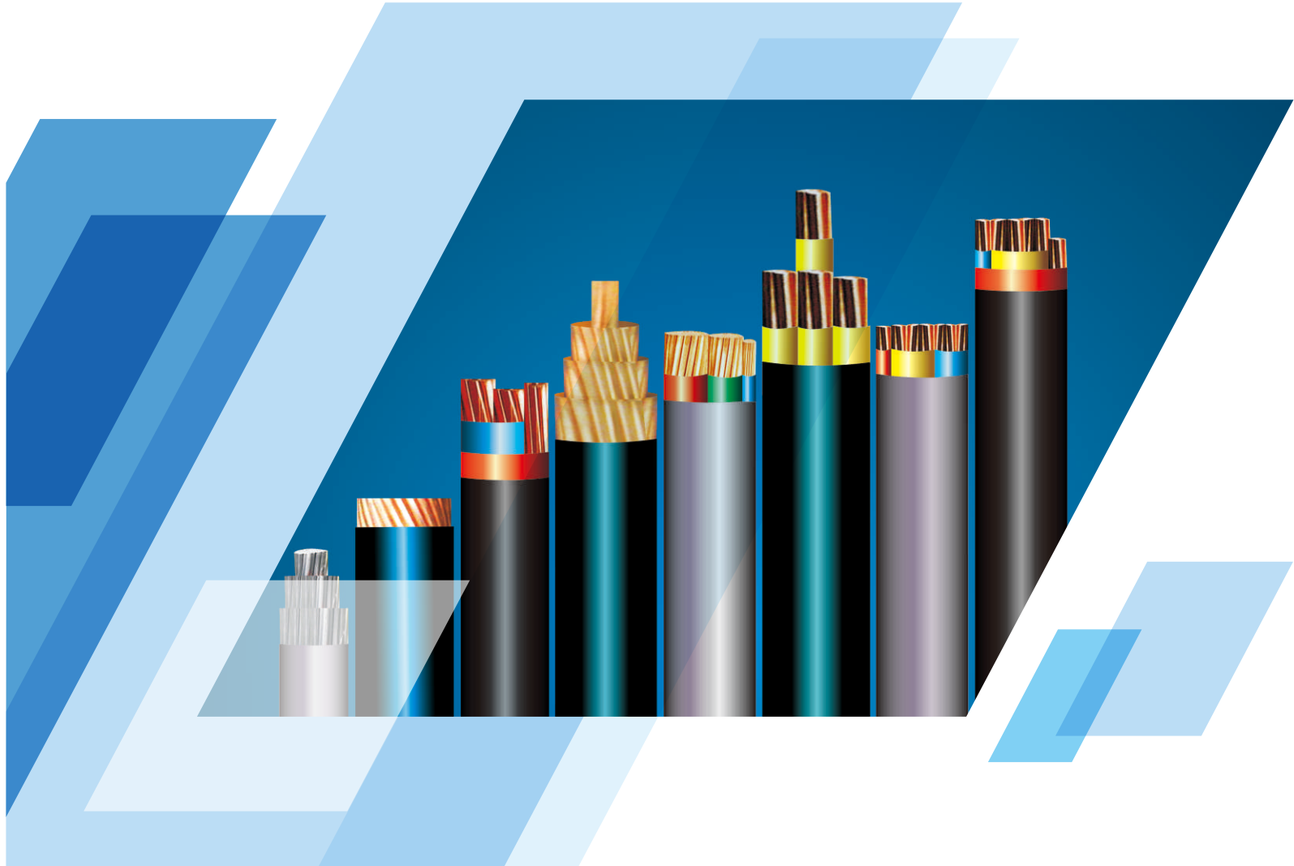
铭冠万城®
MING GUAN WANCHENG
技术改变品质

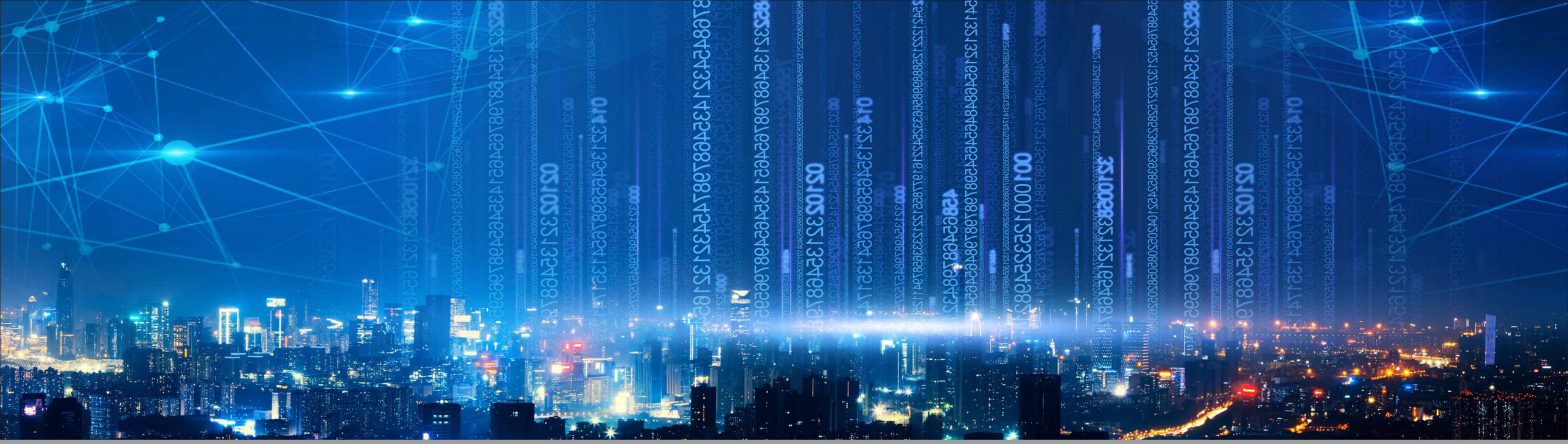
BEYOND
INFINITE EXTENSION
超越 无限延伸

主营电缆项目

电力电缆　预分支电缆　特种电缆
耐火电线电缆　矿物质绝缘电缆
控制电缆　橡套电缆　煤矿用电缆
家装环保电缆　低烟无卤电缆　铝合金电缆



福建铭冠电缆有限公司
Fujian Mingguan Cable Co., Ltd.
地址：福建省泉州市丰泽区城东街道中豹智慧物流园12栋1-3号
电话：0595 28833333　传真：0595 28837777
邮箱：1785777@qq.com
网址：www.fjmgdl.com



COMPANY INTRODUCTION

超越 无限延伸　　公司简介

铭冠万城电缆位于中国东南沿海的福建省，是一家集研发、生产、销售为一体的科技创新型线缆企业，公司产品涵盖高低压交联电力电缆、电气装备用电线电缆、控制电缆、橡套电缆、通信电缆、煤矿用电缆、拖链电缆、阻燃耐火电缆、耐高温电缆、家装环保电线电缆、低烟无卤电缆、特种电缆、汽车线束线缆、网络线等系列。公司产品在国家电网、风力发电、太阳能发电、国家高铁、炼油化工及国内知名建筑、房地产开发公司、以及多家知名的机械生产企业、鞋服企业等得到广泛的应用。

从创立至今，我们秉承"诚信为本，创新为魂，品质为本，财富为果"的经营理念，重德守信，竭尽全力，为广大经销商和用户提供最满意的产品和服务。

超越 无限延伸

BEYOND INFINITE EXTENSION

全国工业产品生产许可证

（副　本）

江西华新电线电缆有限公司

经审查，你单位生产的下列产品符合取得生产许可证条件，特发此证。

产品名称：电线电缆（明细附后）

住　　所：江西省吉安市新干县城南工业区园区大道

生产地址：江西省吉安市新干县城南工业区园区大道

证书编号：(赣)XK06-001-08001

有效期至：2025年06月02日　　2023年 01 月 17 日

有效期届满6个月前，企业应当提出换证申请。

江西华新电线电缆有限公司

“江新”牌电线、电缆系列产品

中国著名品牌

CHINA FAMOUS BRAND

牌证宣号：ICP31515-P71106
有效日期：2015.05-2017.05
查询电话：400-6913-315
官方网站：www.icp315.org 查询
官方微信：中国著名品牌或者ICP315
推广网站：www.zgppcg.com

高新技术企业

证书

企业名称：江西华新电线电缆有限公司　　证书编号：GR202036002040

发证时间：2020 年 12 月 2 日　　有 效 期：三年

批准机关：

荣誉证书

江西华新电线电缆有限公司：

经认定，你单位为2018年江西省专精特新中小企业。特发此证，以资鼓励。

（有效期三年）

江西省工业和信息化厅

二〇一九年三月

安全生产标准化

Work Safety Standardization

证 书

CERTIFICATE

证书编号：赣AQBJXⅢ202100170

江西华新电线电缆有限公司

安全生产标准化三级企业

（机械）

有效期至：2024年12月

新干县应急管理局（章）

二〇二一年十二月二十七日

江西省安全生产委员会办公室监制

华中认证检验

华中国际认证检验集团有限公司

质量管理体系认证证书

证书编号：16422Q30495R0M

兹证明

江西华新电线电缆有限公司

统一社会信用代码：91360824705774989D

注册地址：江西省吉安市新干县城南工业区园区大道

实际经营地址：江西省吉安市新干县城南工业区园区大道

建立的质量管理体系符合标准

GB/T19001-2016/ISO9001:2015

通过认证范围如下：

塑料绝缘控制电缆、架空绝缘电缆、挤包绝缘中压电力电缆、挤包绝缘低压电力电缆（具体产品以生产许可证为准）、聚氯乙烯绝缘无护套电缆电缆（具体产品以 3C 证书为准）的生产和销售

发证日期：2022 年 05 月 16 日　　有效期至：2025 年 05 月 15 日

注：1. 认证注册范围不包括未获得有效的国家规定的相关行政许可，资质许可的产品/服务范围。2. 获证组织必须定期接受监督审核并经审核合格此证书方继续有效。3. 认可状态，经中国合格评定国家认可委员会认可，公司认可注册号：CNASC164-M。

证书是否有效以二维码扫描结果为准

签发人：

中国认可 国际互认 管理体系 MANAGEMENT SYSTEM CNAS C164-M

公司地址：南昌市西湖区站前路96号天集大厦2206室　　邮编：330002　　网址：http://www.hzjt666.com

本证书信息可在国家认证认可监督管理委员会官方网站（www.cnca.gov.cn）和本公司网站查询

华中认证检验

华中国际认证检验集团有限公司

职业健康安全管理体系认证证书

证书编号：16422S30258R0M

兹证明

江西华新电线电缆有限公司

统一社会信用代码：91360824705774989D

注册地址：江西省吉安市新干县城南工业区园区大道

实际经营地址：江西省吉安市新干县城南工业区园区大道

建立的职业健康安全管理体系符合标准

GB/T45001-2020/ISO 45001：2018

通过认证范围如下：

位于江西省吉安市新干县城南工业区园区大道的江西华新电线电缆有限公司的塑料绝缘控制电缆、架空绝缘电缆、挤包绝缘中压电力电缆、挤包绝缘低压电力电缆（具体产品以生产许可证为准）、聚氯乙烯绝缘无护套电缆电缆（具体产品以 3C 证书为准）的生产和销售所涉及的职业健康安全管理活动。

发证日期：2022 年 05 月 16 日　　有效期至：2025 年 05 月 15 日

注：1. 认证注册范围不包括未获得有效的国家规定的相关行政许可，资质许可的产品/服务范围。2. 获证组织必须定期接受监督审核并经审核合格此证书方继续有效。3. 认可状态，经中国合格评定国家认可委员会认可，公司认可注册号：CNASC164-M。

证书是否有效以二维码扫描结果为准

签发人：

中国认可 管理体系 MANAGEMENT SYSTEM CNAS C164-M

公司地址：南昌市西湖区站前路96号天集大厦2206室　　邮编：330002　　网址：http://www.hzjt666.com

本证书信息可在国家认证认可监督管理委员会官方网站（www.cnca.gov.cn）和本公司网站查询

华中认证检验

华中国际认证检验集团有限公司

环境管理体系认证证书

证书编号：16422E30293R0M

兹证明

江西华新电线电缆有限公司

统一社会信用代码：91360824705774989D

注册地址：江西省吉安市新干县城南工业区园区大道

实际经营地址：江西省吉安市新干县城南工业区园区大道

建立的环境管理体系符合标准

GB/T24001-2016/ISO14001:2015

通过认证范围如下：

位于江西省吉安市新干县城南工业区园区大道的江西华新电线电缆有限公司的塑料绝缘控制电缆、架空绝缘电缆、挤包绝缘中压电力电缆、挤包绝缘低压电力电缆（具体产品以生产许可证为准）、聚氯乙烯绝缘无护套电缆电缆（具体产品以 3C 证书为准）的生产和销售 所涉及的环境管理活动。

发证日期：2022 年 05 月 16 日　　有效期至：2025 年 05 月 15 日

注：1. 认证注册范围不包括未获得有效的国家规定的相关行政许可，资质许可的产品/服务范围。2. 获证组织必须定期接受监督审核并经审核合格此证书方继续有效。3. 认可状态，经中国合格评定国家认可委员会认可，公司认可注册号：CNASC164-M。

证书是否有效以二维码扫描结果为准

签发人：

中国认可 国际互认 管理体系 MANAGEMENT SYSTEM CNAS C164-M

公司地址：南昌市西湖区站前路96号天集大厦2206室　　邮编：330002　　网址：http://www.hzjt666.com

本证书信息可在国家认证认可监督管理委员会官方网站（www.cnca.gov.cn）和本公司网站查询


省级企业技术中心
江西省工业和信息化厅
江 西 省 财 政 厅
国家税务总局江西省税务局


2022 年度
工业企业十强
中共新干县委
新干县人民政府
二〇二三年二月


全省百家园区非公企业工会
江西省总工会
二〇一七年二月


企业资信等级证书
江西华新电线电缆有限公司
组织机构信用编码：91360824705774989D
通过对企业的信用记录、经营状况、发展前景等综合调查结果，符合Q/370283BXGJ01-2019信用评价条款要求，兹认定该企业资信等级为：
A A A
证书编号：BXGJ202012302240
签发日期：2020年12月30日
有效期至：2023年12月29日
查询网址：www.credit315rating.com
互认标识
证书查询
备案机构：
《发展和改革委员会》《信用中国》
发证机构
证书专用章
发改委信用服务机构备案证书编号：JS058304004
中国国家标准化管理委员会备案查询：www.qybz.org.cn
证书有效期内需接受监督审核，可在二维码和网站查询审核状况

COMPANY INTRODUCTION

公司简介

公司自创办以来企业规模不断壮大，拥有国际领先的生产流水线和检测设备，严格按照国家标准和国际标准组织生产，从原材料购进到成品出库实行全程控制。制定“以客户需求为中心，以生产管理为基础持续改进质量体系，提高用户满意产品”的质量方针。

面对新的市场竞争趋势和全球经济一体化的格局，胜扬电缆将秉承“素质决定实力”的发展理念，坚持“诚信为本，勇于创新，锐意进取，稳健发展”的经营方针，大力推进技术创新，资本运营，国际化拓展三大战略，全面推动公司由传统企业向高新技术产业转型，为国内外电力建设奉献我力量。

公司全体员工热忱欢迎各界朋友前来洽谈业务，参观指导。谢谢各位新老客户的厚爱支持，让我们携手共创辉煌。

公司理念：创新是根本，质量是生命，务实是宗旨，效益是目标。

企业精神：把握细节，追求卓越。

PRODUCTION EQUIPMENT

生产设备

工欲善其事，必先利其器。现代化的设备是生产高品质产品的保证。公司引进国内外先进的生产设备，并完善工艺流程控制和职工操作规范，确保产品质量。

If a worker wants to do well, he must first sharpen his tools. Modern equipment is the guarantee for the production of high-quality products. The company introduces advanced production equipment at home and abroad, and improves the process control and staff operation specifications to ensure product quality.

铭冠万城®
MING GUAN WANCHENG

奥地利进口罗森霍挤出设备

铭冠万城®
MING GUAN WANCHENG

THE ENGINEERING CASE

超越 无限延伸
BEYOND INFINITE EXTENSION

工程案例


江西九江力达地产


美的置业-聚龙君悦山府


山东裕科智能科技有限公司


九仙山大酒店（德化）


贵州思南温泉度假村


厦门宏都大酒店


海南宏都大酒店

安溪（凤山书院 ）


福建鱼多多食品有限责任公司

PROJECT PERFORMANCE

超越 无限延伸

工程业绩

公司战略合作伙伴

中国神舟高铁（武汉力德测控技术有限公司）
安踏体育用品有限公司
泉州市劲力工程机械有限公司
世创机械股份有限公司
福建佶龙机械科技股份有限公司
福建华南重工机械制造有限公司
泉州佰源机械科技有限公司
福建省泉州市力达机械有限公司

其它合作伙伴

尚柏▪奥特莱斯（厦门）
光明城（泉州）
碧桂园（泉州）
安溪2025产业园
河南力达地产
江西九江力达地产
泉州妇产医院
泉港▪龙珠新村（二期）
山东裕科智能科技有限公司
九仙山大酒店（德化）
贵州思南温泉度假村
厦门宏都大酒店
海南宏都大酒店
福建富臣食品有限公司
福建鱼多多食品有限责任公司
广西帆远科贸有限公司
南宁老虎五金建材有限公司
杭州国兴电子科技有限公司
无锡市江泉机电有限公司
辽宁万众五金机电商城有限公司
沈阳百家乐超市连锁有限公司
烟台太平洋船业有限责任公司
烟台航海舰船设备有限公司青岛分公司
烟台太平洋海洋工程有限公司
青岛鹏发电器有限公司
汕头超时代广源有限公司
汕头市信一塑机制造有限公司
汕头市华仑电子设备科技有限公司
汕头市龙湖区水务局
汕头市专利保护协会
汕头航空有限公司
汕头一城大酒店
浙江苍南职业技术学校
靖江市云帆贸易有限公司
靖江伟煌电气设备有限公司
无锡市鼎航机电有限公司
无锡市民扬电器有限公司
广东邦领塑模实业有限公司
广东永瑞船用配套设备有限公司
深圳创盛世科技有限公司
……
(客户众多，恕不一一列举，排名不分先后)

目录

聚氯乙烯绝缘电线、软线及屏蔽绝缘电线
PVC insulated wire, flexible wire and shielded insulation wire

一、聚氯乙烯绝缘电线（JB8734-2012、GB/T5023-2008）
PVC Insulated Wire（JB8734-2012、GB/T5023-2008）

1 用途 Application

本产品适用于交流电压450/750V及以下得动力装置的固定敷设。

This product is fit for ac rated voltage 450/750V.

2 工作温度 Working temperature

BV-90型不超过90℃，其它不超过70℃，敷设温度不低于0℃。

BV-90 model not more than 90℃，others not more than 70℃, installation temperature not lower than 0℃

3 型号、名称（见表1.1.1） Model and name（seetabel1.1.1）

型号 Model	名称 Name
BV	铜芯聚氯乙烯绝缘电线 Copper core PVC insulation power wire
BLV	铝芯聚氯乙烯绝缘电线 Aluminium core PVC insulation power wire
BVR	铜芯聚氯乙烯绝缘软电线 Copper core PVC insulation flexible power wire
BVV	铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套圆形电线 Copper core PVC insulationPVC sheath round insulation power wire
BV-90	铜芯耐热90℃聚氯乙烯绝缘电线 Copper core 90℃ PVC insulation power wire
BVVB	铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套扁形电线 Copper core PVC insulationPVC sheath parellel insulation power wire
BLVVB	铝芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套扁形电线 Aluminum core PVC insulationPVC sheath parellel insulation power wire

表1.1 .1 Table 1.1.1

4 规格尺寸及技术参数（见表1.1.2-1.1.7）
Specification size and technological data（see table1.1.2-1.1.7）

BV 300/500

标称截面（mm^2）Nominal section	线芯结构/线径（mm）Number/diameter of core	平均外径（mm）Average dia. 下限 min	平均外径（mm）Average dia. 上限 max	参考重量（kg/km）Reference weight	20℃时导体电阻≤（Ω/km）Conductor resistance at 20℃（Ω/km）
0.5	1/0.80	0.9	2.3	8.5	36.0
0.75（A）	1/0.97	2.1	2.5	11.1	24.5
0.75(B)	7/0.37	2.2	2.7	12.0	24.5
1.0(A)	1/1.13	2.2	2.7	13.9	18.1
1.0(B)	7/0.43	2.3	2.9	15.0	18.1

表1.1 .2 Table 1.1.2

BV BLV 450/750V

标称截面（mm²）Nominal section	线芯结构/线径（mm）Number/diameter of core	平均外径（mm）Average dia.		参考重量（kg/km）Reference weight		20℃时导体电阻≤（Ω/km）Conductor resistance at 20℃（Ω/km）	
		下限 min	上限 max	铜 copper	铝 Aluminium	铜 copper	铝 Aluminium
1.5(A)	1/1.38	2.6	3.2	20.3	–	12.1	–
1.5(B)	7/0.52	2.7	3.3	21.6	–	12.1	–
2.5(A)	1/1.78	3.2	3.9	31.6	17	7.41	12.1
2.5(B)	7/0.68	3.3	4.0	34.8	–	7.41	–
4(A)	1/2.25	3.6	4.4	47.1	22	4.61	7.41
4(B)	7/0.85	3.8	4.6	50.3	–	4.61	–
6(A)	1/2.76	4.1	5.0	50.3	29	3.08	4.61
6(B)	7/1.04	4.3	5.2	71.2	–	3.08	–
10	7/1.35	5.6	6.7	119	62	1.83	3.08
16	7/1.70	6.4	7.8	179	78	1.15	1.91
25	7/2.14	8.1	9.7	281	118	0.727	1.20
35	7/2.52	9.0	10.9	381	156	0.524	0.868
50	19/1.78	10.6	12.8	521	215	0.387	0.641
70	19/2.14	12.1	14.6	734	282	0.268	0.443
95	19/2.52	14.1	17.1	962	385	0.193	0.320
120	37/2.03	15.6	18.8	1180	431	0.153	0.253
150	37/2.25	17.3	20.9	1470	539	0.124	0.206
185	37/2.52	19.3	23.3	1810	666	0.0991	0.164
240	61/2.25	22.0	26.6	2350	857	0.754	0.125
300	61/2.52	24.5	29.6	2930	1070	0.0601	0.100
400	61/2.85	27.5	33.2	3870	1390	0.0470	0.0778

表1.1 .3 Table 1.1.3

BV–90 300/500V

标称截面（mm²）Nominal section	线芯结构/线径（mm）Number/diameter of core	平均外径（mm）Average dia.		参考重量（kg/km）Reference weight	20℃时导体电阻≤（Ω/km）Conductor resistance at 20℃（Ω/km）
		下限 min	上限 max		
0.5	1/0.80	1.9	2.3	8.5	36.0
0.75	1/0.97	2.1	2.5	11.1	24.5
1.0	1/1.13	2.2	2.7	13.9	18.1
1.5	1/1.38	2.6	3.2	20.3	12.1
2.5	1/1.78	3.2	3.9	31.6	7.41

表1.1 .4 Table 1.1.4

BVV 300/500V

标称截面（mm²）Nominal section	线芯结构/线径（mm）Number/diameter of core	平均外径（mm）Average dia.		参考重量（kg/km）Reference weight	20℃时导体电阻≤（Ω/km）Conductor resistance at 20℃（Ω/km）
		下限 min	上限 max		
0.75	1/0.97	3.6	4.4	23	24.5
1.0	1/1.13	3.7	4.5	26	18.1
1.5	1/1.38	4.2	5.0	34	12.1
	7/0.52	4.3	5.2	37	12.1
2.5	1/1.78	4.8	5.7	46	7.41
	7/0.68	4.8	5.9	52	7.41
4	1/2.25	5.4	6.5	66	4.61
	7/0.85	5.5	6.8	73	4.61
6	1/2.76	5.9	7.2	91	3.08
	7/1.04	6.0	7.5	98	3.08
10	1/3.56	7.3	8.8	152	1.83
2×1.5	1/1.38	7.6	10.0	117.4	12.1
	7/0.52	7.8	10.5	127.9	12.1
2×2.5	1/1.78	8.6	11.5	154.8	7.41
	7/0.68	9.0	12.0	171.2	7.41
2×4	1/2.25	9.6	12.5	189.8	4.61
	7/0.85	10.0	13.0	212.3	4.61
2×6	1/2.76	10.5	13.5	249.9	3.08
	7/1.04	11.0	14.0	274.2	3.08
2×10	1/3.56	13.0	16.5	398.5	1.83
	7/1.35	13.5	17.5	439.2	1.83
2×16	7/1.70	15.5	20.0	600.5	1.15
2×25	7/2.14	18.5	24.0	886.8	0.727
2×35	7/2.52	21.0	27.5	1185.2	0.524
3×1.5	1/1.38	8.0	10.5	146.2	12.1
	7/0.52	8.2	11.0	153.9	12.1
3×2.5	1/1.78	9.2	12.0	194.7	7.41
	7/0.68	9.4	12.5	215.9	7.41
3×4	1/2.25	10.0	13.0	252.4	4.61
	7/0.85	10.5	13.5	273.9	4.61
3×6	1/2.76	11.5	14.5	339.6	3.08
	7/1.04	12.0	15.5	367.6	3.08
3×10	1/3.56	14.0	17.5	512.6	1.83
	7/1.35	14.5	19.0	574.5	1.83

