡献

耐克森（山东）电缆有限公司

中国山东阳谷西湖14号（邮编：252311）

电话：+86 0635 6511602

邮箱：sales.nsd@nexans.com

扫一扫，关注耐克森中国

欢迎浏览耐克森天猫旗舰店购买耐克森产品



微博号



天猫旗舰店号