表1.1 .5 Table 1.1.5

BVV 300/500V

标称截面（mm²）Nominal section	线芯结构/线径（mm）Number/diameter of core	平均外径（mm）Average dia.		参考重量（kg/km）Reference weight	20℃时导体电阻≤（Ω/km）Conductor resistance at 20℃（Ω/km）
		下限 min	上限 max		
3×16	7/1.70	16.5	21.5	824.5	1.15
3×25	7/2.14	20.5	26.0	1207	0.727
3×35	7/2.52	22.0	29.0	1597	0.524
4×1.5	1/1.38	8.6	11.5	175.5	12.1
4×2.5	7/0.52	9.0	12.0	190.7	12.1
	1/1.78	10.0	13.0	242.0	7.41
4×4	7/0.68	10.0	13.5	264.8	7.41
	1/2.25	11.5	14.5	332.5	4.61
4×6	7/0.85	12.0	15.0	360.8	4.61
	1/2.76	12.5	16.0	445.7	3.08
4×10	7/1.04	13.0	17.0	486.3	3.08
	1/3.56	15.5	19.0	665.5	1.83
4×16	7/135	16.0	20.5	734.5	1.83
	7/1.70	18.0	23.5	1055	1.15
4×25	7/2.14	22.5	28.5	1616	0.727
4×35	7/2.52	24.5	32.0	2076	0.524
5×1.5	1/1.38	9.4	12.0	202.2	12.1
	7/0.52	9.8	12.5	218.5	12.1
5×2.5	1/1.78	11.0	14.0	278.0	7.41
	7/0.68	11.0	14.5	306.9	7.41
5×4	1/2.25	12.5	16.0	400.5	4.61
	7/0.85	13.0	17.0	433.8	4.61
5×6	1/2.76	13.5	17.5	524.6	3.08
	7/1.04	14.5	18.5	566.3	3.08
5×10	1/3.56	17.0	21.0	776.8	1.83
	7/135	17.5	22.0	859.5	1.83
5×16	7/1.70	20.5	26.0	1275	1.15
5×25	7/2.14	24.5	31.5	1921	0.727
5×35	7/2.52	27.0	35.0	2531	0.524

表1.1 .5 Table 1.1.5

BVVB 300/500V

标称截面（mm²）Nominal section	线芯结构/线径（mm）Number/diameter of core	平均外径（mm）Average dia.		参考重量（kg/km）Reference weight	20℃时导体电阻≤（Ω/km）Conductor resistance at 20℃（Ω/km）
		下限 min	上限 max		
2×0.75	2×1/0.97	3.8×5.9	4.6×7.1	44	24.5
2×1.0	2×1/1.13	3.9×6.1	4.8×7.4	51	18.1
2×1.5	2×1/1.38	4.4×7.0	5.3×8.5	66	12.1
2×2.5	2×1/1.78	5.1×8.4	6.2×10.1	96	7.41
2×4	2×1/2.25	5.6×9.2	6.7×11.1	126	4.61
2×6	2×1/2.76	6.2×10.4	7.5×12.5	170	3.08
2×10	2×7/1.70	7.9×13.4	9.5×16.2	323	1.83
3×0.75	2×1/0.97	3.8×7.9	4.6×9.6	63	24.5
3×1.0	2×1/1.13	3.9×8.4	4.8×10.1	74	18.1
3×1.5	2×1/1.38	4.4×9.6	5.3×11.7	96	12.1
3×2.5	2×1/1.78	5.4×11.6	6.2×14	140	7.41
3×4	2×1/2.25	5.8×13.1	7.0×15.8	200	4.61
3×6	3×1/2.76	6.2×14.5	7.5×17.5	275	3.08
3×10	3×7/1.35	7.9×19.0	9.5×23	485	1.83

表1.1 .6 Table 1.1.6

BVR 450/750V

标称截面（mm²）Nominal section	线芯结构/线径（mm）Number/diameter of core	平均外径（mm）Average dia.	参考重量（kg/km）Reference weight	20℃时导体电阻≤（Ω/km）Conductor resistance at 20℃（Ω/km）
2.5	19/0.41	4.2	34.7	7.41
4	19/0.52	4.8	51.4	4.61
6	19/0.64	5.6	73.6	3.08
10	49/0.52	7.6	129	1.83
16	49/0.64	8.8	186	1.91
25	98/0.58	11.0	306	1.20
35	133/0.58	12.5	403	0.868
50	133/0.68	14.5	553	0.641
70	189/0.68	16.5	764	0.443

表1.1 .7 Table 1.1.7

5 技术性能 Technology property

5.1 成品绝缘线和成品电线，放在20±5℃的室温水中至少1h 后， 能经受表1.1.8规定的交流电压试验。

5.2 电线具有良好的电气绝缘性能、力学性能和不延燃性能，质量可靠，方便耐用。

5.3 成品电线的绝缘或护套表面应有生产厂名、型号和电压的连续标志。

5.1 Finished insulation core and finished power line are put into the water at the temperature 20±5℃ for an hour, they should be able to endure the AC voltage testing.

5.2 Outer power line is good at insulation property, mechanical property and non-inflammability with reliable quality and convenient durability.

5.3 Finished power line should have manufacturer,specification and voltage consecutively.

实验名称 Testing name	实验项目 Testing item		试验值 Testing value	
			电线额定电压 Rated voltage of wire	
			300/500V	450/750V
成品绝缘线芯电压试验 Finished insulation wire voltage testing	试验电压（V）：按绝缘厚度 Testing voltage: in accordance with insulation thickness	0.6mm及以下 0.6mm and below	1500	–
		0.6mm及以上 over 0.6mm	2000	2500
	电压施加时间不小于（min） Applied voltage time not less than		5	5
成品电线电压试验 Finished product wire voltage testing	试验电压 Testing voltage		2000	2500
	电压施加时间不小于 Applied voltage time not less than		5	5

表1.1.8 Table 1.1.8

二、聚氯乙烯绝缘软线（JB8734-2012、GB/T5023-2008）
PVC Insulated Flexible Wire（JB8734-2012、GB/T5023-2008）

1 用途 Application

本产品适用于交流电压450/750及以下的家用电器、小型电动工具、仪器仪表及动力照明用装置连接。

This product is fit for ac rated voltage 450/750V and below of domestic electrical appliances, of smaller size motorized tools, of instrument, of various meters and motorized lightning installations.

2 工作温度 Working temperature

RV-90型不超过90℃，其它不超过70℃，敷设温度不低于0℃。

RV-90 model not more than 90℃，others not more than 70℃ instanllation temperature not lower than 0℃.

3 型号、名称（见表1.2.1） Model and name（see tabel1.2.1）

型号 Model	名称 Name
RV	铜芯聚氯乙烯绝缘连接软电线 Copper core PVC insulation jointed flexible line
RVB	铜芯聚氯乙烯绝缘平形连接软电线 Aluminium core PVC insulation parallec jointed flexible line
RVS	铜芯聚氯乙烯绝缘绞形连接软电线 Copper core PVC insulation twisted jointed flexible line
SVR	铜芯聚氯乙烯绝缘户内装饰照明用回路软线 Copper core PVC insulation lightning installations jointed flexible line
RVV	铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套圆形连接软电线 Copper core PVC insulation PVC sheath round jointed flexible line
RVV-90	铜芯耐热90℃聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套圆形连接软电线 Copper core 90℃ PVC insulation PVC sheath round jointed flexible line
RV-90	铜芯耐热90℃聚氯乙烯绝缘连接软电线 Copper core 90℃ PVC insulation power line
RVVB	铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套平形连接软电线 Copper core PVC insulation PVC sheath parellel jointed flexible line

表1.2.1 Table 1.2.1

4 规格尺寸及技术参数（见表1.2.2-1.2.9）
Specification size and technological data (see table1.2.2-1.2.9)

RV 300/500V

标称截面（mm²） Nominal section	线芯结构/线径（mm） Number/diameter of core	平均外径（mm） Average dia.		参考重量（kg/km） Reference weight	20℃时导体电阻≤（Ω/km） Conductor resistance at 20℃（Ω/km）
		下限 min	上限 max		
0.5	16/0.2	2.1	2.5	9.1	26
0.75	24/0.2	2.2	2.7	12.2	19.5
1.0	32/0.2	2.4	2.8	15.1	13.3

表1.2 .2 Table 1.2.2

RV 450/750V

标称截面（mm²） Nominal section	线芯结构/线径（mm） Number/diameter of core	平均外径（mm） Average dia.		参考重量（kg/km） Reference weight	20℃时导体电阻≤（Ω/km） Conductor resistance at 20℃（Ω/km）
		下限 min	上限 max		
1.5	30/0.25	2.8	3.4	21.5	13.3
2.5	49/0.25	3.4	4.1	24.5	7.98
4	56/0.30	3.9	4.8	51.8	4.05
6	84/0.30	4.4	5.3	74.7	3.30
10	84/0.40	5.7	6.8	124	1.91
16	134/0.40	6.7	8.1	188	1.21
25	210/0.40	8.4	10.2	295	0.780
35	294/0.40	9.7	11.7	400	0.554
50	420/0.40	11.5	13.9	547	0.386
70	356/0.50	13.2	16.0	771	0.272
95	484/0.50	15.1	18.2	1010	0.206
120	612/0.50	16.7	20.2	1239	0.161
150	765/0.50	18.6	22.5	1544	0.129
185	942/0.50	20.6	24.9	1900	0.106
240	1224/0.50	23.5	28.4	2478	0.0801

表1.2 .3 Table 1.2.3

RVB 300/300V

标称截面（mm²） Nominal section	线芯结构/线径（mm） Number/diameter of core	平均外径（mm） Average dia.		参考重量（kg/km） Reference weight	20℃时导体电阻≤（Ω/km） Conductor resistance at 20℃（Ω/km）
		下限 min	上限 max		
0.5	16/0.2	2.5×5.0	3.0×6.0	11.0	39.0
0.75	24/0.2	2.7×5.4	3.2×6.4	14.4	26.0

表1.2 .4 Table 1.2.4

RVS 300/300V

标称截面（mm²） Nominal section	线芯结构/线径（mm） Number/diameter of core	平均外径（mm） Average dia.	参考重量（kg/km） Reference weight	20℃时导体电阻≤（Ω/km） Conductor resistance at 20℃（Ω/km）
2×0.5	28/0.15	6.0	28.8	39.0
2×0.75	43/0.15	6.2	35.4	26.0

表1.2 .5 Table 1.2.5

SVR 300/300V

标称截面（mm²） Nominal section	线芯结构/线径（mm） Number/diameter of core	平均外径（mm） Average dia.		参考重量（kg/km） Reference weight	20℃时导体电阻≤（Ω/km） Conductor resistance at 20℃（Ω/km）
		下限 min	上限 max		
0.5	16/0.2	2.3	2.7	9.1	39.0
0.75	24/0.2	2.4	2.9	12.2	26.0

表1.2 .6 Table 1.2.6

RVV RVV-90 300/300V

标称截面（mm²）Nominal section	线芯结构/线径（mm）Number/diameter of core	平均外径（mm）Average dia.		参考重量（kg/km）Reference weight	20℃时导体电阻≤（Ω/km）Conductor resistance at 20℃（Ω/km）
		下限 min	上限 max		
2×0.5	16/0.2	4.6或 3.0×4.9	5.9或 3.7×5.9	31.5	39.0
2×0.75	24/0.2	4.9或 3.2×5.2	6.3或 3.9×6.4	40.0	26.0
3×0.5	16/0.2	4.9	6.3	40.6	39.0
3×0.75	24/0.2	5.2	6.7	51.8	26.0

表1.2 .7 Table 1.2.7

RVV RVV-90 300/500V

标称截面（mm²）Nominal section	线芯结构/线径（mm）Number/diameter of core	平均外径（mm）Average dia.		参考重量（kg/km）Reference weight	20℃时导体电阻≤（Ω/km）Conductor resistance at 20℃（Ω/km）
		下限 min	上限 max		
2×0.75	24/0.2	5.7或 3.7×6.0	7.2或 5.2×7.6	50.0	26.0
2×1	32/0.2	5.9	7.5	57.8	19.5
2×1.5	30/0.25	6.8	8.6	74.7	13.3
2×2.5	49/0.25	8.4	10.6	120.0	7.98
3×0.75	24/0.2	6.0	7.6	63.1	26.0
3×1	32/0.2	6.3	8.0	74.0	19.5
3×1.5	30/0.25	7.4	9.4	102.0	13.3
3×2.5	49/0.25	9.2	11.4	162.0	7.98
4×0.75	24/0.2	6.6	8.3	78.5	26.0
4×1	32/0.2	7.1	9.0	97.5	19.5
4×1.5	30/0.25	8.4	10.5	133.0	13.3
4×2.5	49/0.25	10.1	12.5	204.0	7.98
5×0.75	24/0.2	7.4	9.3	96.9	26.0
5×1	32/0.2	7.8	9.8	115.0	19.5
5×1.5	30/0.25	9.3	11.6	158.0	13.3
5×2.5	49/0.25	11.2	13.9	249.0	7.98

表1.2 .8 Table 1.2.8

5 技术性能 Technology property

5.1 成品绝缘线和成品电线，放在20±5℃的室温水中至少1h 后，能经受表1.1.7规定的交流电压试验。

5.2 电线具有良好的电气绝缘性能、力学性能和不延燃性能，质量可靠，方便耐用。

5.3 成品电线的绝缘或护套表面应有生产厂名、型号和电压的连续标志。

5.1 Finished insulation core and finished power line are put into thr water at the temperature 20+5℃ for an hour, they should be able to endure the AC voltage testing.

5.2 Outer power line is good at insulation property , mechanical property and non-inflammability with reliable quality and convenient durability.

5.3 Finished power line should have manufacturer,specification and voltage consecutively.

实验名称 Testing name	实验项目 Testing item		试验值 Testing value	
			电线额定电压 Rated voltage of wire	
			300/500V	450/750V
成品绝缘线芯电压试验 Finished insulation wire voltage testing	试验电压（V）：按绝缘厚度 Testing voltage: in accordance with insulation thickness	0.6mm及以下 0.6mm and below	1500	–
		0.6mm及以上 over 0.6mm	2000	2500
	电压施加时间不小于（min） Applied voltage time not less than		5	5
成品电线电压试验 Finished product wire voltage testing	试验电压 Testing voltage		2000	2500
	电压施加时间不小于 Applied voltage time not less than		5	5

表1.2 .9 Table 1.2.9

三、聚氯乙烯绝缘屏蔽电线（JB/8734-2012、GB/T5023-2008）

PVC Insulation Shielded Wire（JB/8734-2012、GB/T5023-2008）

1 用途 Application

本产品适用于交流额定电压300/300V及以下电器、仪表、电子设备及自动化装置，本产品采用的标准与国际电工委员会IEC227（1979）标准的规定相一致。

This product is fit for electric appliances,instruments and meters,electro-equipments and acctomatic installations with AC rated voltage 300/300V and below.The product standard we atopt is the same as International Electric commission IEC277(1979).

2 型号、名称（见表1.3.1） Model and name（see tabel1.3.1）

型号 Model	名称 Name
AVP	铜芯聚氯乙烯绝缘屏蔽电线 Copper PVC insulation shielded wire
AVP-105	铜芯耐热150℃聚氯乙烯绝缘屏蔽电线 Copper Heat-resistant 150℃ PVC insulation shielded wire
RVP	铜芯聚氯乙烯绝缘屏蔽软电线 Copper PVC insulation shielded flexible wire
RVP-105	铜芯耐热150℃聚氯乙烯绝缘屏蔽软电线 Copper Heat-resistant 150℃ PVC insulation shielded flexible wire
RVVP	铜芯耐热150℃聚氯乙烯绝缘屏蔽聚氯乙烯护套软电线 Copper PVC insulation shielded PVC sheath fiexible wire
RVVP1	铜芯耐热150℃聚氯乙烯绝缘缠绕屏蔽聚氯乙烯护套软电线 Copper PVC insulation entangled shielded PVC sheath fiexible wire

表1.3 .1 Table 1.3.1

3 规格尺寸及技术参数（见表1.3.2-1.3.5）
Specification size and technological data（see table1.3.2-1.3.5）

AVP、AVP-105 300/300V

标称截面（mm²）Nominal section	线芯结构/线径（mm）Number/diameter of core	平均外径（mm）Average dia.	参考重量（kg/km）Reference weight	20℃时导体电阻≤（Ω/km）Conductor resistance at 20℃（Ω/km）
0.20	1/0.50	2.0	7.3	92.3
0.30	1/0.60	2.1	8.8	64.1
0.40	1/0.70	2.2	10.0	47.1

表1.3 .2 Table 1.3.2

RVP、RVP-105 300/300V

标称截面（mm²）Nominal section	线芯结构/线径（mm）Number/diameter of core	平均外径（mm）Average dia.	参考重量（kg/km）Reference weight	20℃时导体电阻≤（Ω/km）Conductor resistance at 20℃（Ω/km）
0.20	12/0.15	2.1	8.3	92.3
0.30	16/0.15	2.4	10.5	69.2
0.40	23/0.15	2.8	15.9	48.2
0.50	16/0.20	2.9	16.8	39.0
0.75	24/0.20	3.1	20.9	26.0
1.0	32/0.20	3.5	26.5	19.5
1.5	30/0.25	3.9	32.4	13.3
2.5	49/0.25	4.5	48.2	7.98

表1.3 .3 Table 1.3.3

RVVP、RVVP1 300/300V 二～十二芯

标称截面（mm²）Nominal section	线芯结构/线径（mm）Number/diameter of core	平均外径（mm）Average dia.	参考重量（kg/km）Reference weight	20℃时导体电阻≤（Ω/km）Conductor resistance at 20℃（Ω/km）
2×0.20	2×12/0.15	5.4	33.2	92.3
2×0.30	2×16/0.15	6.2	49.3	69.2
2×0.40	2×23/0.15	6.6	57.0	48.2
2×0.50	2×16/0.20	6.8	59.2	39.0
2×0.75	2×24/0.20	7.2	70.7	26.0
2×1.0	2×32/0.20	8.0	86.7	19.5
2×1.5	2×30/0.25	9.0	110.4	13.3
3×0.20	3×12/0.15	6.0	38.6	92.3

表1.3 .4 Table 1.3.4

RVVP、RVVP1 300/300V 二～十二芯

标称截面（mm²）Nominal section	线芯结构/线径（mm）Number/diameter of core	平均外径（mm）Average dia	参考重量（kg/km）Reference weight	20℃时导体电阻≤（Ω/km）Conductor resistance at 20℃（Ω/km）
3×0.30	3×16/0.15	6.6	48.6	69.2
3×0.40	3×23/0.15	6.8	56.7	48.2
3×0.50	3×16/0.20	7.0	60.7	39.0
3×0.75	3×24/0.20	7.6	73.6	26.0
3×1.0	3×32/0.20	8.8	100	19.5
3×1.5	3×30/0.25	9.8	131	13.3
4×0.20	4×12/0.15	6.2	45.9	92.3
4×0.30	4×16/0.15	7.0	57.5	69.2
4×0.40	4×23/0.15	7.4	67.9	48.2
5×0.20	5×12/0.15	6.6	52.7	92.3
5×0.30	5×16/0.15	7.6	66.6	69.2
5×0.40	5×23/0.15	8.0	78.8	48.2
6×0.20	6×12/0.15	7.2	59.6	92.3
6×0.30	6×16/0.15	8.0	76.6	69.2
6×0.40	6×23/0.15	9.0	98.3	48.2
7×0.20	7×12/0.15	7.2	64.2	92.3
7×0.30	7×16/0.15	8.0	82.3	69.2
7×0.40	7×23/0.15	9.0	106.0	48.2
10×0.20	10×12/0.15	9.0	94.3	92.3
10×0.30	10×16/0.15	10.5	132.0	69.2
10×0.40	10×23/0.15	11.5	157.0	48.2
12×0.20	12×12/0.15	9.2	105.0	92.3
12×0.30	12×16/0.15	11.0	147.0	69.2
12×0.40	12×23/0.15	11.8	175.0	48.2

表1.3 .4 Table 1.3.4

RVP、RVP-105 300/300V 二芯椭圆型

标称截面（mm²）Nominal section	线芯结构/线径（mm）Number/diameter of core	平均外径（mm）Average dia.	参考重量（kg/km）Reference weight	20℃时导体电阻≤（Ω/km）Conductor resistance at 20℃（Ω/km）
2×0.20	2×12/0.15	2.4×4.0	14.7	92.3
2×0.30	2×16/0.15	2.7×4.8	19.7	69.2
2×0.40	2×23/0.15	3.1×5.2	28.1	48.2
2×0.50	2×16/0.20	3.2×5.4	29.9	39.0
2×0.75	2×24/0.20	3.5×5.8	37.5	26.0
2×1.0	2×32/0.20	3.8×6.6	48.6	19.5
2×1.5	2×30/0.25	4.2×7.2	59.9	13.3

表1.3 .5 Table 1.3.5

4 交货要求（见表1.3.6）Delivery requirements（see table1.3.6）

4.1 根据双方的协议以任意长度交货

4.2 电缆应整齐卷绕在交货盘上，端头应密封良好，露出电缆盘外面的长度应满足测试要求，一只交货盘上只允许卷绕同一型号规格的电缆。

4.3 当双方无协议时可按下表要求交货。

4.1 The length of the cables should be in accordance with mutual agreements.

4.2 Cables delivery should be coiled orderly. Cable tip should be wrapped and sealed. Exposed cable tip for AC testing should be long enough to meet the needs. The coiled cable must be in the same model and in the same specification.

4.3 If there is no agreement, the requirements can be in accordance with the contents of following table.

电缆名称 Cable name	交货长度 delivery length(m)		短段比例 ratio of short degree	计量误差 measure error
	标准 standard	短段 short section		
聚氯乙烯绝缘电线 PVC insulating wire	100	10	10%	±0.5%
聚氯乙烯绝缘软电线 PVC insulating soft wire	100	10	10%	
聚氯乙烯绝缘屏蔽电线 PVC insulating shielded wire	100	10	10%	

表1.3.6 Table1.3.6

固定敷设用聚氯乙烯绝缘无护套电缆载流量(空气中)

型号 Model	60227 IEC 01(BV) 60227 IEC 02(RV) 60227 IEC 05(BV) 60227 IEC 06(RV)				60227 IEC 07 (BV-90) 60227 IEC 07 (RV-90)			
电压 Voltage	450/750V				300/500V			
芯数 Core No.	单芯 Single				单芯 Single			
排列 Arrange	○○	○○ 1)	○○○ 1)	○○○ 2)	○○	○○ 1)	○○○ 1)	○○○ 2)
截面 Section	A	A	A	A	A	A	A	A
0.5	7	9	7	11	9	13	10	15
0.75	9	12	9	14	12	15	12	18
1	11	14	11	16	14	18	14	22
1.5	14	18	14	21	18	24	19	28
2.5	19	25	20	29	26	33	26	38
4	26	33	27	38	–	–	–	–
6	33	42	34	49	–	–	–	–
10	48	58	49	68	–	–	–	–
16	65	78	67	91	–	–	–	–
25	89	105	91	120	–	–	–	–
35	110	130	110	150	–	–	–	–
50	135	155	140	180	–	–	–	–
70	175	200	180	230	–	–	–	–
95	220	250	225	290	–	–	–	–
120	255	290	265	335	–	–	–	–
150	295	335	305	390	–	–	–	–
185	345	390	360	450	–	–	–	–
240	420	470	435	545	–	–	–	–
300	490	540	505	630	–	–	–	–
400	575	635	595	735	–	–	–	–
工作温度 Operation temperature	70							
环境温度 Ambient temperature	40							

注: 1)电缆相互接触。
2)相邻电缆中心距离为电缆外径的2倍。

NOTE: 1) The cables should be contact with each other.
2) The center distance between contiguous cables is two times longer than the diameter.

固定敷设用聚氯乙烯绝缘护套电缆载流量(空气中)

型号 Model	60227 IEC 10 (BVV) 60227 IEC 42 (RVV) 60227 IEC 52 (BVV) 60227 IEC 53 (RVV)					
电压 Voltage	300/500V					
芯数 Core No.	单芯 Single				二芯 Couple	三芯 Triple
排列 Arrange	○○	○○ 1)	○○○ 1)	○○○ 2)	○○	○○
截面 Section	A	A	A	A	A	A
0.5	7	9	7	11	10	8
0.75	9	12	9	14	12	10
1	11	14	11	16	14	12
1.5	14	18	14	21	18	15
2.5	19	25	20	29	25	21
4	26	33	27	38	33	28
6	33	42	34	49	42	36
10	48	58	49	68	65	56
16	65	78	67	91	87	74
25	89	105	91	120	110	98
35	110	130	110	150	140	120
工作温度 Operation temperature	70					
环境温度 Ambient temperature	40					

注: 1)电缆相互接触。
2)相邻电缆中心距离为电缆外径的2倍。
3)电缆分离敷设。四芯电缆载流量按三芯电缆载流量选择。

NOTE: 1) The cables should be contact with each other.
2) The center distance between contiguous cables is two times longer than the diameter.
3) To lay the cables separately. The ampacity of the four-core is the same as the triple

橡 套 电 缆
Rubber Cable

一、通用橡套软电缆（JB/T8735-2011、GB/T5013—2008）
Rubber Sheath Flexible Cable For Communication(JB/T8735-2011、GB/T5013-2008)

1 用途 Application

本产品适用于交流额定电压为450/750V及以下的家用电器、电动工具和各类移动电器设备。
This product is suitable for rated ac voltage 450/750V or below domestic appliaces,power-operated tools and various portabe electric equipments.

2 使用特性 Operation character

2.1 YZ型额定电压UO/U为300/500V，YC型为450/750V。
2.2 线芯的长期允许工作温度不超过65℃。
2.3 W型电缆具有耐气候和一定的耐油性能，适宜于在户外或接触油污的场合使用。
2.4 ZR型电缆具有阻燃性能。
2.1 YZ model rated voltage Uo/U is 300/500V, YC model is 450/750V.
2.2 Long time allow working temperature of wire one is not more than 65℃。
2.3 W model cable has the property of durability and suitable for outdoor touching of greasy dirt.
2.4 ZR model cable has the property of fire-resistance.

3 型号、名称及用途（见表2.1.1） Model name and usage (see table 2.1.1)

型号 Model	名称 Name	主要用途 Main usage
YQ、YQW	轻型橡套电缆 Light model rubber sheath flexible cable	用于轻型移动电气设备和工具 Used for light portable electric equipment ang tools
YZ、YZW	中型橡套电缆 Moddle model rubber sheath flexible cable	用于各种移动设备和工具 Used for various portable electric equipment ang tools
YC、YCW	重型橡套电缆 Heavy model rubber sheath flexible cable	用于各种移动电气设备，能承受较大的机械外力作用 Used for various portable electric equipment which can bear larger mechanieal force effect

表2.1.1 Table 2.1.1

4 规格尺寸及技术参数（见表2.1.2-2.1.4） Specification size and technological data (see table2.1.2-2.1.4)

YQ、YQW轻型 300/300V YQ、YQW light model 300/300V

标称截面（mm^2） Nominal section	线芯结构/线径（mm） Number/diameter of core	平均外径（mm） verage dia		参考重量（kg/km） Reference weight		20℃时导体电阻≤（Ω/km） Conductor resistance at 20℃（Ω/km）	
		下限 min	上限 max	YQ	YQW	铜 copper	镀锡铜丝 Tin-welded Copper core
2×0.3	16/0.15	4.6	6.6	30	31.5	69.2	71.2
2×0.5	28/0.15	5.0	7.2	43	45.5	39.0	40.1
3×0.3	16/0.15	4.8	7.0	36	38.1	69.2	71.2
3×0.5	28/0.15	5.2	7.6	74	77.0	39.0	40.1

表2.1.2 Table 2.1.2

YZ、YZW中型 300/500V YZ、YZW medium model 300/500V

标称截面（mm²） Nominal section	线芯结构/线径（mm） Number/diameter of core	平均外径（mm） Average dia.		参考重量（kg/km） Reference weight		20℃时导体电阻≤（Ω/km） Conductor resistance at 20℃（Ω/km）	
		下限 min	上限 max	YZ	YZW	铜 copper	镀锡铜丝 Tin-wellded Copper core
2×0.75	24/0.20	5.7	7.4	84	94	26.0	26.7
2×1.0	32/0.20	6.1	8.0	94	101	19.5	20.0
2×1.5	30/0.25	7.6	9.8	113	125	13.3	13.7
2×2.5	4×/0.25	9.0	11.6	170	185	7.98	8.21
2×4	56/0.30	10.8	13.8	246	264	4.95	5.09
2×6	84/0.30	12.3	16.8	366	395	3.30	3.39
3×0.75	24/0.20	6.2	8.1	110	120	26.0	26.7
3×1.0	32/0.20	6.5	8.5	130	151	19.5	20.0
3×1.5	30/0.25	8.0	10.4	160	180	13.3	13.7
3×2.5	4×/0.25	9.6	12.4	220	240	7.98	8.21
3×4	56/0.30	11.3	14.3	302	332	4.95	5.09
3×6	84/0.30	12.8	17.8	452	498	3.30	3.39
4×0.75	24/0.20	6.8	8.8	130	140	26.0	26.7
4×1.0	32/0.20	7.1	9.3	145	160	19.5	20.0
4×1.5	30/0.25	9.0	11.6	169	212	13.3	13.7
4×2.5	4×/0.25	10.7	13.8	191	294	7.98	8.21
4×4	56/0.30	12.8	16.3	371	398	4.95	5.09
4×6	84/0.30	14.3	19.8	564	594	3.30	3.39
3×1.5+1×1.0	30/0.25+32/0.20	9.2	11.8	170	182	13.3	13.7
3×2.5+1×1.5	49/0.25+30/0.25	10.8	13.7	247	263	7.98	8.21
3×4+1×2.5	56/0.30+49/0.25	12.8	15.8	359	380	4.95	5.09
3×6+1×4	84/0.30+56/0.30	14.3	19.3	542	573	3.30	3.39
5×0.75	24/0.20	7.6	9.9	142	157	26.0	26.7
5×1.0	32/0.20	8.0	10.3	169	185	19.5	20.0
5×1.5	30/0.25	9.8	12.7	220	243	13.3	13.7
5×2.5	4×/0.25	11.9	15.3	328	352	7.98	8.21
5×4	56/0.30	14.3	17.8	442	465	4.95	5.09
5×6	84/0.30	16.3	22.2	688	724	3.30	3.39

表2.1.3Table 2.1.3

YC、YCW重型 450/750V YC、YCW medium model 450/750V

标称截面（mm²） Nominal section	线芯结构/线径（mm） Number/diameter of core	平均外径（mm） Average dia		参考重量（kg/km） Reference weight	20℃时导体电阻≤（Ω/km） Conductor resistance at 20℃（Ω/km）	
		下限 min	上限 max		铜 copper	镀锡铜丝 Tin-wellded Copper core
1×1.5	30/0.25	5.7	7.1	62	13.30	13.70
1×2.5	49/0.25	6.3	7.9	85	7.980	8.210
1×4	56/0.30	7.2	9.0	114	4.950	5.090
1×6	84/0.30	7.9	9.8	148	3.300	3.390
1×10	84/0.40	9.5	11.9	227	1.910	1.950
1×16	126/0.40	10.8	13.4	305	1.210	1.240
1×25	196/0.40	12.7	15.8	446	0.780	0.795
1×35	276/0.40	14.3	17.9	595	0.554	0.565
1×50	396/0.40	16.5	20.6	799	0.386	0.393
1×70	360/0.50	18.6	23.3	1060	0.272	0.277
1×95	475/0.50	20.8	26	1401	0.206	0.210
1×120	608/0.50	22.8	28.6	1667	0.161	0.164
1×150	756/0.50	25.2	31.4	2034	0.129	0.132
1×185	925/0.50	27.6	34.4	2524	0.106	0.108
1×240	1221/0.50	30.6	38.3	3195	0.0801	0.0818
1×300	1525/0.50	33.5	41.9	3901	0.0641	0.0654
1×400	2013/0.50	37.4	46.8	5095	0.0486	0.0495
2×1	32/0.20	7.7	10.0	75	19.5	20.0
2×1.5	30/0.25	8.5	11.0	147	13.30	13.70
2×2.5	49/0.25	10.2	13.1	232	7.980	8.210
2×4	56/0.30	11.8	15.1	308	4.950	5.090
2×6	84/0.30	13.1	16.8	409	3.300	3.390
2×10	84/0.40	17.7	22.6	737	1.910	1.950
2×16	126/0.40	20.2	25.7	965	1.210	1.240
2×25	196/0.40	24.3	30.7	1444	0.780	0.795
2×35	276/0.40	27.5	35.5	1875	0.554	0.565
2×50	396/0.40	32.0	41.0	2536	0.386	0.393
2×70	360/0.50	36.0	46.0	3257	0.272	0.277

表2.1.4 Table2.1.4

YC、YCW重型 450/750V YC、YCW medium model 450/750V

标称截面（mm²） Nominal section	线芯结构/线径（mm） Number/diameter of core	平均外径（mm） Average dia.		参考重量（kg/km） Reference weight	20℃时导体电阻≤（Ω/km） Conductor resistance at 20℃（Ω/km）	
		下限 min	上限 max		铜 copper	镀锡铜丝 Tin-wellded Copper core
2×95	475/0.50	40.5	50.5	4349	0.206	0.210
3×1	32/0.20	8.3	10.7	95	19.5	20.0
3×1.5	30/0.25	9.2	11.9	178	13.30	13.70
3×2.5	49/0.25	10.9	14.0	276	7.980	8.210
3×4	56/0.30	12.7	16.2	374	4.950	5.090
3×6	84/0.30	14.1	18.0	499	3.300	3.390
3×10	84/0.40	19.1	24.2	898	1.910	1.950
3×16	126/0.40	21.8	27.6	1191	1.210	1.240
3×25	196/0.40	26.1	33.0	1780	0.780	0.795
3×35	276/0.40	29.3	37.1	2330	0.554	0.565
3×50	396/0.40	34.1	42.9	3054	0.386	0.393
3×70	360/0.50	38.4	48.3	4095	0.272	0.277
3×95	475/0.50	43.3	54.0	5481	0.206	0.210
3×120	608/0.50	48.0	58.8	6459	0.161	0.164
3×150	756/0.50	52.8	66.3	7797	0.129	0.132
4×1	32/0.20	9.2	11.9	120	19.5	20.0
4×1.5	30/0.25	10.2	13.1	219	13.30	13.70
4×2.5	49/0.25	12.1	15.5	314	7.980	8.210
4×4	56/0.30	14.0	17.9	464	4.950	5.090
4×6	84/0.30	15.7	22.0	627	3.300	3.390
4×10	84/0.40	20.9	26.5	1101	1.910	1.950
4×16	126/0.40	23.8	30.1	1471	1.210	1.240
4×25	196/0.40	28.9	36.6	2244	0.780	0.795
4×35	276/0.40	32.5	41.1	2942	0.554	0.565
4×50	396/0.40	37.7	47.5	3971	0.386	0.393
4×70	360/0.50	42.7	54.0	5210	0.272	0.277
4×95	475/0.50	48.4	61.0	7024	0.206	0.210
4×120	608/0.50	53.0	66.0	8213	0.161	0.164

续表2.1.4 Table2.1.4

YC、YCW重型 450/750V YC、YCW medium model 450/750V

标称截面（mm²） Nominal section	线芯结构/线径（mm） Number/diameter of core	平均外径（mm） Average dia.		参考重量（kg/km） Reference weight	20℃时导体电阻≤（Ω/km） Conductor resistance at 20℃（Ω/km）	
		下限 min	上限 max		铜 copper	镀锡铜丝 Tin-wellded Copper core
4×150	756/0.50	58.0	73.0	10042	0.129	0.132
3×2.5+1×1.5	49/0.25+30/0.25	12.4	15.4	321	7.980	8.210
3×4+1×2.5	56/0.30+49/0.25	14.4	17.3	434	4.950	5.090
3×6+1×4	84/0.30+56/0.30	15.9	20.8	585	3.300	3.390
3×10+1×6	84/0.40+84/0.30	20.3	26.3	966	1.910	1.950
3×16+1×6	126/0.40+84/0.30	22.8	30.3	1291	1.210	1.240
3×25+1×10	196/0.40+84/0.40	27.8	35.4	1963	0.780	0.795
3×35+1×10	276/0.40+84/0.40	29.8	38.2	2438	0.554	0.565
3×50+1×16	396/0.40+126/0.40	35.7	45.8	3438	0.386	0.393
3×70+1×25	360/0.50+196/0.40	39.8	50.9	4465	0.272	0.277
3×95+1×35	475/0.50+276/0.40	43.9	54.8	5829	0.206	0.210
3×120+1×35	608/0.50+276/0.40	46.3	58.7	6672	0.161	0.164
3×150+1×50	756/0.50+396/0.40	51.8	65.8	7707	0.129	0.132
5×1	32/0.20	10.2	13.1	151	19.5	20.0
5×1.5	30/0.25	11.2	14.4	268	13.30	13.700
5×2.5	49/0.25	13.3	17.0	416	7.980	8.210
5×4	56/0.30	15.6	19.9	576	4.950	5.090
5×6	84/0.30	17.5	22.2	781	3.300	3.390
5×10	84/0.40	22.9	29.1	1346	1.910	1.950
5×16	126/0.40	26.4	33.3	1818	1.210	1.240
5×25	196/0.40	32.0	40.4	2765	0.780	0.795

续表2.1.4 Table2.1.4

5 主要技术性能及交货长度

5.1 绝缘线芯经受交流50Hz 工频火花试验而不击穿。

5.2 成品电缆绝缘线芯间绝缘电阻，在+20℃，一公里长度时不小于50M,

5.3 成品电缆绝缘线芯间经受交流工频电压试验而不击穿。

5.4 成圈长度为100m 或100m整倍数，成盘长度为大于100米。

5.5 允许长度不小于10m的短段长度电缆交货，但其数量不超过总长度的10%。

5.6 允许根据双方协议长度交货，长度计量误差应不超过±0.5%。

Main Technical Characteristics and Delivery Lengh:

5.1 The insulation cores can withstand the spark test of AC50Hz without breakdown.

5.2 The insulation resistance between cores of the finished cable, under temperature of +20℃, will not less than 50M/km.

5.3 No breakdown will occur between cores of the finished cable undergone the voltage test of AC50Hz.

5.4 Length for coiled cables is 100m or a multiple of 100m, and that for reeled cable is longer than 100m.

5.5 It is permitted to delivere cable not shorter than 10m, in a quantity not over 10$ of total delivered length.

5.6 It is permitted to deliver cable to agreed length and deviation in length measurement shall not exceed ±0.5%.

橡套绝缘护套电缆载流量（空气中）

THE AMPACITY OF RUBBER INSULATION AND SHEATHED CABLE

型号 Model	60245 IEC 53 (YZ) 60245 IEC 57 (YZW) 60245 IEC 66 (YCW) 60245 IEC 58 (YS) 60245 IEC 58f (YSB)					
电压 Voltage	450/750V					
芯数 Core No.	单芯 Single				二芯 Couple	三芯 Triple
排列 Arrange	○ ○○	○○ 1)	○○○ 1)	○○○ 2)	○○	○ ○○
截面 Section	A	A	A	A	A	A
0.75	7	9	7	11	10	8
1	9	11	9	13	14	12
1.5	11	14	12	17	18	15
2.5	16	20	16	23	24	20
4	21	26	21	30	–	–
6	27	33	28	39	–	–
10	38	47	39	54	–	–
16	52	62	53	72	–	–
25	71	84	73	97	–	–
35	88	100	91	120	–	–
50	105	125	110	145	–	–
70	135	160	140	185	–	–
95	175	200	180	230	–	–
120	200	230	210	270	–	–
150	235	265	245	310	–	–
185	275	310	285	360	–	–
240	335	370	345	430	–	–
300	385	430	400	500	–	–
400	400	505	475	585	–	–
工作温度 Operation temperatur	70					
环境温度 Ambient temperature	40					

注: 1）电缆相互接触。
2）相邻电缆中心距离为电缆外径的2倍。
3）电缆分离敷设。四芯电缆载流量按三芯电缆载流量选择。

NOTE: 1）The cables should be contact with each other.
2）The center distance between contiguous cables is two times longer than the dia.
3）To lay the cables separately. The ampacity of the four-core is the same as the triple

二、电焊机电缆（GB5013-2008）
Welding machine cable (GB5013-2008)

1 用途 Application

本产品适用于对地电压不超过200V和脉动直流峰值400V电焊机用二次侧接线及连接电焊钳。
This product is suitable for secondary side-connecting wire and welding clamp with voltage to ground not more than 200V and it pulsating direct current peak value 400V.

2 型号名称及工作温度（见表2.2.1）
Model, names and working temperature (see table2.2.1)

型号 Model	名称 Name	线芯长期工作温度≤（℃） Working temperature of core
YH	天然橡胶护套电焊机电缆 Light model rubber sheath flexible cable	65
YHF	氯丁或其它相当的合成胶弹性体护套电焊机电缆 Horoprene rubber or other syntheitic sheath welding machine cable	

表2.2.1 Table2.2.1

3 规格尺寸、重量及技术参数：见表2.2.2
Specification, size, weight and technological data(see table 2.2.2)

标称截面（mm²） Nominal section	线芯结构/线径（mm） Number/diameter of core	平均外径（mm） Average dia.		参考重量（kg/km） Reference weight		20℃时导体电阻≤（Ω/km） Conductor resistance at 20℃（Ω/km）	
		下限 min	上限 max	YH	YHF	铜 copper	镀锡铜丝 Tin-wellded Copper core
10	322/0.20	7.1	9.2	146	153.51	1.910	1.950
16	513/0.20	8.8	11.0	218.9	230.44	1.210	1.240
25	798/0.20	10.1	12.7	316.6	331.15	0.780	0.795
35	1121/0.20	11.4	14.2	426	439.87	0.554	0.565
50	1596/0.20	13.2	16.5	592.47	610.55	0.386	0.393
70	2214/0.20	15.3	19.2	790	817.52	0.272	0.277
95	2997/0.20	17.1	21.4	1066.17	1102.97	0.206	0.210
120	1702/0.30	19.2	23.5	1348.25	1392.55	0.161	0.164
150	2135/0.30	21.1	26.4	1687.5	1698.72	0.129	0.132
185	1443/0.40	22.2	28.3	1983.8	2020.74	0.106	0.108

表2.2.2 Table 2.2.2

4 交货要求：

电缆的交货长度成圈的为100m，成盘的应不小于100m，允许不小于20m的短段交货，短段电缆的交货长度数量不超过交货总长度的10%，根据双方协议允许以任何长度的电缆交货。

Delivery repuirements

If cable are packed in circle, it should be 100m in lentgh, if packed in bundle, it should be no less than 100m, if short distance, no less than 20m, if mutual agreement is made any length will be done according to agreement.

控制电缆
Control cables

一、聚氯乙烯绝缘护套电缆
PVC Insulated Sheath Contral Cable

1、执行标准　Executive standard

本产品按照GB/T9330-2008标准制造

1) 低烟低卤阻燃控制电缆按照企业标准制造，阻燃特性符合GB/T18380.3、GB/T17651和GB/T17650规定要求。

2) 低烟无卤阻燃控制电缆按照企业标准制造，阻燃特性符合GB/T18380.3、GB/T17651和GB/T17650规定要求。

3) 阻燃控制电缆按照企业标准制造，阻燃特性符合GB/T18380.3规定。

The product is manufactured as per GB/T9330-2008 standard.

1) As per Enterprise standard,the flame retardant property of low smoke low-halogen flame-retardant control cable is accordance with GB/T18380.3,GB/T17651 and GB/T17650.

2) As per Enterprise standard,the flame retardant of low-smoke free-halogen flame-retardant control cable is accordance with GB/T18380.3,GB/T17651 and CB/T17650.

3) AS per Enterprise standard,the flame restardant property of flame retardant control cable is accordance with GB/T18380.3.

2、用途　Application

本产品适用于冶金、电力、石油化工等工矿企业中交流额定电压（U/U_0）450/750V及以下的电器仪表、配电装置的信号传输、控制和测量系统。

The product is suitable for instruments and switchgears that used for signal transmission,control and measurement system with AC rated voltage(U/U_0) 450/750V and below,in metallurgy.power and petrolchemical etc.of industrial and mining enterprices.

3　型号、名称及使用范围（见表3.1.1）
Model, name and application (see table 3.1.1)

型号 Model	名称 Name	主要使用范围 Main applications
KVV	聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套控制电缆 Copper conductor PVC insulated and sheathed control cable	敷设在室内、电缆沟、管道等固定场合 For laying indoors, in trenches, in ducts etc. for fixed installation
KVVP	聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套编织屏蔽控制电缆 Copper conductor PVC insulated and sheathed copper wire braiding screened control cable	敷设在室内、电缆沟、管道等要求屏蔽的固定场合 For laying indoors, in trenches and in ducts, where require screen for fixed installation
$KVVP_2$	聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套铜带屏蔽控制电缆 Copper conductor PVC insulated and sheathed steel tape screened control cable	敷设在室内、电缆沟、管道等要求屏蔽的固定场合 For laying indoors, in trenches and in ducts, where require screen for fixed installation
$KVVP_3$	聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套铝塑复合带屏蔽控制电缆 Copper conductor PVC insulated and sheathed Al-polyester tape shielded control cable	敷设在室内、电缆沟、管道等要求屏蔽的固定场合 For laying indoors, in trenches and in ducts, where require screen for fixed installation
KVV_{22}	聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套钢带铠装控制电缆 Copper conductor PVC insulated and sheathed control cable with steel tape armmour	敷设在室内、电缆沟、管道等承受较大机械外力的固定场合 For laying indoors,in trenches, in ducts and in ground, able to withstand heavier mechanical force, and for fixed installation
$KVVP_{2-22}$	聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套铜带屏蔽钢带铠装控制电缆 Copper conductor PVC insulated and sheathed steel tape shield and armoured control cable	敷设在室内、电缆沟、管道等要求屏蔽、承受较大机械外力的固定场合 For laying indoors, in trneches, in ducts and in ground, the screen can be able to withstand heavier mechanical force, and for fixed installation.
KVV_{32}	聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套细钢丝铠装控制电缆 Copper conductor PVC insulated and sheathed fine steel wire armoured conrol cable	敷设在室内、电缆沟、管道等承受较大机械外力、较大跨度的固定场合 For laying indoors, in trenches, in ducts and can withstand heavier mechanical force and Large span fixed installation.
KVVR	聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套控制软电缆 Copper conductor PVC insulated and sheathed flexible control cable	敷设在室内移动要求柔软等场合 For laying indoors that can move and be soft
KVVRP	聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套控制编织屏蔽软电缆 Copper conductor PVC insulated and sheathed braided shield flexible control cable	敷设在室内移动要求柔软、屏蔽等场合 For laying indoors, that can move and be soft and screened

表3.1.1 Table 3.1.1

4、电缆结构材料及性能（见3.1.2-3.1.7）
Construction size and properties of cable （see table 3.1.2-3.1.7）

KVV型450/750V聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套控制电缆 （见3.1.2）
Type KVV Copper conductor PVC insulathed and sheathed control cable （see table 3.1.2）

芯数×标称截面 No.×section（mm²）	绝缘厚度 Insulation thickness（mm）	电缆平均外径（mm） Average dia.				最小绝缘电阻 Min. insulation resistance MΩ*km		20℃时导体电阻≤（Ω/km） Conductor resistance at 20℃（Ω/km）	
		第一种导体 Solid conductor		第二种导体 Stranded conductor					
		下限 Min.	上限 Max	下限 Min.	上限 Max	第一种导体 Solid conductor	第二种导体 Stranded conductor	第一种导体 Solid conductor	第二种导体 Stranded conductor
2×0.75	0.6	6.7	8.1	6.9	8.4	0.012	0.014	24.0	24.5
2×1.0	0.6	7.0	8.5	7.2	8.7	0.011	0.013	18.1	18.1
2×1.5	0.7	7.9	9.5	8.1	9.7	0.011	0.010	12.1	12.1
2×2.5	0.8	9.0	10.9	9.2	11.1	0.010	0.009	7.41	7.41
2×4	0.8	9.9	11.9	10.2	12.3	0.0085	0.0077	4.61	4.61
2×6	0.8	10.8	13.1	11.2	13.6	0.0070	0.0065	3.08	3.08
2×10	1.0	—	—	14.3	17.3	—	0.0065	—	1.83
3×0.75	0.6	7.1	8.5	7.3	8.8	0.012	0.014	24.0	24.5
3×1.0	0.6	7.4	8.9	7.6	9.1	0.011	0.013	18.1	18.1
3×1.5	0.7	8.3	10.0	8.5	10.3	0.011	0.010	12.1	12.1
3×2.5	0.8	9.5	11.5	9.7	11.8	0.010	0.009	7.41	7.41
3×4	0.8	10.5	12.7	10.8	13.0	0.0085	0.0077	4.61	4.61
3×6	0.8	11.5	13.9	11.9	14.4	0.0070	0.0065	3.08	3.08
3×10	1.0	—	—	15.2	18.4	—	0.0065	—	1.83
4×0.75	0.6	7.6	9.2	7.8	9.4	0.012	0.014	24.0	24.5
4×1.0	0.6	7.9	9.6	8.2	9.9	0.011	0.013	18.1	18.1
4×1.5	0.7	9.0	10.9	9.2	11.0	0.011	0.010	12.1	12.1
4×2.5	0.8	10.4	12.5	10.6	12.8	0.010	0.009	7.41	7.41
4×4	0.8	11.4	13.8	11.8	14.2	0.0085	0.0077	4.61	4.61
4×6	0.8	13.2	15.9	13.6	16.5	0.0070	0.0065	3.08	3.08

表3.1.2 Table 3.1.2

芯数×标称截面 No.×section（mm²）	绝缘厚度 Insulation thickness（mm）	电缆平均外径（mm） Average dia.				最小绝缘电阻 Min. insulation resistance MΩ*km		20℃时导体电阻≤（Ω/km） Conductor resistance at 20℃（Ω/km）	
		第一种导体 Solid conductor		第二种导体 Stranded conductor					
		下限 min	上限 max	下限 min	上限 max	第一种导体 Solid conductor	第二种导体 Stranded conductor	第一种导体 Solid conductor	第二种导体 Stranded conductor
4×10	1.0	—	—	16.6	20.1	—	0.0065	—	1.83
5×0.75	0.6	8.2	9.9	8.4	10.2	0.012	0.014	24.0	24.5
5×1.0	0.6	8.6	10.3	8.8	10.6	0.011	0.013	18.1	18.1
5×1.5	0.7	9.7	11.7	10.0	12.1	0.011	0.010	12.1	12.1
5×2.5	0.8	11.3	13.6	11.5	13.9	0.010	0.009	7.41	7.41
5×4	0.8	13.0	15.7	13.4	16.2	0.0085	0.0077	4.61	4.61
5×6	0.8	14.3	17.3	14.8	17.9	0.0070	0.0065	3.08	3.08
5×10	1.0	—	—	18.2	22.0	—	0.0065	—	1.83
7×0.75	0.6	8.8	10.6	9.1	11.0	0.012	0.014	24.0	24.5
7×1.0	0.6	9.2	11.1	9.5	11.5	0.011	0.013	18.1	18.1
7×1.5	0.7	10.5	12.7	10.8	13.1	0.011	0.010	12.1	12.1
7×2.5	0.8	12.8	15.5	13.1	15.8	0.010	0.009	7.41	7.41
7×4	0.8	14.1	17.1	14.5	17.6	0.0085	0.0077	4.61	4.61
7×6	0.8	15.6	18.8	16.1	19.5	0.0070	0.0065	3.08	3.08
7×10	1.0	—	—	20.3	24.5	—	0.0065	—	1.83
8×0.75	0.6	9.7	11.7	10.0	12.1	0.012	0.014	24.0	24.5
8×1.0	0.6	10.2	12.3	10.5	12.7	0.011	0.013	18.1	18.1
8×1.5	0.7	11.7	14.1	12.6	15.2	0.011	0.010	12.1	12.1
8×2.5	0.8	14.3	17.2	14.6	17.6	0.010	0.009	7.41	7.41
8×4	0.8	15.8	19.0	16.3	19.6	0.0085	0.0077	4.61	4.61
8×6	0.8	17.4	21.0	18.1	21.8	0.0070	0.0065	3.08	3.08
8×10	1.0	—	—	22.8	27.5	—	0.0065	—	1.83
10×0.75	0.6	10.8	13.1	11.2	13.6	0.012	0.014	24.0	24.5
10×1.0	0.6	11.4	13.8	11.8	14.3	0.011	0.013	18.1	18.1
10×1.5	0.7	13.7	16.6	14.1	17.1	0.011	0.010	12.1	12.1
10×2.5	0.8	16.0	19.4	16.4	19.8	0.010	0.009	7.41	7.41

续表3.1.2 Table 3.1.2

芯数×标称截面 No.×section（㎜²）	绝缘厚度 Insulation thickness（mm）	电缆平均外径（mm） Average dia.				最小绝缘电阻 Min. insulation resistance MΩ*km		20℃时导体电阻≤（Ω/km） Conductor resistance at 20℃（Ω/km）	
		第一种导体 Solid conductor		第二种导体 Stranded conductor					
		下限 Min	上限 Max	下限 Min	上限 Max	第一种导体 Solid conductor	第二种导体 Stranded conductor	第一种导体 Solid conductor	第二种导体 Stranded conductor
10×4	0.8	17.8	21.5	18.7	22.6	0.0085	0.0077	4.61	4.61
10×6	0.8	20.1	24.2	20.8	25.2	0.0070	0.0065	3.08	3.08
10×10	1.0	—	—	25.8	31.2	—	0.0065	—	1.83
12×0.75	0.6	11.2	13.5	11.6	14.0	0.012	0.014	24.0	24.5
12×1.0	0.6	11.8	14.2	12.8	15.4	0.011	0.013	18.1	18.1
12×1.5	0.7	14.2	17.1	14.5	17.6	0.011	0.010	12.1	12.1
12×2.5	0.8	16.5	20.0	16.9	20.5	0.010	0.009	7.41	7.41
12×4	0.8	18.7	22.6	19.3	23.4	0.0085	0.0077	4.61	4.61
12×6	0.8	20.7	25.0	21.5	26.0	0.0070	0.0065	3.08	3.08
14×0.75	0.6	11.7	14.1	12.7	15.3	0.012	0.014	24.0	24.5
14×1.0	0.6	12.9	15.6	13.3	16.1	0.011	0.013	18.1	18.1
14×1.5	0.7	14.8	17.9	15.2	18.4	0.011	0.010	12.1	12.1
14×2.5	0.8	17.4	21.0	17.8	21.5	0.010	0.009	7.41	7.41
14×4	0.8	19.6	23.7	20.3	24.5	0.0085	0.0077	4.61	4.61
14×6	0.8	21.8	26.3	22.6	27.3	0.0070	0.0065	3.08	3.08
16×0.75	0.6	12.9	15.5	13.3	16.1	0.012	0.014	24.0	24.5
16×1.0	0.6	13.5	16.4	14.0	16.9	0.011	0.013	18.1	18.1
16×1.5	0.7	15.6	18.8	16.0	19.4	0.011	0.010	12.1	12.1
16×2.5	0.8	18.3	22.1	19.1	23.1	0.010	0.009	7.41	7.41
19×0.75	0.6	13.5	16.3	14.0	16.9	0.012	0.014	24.0	24.5
19×1.0	0.6	14.2	17.2	14.7	17.7	0.011	0.013	18.1	18.1
19×1.5	0.7	16.4	19.8	16.8	20.4	0.011	0.010	12.1	12.1
19×2.5	0.8	19.6	23.7	20.1	24.3	0.010	0.009	7.41	7.41
24×0.75	0.6	15.6	18.8	16.1	19.5	0.012	0.014	24.0	24.5
24×1.0	0.6	16.4	19.8	17.0	20.5	0.011	0.013	18.1	18.1
24×1.5	0.7	19.4	23.4	20.0	24.1	0.011	0.010	12.1	12.1
24×2.5	0.8	22.8	27.6	23.4	28.3	0.010	0.009	7.41	7.41

续表3.1.2 Table 3.1.2

芯数×标称截面 No.×section（㎜²）	绝缘厚度 Insulation thickness（mm）	电缆平均外径（mm） Average dia.				最小绝缘电阻 Min. insulation resistance MΩ*km		20℃时导体电阻≤（Ω/km） Conductor resistance at 20℃（Ω/km）	
		第一种导体 Solid conductor		第二种导体 Stranded conductor					
		下限 Min	上限 Max	下限 Min	上限 Max	第一种导体 Solid conductor	第二种导体 Stranded conductor	第一种导体 Solid conductor	第二种导体 Stranded conductor
27×0.75	0.6	15.9	19.2	16.5	19.9	0.012	0.014	24.0	24.5
27×1.0	0.6	16.7	20.2	17.3	20.9	0.011	0.013	18.1	18.1
27×1.5	0.7	19.8	23.9	20.4	24.6	0.011	0.010	12.1	12.1
27×2.5	0.8	23.3	28.2	23.9	28.9	0.010	0.009	7.41	7.41
30×0.75	0.6	16.4	19.8	17.0	20.6	0.012	0.014	24.0	24.5
30×1.0	0.6	19.0	23.0	19.7	23.8	0.011	0.013	18.1	18.1
30×1.5	0.7	22.0	26.6	22.7	27.4	0.011	0.010	12.1	12.1
30×2.5	0.8	26.1	31.5	26.7	32.3	0.010	0.009	7.41	7.41
37×0.75	0.6	19.6	22.3	20.1	24.2	0.012	0.014	24.0	24.5
37×1.0	0.6	20.6	23.4	21.7	25.8	0.011	0.013	18.1	18.1
37×1.5	0.7	23.4	27.6	24.6	28.9	0.011	0.010	12.1	12.1
37×2.5	0.8	27.6	31.2	28.4	33.5	0.010	0.009	7.41	7.41
44×0.75	0.6	20.1	24.2	20.8	25.2	0.012	0.014	24.0	24.5
44×1.0	0.6	21.2	25.6	22.0	26.6	0.011	0.013	18.1	18.1
44×1.5	0.7	24.7	29.8	25.4	30.7	0.011	0.010	12.1	12.1
44×2.5	0.8	29.9	36.1	30.6	37.0	0.010	0.009	7.41	7.41
48×0.75	0.6	20.4	24.6	21.2	25.6	0.012	0.014	24.0	24.5
48×1.0	0.6	21.5	26.0	22.3	27.0	0.011	0.013	18.1	18.1
48×1.5	0.7	25.1	30.3	25.9	31.2	0.011	0.010	12.1	12.1
48×2.5	0.8	30.3	36.7	31.3	37.6	0.010	0.009	7.41	7.41
52×0.75	0.6	20.9	25.3	21.7	26.2	0.012	0.014	24.0	24.5
52×1.0	0.6	22.1	26.7	22.9	27.7	0.011	0.013	18.1	18.1
52×1.5	0.7	25.8	31.1	26.6	32.1	0.011	0.010	12.1	12.1
52×2.5	0.8	31.2	37.7	32.0	38.6	0.010	0.009	7.41	7.41
61×0.75	0.6	21.9	26.5	22.8	27.5	0.012	0.014	24.0	24.5
61×1.0	0.6	23.2	28.0	24.1	29.1	0.011	0.013	18.1	18.1
61×1.5	0.7	27.0	32.7	28.5	34.4	0.011	0.010	12.1	12.1
61×2.5	0.8	33.1	40.0	34.0	41.1	0.010	0.009	7.41	7.41

续表3.1.2 Table 3.1.2

KVVP型450/750V聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套编织屏蔽控制电缆 （见表3.1.3）

Type KVVP Copper conductor PVC insulathed and sheathed copper wire braiding screened control cable. (see table 3.1.3)

芯数×标称截面 No.×section (mm²)	绝缘厚度 Insulation thickness (mm)	电缆平均外径 (mm) Average dia.				最小绝缘电阻 Min. insulation resistance MΩ*km		20℃时导体电阻≤ (Ω/km) Conductor resistance at 20℃ (Ω/km)	
		第一种导体 Solid conductor		第二种导体 Stranded conductor					
		下限 min	上限 max	下限 min	上限 max	第一种导体 Solid conductor	第二种导体 Stranded conductor	第一种导体 Solid conductor	第二种导体 Stranded conductor
2×0.75	0.6	7.7	9.3	7.9	9.6	0.012	0.014	24.0	24.5
2×1.0	0.6	8.0	9.7	8.2	9.9	0.011	0.013	18.1	18.1
2×1.5	0.7	8.9	10.7	9.1	11.0	0.011	0.010	12.1	12.1
2×2.5	0.8	10.0	12.1	10.2	12.4	0.010	0.009	7.41	7.41
2×4	0.8	10.9	13.2	11.2	13.5	0.0085	0.0077	4.61	4.61
2×6	0.8	11.9	14.3	12.8	15.5	0.0070	0.0065	3.08	3.08
2×10	1.0	—	—	15.6	18.8	—	0.0065	—	1.83
3×0.75	0.6	8.1	9.7	8.3	10.0	0.012	0.014	24.0	24.5
3×1.0	0.6	8.4	10.1	8.6	10.4	0.011	0.013	18.1	18.1
3×1.5	0.7	9.3	11.2	9.5	11.5	0.011	0.010	12.1	12.1
3×2.5	0.8	10.5	12.7	10.8	13.0	0.010	0.009	7.41	7.41
3×4	0.8	11.5	13.9	11.8	14.2	0.0085	0.0077	4.61	4.61
3×6	0.8	13.1	15.8	13.7	16.6	0.0070	0.0065	3.08	3.08
3×10	1.0	—	—	16.4	19.9	—	0.0065	—	1.83
4×0.75	0.6	8.6	10.4	8.8	10.7	0.012	0.014	24.0	24.5
4×1.0	0.6	8.9	10.8	9.2	11.1	0.011	0.013	18.1	18.1
4×1.5	0.7	10.0	12.1	10.2	12.4	0.011	0.010	12.1	12.1
4×2.5	0.8	11.4	13.8	11.6	14.0	0.010	0.009	7.41	7.41
4×4	0.8	13.0	15.7	13.6	16.4	0.0085	0.0077	4.61	4.61
4×6	0.8	14.4	17.4	14.9	18.0	0.0070	0.0065	3.08	3.08
4×10	1.0	—	—	17.9	21.6	—	0.0065	—	1.83
5×0.75	0.6	9.2	11.1	9.4	11.4	0.012	0.014	24.0	24.5
5×1.0	0.6	9.6	11.6	9.8	11.9	0.011	0.013	18.1	18.1
5×1.5	0.7	10.7	13.0	11.0	13.3	0.011	0.010	12.1	12.1

表3.1.3 Table 3.1.3

芯数×标称截面 No.×section (mm²)	绝缘厚度 Insulation thickness (mm)	电缆平均外径 (mm) Average dia.				最小绝缘电阻 Min. insulation resistance MΩ*km		20℃时导体电阻≤ (Ω/km) Conductor resistance at 20℃ (Ω/km)	
		第一种导体 Solid conductor		第二种导体 Stranded conductor					
		下限 min	上限 max	下限 min	上限 max	第一种导体 Solid conductor	第二种导体 Stranded conductor	第一种导体 Solid conductor	第二种导体 Stranded conductor
5×2.5	0.8	12.9	15.5	13.1	15.9	0.010	0.009	7.41	7.41
5×4	0.8	14.3	17.2	14.7	17.7	0.0085	0.0077	4.61	4.61
5×6	0.8	15.6	18.8	16.1	19.4	0.0070	0.0065	3.08	3.08
5×10	1.0	—	—	19.8	24.0	—	0.0065	—	1.83
7×0.75	0.6	9.8	11.8	10.1	12.2	0.012	0.014	24.0	24.5
7×1.0	0.6	10.2	12.4	10.5	12.7	0.011	0.013	18.1	18.1
7×1.5	0.7	11.5	13.9	11.8	14.3	0.011	0.010	12.1	12.1
7×2.5	0.8	14.1	17.0	14.4	17.3	0.010	0.009	7.41	7.41
7×4	0.8	15.4	18.6	15.8	19.1	0.0085	0.0077	4.61	4.61
7×6	0.8	16.8	20.3	17.4	21.0	0.0070	0.0065	3.08	3.08
7×10	1.0	—	—	21.5	26.0	—	0.0065	—	1.83
8×0.75	0.6	10.7	13.0	11.1	13.4	0.012	0.014	24.0	24.5
8×1.0	0.6	11.2	13.6	11.5	14.0	0.011	0.013	18.1	18.1
8×1.5	0.7	13.5	16.3	13.9	16.7	0.011	0.010	12.1	12.1
8×2.5	0.8	15.5	18.7	15.8	19.1	0.010	0.009	7.41	7.41
8×4	0.8	17.0	20.5	17.5	21.1	0.0085	0.0077	4.61	4.61
8×6	0.8	19.0	23.0	19.7	23.8	0.0070	0.0065	3.08	3.08
8×10	1.0	—	—	24.2	29.3	—	0.0065	—	1.83
10×0.75	0.6	11.9	14.3	12.8	15.5	0.012	0.014	24.0	24.5
10×1.0	0.6	13.0	15.7	13.6	16.5	0.011	0.013	18.1	18.1
10×1.5	0.7	15.0	18.1	15.4	18.6	0.011	0.010	12.1	12.1
10×2.5	0.8	17.3	20.9	17.7	21.3	0.010	0.009	7.41	7.41
10×4	0.8	19.4	23.4	20.0	24.1	0.0085	0.0077	4.61	4.61
10×6	0.8	21.3	25.8	22.1	26.7	0.0070	0.0065	3.08	3.08
10×10	1.0	—	—	27.9	33.7	—	0.0065	—	1.83
12×0.75	0.6	12.8	15.4	13.2	15.9	0.012	0.014	24.0	24.5

续表3.1.3 Table 3.1.3

芯数×标称截面 No.×section (mm²)	绝缘厚度 Insulation thickness (mm)	电缆平均外径 (mm) Average dia.				最小绝缘电阻 Min. insulation resistance MΩ*km		20℃时导体电阻≤ (Ω/km) Conductor resistance at 20℃ (Ω/km)	
		第一种导体 Solid conductor		第二种导体 Stranded conductor					
		下限 min	上限 max	下限 min	上限 max	第一种导体 Solid conductor	第二种导体 Stranded conductor	第一种导体 Solid conductor	第二种导体 Stranded conductor
12×1.0	0.6	13.6	16.4	14.0	16.9	0.011	0.013	18.1	18.1
12×1.5	0.7	15.4	18.6	15.8	19.1	0.011	0.010	12.1	12.1
12×2.5	0.8	17.8	21.5	18.2	22.0	0.010	0.009	7.41	7.41
12×4	0.8	20.0	24.1	20.6	24.9	0.0085	0.0077	4.61	4.61
12×6	0.8	22.0	26.6	22.8	27.5	0.0070	0.0065	3.08	3.08
14×0.75	0.6	13.5	16.3	13.9	16.8	0.012	0.014	24.0	24.5
14×1.0	0.6	14.2	17.1	14.6	17.6	0.011	0.013	18.1	18.1
14×1.5	0.7	16.1	19.4	16.5	19.9	0.011	0.010	12.1	12.1
14×2.5	0.8	19.0	22.9	19.4	23.4	0.010	0.009	7.41	7.41
14×4	0.8	20.9	25.2	21.5	26.0	0.0085	0.0077	4.61	4.61
14×6	0.8	23.0	27.8	24.1	29.1	0.0070	0.0065	3.08	3.08
16×0.75	0.6	14.1	17.1	14.6	17.6	0.012	0.014	24.0	24.5
16×1.0	0.6	14.8	17.9	15.2	18.4	0.011	0.013	18.1	18.1
16×1.5	0.7	16.8	20.3	17.3	20.9	0.011	0.010	12.1	12.1
16×2.5	0.8	19.9	24.1	20.4	24.6	0.010	0.009	7.41	7.41
19×0.75	0.6	14.7	17.8	15.2	18.4	0.012	0.014	24.0	24.5
19×1.0	0.6	15.5	18.7	15.9	19.3	0.011	0.013	18.1	18.1
19×1.5	0.7	17.6	21.3	18.1	21.9	0.011	0.010	12.1	12.1
19×2.5	0.8	20.9	25.2	21.4	25.8	0.010	0.009	7.41	7.41
24×0.75	0.6	16.8	20.3	17.4	21.0	0.012	0.014	24.0	24.5
24×1.0	0.6	17.7	21.3	18.2	22.0	0.011	0.013	18.1	18.1
24×1.5	0.7	20.6	24.9	21.2	25.6	0.011	0.010	12.1	12.1
24×2.5	0.8	24.3	29.4	24.9	30.1	0.010	0.009	7.41	7.41
27×0.75	0.6	17.1	20.7	17.7	21.4	0.012	0.014	24.0	24.5
27×1.0	0.6	18.0	21.7	19.0	22.9	0.011	0.013	18.1	18.1
27×1.5	0.7	21.0	25.4	21.6	26.1	0.011	0.010	12.1	12.1

续表3.1.3 Table 3.1.3

芯数×标称截面 No.×section (mm²)	绝缘厚度 Insulation thickness (mm)	电缆平均外径 (mm) Average dia.				最小绝缘电阻 Min. insulation resistance MΩ*km		20℃时导体电阻≤ (Ω/km) Conductor resistance at 20℃ (Ω/km)	
		第一种导体 Solid conductor		第二种导体 Stranded conductor					
		下限 min	上限 max	下限 min	上限 max	第一种导体 Solid conductor	第二种导体 Stranded conductor	第一种导体 Solid conductor	第二种导体 Stranded conductor
27×2.5	0.8	24.8	30.0	25.4	30.7	0.010	0.009	7.41	7.41
30×0.75	0.6	17.6	21.3	18.3	22.1	0.012	0.014	24.0	24.5
30×1.0	0.6	19.6	22.9	19.6	23.6	0.011	0.013	18.1	18.1
30×1.5	0.7	21.7	26.2	22.3	27.0	0.011	0.010	12.1	12.1
30×2.5	0.8	25.7	31.0	26.3	31.7	0.010	0.009	7.41	7.41
37×0.75	0.6	19.2	23.3	19.9	24.1	0.012	0.014	24.0	24.5
37×1.0	0.6	20.3	24.5	20.9	25.3	0.011	0.013	18.1	18.1
37×1.5	0.7	23.3	28.1	24.2	29.2	0.011	0.010	12.1	12.1
37×2.5	0.8	28.1	34.0	28.8	34.8	0.010	0.009	7.41	7.41
44×0.75	0.6	21.3	25.8	22.1	26.7	0.012	0.014	24.0	24.5
44×1.0	0.6	22.5	27.1	23.2	28.1	0.011	0.013	18.1	18.1
44×1.5	0.7	26.2	31.5	26.8	32.1	0.011	0.010	12.1	12.1
44×2.5	0.8	31.6	38.0	32.2	38.6	0.010	0.009	7.41	7.41
48×0.75	0.6	21.9	26.0	22.5	26.6	0.012	0.014	24.0	24.5
48×1.0	0.6	22.8	28.5	23.4	29.1	0.011	0.013	18.1	18.1
48×1.5	0.7	26.8	32.0	27.4	32.6	0.011	0.010	12.1	12.1
48×2.5	0.8	32.2	38.5	32.8	39.1	0.010	0.009	7.41	7.41
52×0.75	0.6	22.6	38.2	23.2	38.8	0.012	0.014	24.0	24.5
52×1.0	0.6	23.7	28.3	24.3	28.9	0.011	0.013	18.1	18.1
52×1.5	0.7	28.3	33.6	28.9	34.2	0.011	0.010	12.1	12.1
52×2.5	0.8	33.7	40.0	34.3	40.6	0.010	0.009	7.41	7.41
61×0.75	0.6	23.7	28.3	24.3	28.9	0.012	0.014	24.0	24.5
61×1.0	0.6	24.7	30.2	25.3	30.8	0.011	0.013	18.1	18.1
61×1.5	0.7	29.7	35.6	30.3	36.2	0.011	0.010	12.1	12.1
61×2.5	0.8	35.6	42.0	36.2	42.6	0.010	0.009	7.41	7.41

续表3.1.3 Table 3.1.3

$KVVP_2$ 型450/750V聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套铜带屏蔽控制电缆 （见表3.1.4）

Type KVVP Copper conductor PVC insulathed and sheathed copper wire braiding screened control cable. （see table 3.1.4）

$KVVP_3$ 型450/750V聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套铝塑复合带屏蔽控制电缆 （表3.1.4）

Type KVVP Copper conductor PVC insulathed and sheathed copper wire braiding screened control cable. table 3.1.4）

芯数×标称截面 No.×section （mm²）	绝缘厚度 Insulation thickness （mm）	电缆平均外径（mm） Average dia.				最小绝缘电阻 Min. insulation resistance MΩ*km	20℃时导体电阻≤（Ω/km） Conductor resistance at 20℃ （Ω/km）	
		$KVVP_2$		$KVVP_3$				
		下限 min	上限 max	下限 min	上限 max		$KVVP_2$	$KVVP_3$
4×0.75	0.6	8.1	9.7	8.1	9.7	0.012	24.0	24.0
4×1.0	0.6	8.4	10.2	8.4	10.2	0.011	18.1	18.1
4×1.5	0.7	9.5	11.4	9.5	11.4	0.011	12.1	12.1
4×2.5	0.8	10.9	13.1	10.9	13.1	0.010	7.41	7.41
4×4	0.8	12.5	15.1	12.5	15.1	0.0085	4.61	4.61
4×6	0.8	13.6	16.5	13.6	16.5	0.0070	3.08	3.08
4×10	1.0	17.1	20.7	17.1	20.7	0.0065	1.83	1.83
5×0.75	0.6	8.6	10.4	8.6	10.4	0.012	24.0	24.0
5×1.0	0.6	9.0	10.9	9.0	10.9	0.011	18.1	18.1
5×1.5	0.7	10.2	12.3	10.2	12.3	0.011	12.1	12.1
5×2.5	0.8	11.8	14.2	11.8	14.2	0.010	7.41	7.41
5×4	0.8	13.5	16.3	13.5	16.3	0.0085	4.61	4.61
5×6	0.8	14.8	17.9	14.8	17.9	0.0070	3.08	3.08
5×10	1.0	19.1	23.0	19.1	23.0	0.0065	1.83	1.83
7×0.75	0.6	9.3	11.2	9.3	11.2	0.012	24.0	24.0
7×1.0	0.6	9.7	11.7	9.7	11.7	0.011	18.1	18.1
7×1.5	0.7	11.0	13.3	11.0	13.3	0.011	12.1	12.1
7×2.5	0.8	13.3	16.1	13.3	16.1	0.010	7.41	7.41
7×4	0.8	14.6	17.6	14.6	17.6	0.0085	4.61	4.61
7×6	0.8	16.0	19.4	16.0	19.4	0.0070	3.08	3.08
7×10	1.0	20.7	25.1	20.7	25.1	0.0065	1.83	1.83
8×0.75	0.6	10.2	12.3	10.2	12.3	0.012	24.0	24.0
8×1.0	0.6	10.7	12.9	10.7	12.9	0.011	18.1	18.1
8×1.5	0.7	12.8	15.4	12.8	15.4	0.011	12.1	12.1
8×2.5	0.8	14.7	17.8	14.7	17.8	0.010	7.41	7.41
8×4	0.8	16.2	19.6	16.2	19.6	0.0085	4.61	4.61
8×6	0.8	17.9	21.6	17.9	21.6	0.0070	3.08	3.08
8×10	1.0	23.2	28.1	23.2	28.1	0.0065	1.83	1.83

表 3.1.4 Table 3.1.4

芯数×标称截面 No.×section （mm²）	绝缘厚度 Insulation thickness （mm）	电缆平均外径（mm） Average dia				最小绝缘电阻 Min. insulation resistance MΩ*km	20℃时导体电阻≤（Ω/km） Conductor resistance at 20℃ （Ω/km）	
		$KVVP_2$		$KVVP_3$				
		下限 min	上限 max	下限 min	上限 max		$KVVP_2$	$KVVP_3$
10×0.75	0.6	11.3	13.7	11.3	13.7	0.012	24.0	24.0
10×1.0	0.6	12.5	15.1	12.5	15.1	0.011	18.1	18.1
10×1.5	0.7	14.2	17.2	14.2	17.2	0.011	12.1	12.1
10×2.5	0.8	16.5	20.0	16.5	20.0	0.010	7.41	7.41
10×4	0.8	18.6	22.5	18.6	22.5	0.0085	4.61	4.61
10×6	0.8	20.5	24.8	20.5	24.8	0.0070	3.08	3.08
10×10	1.0	26.3	31.8	26.3	31.8	0.0065	1.83	1.83
12×0.75	0.6	11.7	14.1	11.7	14.1	0.012	24.0	24.0
12×1.0	0.6	12.8	15.5	12.8	15.5	0.011	18.1	18.1
12×1.5	0.7	14.6	17.7	14.6	17.7	0.011	12.1	12.1
12×2.5	0.8	17.0	20.6	17.0	20.6	0.010	7.41	7.41
12×4	0.8	19.2	23.2	19.2	23.2	0.0085	4.61	4.61
12×6	0.8	21.2	25.6	21.2	25.6	0.0070	3.08	3.08
14×0.75	0.6	12.2	14.7	12.2	14.7	0.012	24.0	24.0
14×1.0	0.6	13.4	16.2	13.4	16.2	0.011	18.1	18.1
14×1.5	0.7	15.3	18.5	15.3	18.5	0.011	12.1	12.1
14×2.5	0.8	17.8	21.5	17.8	21.5	0.010	7.41	7.41
14×4	0.8	20.1	24.3	20.1	24.3	0.0085	4.61	4.61
14×6	0.8	22.2	26.9	22.2	26.9	0.0070	3.08	3.08
16×0.75	0.6	13.3	16.1	13.3	16.1	0.012	24.0	24.0
16×1.0	0.6	14.0	16.9	14.0	16.9	0.011	18.1	18.1
16×1.5	0.7	16.1	19.4	16.1	19.4	0.011	12.1	12.1
16×2.5	0.8	19.1	23.1	19.1	23.1	0.010	7.41	7.41
19×0.75	0.6	14.0	16.9	14.0	16.9	0.012	24.0	24.0
19×1.0	0.6	14.7	17.7	14.7	17.7	0.011	18.1	18.1
19×1.5	0.7	16.8	20.4	16.8	20.4	0.011	12.1	12.1
19×2.5	0.8	20.1	24.3	20.1	24.3	0.010	7.41	7.41
24×0.75	0.6	16.0	19.4	16.0	19.4	0.012	24.0	24.0
24×1.0	0.6	16.9	20.4	16.9	20.4	0.011	18.1	18.1
24×1.5	0.7	19.9	24.0	19.9	24.0	0.011	12.1	12.1
24×2.5	0.8	23.3	28.2	23.3	28.2	0.010	7.41	7.41
27×0.75	0.6	16.3	19.7	16.3	19.7	0.012	24.0	24.0
27×1.0	0.6	17.2	20.8	17.2	20.8	0.011	18.1	18.1
27×1.5	0.7	20.3	24.5	20.3	24.5	0.011	12.1	12.1
27×2.5	0.8	23.8	28.8	23.8	28.8	0.010	7.41	7.41

续表 3.1.4 Table 3.1.4

芯数×标称截面 No.×section (mm²)	绝缘厚度 Insulation thickness (mm)	电缆平均外径 (mm) Average dia.				最小绝缘电阻 Min. insulation resistance MΩ*km	20℃时导体电阻≤ (Ω/km) Conductor resistance at 20℃ (Ω/km)	
		KVVP2		KVVP3				
		下限 min	上限 max	下限 min	上限 max		KVVP2	KVVP3
30×0.75	0.6	16.9	20.4	16.9	20.4	0.012	24.0	24.0
30×1.0	0.6	17.8	21.5	17.8	21.5	0.011	18.1	18.1
30×1.5	0.7	21.0	25.3	21.0	25.3	0.011	12.1	12.1
30×2.5	0.8	24.6	29.8	24.6	29.8	0.010	7.41	7.41
37×0.75	0.6	18.1	21.9	18.1	21.9	0.012	24.0	24.0
37×1.0	0.6	19.5	23.5	19.5	23.5	0.011	18.1	18.1
37×1.5	0.7	22.5	27.2	22.5	27.2	0.011	12.1	12.1
37×2.5	0.8	26.5	32.1	26.5	32.1	0.010	7.41	7.41
44×0.75	0.6	20.5	24.8	20.5	24.8	0.012	24.0	24.0
44×1.0	0.6	21.7	26.2	21.7	26.2	0.011	18.1	18.1
44×1.5	0.7	25.2	30.4	25.2	30.4	0.011	12.1	12.1
44×2.5	0.8	30.3	36.7	30.3	36.7	0.010	7.41	7.41
48×0.75	0.6	20.9	25.2	20.9	25.2	0.012	24.0	24.0
48×1.0	0.6	22.0	26.6	22.0	26.6	0.011	18.1	18.1
48×1.5	0.7	25.5	30.9	25.5	30.9	0.011	12.1	12.1
48×2.5	0.8	30.8	37.2	30.8	37.2	0.010	7.41	7.41
52×0.75	0.6	21.4	25.8	21.4	25.8	0.012	24.0	24.0
52×1.0	0.6	22.6	27.3	22.6	27.3	0.011	18.1	18.1
52×1.5	0.7	26.2	31.7	26.2	31.7	0.011	12.1	12.1
52×2.5	0.8	31.7	38.2	31.7	38.2	0.010	7.41	7.41
61×0.75	0.6	22.6	27.3	22.6	27.3	0.012	24.0	24.0
61×1.0	0.6	23.9	28.9	23.9	28.9	0.011	18.1	18.1
61×1.5	0.7	28.4	34.3	28.4	34.3	0.011	12.1	12.1
61×2.5	0.8	33.9	41.0	33.9	41.0	0.010	7.41	7.41

续表 3.1.4 Table 3.1.4

KVV22 型450/750V聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套钢带铠装控制电缆（见表3.1.5）

Copper conductor PVC insulated and sheathed control cable with steel tape armmour (see table 3.1.5)

KVVP2-22 型450/750V聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套铜带屏蔽钢带铠装控制电缆 （见表3.1.5）

Copper conductor PVC insulated and sheathed steel tape shield and armoured control cable

芯数×标称截面 No.×section (mm²)	绝缘厚度 Insulation thickness (mm)	电缆平均外径 (mm) Average dia.				最小绝缘电阻 Min. insulation resistance MΩ*km	20℃时导体电阻≤ (Ω/km) Conductor resistance at 20℃ (Ω/km)	
		KVVP22		KVVP2-22				
		下限 min	上限 max	下限 min	上限 max		KVVP22	KVVP2-22
4×1.5	0.7	12.0	14.4	12.7	15.4	0.011	12.1	12.1
4×2.5	0.8	13.4	16.1	14.1	17.1	0.010	7.41	7.41
4×4	0.8	14.4	17.4	15.2	18.3	0.0085	4.61	4.61
4×6	0.8	15.6	18.8	16.3	19.7	0.0070	3.08	3.08
4×10	1.0	19.4	23.5	20.2	24.4	0.0065	1.83	1.83
5×1.5	0.7	12.7	15.3	13.5	16.3	0.011	12.1	12.1
5×2.5	0.8	14.3	17.2	15.0	18.1	0.010	7.41	7.41
5×4	0.8	15.4	18.6	16.2	19.6	0.0085	4.61	4.61
5×6	0.8	16.7	20.2	17.5	21.1	0.0070	3.08	3.08
5×10	1.0	21.0	25.4	21.8	26.3	0.0065	1.83	1.83
7×0.75	0.6	11.8	14.2	12.5	15.1	0.012	24.0	24.0
7×1.0	0.6	12.2	14.7	13.0	15.7	0.011	18.1	18.1
7×1.5	0.7	13.5	16.3	14.3	17.2	0.011	12.1	12.1
7×2.5	0.8	15.2	18.4	16.0	19.3	0.010	7.41	7.41
7×4	0.8	16.5	20.0	17.3	20.9	0.0085	4.61	4.61
7×6	0.8	18.0	21.7	19.1	23.1	0.0070	3.08	3.08
7×10	1.0	22.7	27.4	23.4	28.3	0.0065	1.83	1.83
8×0.75	0.6	12.7	15.3	13.5	16.3	0.012	24.0	24.0
8×1.0	0.6	13.2	15.9	14.0	16.9	0.011	18.1	18.1
8×1.5	0.7	14.7	17.7	15.4	18.7	0.011	12.1	12.1
8×2.5	0.8	16.7	20.1	17.4	21.1	0.010	7.41	7.41
8×4	0.8	18.2	21.9	19.3	23.3	0.0085	4.61	4.61
8×6	0.8	20.2	24.4	21.0	25.3	0.0070	3.08	3.08
8×10	1.0	25.2	30.4	26.3	31.8	0.0065	1.83	1.83
10×0.75	0.6	13.8	16.7	14.6	17.6	0.012	24.0	24.0
10×1.0	0.6	14.4	17.4	15.2	18.3	0.011	18.1	18.1
10×1.5	0.7	16.1	19.5	16.9	20.4	0.011	12.1	12.1
10×2.5	0.8	18.8	22.7	19.6	23.7	0.010	7.41	7.41
10×4	0.8	20.5	24.8	21.3	25.8	0.0085	4.61	4.61
10×6	0.8	22.5	27.1	23.2	28.1	0.0070	3.08	3.08
10×10	1.0	29.2	35.3	30.0	36.2	0.0065	1.83	1.83
12×0.75	0.6	14.1	17.1	14.9	18.0	0.012	24.0	24.0
12×1.0	0.6	14.8	17.8	15.5	18.8	0.011	18.1	18.1
12×1.5	0.7	16.6	20.0	17.3	20.9	0.011	12.1	12.1
12×2.5	0.8	19.3	23.4	20.1	24.3	0.010	7.41	7.41

表 3.1.5 Table 3.1.5

芯数×标称截面 No.×section (mm²)	绝缘厚度 Insulation thickness (mm)	电缆平均外径 (mm) Average dia.				最小绝缘电阻 Min. insulation resistance MΩ*km	20℃时导体电阻≤ (Ω/km) Conductor resistance at 20℃ (Ω/km)	
		KVVP22		KVVP2-22				
		下限 min	上限 max	下限 min	上限 max		KVVP22	KVVP2-22
12×4	0.8	21.1	25.5	21.9	26.5	0.0085	4.61	4.61
12×6	0.8	23.1	27.9	23.9	28.9	0.0070	3.08	3.08
14×0.75	0.6	14.7	17.7	15.4	18.7	0.012	24.0	24.0
14×1.0	0.6	15.3	18.5	16.1	19.4	0.011	18.1	18.1
14×1.5	0.7	17.2	20.8	18.4	22.2	0.011	12.1	12.1
14×2.5	0.8	20.1	24.3	20.9	25.3	0.010	7.41	7.41
14×4	0.8	22.0	26.6	22.8	27.6	0.0085	4.61	4.61
14×6	0.8	24.2	29.2	24.9	30.1	0.0070	3.08	3.08
16×0.75	0.6	15.3	18.5	16.0	19.4	0.012	24.0	24.0
16×1.0	0.6	16.0	19.3	16.7	20.2	0.011	18.1	18.1
16×1.5	0.7	18.0	21.7	19.1	23.1	0.011	12.1	12.1
16×2.5	0.8	21.1	25.5	21.8	26.4	0.010	7.41	7.41
19×0.75	0.6	15.9	19.2	16.7	20.1	0.012	24.0	24.0
19×1.0	0.6	16.6	20.1	17.4	21.0	0.011	18.1	18.1
19×1.5	0.7	19.2	23.1	19.9	24.1	0.011	12.1	12.1
19×2.5	0.8	22.0	26.6	22.8	27.6	0.010	7.41	7.41
24×0.75	0.6	18.0	21.7	19.1	23.1	0.012	24.0	24.0
24×1.0	0.6	19.2	23.2	20.0	24.1	0.011	18.1	18.1
24×1.5	0.7	21.8	26.3	22.6	27.3	0.011	12.1	12.1
24×2.5	0.8	25.6	31.0	26.4	31.9	0.010	7.41	7.41
27×0.75	0.6	18.7	22.5	19.4	23.5	0.012	24.0	24.0
27×1.0	0.6	19.5	23.6	20.3	24.5	0.011	18.1	18.1
27×1.5	0.7	22.2	26.8	23.0	27.7	0.011	12.1	12.1
27×2.5	0.8	26.1	31.6	26.9	32.5	0.010	7.41	7.41
30×0.75	0.6	19.2	23.2	20.0	24.1	0.012	24.0	24.0
30×1.0	0.6	20.1	24.3	20.9	25.2	0.011	18.1	18.1
30×1.5	0.7	22.9	27.6	23.6	28.6	0.011	12.1	12.1
30×2.5	0.8	27.0	32.6	28.3	34.2	0.010	7.41	7.41
37×0.75	0.6	20.4	24.7	21.2	25.6	0.012	24.0	24.0
37×1.0	0.6	21.4	25.9	22.2	26.8	0.011	18.1	18.1
37×1.5	0.7	24.4	29.5	25.6	30.9	0.011	12.1	12.1
37×2.5	0.8	29.4	35.6	30.2	36.5	0.010	7.41	7.41
44×0.75	0.6	22.5	27.1	23.2	28.1	0.012	24.0	24.0
44×1.0	0.6	23.6	28.5	24.4	29.5	0.011	18.1	18.1
44×1.5	0.7	28.0	33.9	28.8	34.8	0.011	12.1	12.1

续表 3.1.5 Table 3.1.5

芯数×标称截面 No.×section (mm²)	绝缘厚度 Insulation thickness (mm)	电缆平均外径 (mm) Average dia.				最小绝缘电阻 Min. insulation resistance MΩ*km	20℃时导体电阻≤ (Ω/km) Conductor resistance at 20℃ (Ω/km)	
		KVVP22		KVVP2-22				
		下限 min	上限 max	下限 min	上限 max		KVVP22	KVVP2-22
44×2.5	0.8	33.0	39.9	33.8	40.8	0.010	7.41	7.41
48×0.75	0.6	22.8	27.5	23.5	28.4	0.012	24.0	24.0
48×1.0	0.6	24.0	28.9	24.7	29.9	0.011	18.1	18.1
48×1.5	0.7	28.4	34.4	29.2	35.3	0.011	12.1	12.1
48×2.5	0.8	33.5	40.5	35.4	42.8	0.010	7.41	7.41
52×0.75	0.6	23.3	28.2	24.9	30.1	0.012	24.0	24.0
52×1.0	0.6	24.5	29.6	26.6	32.1	0.011	18.1	18.1
52×1.5	0.7	29.1	35.2	30.9	37.4	0.011	12.1	12.1
52×2.5	0.8	35.5	42.9	37.5	45.4	0.010	7.41	7.41
61×0.75	0.6	24.5	29.6	25.7	31.0	0.012	24.0	24.0
61×1.0	0.6	26.2	31.7	27.0	32.6	0.011	18.1	18.1
61×1.5	0.7	30.7	37.1	31.4	38.0	0.011	12.1	12.1
61×2.5	0.8	37.4	45.2	38.2	46.1	0.010	7.41	7.41

续表 3.1.5 Table 3.1.5

KVV32 铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套细钢丝铠装控制电缆 （见表3.1.6）

Copper conductor PVC insulated and sheathed fine steel wire armoured conrol cable (see table 3.1.6)

芯数×标称截面 No.×section (mm²)	绝缘厚度 Insulation thickness (mm)	电缆平均外径 Average dia (mm)		最小绝缘电阻 Min. insulation resistance MΩ*km	20℃时导体电阻≤ (Ω/km) Conductor resistance at 20℃ (Ω/km)
		下限 min	上限 max		
4×4	0.8	16.0	19.4	0.0085	4.61
4×6	0.8	17.2	20.8	0.0070	3.08
4×10	1.0	21.7	26.3	0.0065	1.83
5×4	0.8	17.0	20.6	0.0085	4.61
5×6	0.8	18.7	22.6	0.0070	3.08
5×10	1.0	23.3	28.1	0.0065	1.83
7×1.5	0.7	15.1	18.3	0.011	12.1
7×2.5	0.8	16.8	20.4	0.010	7.41
7×4	0.8	18.1	21.9	0.0085	4.61
7×6	0.8	20.0	24.1	0.0070	3.08

表 3.1.6 Table 3.1.6

芯数×标称截面 No.×section (mm²)	绝缘厚度 Insulation thickness (mm)	电缆平均外径 Average dia (mm)		最小绝缘电阻 Min. insulation resistance MΩ*km	20℃时导体电阻≤(Ω/km) Conductor resistance at 20℃ (Ω/km)
		下限 min	上限 max		
7×10	1.0	25.0	30.2	0.0065	1.83
8×1.5	0.7	16.3	19.7	0.011	12.1
8×2.5	0.8	18.7	22.6	0.010	7.41
8×4	0.8	20.8	25.2	0.0085	4.61
8×6	0.8	22.5	27.2	0.0070	3.08
8×10	1.0	27.5	33.2	0.0065	1.83
10×1.5	0.7	17.8	21.5	0.011	12.1
10×2.5	0.8	21.1	25.5	0.010	7.41
10×4	0.8	22.8	27.6	0.0085	4.61
10×6	0.8	24.8	29.9	0.0070	3.08
10×10	1.0	32.3	39.0	0.0065	1.83
12×1.5	0.7	18.2	22.0	0.011	12.1
12×2.5	0.8	21.6	26.1	0.010	7.41
12×4	0.8	23.4	28.3	0.0085	4.61
12×6	0.8	25.4	30.7	0.0070	3.08
14×1.5	0.7	19.2	23.2	0.011	12.1
14×2.5	0.8	22.4	27.1	0.010	7.41
14×4	0.8	24.3	29.4	0.0085	4.61
14×6	0.8	26.5	32.0	0.0070	3.08
16×1.5	0.7	20.0	24.2	0.011	12.1
16×2.5	0.8	23.4	28.2	0.010	7.41
19×0.75	0.6	17.5	21.2	0.012	24.0
19×1.0	0.6	18.2	22.0	0.011	18.1
19×1.5	0.7	21.5	25.9	0.011	12.1
19×2.5	0.8	24.3	29.4	0.010	7.41
24×0.75	0.6	20.0	24.1	0.012	24.0
24×1.0	0.6	21.5	26.0	0.011	18.1
24×1.5	0.7	24.1	29.1	0.011	12.1
24×2.5	0.8	28.5	34.5	0.010	7.41
27×0.75	0.6	20.9	25.3	0.012	24.0
27×1.0	0.6	21.8	26.4	0.011	18.1
27×1.5	0.7	24.5	29.6	0.011	12.1
27×2.5	0.8	29.0	35.0	0.010	7.41
30×0.75	0.6	21.5	26.0	0.012	24.0
30×1.0	0.6	22.4	27.1	0.011	18.1
30×1.5	0.7	25.2	30.4	0.011	12.1
30×2.5	0.8	29.8	36.0	0.010	7.41
37×0.75	0.6	22.7	27.4	0.012	24.0

续表 3.1.6 Table 3.1.6

芯数×标称截面 No.×section (mm²)	绝缘厚度 Insulation thickness (mm)	电缆平均外径 Average dia (mm)		最小绝缘电阻 Min. insulation resistance MΩ*km	20℃时导体电阻≤(Ω/km) Conductor resistance at 20℃ (Ω/km)
		下限 min	上限 max		
37×1.0	0.6	23.7	28.7	0.011	18.1
37×1.5	0.7	26.7	32.3	0.011	12.1
37×2.5	0.8	32.5	39.3	0.010	7.41
44×0.75	0.6	24.8	29.9	0.012	24.0
44×1.0	0.6	25.9	31.3	0.011	18.1
44×1.5	0.7	30.3	36.7	0.011	12.1
44×2.5	0.8	36.1	43.6	0.010	7.41
48×0.75	0.6	25.1	30.3	0.012	24.0
48×1.0	0.6	26.3	31.7	0.011	18.1
48×1.5	0.7	30.7	37.1	0.011	12.1
48×2.5	0.8	36.6	44.2	0.010	7.41
52×0.75	0.6	25.1	30.3	0.012	24.0
52×1.0	0.6	26.3	31.7	0.011	18.1
52×1.5	0.7	30.7	37.1	0.011	12.1
52×2.5	0.8	36.6	44.2	0.010	7.41
61×0.75	0.6	26.8	32.4	0.012	24.0
61×1.0	0.6	29.1	35.1	0.011	18.1
61×1.5	0.7	34.1	41.2	0.011	12.1
61×2.5	0.8	39.3	47.5	0.010	7.41

续表 3.1.6 Table 3.1.6

KVVR聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套软电缆（见表3.1.7）

Copper conductor PVC insulated and sheathed flexible control cable (see table 3.1.7)

KVVRP聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套编织屏蔽软电缆（见表3.1.7）

Copper conductor PVC insulated and sheathed braided shield flexible control cable (see table 3.1.7)

芯数×标称截面 No.×section (mm²)	绝缘厚度 Insulation thickness (mm)	电缆平均外径 (mm) Average dia.				最小绝缘电阻 Min. insulation resistance MΩ*km	20℃时导体电阻≤(Ω/km) Conductor resistance at 20℃ (Ω/km)	
		KVVR		KVVRP				
		下限 min	上限 max	下限 min	上限 max		KVVR	KVVRP
2×0.5	0.6	6.4	8.1	7.4	9.3	0.013	39.0	39.0
2×0.75	0.6	6.7	8.5	7.7	9.7	0.011	26.0	26.0
2×1.0	0.6	7.0	8.8	8.0	10.0	0.010	19.5	19.5
2×1.5	0.7	7.9	9.9	8.9	11.1	0.010	13.3	13.3
2×2.5	0.8	9.1	11.4	10.1	12.6	0.009	7.98	7.98
3×0.5	0.6	6.8	8.5	7.8	9.7	0.013	39.0	39.0
3×0.75	0.6	7.1	8.9	8.1	10.1	0.011	26.0	26.0

表 3.1.7 Table 3.1.7

芯数×标称截面 No.×section (mm²)	绝缘厚度 Insulation thickness (mm)	电缆平均外径 (mm) Average dia.				最小绝缘电阻 Min. insulation resistance MΩ*km	20℃时导体电阻≤ (Ω/km) Conductor resistance at 20℃ (Ω/km)	
		KVVR		KVVRP				
		下限 min	上限 max	下限 min	上限 max		KVVR	KVVRP
3×1.0	0.6	7.4	9.3	8.4	10.5	0.010	19.5	19.5
3×1.5	0.7	8.3	10.4	9.3	11.6	0.010	13.3	13.3
3×2.5	0.8	9.7	12.0	10.7	13.2	0.009	7.98	7.98
4×0.5	0.6	7.3	9.2	8.3	10.4	0.013	39.0	39.0
4×0.75	0.6	7.6	9.6	8.6	10.8	0.011	26.0	26.0
4×1.0	0.6	8.0	10.0	9.0	11.2	0.010	19.5	19.5
4×1.5	0.7	9.0	11.3	10.0	12.5	0.010	13.3	13.3
4×2.5	0.8	10.5	13.1	11.5	14.3	0.009	7.98	7.98
5×0.5	0.6	7.9	9.9	8.9	11.1	0.013	39.0	39.0
5×0.75	0.6	8.3	10.3	9.3	11.6	0.011	26.0	26.0
5×1.0	0.6	8.6	10.8	9.7	12.0	0.010	19.5	19.5
5×1.5	0.7	9.8	12.2	10.8	13.4	0.010	13.3	13.3
5×2.5	0.8	11.5	14.3	13.3	16.5	0.009	7.98	7.98
7×0.5	0.6	8.5	10.6	9.5	11.8	0.013	39.0	39.0
7×0.75	0.6	8.9	11.1	9.9	12.4	0.011	26.0	26.0
7×1.0	0.6	9.3	11.7	10.4	12.9	0.010	19.5	19.5
7×1.5	0.7	10.6	13.2	12.2	15.1	0.010	13.3	13.3
7×2.5	0.8	13.1	16.2	14.3	17.7	0.009	7.98	7.98
8×0.5	0.6	9.4	11.7	10.4	13.0	0.013	39.0	39.0
8×0.75	0.6	9.9	12.3	10.9	13.6	0.011	26.0	26.0
8×1.0	0.6	10.4	12.9	11.4	14.2	0.010	19.5	19.5
8×1.5	0.7	12.5	15.4	13.7	16.9	0.010	13.3	13.3
8×2.5	0.8	14.6	18.0	15.9	19.5	0.009	7.98	7.98
10×0.5	0.6	10.5	13.1	11.6	14.3	0.013	39.0	39.0
10×0.75	0.6	11.1	13.8	12.7	15.7	0.011	26.0	26.0
10×1.0	0.6	12.3	15.2	13.5	16.7	0.010	19.5	19.5
10×1.5	0.7	14.0	17.3	15.3	18.8	0.010	13.3	13.3
10×2.5	0.8	16.5	20.3	17.7	21.8	0.009	7.98	7.98
12×0.5	0.6	10.9	13.5	12.5	15.4	0.013	39.0	39.0
12×0.75	0.6	11.5	14.2	13.3	16.4	0.011	26.0	26.0
12×1.0	0.6	12.7	15.7	13.9	17.2	0.010	19.5	19.5
12×1.5	0.7	14.4	17.8	15.7	19.3	0.010	13.3	13.3
12×2.5	0.8	17.0	21.0	18.7	22.9	0.009	7.98	7.98
14×0.5	0.6	11.4	14.1	13.2	16.3	0.013	39.0	39.0
14×0.75	0.6	12.6	15.6	13.9	17.1	0.011	26.0	26.0
14×1.0	0.6	13.2	16.4	14.5	17.9	0.010	19.5	19.5
14×1.5	0.7	15.1	18.7	16.4	20.2	0.010	13.3	13.3
14×2.5	0.8	17.9	22.0	19.5	24.0	0.009	7.98	7.98
16×0.5	0.6	12.6	15.5	13.8	17.1	0.013	39.0	39.0
16×0.75	0.6	13.2	16.4	14.5	17.9	0.011	26.0	26.0
16×1.0	0.6	13.9	17.2	15.2	18.7	0.010	19.5	19.5
16×1.5	0.7	16.0	19.6	17.2	21.1	0.010	13.3	13.3
16×2.5	0.8	19.3	23.6	20.5	25.2	0.009	7.98	7.98
19×0.5	0.6	13.2	16.3	14.4	17.8	0.013	39.0	39.0

续表 3.1.7 Table 3.1.7

芯数×标称截面 No.×section (mm²)	绝缘厚度 Insulation thickness (mm)	电缆平均外径 (mm) Average dia.				最小绝缘电阻 Min. insulation resistance MΩ*km	20℃时导体电阻≤ (Ω/km) Conductor resistance at 20℃ (Ω/km)	
		KVVR		KVVRP				
		下限 min	上限 max	下限 min	上限 max		KVVR	KVVRP
19×0.75	0.6	13.9	17.2	15.2	18.7	0.011	26.0	26.0
19×1.0	0.6	14.6	18.0	15.9	19.5	0.010	19.5	19.5
19×1.5	0.7	16.8	20.6	18.4	22.6	0.010	13.3	13.3
19×2.5	0.8	20.3	24.9	21.5	26.4	0.009	7.98	7.98
24×0.5	0.6	15.3	18.8	16.5	20.3	0.013	39.0	39.0
24×0.75	0.6	16.1	19.8	17.4	21.3	0.011	26.0	26.0
24×1.0	0.6	17.0	20.9	18.6	22.9	0.010	19.5	19.5
24×1.5	0.7	20.0	24.5	21.2	26.0	0.010	13.3	13.3
24×2.5	0.8	23.7	29.0	25.2	30.8	0.009	7.98	7.98
27×0.5	0.6	15.6	19.2	16.8	20.7	0.013	39.0	39.0
27×0.75	0.6	16.4	20.2	17.7	21.7	0.011	26.0	26.0
27×1.0	0.6	17.3	21.3	19.0	23.3	0.010	19.5	19.5
27×1.5	0.7	20.4	25.0	21.6	26.5	0.010	13.3	13.3
27×2.5	0.8	24.2	29.6	25.7	31.4	0.009	7.98	7.98
30×0.5	0.6	16.1	19.8	17.3	21.3	0.013	39.0	39.0
30×0.75	0.6	17.0	20.9	18.7	22.9	0.011	26.0	26.0
30×1.0	0.6	17.9	22.0	19.6	24.0	0.010	19.5	19.5
30×1.5	0.7	21.1	25.9	22.3	27.4	0.010	13.3	13.3
30×2.5	0.8	25.1	30.7	26.6	32.5	0.009	7.98	7.98
37×0.5	0.6	17.3	21.3	18.9	23.3	0.013	39.0	39.0
37×0.75	0.6	18.7	23.0	20.0	24.5	0.011	26.0	26.0
37×1.0	0.6	19.7	24.2	21.0	25.7	0.010	19.5	19.5
37×1.5	0.7	22.7	27.8	24.2	29.6	0.010	13.3	13.3
37×2.5	0.8	27.7	33.8	29.2	35.6	0.009	7.98	7.98
44×0.5	0.6	19.8	24.2	21.0	25.8	0.013	39.0	39.0
44×0.75	0.6	20.9	25.6	22.2	27.1	0.011	26.0	26.0
44×1.0	0.6	22.1	27.0	23.6	28.8	0.010	19.5	19.5
44×1.5	0.7	25.5	31.2	27.6	33.7	0.010	13.3	13.3
44×2.5	0.8	31.1	37.9	33.0	40.2	0.009	7.98	7.98
48×0.5	0.6	20.1	24.6	21.3	26.1	0.013	39.0	39.0
48×0.75	0.6	21.2	26.0	22.5	27.5	0.011	26.0	26.0
48×1.0	0.6	22.4	27.5	23.9	29.3	0.010	19.5	19.5
48×1.5	0.7	25.9	31.7	28.0	34.2	0.010	13.3	13.3
48×2.5	0.8	31.6	38.5	33.5	40.8	0.009	7.98	7.98
52×0.5	0.6	20.6	25.3	21.9	26.8	0.013	39.0	39.0
52×0.75	0.6	21.8	26.7	23.1	28.2	0.011	26.0	26.0
52×1.0	0.6	23.0	28.2	24.5	30.0	0.010	19.5	19.5
52×1.5	0.7	26.7	32.6	—	—	0.010	13.3	—
52×2.5	0.8	32.9	40.1	—	—	0.009	7.98	—
61×0.5	0.6	21.8	26.7	23.1	28.2	0.013	39.0	39.0
61×0.75	0.6	23.1	28.3	24.6	30.1	0.011	26.0	26.0
61×1.0	0.6	24.4	29.9	25.9	31.7	0.010	19.5	19.5
61×1.5	0.7	28.9	35.3	—	—	0.010	13.3	—
61×2.5	0.8	34.9	42.5	—	—	0.009	7.98	—

续表 3.1.7 Table 3.1.7

电力电缆
ELECTRIC POWER CABLES

一、聚氯乙烯绝缘护套电力电缆
Pvc insulated and sheath electric cables

1 用途 Application
本产品适用于交流50Hz，额定电压0.6/1kV的线路中，供输配电能之用。
The cable is used as power distribution and transimssion line at rated voltage 0.6/1kV which can be fixed.

2 使用特性 Service characterstecs
2.1 电缆导体的最高额定温度为70℃。
2.2 短路时（最长持续时间不超过5s）电缆导体的最高温度不超过160℃。
2.3 敷设电缆时的环境温度不低于0℃，最小弯曲半径应不小于电缆外径的10倍。
2.1 The long-time working temperature of cable should not be highter than 70℃.
2.2 When core is in short-circuit (max 5s) the temperature should not exceed 160℃.
2.3 While installation the ambient teperature should not be lower than 0℃，and the bending radius should not be less than 10 times of outer diameter of cable.

3 型号、名称和适用范围（见表5.1.1）
Model, name and application (see table 5.1.1)

型号 Model	名称 Name	主要用途 Main usage
VV VLV	聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆 PVC insulated PVC sheathed power cable	敷设在室内、隧道及管道中，电缆不能承受压力和机械外力作用 For laying in doors, in ducts and in tunels, but unable to bear pulling force and pressure.
VY VLY	聚氯乙烯绝缘聚乙烯护套电力电缆 PVC insulated PE sheathed power cable	
VV_{22} VLV_{22}	聚氯乙烯绝缘钢带铠装聚氯乙烯护套电力电缆 PVC insulated steel tape armoured PVC sheathed power cable	敷设在室内、隧道及管道中，电缆能承受压力和机械外力作用 For laying in doors, in ducts and direct in ground, able to bear pulling force and pres-sure.
VV_{23} VLV_{23}	聚氯乙烯绝缘钢带铠装聚乙烯护套电力电缆 PVC insulated steel tape armoured PE sheathed power cable	
VV_{32} VLV_{32}	聚氯乙烯绝缘细钢丝铠装聚氯乙烯护套电力电缆 PVC insulated fine steel tape wire armoured PVC sheathed power cable	敷设在室内、矿井中、水中，电缆能承受相当的拉力 For laying in doors, down wells and water, able to bear certa in pulling force.
VV_{33} VLV_{33}	聚氯乙烯绝缘细钢丝铠装聚乙烯护套电力电缆 PVC insulated fine steel tape wire armoured PE sheathed power cable	
VV_{42} VLV_{42}	聚氯乙烯绝缘粗钢丝铠装聚氯乙烯护套电力电缆 PVC insulated heavy steel tape wire armoured PVC sheathed power cable	敷设在室内、矿井中、水中，电缆能承受相当的轴向拉力 For laying down wells and water, able to bear certa in axial tensile force.
VV_{43} VLV_{43}	聚氯乙烯绝缘粗钢丝铠装聚乙烯护套电力电缆 PVC insulated heavy steel tape wire armoured PE sheathed power cable	

表5.1.1 Table 5.1.1

4 电缆结构尺寸（见表5.1.2—5.1.9）
Construction (see table 5.1.2—5.1.9)

标称截面 Nominal cross-sectional area of conductor (mm^2)	绝缘 标称厚度 Nominal thickness of insulation mm	护套 标称厚度 Nominal thickness of sheath mm	电缆 近似外径 Average Approx. overall diameter mm	电缆近似重量 Approx.weight Kg/km			
				VV	VLV	VY	VLY
1×1.5	0.8	1.4	6	52	—	42	—
1×2.5	0.8	1.4	6	65	49	54	38
1×4	1.0	1.4	7	90	65	76	52
1×6	1.0	1.4	8	113	76	99	62
1×10	1.0	1.4	9	164	102	147	85

表5.1.2 Table 5.1.2

标称截面 Nominal cross-sectional area of conductor (mm²)	绝缘 标称厚度 Nominal thickness of insulation mm	护套 标称厚度 Nominal thickness of sheath mm	电缆 近似外径 Average Approx. overall diameter mm	电缆近似重量 Approx.weight Kg/km			
				VV	VLV	VY	VLY
1×16	1.0	1.4	10	229	129	209	110
1×25	1.2	1.4	12	329	174	307	152
1×35	1.2	1.4	13	428	213	403	188
1×50	1.4	1.4	14	563	272	535	244
1×70	1.4	1.4	16	773	352	741	320
1×95	1.6	1.5	18	1052	468	1013	429
1×120	1.6	1.5	19	1292	555	1024	513
1×150	1.8	1.6	22	1592	683	1542	633
1×185	2.0	1.7	24	1977	840	1918	780
1×240	2.2	1.8	27	2567	1074	2496	1002
1×300	2.4	1.9	30	3197	1321	3113	1238
1×400	2.6	2.0	33	4007	1610	3917	1520
1×500	2.8	2.1	37	5102	2022	4995	1916
1×630	2.8	2.2	41	6496	2513	6372	2389
1×800	2.8	2.3	44	8040	3059	7860	2917
1×1000	3.0	2.5	50	9960	3770	9780	3590
2×1.5	0.8	1.8	10.5	119	—	97	—
2×2.5	0.8	1.8	11.3	149	118	126	94
2×4	1.0	1.8	13.1	208	158	180	129
2×6	1.0	1.8	14.1	267	190	235	159
2×10	1.0	1.8	16.7	401	273	363	235
2×16	1.0	1.8	18.8	545	342	501	299
2×25	1.2	1.8	22.2	776	459	725	409
2×35	1.2	1.8	24.5	999	560	943	504
2×50	1.4	1.8	21.8	1185	591	1132	538
2×70	1.4	1.9	24.7	1619	762	1556	699
2×95	1.6	2.0	29.2	2203	1012	2127	936
2×120	1.6	2.1	31.3	2710	1208	2624	1121
2×150	1.8	2.2	34.7	3328	1474	3228	1374
2×185	2.0	2.4	37.9	4109	1789	3996	1675
2×240	2.2	2.4	44.3	5135	2168	5002	2036
2×300	2.4	2.5	49.0	6436	2665	6272	2512
2×400	2.6	2.8	56.0	8356	3320	8023	3164

续表5.1.2 Table 5.1.2

标称截面 Nominal cross-sectional area of conductor (mm²)	绝缘 标称厚度 Nominal thickness of insulation mm	护套 标称厚度 Nominal thickness of sheath mm	电缆 近似外径 Average Approx. overall diameter mm	电缆近似重量 Approx.weight Kg/km			
				VV	VLV	VY	VLY
3×1.5	0.8	1.8	10.9	145	—	122	—
3×2.5	0.8	1.8	11.8	186	139	161	114
3×4	1.0	1.8	13.7	265	190	235	159
3×6	1.0	1.8	14.8	342	228	308	195
3×10	1.0	1.8	17.6	506	315	465	274
3×16	1.0	1.8	19.9	716	413	669	365
3×25	1.2	1.8	23.6	1039	564	984	509
3×35	1.2	1.8	26.1	1356	697	1295	637
3×50	1.4	1.9	26.5	1730	839	1663	772
3×70	1.4	2.0	28.8	2371	1084	2291	1004
3×95	1.6	2.1	33.6	3232	1445	3135	1348
3×120	1.6	2.2	37.1	3983	1729	3873	1619
3×150	1.8	2.3	41.9	4906	2124	4779	1998
3×185	2.0	2.5	45.9	6092	2611	5939	2459
3×240	2.2	2.7	51.8	7920	3349	7734	3163
3×300	2.4	2.9	55.3	9869	4130	9648	3909
3×400	2.6	3.0	60.6	12103	4869	11783	4632
4×2.5	0.8	1.8	12.7	232	169	201	138
4×4	1.0	1.8	14.9	327	226	294	193
4×6	1.0	1.8	16.1	421	270	385	233
4×10	1.0	1.8	19.2	637	382	592	337
4×16	1.0	1.8	21.7	909	504	858	453
4×25	1.2	1.8	25.9	1334	701	1273	640
4×35	1.2	1.8	28.7	1749	871	1681	804
4×50	1.4	1.9	30.4	2255	1067	2179	991
4×70	1.4	2.1	33.9	3121	1405	3025	1309
4×95	1.6	2.2	39.7	4264	1881	4148	1765
4×120	1.6	2.4	44.2	5278	2272	5141	2135
4×150	1.8	2.5	48.7	6487	2778	6329	2620
4×185	2.0	2.7	53.5	8074	3434	7885	3244
4×240	2.2	2.9	55.4	10497	4403	10268	4174
4×300	2.4	3.0	61.0	13080	5428	12809	5157
4×400	2.6	3.2	70.0	16426	7135	16062	6856

表5.1.3 Table 5.1.3

标称截面 Nominal cross-sectional area of conductor (mm²)	绝缘标称厚度 Nominal thickness of insulation mm		护套标称厚度 Nominal thickness of sheath mm	电缆近似外径 Average Approx. overall diameter mm	电缆近似重量 Approx.weight Kg/km			
					VV	VLV	VY	VLY
5×2.5	0.8		1.8	13.6	272	193	246	161
5×4	1.0		1.8	16.1	391	265	354	228
5×6	1.0		1.8	17.7	511	322	471	282
5×10	1.0		1.8	21.0	772	453	723	404
5×16	1.0		1.8	23.8	1102	596	1045	539
5×25	1.2		1.8	28.7	1625	834	1559	768
5×35	1.2		1.9	32.0	2156	1058	2078	980
5×50	1.4		2.1	37.4	2934	1449	2831	1346
5×70	1.4		2.2	41.7	4050	1905	3926	2782
5×95	1.6		2.4	48.1	5518	2540	5363	2385
5×120	1.6		2.5	53.0	6678	2921	6502	2745
5×150	1.8		2.7	58.6	8273	3638	8063	3427
5×185	2.0		2.9	65.1	10250	4450	9999	4199
5×240	2.2		3.1	72.1	13449	5831	13145	5527
5×300	2.4		3.4	80.1	16674	7109	16314	6750
5×400	2.6		3.6	87.0	20158	8603	19622	8225
3×4+1×2.5	1.0	0.8	1.8	14.3	302	211	270	179
3×6+1×4	1.0	1.0	1.8	15.8	401	262	365	226
3×10+1×6	1.0	1.0	1.8	18.5	584	355	541	311
3×16+1×10	1.0	1.0	1.8	21.1	843	476	792	425
3×25+1×16	1.2	1.0	1.8	24.9	1225	649	1167	591
3×35+1×16	1.2	1.0	1.8	27.1	1538	742	1474	678
3×50+1×25	1.4	1.2	1.9	30.4	2022	973	1948	898
3×70+1×35	1.4	1.2	2.0	33.9	2766	1260	2679	1172
3×95+1×50	1.6	1.4	2.2	39.5	3776	1692	3664	1580
3×120+1×70	1.6	1.4	2.3	44.0	4747	2064	4620	1937
3×150+1×70	1.8	1.4	2.4	48.5	5656	2446	5511	2301
3×185+1×95	2.0	1.6	2.6	53.3	7139	3063	6964	2888
3×240+1×120	2.2	1.6	2.8	55.0	9208	3886	8997	3675
3×300+1×150	2.4	1.8	3.1	59.8	11435	4769	11193	4527
3×400+1×240	2.6	2.0	3.3	66.0	15316	64281	15061	63982

表5.1.4 Table 5.1.4

标称截面 Nominal cross-sectional area of conductor (mm²)	绝缘标称厚度 Nominal thickness of insulation mm		护套标称厚度 Nominal thickness of sheath mm	电缆近似外径 Average Approx. overall diameter mm	电缆近似重量 Approx.weight Kg/km			
					VV	VLV	VY	VLY
3×4+2×2.5	1.0	0.8	1.8	15.2	340	233	306	199
3×6+2×4	1.0	1.0	1.8	17.1	462	298	423	259
3×10+2×6	1.0	1.0	1.8	19.7	664	397	618	351
3×16+2×10	1.0	1.0	1.8	22.7	969	761	915	707
3×25+2×16	1.2	1.0	1.8	26.7	1424	805	1369	750
3×35+2×16	1.2	1.0	1.8	29.0	1726	865	1659	798
3×50+2×25	1.4	1.2	2.0	34.4	2407	1200	2321	1114
3×70+2×35	1.4	1.2	2.1	38.7	3315	1589	3208	1482
3×95+2×50	1.6	1.4	2.3	44.4	4468	2087	4339	1958
3×120+2×70	1.6	1.4	2.4	49.0	5621	2509	5465	2353
3×150+2×70	1.8	1.4	2.5	52.9	6540	2901	6365	2726
3×185+2×95	2.0	1.6	2.7	59.3	8308	3637	8096	3425
3×240+2×120	2.2	1.6	2.9	66.6	10683	4610	10427	4354
3×300+2×150	2.4	1.8	3.1	71.1	13293	5700	12990	5397
3×400+2×240	2.6	2.0	3.3	78.2	17826	7616	17315	7248
4×4+1×2.5	1.0	0.8	1.8	15.6	364	247	328	212
4×6+1×4	1.0	1.0	1.8	17.4	513	336	473	297
4×10+1×6	1.0	1.0	1.8	20.3	734	441	686	393
4×16+1×10	1.0	1.0	1.8	23.3	1038	570	983	514
4×25+1×16	1.2	1.0	1.8	27.6	1524	790	1459	725
4×35+1×16	1.2	1.0	1.8	30.3	1934	955	1864	885
4×50+1×25	1.4	1.2	2.0	35.8	2673	1326	2579	1232
4×70+1×35	1.4	1.2	2.1	39.9	3672	1737	3559	1624
4×95+1×50	1.6	1.4	2.3	46.0	4981	2301	4839	2159
4×120+1×70	1.6	1.4	2.5	51.0	6278	2844	6109	2674
4×150+1×70	1.8	1.4	2.6	55.4	7390	3252	7198	3060
4×185+1×95	2.0	1.6	2.8	61.9	9296	4060	9065	3829
4×240+1×120	2.2	1.6	3.0	69.7	12021	5176	11743	4897
4×300+1×150	2.4	1.8	3.2	74.3	14951	6372	14622	6042
4×400+1×240	2.6	2.0	3.4	79.1	18858	79816	18476	79435

表5.1.5 Table 5.1.5

标称截面 Nominal cross-sectional area of conductor (mm²)	绝缘 标称厚度 Nominal thickness of insulation mm	钢带厚度 Steel tape thick mm	护套 标称厚度 Nominal thickness of sheath mm	电缆 近似外径 Average Approx. overall diameter mm	电缆近似重量 Approx.weight Kg/km			
					VV22	VLV22	VV23	VLV23
2×4	1.0	2×0.2	1.8	16.6	381	330	325	274
2×6	1.0	2×0.2	1.8	17.6	453	377	392	316
2×10	1.0	2×0.2	1.8	19.2	620	492	549	421
2×16	1.0	2×0.2	1.8	22.3	852	589	711	508
2×25	1.2	2×0.2	1.8	24.8	1057	741	965	649
2×35	1.2	2×0.2	1.8	25.7	1308	869	1206	767
2×50	1.4	2×0.2	1.9	27.1	1491	897	1390	796
2×70	1.4	2×0.5	2.0	29.3	2242	1384	2123	1265
2×95	1.6	2×0.5	2.1	33.8	2911	1720	2771	1580
2×120	1.6	2×0.5	2.2	35.9	3470	1967	3317	1814
2×150	1.8	2×0.5	2.4	39.7	4198	2344	4013	2159
2×185	2.0	2×0.5	2.5	42.8	5103	2784	4813	2567
3×4	1.0	2×0.2	1.8	17.3	447	372	387	312
3×6	1.0	2×0.2	1.8	18.4	538	425	473	360
3×10	1.0	2×0.2	1.8	21.2	739	547	662	470
3×16	1.0	2×0.2	1.8	23.5	978	675	891	588
3×25	1.2	2×0.2	1.8	27.2	1338	863	1238	764
3×35	1.2	2×0.2	1.8	30.7	1683	1025	1574	916
3×50	1.4	2×0.5	2.0	31.3	2087	1196	1964	1072
3×70	1.4	2×0.5	2.1	33.6	3101	1814	2956	1669
3×95	1.6	2×0.5	2.2	38.3	4065	2278	3895	2108
3×120	1.6	2×0.5	2.3	41.9	4901	2647	4706	2452
3×150	1.8	2×0.5	2.5	47.1	5957	3176	5724	2943
3×185	2.0	2×0.5	2.6	50.9	7255	3775	6985	3505
3×240	2.2	2×0.5	2.8	57.0	9249	4679	8924	4354
3×300	2.4	2×0.5	3.0	61.1	11363	5624	10981	5242
3×400	2.6	2×0.5	3.2	70.5	15123	76246	14762	6576

表5.1.6 Table 5.1.6

标称截面 Nominal cross-sectional area of conductor (mm²)	绝缘 标称厚度 Nominal thickness of insulation mm	钢带厚度 Steel tape thick mm	护套 标称厚度 Nominal thickness of sheath mm	电缆 近似外径 Average Approx. overall diameter mm	电缆近似重量 Approx.weight Kg/km			
					VV22	VLV22	VV23	VLV23
4×4	1.0	2×0.2	1.8	18.5	523	422	459	358
4×6	1.0	2×0.2	1.8	19.7	634	483	564	412
4×10	1.0	2×0.2	1.8	22.8	891	636	806	551
4×16	1.0	2×0.2	1.8	25.3	1196	792	1100	696

表 5.1.7 Table 5.1.7

标称截面 Nominal cross-sectional area of conductor (mm²)	绝缘 标称厚度 Nominal thickness of insulation mm	钢带厚度 Steel tape thick mm	护套 标称厚度 Nominal thickness of sheath mm	电缆 近似外径 Average Approx. overall diameter mm	电缆近似重量 Approx.weight Kg/km			
					VV22	VLV22	VV23	VLV23
4×25	1.2	2×0.2	1.8	30.5	1662	1030	1552	920
4×35	1.2	2×0.2	1.9	33.5	2122	1244	1997	1119
4×50	1.4	2×0.5	2.1	35.2	3008	1820	2860	1672
4×70	1.4	2×0.5	2.2	38.7	3947	2231	3778	2062
4×95	1.6	2×0.5	2.4	44.7	5249	2866	5038	2655
4×120	1.6	2×0.5	2.5	49.4	6345	3339	6105	3099
4×150	1.8	2×0.5	2.6	53.7	7659	3950	7389	3680
4×185	2.0	2×0.5	2.8	58.9	9397	4756	9076	4435
4×240	2.2	2×0.5	3.0	61.0	12041	5947	11647	5553
4×300	2.4	2×0.5	3.3	67.0	14844	7193	14370	6718
5×4	1.0	2×0.2	1.8	19.7	604	478	534	409
5×6	1.0	2×0.2	1.8	21.3	742	553	667	478
5×10	1.0	2×0.2	1.8	24.6	1049	730	958	639
5×16	1.0	2×0.2	1.8	27.4	1416	910	1312	806
5×25	1.2	2×0.2	1.9	33.3	1999	1208	1875	1085
5×35	1.2	2×0.5	2.0	36.6	2905	1808	2764	1667
5×50	1.4	2×0.5	2.2	41.6	3827	2342	3647	2161
5×70	1.4	2×0.5	2.3	45.5	5092	2947	4847	2730
5×95	1.6	2×0.5	2.5	52.1	6731	3753	6462	3484
5×120	1.6	2×0.5	2.7	57.3	8017	4260	7710	3953
5×150	1.8	2×0.5	2.9	63.1	9780	5144	9416	4780
5×185	2.0	2×0.5	3.0	69.9	11920	6120	11500	5699
5×240	2.2	2×0.5	3.3	77.1	15438	7820	14910	7292
5×300	2.4	2×0.5	3.5	86.5	18910	9345	18292	8727

续表 5.1.7 Table 5.1.7

标称截面 Nominal cross-sectional area of conductor (mm²)	绝缘 标称厚度 Nominal thickness of insulation mm		钢带厚度 Steel tape thick mm	护套 标称厚度 Nominal thickness of sheath mm	电缆 近似外径 Average Approx. overall diameter mm	电缆近似重量 Approx.weight Kg/km			
						VV22	VLV22	VV23	VLV23
3×4+1×2.5	1.0	0.8	2×0.2	1.8	17.9	492	401	429	338
3×6+1×4	1.0	1.0	2×0.2	1.8	19.5	670	531	602	463
3×10+1×6	1.0	1.0	2×0.2	1.8	22.1	828	599	747	518
3×16+1×10	1.0	1.0	2×0.2	1.8	24.7	1121	662	1029	661
3×25+1×16	1.2	1.0	2×0.2	1.8	28.5	1544	968	1438	862
3×35+1×16	1.2	1.0	2×0.2	1.8	31.7	1881	1085	1766	970
3×50+1×25	1.4	1.2	2×0.5	2.0	35.0	2409	1360	2275	1226
3×70+1×35	1.4	1.2	2×0.5	2.1	38.5	3564	2085	3406	1899

表5.1.8 Table 5.1.8

标称截面 Nominal cross-sectional area of conductor (mm²)	绝缘标称厚度 Nominal thickness of insulation mm		钢带厚度 Steel tape thick mm	护套标称厚度 Nominal thickness of sheath mm	电缆近似外径 Average Approx. overall diameter mm	电缆近似重量 Approx.weight Kg/km			
						VV22	VLV22	VV23	VLV23
3×95+1×50	1.6	1.4	2×0.5	2.3	44.3	4690	2606	4497	2413
3×120+1×70	1.6	1.4	2×0.5	2.4	49.0	5765	3082	5543	2860
3×150+1×70	1.8	1.4	2×0.5	2.5	53.5	6779	3569	6526	3316
3×185+1×95	2.0	1.6	2×0.5	2.7	58.9	8416	4386	8317	4294
3×240+1×120	2.2	1.6	2×0.5	2.9	60.6	10656	5334	10294	4972
3×300+1×150	2.4	1.8	2×0.5	3.1	65.6	13088	6422	12662	5996
3×4+2×2.5	1.0	0.8	2×0.2	1.8	18.8	541	434	476	369
3×6+2×4	1.0	1.0	2×0.2	1.8	20.7	685	522	612	449
3×10+2×6	1.0	1.0	2×0.2	1.8	23.3	924	657	839	572
3×16+2×10	1.0	1.0	2×0.2	1.8	26.3	1269	848	1170	761
3×25+2×16	1.2	1.0	2×0.2	1.8	31.5	1767	1117	1653	1003
3×35+2×16	1.2	1.0	2×0.2	1.9	33.6	2105	1244	1980	1119
3×50+2×25	1.4	1.2	2×0.5	2.1	38.4	3248	2040	3086	1878
3×70+2×35	1.4	1.2	2×0.5	2.2	42.6	4248	2522	4060	2334
3×95+2×50	1.6	1.4	2×0.5	2.4	48.5	5575	3194	5347	2960
3×120+2×70	1.6	1.4	2×0.5	2.5	53.4	6844	3732	6572	3460
3×150+2×70	1.8	1.4	2×0.5	2.7	57.2	7874	4234	7568	3928
3×185+2×95	2.0	1.6	2×0.5	2.8	63.9	9800	5129	9442	4771
3×240+2×120	2.2	1.6	2×0.5	3.1	71.4	12444	6370	11997	5923
3×300+2×150	2.4	1.8	2×0.5	3.2	79.3	15240	7646	14726	7132

续表5.1.8 Table 5.1.8

标称截面 Nominal cross-sectional area of conductor (mm²)	绝缘标称厚度 Nominal thickness of insulation mm		钢带厚度 Steel tape thick mm	护套标称厚度 Nominal thickness of sheath mm	电缆近似外径 Average Approx. overall diameter mm	电缆近似重量 Approx.weight Kg/km			
						VV22	VLV22	VV23	VLV23
4×4+1×2.5	1.0	0.8	2×0.2	1.8	19.2	571	455	503	387
4×6+1×4	1.0	1.0	2×0.2	1.8	20.8	740	564	666	489
4×10+1×6	1.0	1.0	2×0.2	1.8	23.9	1002	709	914	621
4×16+1×10	1.0	1.0	2×0.2	1.8	26.9	1345	876	1244	775
4×25+1×16	1.2	1.0	2×0.2	1.8	32.4	1888	1154	1768	1034
4×35+1×16	1.2	1.0	2×0.2	1.8	35.1	2343	1364	2207	1228
4×50+1×25	1.4	1.2	2×0.5	2.0	39.7	3531	2184	3363	2016
4×70+1×35	1.4	1.2	2×0.5	2.1	44.0	4673	2737	4469	2533
4×95+1×50	1.6	1.4	2×0.5	2.3	50.2	6137	3458	5886	3207
4×120+1×70	1.6	1.4	2×0.5	2.5	55.1	7547	4113	7258	3824
4×150+1×70	1.8	1.4	2×0.5	2.6	59.9	8821	4684	8483	4346
4×185+1×95	2.0	1.6	2×0.5	2.9	66.5	10918	5683	10515	5280
4×240+1×120	2.2	1.6	2×0.5	3.1	74.3	13875	7030	13394	6549
4×300+1×150	2.4	1.8	2×0.5	3.4	80.1	17045	8466	16481	7902

表5.1.9 Table 5.1.9

5 电缆运行敷设条件 The Laying Condition Of Cables

电缆敷设

5.1 敷设时电缆温度不低于0℃，环境低于0℃时，应对电缆进行预热。

5.2 敷设的弯曲半径不小于电缆外径的10倍。

5.3 电缆敷设后，应经受直流耐压试验，时间15分钟，试验电压3.5KV。

在空气中敷设

5.4 单芯电缆平行敷设时中心距离：185mm2及以下为电缆直径的2倍，240 mm2及以上为90mm。

5.5 周围环境温度：30℃。

5.6 导电线芯最高允许工作温度：70℃。

5.7 不同环境温度下载流量的校正系数：（见表5.1.10）

直埋敷设

5.8 单芯电缆不接触敷设时，中心距离为电缆直径的2倍。

5.9 周围环境温度：25℃。

5.10 导电线芯最高允许工作温度：70℃。

5.11 土壤热阻系数：1.0℃.m/W。

5.12 直埋深度：0.7 m。

5.13 不同环境温度下载流量的校正系数：（见表5.1.10）

Installation

5.1 The installation temperature should not over 20℃, if the ambient temperature is lower than 0℃, the cable should be preheated.

5.2 The bending radius of cable should not less than 8 times.

5.3 After installation, the cable should withstand voltage test for 15min.3.5kv d.c.

5.4 As the single core cable laying inparallel, the distance between the cable: center is 2 times (for cables, which cross sectional area of conductor ≤185mm2)and 90 mm,(for cables, which cross sectional area of conductor 240mm2).

5.5 Ambient temperature:30 ℃.

5.6 Max.temperature of conductor:70℃.

5.7 Rating factors of current rating for ambient temperature: (see table 5.1.10)

5.8 When the single core cables are installed separately, the distance between the cable: center is 2 times of the cable diameter.

5.9 Ambient temperature: 25 ℃.

5.10 Max.temperature of conductor:70℃.

5.11 Soil thermour resistivity: 1.0℃.m/W.

5.12 Depth: 0.7 m.

5.13 Rating factors under different ambient temperature: (see table 5.1.10)

环境温度 Air temperature	15 ℃	20 ℃	25 ℃	30 ℃	35 ℃	40 ℃	45 ℃
校正系数 (空气中) Rating factors in air	—	1.12	1.06	—	0.94	0.87	0.79
校正系数 (土壤中) Rating factors in soil	1.11	1.05	—	0.94	0.88	—	—

表 5.1.10 Table 5.1.10

6 电缆载流量 Current rating

0.6/1kv PVC 绝缘电缆在空气中的载流量（见表5.1.11）

The current rating of 06/1 kv PVC insulation cable in air (see table 5.1.11)

型号	VV VLV VY VLY VV_{22} VLV_{22} VV_{22} VLV_{22}							
芯数	单 芯				二 芯		三～五芯	
排列	○○		○○○		○○		○○	
截面	铜	铝	铜	铝	铜	铝	铜	铝
2.5	24	19	31	24	25	19	21	17
4	32	25	41	32	33	26	28	22
6	40	33	52	43	42	34	36	29
10	55	42	70	55	58	44	49	38
16	74	58	97	75	76	59	66	51
25	95	74	120	96	98	76	84	65
35	115	90	150	115	120	93	100	80
50	140	110	180	140	145	115	125	98
70	180	140	230	180	185	145	160	120
95	120	170	280	215	230	170	195	150
120	255	200	325	255	265	205	235	180
150	295	230	375	290	305	235	260	200
185	340	265	430	335	350	275	305	235
240	405	320	515	400	–	–	360	280
300	470	370	595	465	–	–	410	320
400	550	435	700	550	–	–	485	380
500	635	510	810	640	–	–	–	–
630	735	600	950	760	–	–	–	–
800	830	695	1090	880	–	–	–	–

表 5.1.11 Table 5.1.11

0.6/1kv PVC 绝缘电缆在土壤中的载流量（见表5.1.12）

The current rating of 06/1 kv PVC insulation cable in earth (see table 5.1.12)

型号	VV VLV VY VLY VV_{22} VLV_{22} VV_{22} VLV_{22}							
芯数	单 芯				二 芯		三～五芯	
排列	○○		○○○		○○		○○	
截面	铜	铝	铜	铝	铜	铝	铜	铝
2.5	31	25	35	28	34	26	29	23
4	40	32	46	36	44	35	38	30
6	50	41	57	47	56	45	47	39
10	81	62	84	65	84	65	72	55
16	105	82	110	85	110	85	94	73
25	130	100	135	105	140	110	120	94
35	160	120	165	125	175	135	145	110
50	185	145	195	150	205	160	175	135
70	230	180	240	185	255	195	210	165
95	275	215	290	225	305	235	255	200
120	315	245	325	255	350	270	295	230
150	350	275	370	285	390	305	330	255
185	395	310	420	325	440	345	370	290
240	460	360	485	380	–	–	425	335
300	515	405	550	430	–	–	480	375
400	585	465	630	490	–	–	555	435
500	655	530	715	565	–	–	–	–
630	740	605	820	655	–	–	–	–
800	810	675	920	740	–	–	–	–

表 5.1.12 Table 5.1.12

二、高低压交联电缆

Hi-low voltage xlpe cables

交联聚乙烯绝缘电力电缆（GB/T12706-2008）

Xlpe insulated electric cables (GB/T12706-2008)

1 用途 Application

电缆用于额定电压0.6/1，1.8/3，3.6/6，6/10，8.7/15，12/20，18/30，21/35，26/35kV输配电系统。

The cable is used in electric transmission and distrbution system operating at rated voltage of 0.6/1，1.8/3，3.6/6，6/10，8.7/15，12/20，18/30，21/35，26/35kV.

2 型号及名称 （见表5.2.1）Model and name (see table 5.2.1)

型号 Model	名称 Name
YJV YJLV	铜芯或铝芯交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆 Cu and Al conductor, XLPE insulated, PVC sheathed electric cable
YJY YJLY	铜芯或铝芯交联聚乙烯绝缘聚乙烯护套电力电缆 Cu and Al conductor, XLPE insulated, PE sheathed electric cable
$YJV_{22\ 23}$ $YJLV_{22\ 23}$	铜芯或铝芯交联聚乙烯绝缘钢带铠装聚氯乙烯护套电力电缆 Cu and Al conductor, XLPE insulated, steel tape armourd, PVC sheathed electric cable
$YJV_{32\ 33\ 42\ 43}$ $YJLV_{32\ 33\ 42\ 43}$	铜芯或铝芯交联聚乙烯绝缘钢丝铠装聚氯乙烯聚乙烯护套电力电缆 Cu and Al conductor, XLPE insulated, steel wire armourd, PVC or PE sheathed electric cable

3 结构尺寸、技术参数 Structure size, technology data

3.1 0.6/1KV 交联聚乙烯绝缘电力电缆（见表5.2.2—5.2.15）
0.6/1KV XLPE insulated power cable (see table 5.2.2—5.2.15)

标称截面 Nominal cross-sectional area of conductor (mm²)	绝缘标称厚度 Nominal thickness of insulation mm	护套标称厚度 Nominal thickness of sheath mm	电缆近似外径 Average Approx. overall diameter mm	电缆近似重量 Approx.weight Kg/km			
				YJV	YJLV	YJY	YJLY
1×1.5	0.7	1.4	6	47	38	37	28
1×2.5	0.7	1.4	6	59	44	49	33
1×4	0.7	1.4	7	77	52	65	40
1×6	0.7	1.4	7	99	62	86	49
1×10	0.7	1.4	8	147	84	131	68
1×16	0.7	1.4	9	209	109	191	91
1×25	0.9	1.4	11	304	149	283	127
1×35	0.9	1.4	12	400	184	377	160
1×50	1.0	1.4	13	524	232	498	205
1×70	1.1	1.4	15	732	310	701	279
1×95	1.1	1.5	17	991	404	953	367
1×120	1.2	1.5	18	1230	490	1189	449
1×150	1.4	1.6	20	1516	603	1467	554
1×185	1.6	1.7	23	1890	748	1832	690
1×240	1.7	1.8	26	2454	954	2384	884
1×300	1.8	1.8	28	3041	1157	2965	1081
1×400	2.0	2.0	32	3888	1478	3789	1379
1×500	2.2	2.1	36	4959	1874	4850	1755
1×630	2.4	2.2	40	6384	2382	6242	2240
2×1.5	0.7	1.8	10	105	86	84	62
2×2.5	0.7	1.8	10	134	102	111	79
2×4	0.7	1.8	11	173	123	148	98
2×6	0.7	1.8	12	226	150	198	122
2×10	0.7	1.8	15	342	214	307	178
2×16	0.7	1.8	17	488	285	448	244
2×25	0.9	1.8	21	711	393	663	345
2×35	0.9	1.8	23	927	486	873	433
2×50	1.0	1.8	21	1096	499	1045	448
2×70	1.1	1.8	23	1518	657	1460	598
2×95	1.1	2.0	27	2061	846	1987	791
2×120	1.2	2.1	29	2567	1058	2483	937
2×150	1.4	2.2	32	3155	1292	3057	1194
2×185	1.6	2.3	36	3913	1583	3799	1469

表5.2.2 Table 5.2.2

标称截面 Nominal cross-sectional area of conductor (mm²)	绝缘标称厚度 Nominal thickness of insulation mm	护套标称厚度 Nominal thickness of sheath mm	电缆近似外径 Average Approx. overall diameter mm	电缆近似重量 Approx.weight Kg/km			
				YJV	YJLV	YJY	YJLY
3×1.5	0.7	1.8	10	127	99	105	77
3×2.5	0.7	1.8	11	167	120	143	96
3×4	0.7	1.8	12	221	145	194	118
3×6	0.7	1.8	13	293	179	263	149
3×10	0.7	1.8	16	445	253	408	215
3×16	0.7	1.8	18	647	342	604	299
3×25	0.9	1.8	22	959	482	908	431
3×35	0.9	1.8	24	1274	613	1217	556
3×50	1.0	1.8	24	1590	695	1530	634
3×70	1.1	1.9	28	2228	935	2154	861
3×95	1.1	2.0	31	3015	1220	2927	1132
3×120	1.2	2.1	34	3763	1497	3661	1396
3×150	1.4	2.3	38	4965	1861	4533	1738
3×185	1.6	2.4	42	5778	2281	5636	2138
3×240	1.7	2.6	47	7513	2920	7339	2746
3×300	1.8	2.8	52	9409	3642	9202	3535
3×400	2.0	3.1	59	13026	4921	12650	4763
4×1.5	0.7	1.8	11	154	117	130	93
4×2.5	0.7	1.8	12	204	142	177	109
4×4	0.7	1.8	13	274	175	245	146
4×6	0.7	1.8	14	363	214	330	181
4×10	0.7	1.8	17	559	307	518	266
4×16	0.7	1.8	20	815	416	767	368
4×25	0.9	1.8	25	1208	585	1151	528
4×35	0.9	1.8	27	1612	747	1549	684
4×50	1.0	1.9	28	2057	886	1983	812
4×70	1.1	2.0	32	2883	1193	2794	1104
4×95	1.1	2.1	36	3914	1567	3808	1461
4×120	1.2	2.3	39	4902	1941	4775	1814
4×150	1.4	2.4	44	6033	2380	5886	2233
4×185	1.6	2.6	48	7526	2955	7348	2777
4×240	1.7	2.8	54	9781	3778	9565	3562
4×300	1.8	3.0	60	12184	4646	11929	4391
4×400	2.0	3.2	65	15658	5892	14891	5409

表5.2.3 Table 5.2.3

标称截面 Nominal cross-sectional area of conductor (mm²)	绝缘 标称厚度 Nominal thickness of insulation mm	护套 标称厚度 Nominal thickness of sheath mm	电缆 近似外径 Average Approx. overall diameter mm	电缆近似重量 Approx.weight Kg/km			
				YJV	YJLV	YJY	YJLY
5×4	0.7	1.8	14	332	206	300	174
5×6	0.7	1.8	15	446	256	410	220
5×10	0.7	1.8	18	691	370	646	325
5×16	0.7	1.8	21	1007	499	954	446
5×25	0.9	1.8	25	1504	710	1441	647
5×35	0.9	1.8	27	2007	905	1937	835
5×50	1.0	1.9	32	2726	1234	2634	1142
5×70	1.1	2.1	37	3823	1669	3712	1558
5×95	1.1	2.2	41	5190	2199	5050	2059
5×120	1.2	2.4	46	6349	2575	6187	2413
5×150	1.4	2.5	50	7869	3213	7673	3017
5×185	1.6	2.7	56	9788	3962	9552	3726
5×240	1.7	2.9	63	12849	5198	12564	4913
5×300	1.8	3.1	70	15920	6314	15584	5978
3×4+1×2.5	0.7	1.8	13	258	166	229	137
3×6+1×4	0.7	1.8	14	344	205	312	173
3×10+1×6	0.7	1.8	17	516	285	476	246
3×16+1×10	0.7	1.8	19	765	396	719	350
3×25+1×16	0.9	1.8	23	1134	556	1079	501
3×35+1×16	0.9	1.8	25	1431	668	1371	608
3×50+1×25	1.0	1.8	27	1863	809	1803	742
3×70+1×35	1.1	1.9	30	2604	1090	2523	1009
3×95+1×50	1.1	2.1	35	3527	1433	3425	1331
3×120+1×70	1.2	2.2	38	4489	1794	4371	1676
3×150+1×70	1.4	2.3	42	5362	2136	5227	2001
3×185+1×95	1.6	2.5	47	6770	2674	6605	2509
3×240+1×120	1.7	2.7	52	8743	3395	8545	3197
3×300+1×150	1.8	2.9	57	10878	4180	10643	3945
3×400+1×240	2.0	3.1	63	14425	5617	14108	5105

表5.2.4 Table 5.2.4

标称截面 Nominal cross-sectional area of conductor (mm²)	绝缘 标称厚度 Nominal thickness of insulation mm	护套 标称厚度 Nominal thickness of sheath mm	电缆 近似外径 Average Approx. overall diameter mm	电缆近似重量 Approx.weight Kg/km			
				YJV	YJLV	YJY	YJLY
3×4+2×2.5	0.7	1.8	13	296	187	263	156
3×6+2×4	0.7	1.8	15	399	234	364	199
3×10+2×6	0.7	1.8	17	589	320	547	278
3×16+2×10	0.7	1.8	21	879	446	829	396
3×25+2×16	0.9	1.8	24	1313	633	1254	574
3×35+2×16	0.9	1.8	26	1607	742	1573	678
3×50+2×25	1.0	1.9	30	2243	1029	2162	948
3×70+2×35	1.1	2.0	35	3126	1392	3028	1294
3×95+2×50	1.1	2.2	39	4207	1814	4085	1692
3×120+2×70	1.2	2.3	44	5303	2176	5159	2032
3×150+2×70	1.4	2.4	48	6209	2552	6047	2390
3×185+2×95	1.6	2.6	53	7898	3204	7701	3007
3×240+2×120	1.7	2.8	60	10188	4086	9949	3847
3×300+2×150	1.8	3.0	66	12675	5045	12392	4762
4×4+1×2.5	0.7	1.8	14	313	197	281	165
4×6+1×4	0.7	1.8	15	448	271	413	236
4×10+1×6	0.7	1.8	19	656	361	612	317
4×16+1×10	0.7	1.8	22	946	475	894	423
4×25+1×16	0.9	1.8	25	1408	670	1347	609
4×35+1×16	0.9	1.8	28	1807	823	1740	756
4×50+1×25	1.0	2.0	33	2479	1127	2395	1043
4×70+1×35	1.1	2.1	37	3483	1539	3374	1430
4×95+1×50	1.1	2.3	43	4677	1986	4549	1858
4×120+1×70	1.2	2.4	48	5971	2522	5815	2366
4×150+1×70	1.4	2.6	53	7021	2865	6843	2687
4×185+1×95	1.6	2.8	59	8858	3599	8643	3384
4×240+1×120	1.7	3.0	67	11473	4598	11212	4337
4×300+1×150	1.8	3.2	74	14275	5659	13967	5351

表5.2.5 Table 5.2.5

标称截面 Nominal cross-sectional area of conductor (mm²)	绝缘 标称厚度 Nominal thickness of insulation mm	护套 标称厚度 Nominal thickness of sheath mm	电缆 近似外径 Average Approx. overall diameter mm	电缆近似重量 Approx.weight Kg/km			
				YJV 22	YJLV 22	YJV 23	YJLV 23
2×4	0.7	1.8	15	324	274	290	240
2×6	0.7	1.8	16	390	314	353	277
2×10	0.7	1.8	18	524	396	480	352
2×16	0.7	1.8	20	694	490	645	441
2×25	0.9	1.8	24	978	645	922	589
2×35	0.9	1.8	26	1222	782	1160	720
2×50	1.0	1.8	24	1372	975	1312	915
2×70	1.1	2.0	28	2124	1263	2761	1185
2×95	1.1	2.1	31	2728	1532	2637	1441
2×120	1.2	2.2	34	3292	1783	3189	1680
2×150	1.4	2.4	37	3975	2113	3851	1989
2×185	1.6	2.5	41	4838	2508	4696	2366
3×4	0.7	1.8	15	379	303	344	268
3×6	0.7	1.8	16	466	352	428	314
3×10	0.7	1.8	19	655	462	609	416
3×16	0.7	1.8	21	887	582	835	530
3×25	0.9	1.8	25	1243	766	1183	706
3×35	0.9	1.8	28	1588	927	1523	862
3×50	1.0	1.9	28	1923	1027	1850	954
3×70	1.1	2.0	33	2929	1636	2838	1545
3×95	1.1	2.2	36	3822	2026	3710	1891
3×120	1.2	2.3	39	4659	2394	4532	2267
3×150	1.4	2.4	43	5627	2832	5482	2687
3×185	1.6	2.6	48	6879	3400	6723	3226
3×240	1.7	2.8	53	8788	4195	8579	3986
3×300	1.8	2.9	58	10787	5020	10550	4783
3×400	2.0	3.1	65	14306	6681	14120	6352

表5.2.6 Table 5.2.6

标称截面 Nominal cross-sectional area of conductor (mm²)	绝缘 标称厚度 Nominal thickness of insulation mm	护套 标称厚度 Nominal thickness of sheath mm	电缆 近似外径 Average Approx. overall diameter mm	电缆近似重量 Approx.weight Kg/km			
				YJV 22	YJLV 22	YJV 23	YJLV 23
4×4	0.7	1.8	16	445	354	407	327
4×6	0.7	1.8	17	550	409	509	389
4×10	0.7	1.8	21	787	539	737	524
4×16	0.7	1.8	23	1076	810	1019	795
4×25	0.9	1.8	27	1519	1041	1454	1021
4×35	0.9	1.8	30	1957	1243	1885	1225
4×50	1.0	2.0	33	2759	1539	2668	1510
4×70	1.1	2.1	36	3678	2017	3571	1982
4×95	1.1	2.3	41	4832	2483	4700	2353
4×120	1.2	2.4	44	5906	2945	5756	2813
4×150	1.4	2.6	49	7186	3533	7007	3354
4×185	1.6	2.7	54	8807	4236	8602	4031
4×240	1.7	3.0	60	11268	5625	11013	5010
4×300	1.8	3.1	66	13824	6286	13534	5996
4×400	2.0	3.3	74	17258	7908	16865	7493
5×4	0.7	1.8	17	507	380	466	339
5×6	0.7	1.8	19	638	448	593	403
5×10	0.7	1.8	22	926	605	871	551
5×16	0.7	1.8	25	1277	769	1215	707
5×25	0.9	1.8	28	1817	1023	1746	952
5×35	0.9	2.0	33	2705	1603	2613	1511
5×50	1.0	2.1	37	3525	2033	3414	1923
5×70	1.1	2.2	42	4732	2578	4601	2447
5×95	1.1	2.4	48	6256	3265	6093	3101
5×120	1.2	2.6	53	7571	3797	7376	3602
5×150	1.4	2.7	58	9221	4565	8997	4341
5×185	1.6	2.9	65	11319	5494	11052	5227
5×240	1.7	3.2	73	14631	6981	14300	6650
5×300	1.8	3.4	80	17948	8341	17560	7954

表5.2.7 Table 5.2.7

标称截面 Nominal cross-sectional area of conductor (mm²)	绝缘 标称厚度 Nominal thickness of insulation mm	护套 标称厚度 Nominal thickness of sheath mm	电缆 近似外径 Average Approx. overall diameter mm	电缆近似重量 Approx.weight Kg/km			
				YJV 22	YJLV 22	YJV 23	YJLV 23
3×4+1×2.5	0.7	1.8	16	425	333	388	296
3×6+1×4	0.7	1.8	17	527	388	486	347
3×10+1×6	0.7	1.8	20	734	503	686	455
3×16+1×10	0.7	1.8	23	1019	650	964	595
3×25+1×16	0.9	1.8	26	1434	856	1371	793
3×35+1×16	0.9	1.8	28	1757	994	1689	926
3×50+1×25	1.0	1.9	30	2229	1175	2149	1095
3×70+1×35	1.1	2.1	35	3386	1872	3282	1768
3×95+1×50	1.1	2.2	39	4397	2303	4275	2181
3×120+1×70	1.2	2.3	43	5468	2772	5328	2632
3×150+1×70	1.4	2.5	47	6464	3238	6299	3073
3×185+1×95	1.6	2.6	52	8004	3908	7813	3717
3×240+1×120	1.7	2.8	57	10140	4792	9912	4564
3×300+1×150	1.8	3.0	63	12445	5747	12177	5479
3×400+1×240	2.0	3.2	71	16681	76584	16872	7082
3×4+2×2.5	0.7	1.8	17	463	356	423	316
3×6+2×4	0.7	1.8	18	584	420	541	376
3×10+2×6	0.7	1.8	21	806	538	756	487
3×16+2×10	0.7	1.8	24	1136	702	1077	644
3×25+2×16	0.9	1.8	27	1610	930	1542	852
3×35+2×16	0.9	1.8	29	1926	1061	1853	988
3×50+2×25	1.0	2.0	35	2983	1770	2885	1672
3×70+2×35	1.1	2.1	40	3979	2244	3861	2127
3×95+2×50	1.1	2.3	44	5162	2769	5018	2626
3×120+2×70	1.2	2.4	49	6397	3269	6229	3102
3×150+2×70	1.4	2.5	53	7409	3752	7221	3564
3×185+2×95	1.6	2.7	59	9259	4565	9034	4339
3×240+2×120	1.7	2.9	65	11737	5635	11467	5365
3×300+2×150	1.8	3.1	72	14413	6783	14095	6465

表5.2.8 Table 5.2.8

标称截面 Nominal cross-sectional area of conductor (mm²)	绝缘 标称厚度 Nominal thickness of insulation mm	护套 标称厚度 Nominal thickness of sheath mm	电缆 近似外径 Average Approx. overall diameter mm	电缆近似重量 Approx.weight Kg/km			
				YJV 22	YJLV 22	YJV 23	YJLV 23
4×4+1×2.5	0.7	1.8	17	485	368	445	328
4×6+1×4	0.7	1.8	18	637	460	593	416
4×10+1×6	0.7	1.8	21	882	588	830	535
4×16+1×10	0.7	1.8	24	1208	738	1148	677
4×25+1×16	0.9	1.8	28	1713	976	1643	906
4×35+1×16	0.9	1.9	30	2152	1169	2072	1089
4×50+1×25	1.0	2.1	36	3263	1191	3156	1804
4×70+1×35	1.1	2.2	41	4376	2432	4248	2304
4×95+1×50	1.1	2.3	46	5695	3004	5545	2854
4×120+1×70	1.2	2.5	51	7129	3679	6947	3498
4×150+1×70	1.4	2.6	55	8282	4126	8077	3922
4×185+1×95	1.6	2.8	61	10287	5029	10043	4784
4×240+1×120	1.7	3.1	69	13163	6288	12759	5983
4×300+1×150	1.8	3.3	76	16169	7552	15812	7195

表5.2.9 Table 5.2.9

标称截面 Nominal cross-sectional area of conductor (mm^2)	绝缘 标称厚度 Nominal thickness of insulation mm	护套 标称厚度 Nominal thickness of sheath mm	电缆 近似外径 Average Approx. overall diameter mm	电缆近似重量 Approx.weight Kg/km			
				YJV 32	YJLV 32	YJV 33	YJLV 33
2×4	0.7	1.8	15	415	373	379	341
2×6	0.7	1.8	16	484	416	445	337
2×10	0.7	1.8	19	647	519	601	377
2×16	0.7	1.8	23	1123	919	1067	863
2×25	0.9	1.8	26	1462	1129	1399	1066
2×35	0.9	1.8	27	1766	1326	1694	1254
2×50	1.0	1.9	25	1886	1289	1820	1223
2×70	1.1	2.1	28	2418	1557	2340	1479
2×95	1.1	2.2	32	3050	1854	2960	1706
2×120	1.2	2.3	33	3865	2356	3766	2257
2×150	1.4	2.5	36	4617	2755	4497	2635
2×185	1.6	2.6	44	5540	3210	5403	3073
3×4	0.7	1.8	16	476	400	438	289
3×6	0.7	1.8	17	571	457	530	416
3×10	0.7	1.8	20	784	591	736	543
3×16	0.7	1.8	24	1341	1036	1283	978
3×25	0.9	1.8	28	1750	1273	1684	1207
3×35	0.9	1.8	30	2154	1493	2078	1417
3×50	1.0	2.0	30	2527	1631	2447	1551
3×70	1.1	2.1	35	3537	2244	3435	2142
3×95	1.1	2.2	38	4477	2681	4358	2562
3×120	1.2	2.4	42	5388	3123	5254	2989
3×150	1.4	2.5	46	6818	4023	6662	3867
3×185	1.6	2.7	51	8213	4716	8027	4530
3×240	1.7	2.9	56	10252	5659	10030	5437
3×300	1.8	3.0	58	12338	6571	12097	6330
3×400	2.0	3.3	62	16782	88615	16142	8526

表5.2.10 Table 5.2.10

标称截面 Nominal cross-sectional area of conductor (mm^2)	绝缘 标称厚度 Nominal thickness of insulation mm	护套 标称厚度 Nominal thickness of sheath mm	电缆 近似外径 Average Approx. overall diameter mm	电缆近似重量 Approx.weight Kg/km			
				YJV 32	YJLV 32	YJV 33	YJLV 33
4×4	0.7	1.8	17	551	494	511	474
4×6	0.7	1.8	18	667	605	623	561
4×10	0.7	1.8	21	1214	1115	1158	1059
4×16	0.7	1.8	25	1556	1417	1503	1354
4×25	0.9	1.8	29	2088	1836	2012	1760
4×35	0.9	1.9	33	2825	2426	2735	2336
4×50	1.0	2.1	35	3365	2742	3263	2640
4×70	1.1	2.2	39	4372	3238	4253	3099
4×95	1.1	2.3	43	5585	3507	5446	3388
4×120	1.2	2.5	47	7134	4173	6966	4005
4×150	1.4	2.7	52	8516	4863	8325	4672
4×185	1.6	2.8	57	10313	5742	10087	5516
4×240	1.7	3.1	63	12924	6921	12655	6652
4×300	1.8	3.3	68	16488	8950	16158	8620
4×400	2.0	3.5	74	20715	11086	20123	10827
5×4	0.7	1.8	18	622	495	579	452
5×6	0.7	1.8	19	763	573	715	525
5×10	0.7	1.8	24	1391	1070	1330	1009
5×16	0.7	1.8	27	1819	1314	1751	1243
5×25	0.9	1.9	31	2444	1650	2362	1568
5×35	0.9	1.9	35	3308	2206	3205	2103
5×50	1.0	2.1	39	4223	2731	4100	2608
5×70	1.1	2.3	44	5931	3777	5777	3623
5×95	1.1	2.5	51	7636	4645	7447	4456
5×120	1.2	2.6	56	9071	5297	8847	5073
5×150	1.4	2.7	61	10909	6253	10655	5999
5×185	1.6	2.9	68	13212	7387	12902	7077
5×240	1.7	3.2	77	17657	10007	17271	9621
5×300	1.8	3.4	84	21236	11629	20789	11229

表5.2.11 Table 5.2.11

标称截面 Nominal cross-sectional area of conductor (mm^2)	绝缘 标称厚度 Nominal thickness of insulation mm	护套 标称厚度 Nominal thickness of sheath mm	电缆 近似外径 Average Approx. overall diameter mm	电缆近似重量 Approx.weight Kg/km			
				YJV$_{32}$	YJLV$_{23}$	YJY$_{33}$	YJLY$_{33}$
3×4+1×2.5	0.7	1.8	17	529	437	489	397
3×6+1×4	0.7	1.8	18	638	499	595	456
3×10+1×6	0.7	1.8	21	1150	919	1096	865
3×16+1×10	0.7	1.8	25	1497	1128	1436	1067
3×25+1×16	0.9	1.8	29	1993	1415	1919	1341
3×35+1×16	0.9	1.9	31	2350	1587	2271	1508
3×50+1×25	1.0	2.0	33	3136	2082	3042	1988
3×70+1×35	1.1	2.1	37	4048	2534	3932	2418
3×95+1×50	1.1	2.3	42	5139	3045	5004	2910
3×120+1×70	1.2	2.4	46	6692	3996	6528	3832
3×150+1×70	1.4	2.6	50	7770	4544	7586	4360
3×185+1×95	1.6	2.7	55	9460	5364	9249	5153
3×240+1×120	1.7	2.9	61	11744	6396	11495	6147
3×300+1×150	1.8	3.1	65	14352	8327	12452	7736
3×400+1×240	2.0	3.3	71	18940	11235	16681	10318
3×4+2×2.5	0.7	1.8	17	574	467	532	425
3×6+2×4	0.7	1.8	19	705	541	660	496
3×10+2×6	0.7	1.8	21	1249	981	1192	924
3×16+2×10	0.7	1.8	25	1653	1219	1588	1154
3×25+2×16	0.9	1.8	29	2214	1534	2135	1455
3×35+2×16	0.9	1.9	31	2580	1715	2492	1627
3×50+2×25	1.0	2.0	36	3663	2450	3548	2335
3×70+2×35	1.1	2.2	42	4757	3022	4621	2886
3×95+2×50	1.1	2.4	46	6409	4016	6241	3848
3×120+2×70	1.2	2.5	51	7819	4691	7617	4489
3×150+2×70	1.4	2.7	56	8932	5275	8708	5051
3×185+2×95	1.6	2.8	62	10969	6275	10704	6010
3×240+2×120	1.7	3.0	69	13657	7555	13343	7241
3×300+2×150	1.8	3.2	74	16474	8844	16184	8554

表5.2.12 Table 5.2.12

标称截面 Nominal cross-sectional area of conductor (mm^2)	绝缘 标称厚度 Nominal thickness of insulation mm	护套 标称厚度 Nominal thickness of sheath mm	电缆 近似外径 Average Approx. overall diameter mm	电缆近似重量 Approx.weight Kg/km			
				YJV$_{32}$	YJLV$_{32}$	YJV$_{33}$	YJLV$_{33}$
4×4+1×2.5	0.7	1.8	18	625	508	583	466
4×6+1×4	0.7	1.8	19	760	583	714	537
4×10+1×6	0.7	1.8	24	1336	1042	1277	983
4×16+1×10	0.7	1.8	27	1738	1268	1671	1201
4×25+1×16	0.9	1.9	30	2328	1591	2248	1511
4×35+1×16	0.9	1.9	33	3060	2077	2966	1983
4×50+1×25	1.0	2.1	38	3932	2580	3813	2461
4×70+1×35	1.1	2.3	44	5177	3233	5029	3085
4×95+1×50	1.1	2.5	49	7027	4336	6852	4161
4×120+1×70	1.2	2.6	54	8577	5127	8368	4918
4×150+1×70	1.4	2.7	59	9844	5728	9642	5486
4×185+1×95	1.6	2.9	65	12072	6814	11786	6528
4×240+1×120	1.7	3.2	72	15958	9083	15911	8736
4×300+1×150	1.8	3.4	80	19269	10652	18855	10238

表5.2.13 Table 5.2.13

标称截面 Nominal cross-sectional area of conductor (mm²)	绝缘 标称厚度 Nominal thickness of insulation mm	护套 标称厚度 Nominal thickness of sheath mm	电缆 近似外径 Average Approx. overall diameter mm	电缆近似重量 Approx.weight Kg/km			
				YJV 42	YJLV 42	YJV 43	YJLVY 43
2×25	0.9	1.9	32	2711	2394	2628	2311
2×35	0.9	2.0	34	3164	2725	3070	2631
2×50	1.0	2.1	32	3220	2626	3127	2533
2×70	1.1	2.2	35	3888	3030	3787	2923
2×95	1.1	2.3	38	4657	3466	4536	3345
2×120	1.2	2.5	41	5294	3791	5154	3656
2×150	1.4	2.6	44	6137	4283	5980	4126
2×185	1.6	2.7	47	7244	4924	7067	4747
3×25	0.9	2.0	33	3087	2786	2995	2695
3×35	0.9	2.1	36	3627	3310	3529	3214
3×50	1.0	2.2	36	3953	3393	3849	3287
3×70	1.1	2.3	40	4953	4015	4927	3893
3×95	1.1	2.4	43	5978	4703	5842	4562
3×120	1.2	2.5	46	6971	5306	6810	5147
3×150	1.4	2.7	50	8216	6242	8029	6065
3×185	1.6	2.8	54	9691	7312	9481	7101
3×240	1.7	3.0	59	11792	8059	11544	7820
3×300	1.8	3.2	64	14049	9217	13781	8938
4×25	0.9	2.0	35	3578	2946	3481	2848
4×35	0.9	2.1	38	4234	3356	4124	3246
4×50	1.0	2.3	40	4803	3613	4683	3493
4×70	1.1	2.4	43	5908	4192	5764	4048
4×95	1.1	2.5	48	7414	5031	7248	4865
4×120	1.2	2.7	51	8668	5662	8475	5469
4×150	1.4	2.8	55	10172	6464	9956	6248
4×185	1.6	3.0	60	12058	7418	11806	7165
4×240	1.7	3.2	66	14832	8738	14536	8442
4×300	1.8	3.4	72	17755	10103	17413	9761
5×25	0.9	2.1	38	4098	3307	3988	3197
5×35	0.9	2.2	41	4851	3754	4276	3629
5×50	1.0	2.4	44	5793	4308	5651	4166
5×70	1.1	2.5	50	7391	5246	7215	5071
5×95	1.1	2.7	55	9188	6210	8989	6011
5×120	1.2	2.8	59	10845	7088	10612	6855
5×150	1.4	3.0	65	12718	8082	12445	7810
5×185	1.6	3.2	71	15116	9316	14798	8997
5×240	1.7	3.4	78	18773	11156	18398	10781
5×300	1.8	3.6	85	22471	12906	22026	12461

表5.2.14 Table 5.2.14

标称截面 Nominal cross-sectional area of conductor (mm²)	绝缘 标称厚度 Nominal thickness of insulation mm	护套 标称厚度 Nominal thickness of sheath mm	电缆 近似外径 Average Approx. overall diameter mm	电缆近似重量 Approx.weight Kg/km			
				YJV 42	YJLV 42	YJV 43	YJLV 43
3×25+1×16	0.9	1.9	34	3362	2786	3272	2695
3×35+1×16	0.9	2.0	36	4070	3310	3974	3214
3×50+1×25	1.0	2.1	38	4442	3393	4336	3287
3×70+1×35	1.1	2.3	42	5522	4015	5399	3893
3×95+1×50	1.1	2.5	46	6787	4703	6646	4562
3×120+1×70	1.2	2.6	49	7989	5306	7830	5147
3×150+1×70	1.4	2.7	53	9453	6242	9275	6065
3×185+1×95	1.6	2.9	58	11388	7312	11177	7017
3×240+1×120	1.7	3.1	63	13381	8059	13142	7820
3×300+1×150	1.8	3.2	68	15883	9217	15604	8938
3×400+1×240		3.4	75	21179	12364	20935	12158
3×25+2×16	0.9	2.1	36	3972	3115	3686	3009
3×35+2×16	0.9	2.2	38	4206	3345	4094	3234
3×50+2×25	1.0	2.3	42	5108	3972	5051	3844
3×70+2×35	1.1	2.4	47	6440	4712	6283	4558
3×95+2×50	1.1	2.6	51	7857	5476	7679	5298
3×120+2×70	1.2	2.7	56	9212	6100	9000	5888
3×150+2×70	1.4	2.8	59	10589	6949	10355	6716
3×185+2×95	1.6	3.0	65	12751	8080	12477	7806
3×240+2×120	1.7	3.2	72	15524	9451	15202	9129
3×300+2×150	1.8	3.4	78	18594	11001	18221	10628
4×25+1×16	0.9	2.1	37	3893	3159	3785	3051
4×35+1×16	0.9	2.2	39	4536	3557	4415	3436
4×50+1×25	1.0	2.3	43	5446	4100	5308	3961
4×70+1×35	1.1	2.5	48	6899	4964	6737	4802
4×95+1×50	1.1	2.6	53	8471	5791	8278	5599
4×120+1×70	1.2	2.8	58	10204	6770	9986	6552
4×150+1×70	1.4	2.9	62	11634	7497	11382	7245
4×185+1×95	1.6	3.1	68	13948	8712	13652	8416
4×240+1×120	1.7	3.3	75	17152	10307	16805	9959
4×300+1×150	1.8	3.5	81	20439	11860	20037	11458

表5.2.15 Table 5.2.15

3.2 6/10KV（6/6KV）交联聚乙烯绝缘铜带屏蔽电力电缆（见表5.2.16—5.2.19）

6/10KV（6/6KV）XLPE insulation copper tape screen power cable（ see table 5.3.16—5.2.19 ）

标称截面 Nominal cross-sectional area of conductor（mm²）	绝缘 标称厚度 Nominal thickness of insulation mm	护套 标称厚度 Nominal thickness of sheath mm	电缆 近似外径 Average Approx. overall diameter mm	电缆近似重量 Approx.weight Kg/km			
				YJV	YJLV	YJY	YJLY
1×25	3.4	1.6	21	641	486	596	441
1×35	3.4	1.6	22	757	542	710	495
1×50	3.4	1.7	23	909	618	856	565
1×70	3.4	1.7	25	1149	729	1091	671
1×95	3.4	1.8	27	1413	860	1377	794
1×120	3.4	1.8	28	1705	968	1636	899
1×150	3.4	1.9	30	2008	1099	1931	1022
1×185	3.4	1.9	32	2388	1251	2036	1169
1×240	3.4	2.0	34	2989	1496	2895	1402
1×300	3.4	2.0	37	3622	1749	3516	1642
1×400	3.4	2.2	40	4475	2078	4355	1958
1×500	3.4	2.3	43	5594	2514	4914	2429
1×630	3.4	2.4	47	7032	3049	6875	2892
3×25	3.4	2.3	42	1947	1472	1813	1388
3×35	3.4	2.3	44	2301	1643	2160	1502
3×50	3.4	2.5	47	2779	1888	2616	1725
3×70	3.4	2.6	51	3546	2260	3361	2075
3×95	3.4	2.7	55	4444	2657	4238	2451
3×120	3.4	2.8	58	5281	3028	5055	2802
3×150	3.4	2.9	61	6206	3426	5957	3177
3×185	3.4	3.0	65	7414	3933	7138	3660
3×240	3.4	3.2	70	9290	4722	8973	4404
3×300	3.4	3.3	75	11233	5497	10883	5147
3×400	3.4	3.5	81	15418	70126	13517	6582

表 5.2.16 Table 5.2.16

标称截面 Nominal cross-sectional area of conductor（mm²）	绝缘 标称厚度 Nominal thickness of insulation mm	护套 标称厚度 Nominal thickness of sheath mm	电缆 近似外径 Average Approx. overall diameter mm	电缆近似重量 Approx.weight Kg/km			
				YJV_{22}	$YJLV_{22}$	YJV_{23}	$YJLV_{23}$
1×25	3.4	1.8	22	1010	855	965	810
1×35	3.4	1.8	23	1159	944	1112	897
1×50	3.4	1.9	24	1326	1035	1276	982
1×70	3.4	1.9	26	1604	1184	1546	1126
1×95	3.4	2.0	28	1915	1362	1879	1296
1×120	3.4	2.0	29	2235	1498	2166	1429
1×150	3.4	2.1	31	2768	1659	2491	1582
1×185	3.4	2.1	34	3012	1837	2660	1793
1×240	3.4	2.2	36	3677	2241	3583	2158
1×300	3.4	2.3	39	4422	2584	4316	2442
1×400	3.4	2.3	42	5395	2998	5275	2876
1×500	3.4	2.4	45	6614	3534	5934	3411
1×630	3.4	2.5	49	8152	4169	7995	4012
3×25	3.4	2.5	47	3054	2579	2823	2348
3×35	3.4	2.6	49	3508	2850	3252	2594
3×50	3.4	2.7	52	4032	3141	3754	2864
3×70	3.4	2.8	56	4930	3644	4613	3327
3×95	3.4	2.9	60	5951	4164	5595	3808
3×120	3.4	3.1	63	6871	4618	6487	4234
3×150	3.4	3.2	67	7801	5021	7357	4587
3×185	3.4	3.4	71	9286	5808	8807	5329
3×240	3.4	3.5	77	11355	6787	10803	6235
3×300	3.4	3.8	83	14368	8632	13762	8026
3×400	3.4	4.2	91	19127	11382	17386	10818

表 5.2.17 Table 5.2.17

标称截面 Nominal cross-sectional area of conductor (mm^2)	绝缘 标称厚度 Nominal thickness of insulation mm	护套 标称厚度 Nominal thickness of sheath mm	电缆 近似外径 Average Approx. overall diameter mm	电缆近似重量 Approx.weight Kg/km			
				YJV_{32}	$YJLV_{32}$	YJV_{33}	$YJLV_{33}$
1×25	3.4	1.8	27	1456	1301	1357	1202
1×35	3.4	1.8	28	1610	1395	1507	1292
1×50	3.4	1.9	29	1804	1513	1692	1401
1×70	3.4	1.9	31	2105	1685	1984	1564
1×95	3.4	2.0	34	2697	2113	2562	1978
1×120	3.4	2.1	35	3034	2297	2887	2150
1×150	3.4	2.1	37	3384	2475	3230	2321
1×185	3.4	2.2	39	3842	2705	3675	2528
1×240	3.4	2.2	41	4564	3035	4366	2873
1×300	3.4	2.3	43	5272	3397	5075	3200
1×400	3.4	2.5	48	6731	4334	6496	4099
1×500	3.4	2.6	51	8037	4957	7776	4696
1×630	3.4	2.7	55	9686	5703	9388	5405
3×25	3.4	2.5	50	4322	3847	4073	3598
3×35	3.4	2.6	52	4813	4155	4538	3880
3×50	3.4	2.7	55	5412	4521	5115	4224
3×70	3.4	2.8	59	6433	5147	6095	4809
3×95	3.4	3.0	63	7573	5786	7187	5400
3×120	3.4	3.1	67	8599	6346	8182	5929
3×150	3.4	3.2	70	9741	7337	9283	6503
3×185	3.4	3.4	76	12078	8600	11556	8078
3×240	3.4	3.5	81	14330	9762	13745	9177
3×300	3.4	3.7	86	16679	10943	16031	10295
3×400	3.4	–	–	19871	12536	19122	11787

表 5.2.18 Tbale 5.2.18

标称截面 Nominal cross-sectional area of conductor (mm^2)	绝缘 标称厚度 Nominal thickness of insulation mm	护套 标称厚度 Nominal thickness of sheath mm	电缆 近似外径 Average Approx. overall diameter mm	电缆近似重量 Approx.weight Kg/km			
				YJV_{42}	$YJLV_{42}$	YJV_{43}	$YJLV_{43}$
1×25	3.4	2.0	34	2894	2739	2744	2589
1×35	3.4	2.1	35	3036	2821	2875	2660
1×50	3.4	2.1	36	3292	3001	3124	2833
1×70	3.4	2.2	38	3772	3352	3588	3168
1×95	3.4	2.2	40	4174	3590	3980	3396
1×120	3.4	2.3	41	4571	3835	4362	3626
1×150	3.4	2.3	43	4978	4070	4760	3852
1×185	3.4	2.4	45	5498	4361	5263	4126
1×240	3.4	2.4	47	6314	4821	6053	4560
1×300	3.4	2.5	48	7240	5365	6908	5033
1×400	3.4	2.6	51	8272	5875	7974	5577
1×500	3.4	2.7	55	9637	6557	9308	6228
1×630	3.4	2.8	59	11425	7442	11062	7079
3×25	3.4	2.7	55	5980	5505	5657	5182
3×35	3.4	2.8	57	6483	5825	6138	5480
3×50	3.4	2.9	60	7177	6286	6806	5915
3×70	3.4	3.0	64	8297	7011	7888	6602
3×95	3.4	3.1	67	9441	7654	8997	7210
3×120	3.4	3.2	71	10622	8369	10145	7892
3×150	3.4	3.3	74	11789	9009	11277	8497
3×185	3.4	3.4	78	13344	9866	12793	9315
3×240	3.4	3.6	83	15697	11129	15080	10512
3×300	3.4	3.8	88	18041	12305	17359	11623
3×400	3.4	4.0	95	21333	13998	20561	13226

表 5.2.19 Table 5.2.19

3.3 8.7/15 KV（8.7/10KV）交联聚乙烯绝缘铜带屏蔽电力电缆（见表 5.2.20—5.2.23）
8.7/15 KV (8.7/10KV) XLPE insulation copper tape screen power cable (see table 5.2.20—5.2.23)

标称截面 Nominal cross-sectional area of conductor (mm²)	绝缘标称厚度 Nominal thickness of insulation mm	护套标称厚度 Nominal thickness of sheath mm	电缆近似外径 Average Approx. overall diameter mm	电缆近似重量 Approx.weight Kg/km			
				YJV	YJLV	YJY	YJLY
1×25	4.5	1.7	23	729	574	672	517
1×35	4.5	1.7	24	848	633	787	572
1×50	4.5	1.8	25	1008	717	940	649
1×70	4.5	1.8	27	1252	832	1180	759
1×95	4.5	1.9	29	1554	970	1473	889
1×120	4.5	1.9	30	1820	1084	1734	998
1×150	4.5	2.0	32	2129	1221	2034	1126
1×185	4.5	2.0	36	2514	1378	2414	1277
1×240	4.5	2.1	36	3124	1631	3010	1517
1×300	4.5	2.2	39	3770	1896	3643	1768
1×400	4.5	2.3	42	4634	2237	4491	2094
1×500	4.5	2.4	45	5736	2657	5574	2494
1×630	4.5	2.4	49	7187	3204	7002	3019
3×25	4.5	2.4	47	2367	1893	2211	1736
3×35	4.5	2.5	49	2791	2133	2620	1962
3×50	4.5	2.6	52	3307	2417	3120	2229
3×70	4.5	2.7	56	4136	2850	3926	2640
3×95	4.5	2.8	59	5072	3285	4839	3053
3×120	4.5	2.9	62	5941	3687	5686	3433
3×150	4.5	3.1	66	6936	4156	6649	3869
3×185	4.5	3.2	70	8233	4755	7920	4441
3×240	4.5	3.3	75	10124	5556	9774	5206
3×300	4.5	3.5	80	12256	6521	11861	6125
3×400	4.5	3.7	87	15030	7695	14578	7243

表5.2.20 Table 5.2.20

标称截面 Nominal cross-sectional area of conductor (mm²)	绝缘标称厚度 Nominal thickness of insulation mm	护套标称厚度 Nominal thickness of sheath mm	电缆近似外径 Average Approx. overall diameter mm	电缆近似重量 Approx.weight Kg/km			
				YJV_{22}	$YJLV_{22}$	YJV_{23}	$YJLV_{23}$
1×25	4.5	1.8	25	991	839	937	782
1×35	4.5	1.8	26	1181	1066	1120	1005
1×50	4.5	1.9	27	1477	1186	1409	1118
1×70	4.5	1.9	29	1774	1354	1702	1281
1×95	4.5	2.0	31	2106	1522	2025	1441
1×120	4.5	2.0	32	2410	1675	2325	1589
1×150	4.5	2.1	34	2770	1862	2675	1767
1×185	4.5	2.1	38	3188	2052	3088	1951
1×240	4.5	2.2	39	3874	2381	3760	2267
1×300	4.5	2.3	41	4630	2756	4503	2628
1×400	4.5	2.4	43	5654	3257	5511	3114
1×500	4.5	2.5	47	6856	3777	6694	3614
1×630	4.5	2.6	51	8407	4424	8022	4329
3×25	4.5	2.5	52	3164	3139	3343	2868
3×35	4.5	2.6	54	4091	3433	3800	3142
3×50	4.5	2.7	58	4715	3824	4391	3501
3×70	4.5	2.9	62	5703	4417	5329	4043
3×95	4.5	3.0	66	6728	4941	6323	4536
3×120	4.5	3.1	69	7716	5463	7270	5017
3×150	4.5	3.2	72	8859	6079	8370	5590
3×185	4.5	3.3	76	10257	6779	9731	6253
3×240	4.5	3.5	82	12371	7803	11769	7201
3×300	4.5	3.7	88	15622	9880	14885	9149
3×400	4.5	4.0	95	18724	11389	17935	10600

表 5.2.21 Table 5.2.21

标称截面 Nominal cross-sectional area of conductor (mm²)	绝缘 标称厚度 Nominal thickness of insulation mm	护套 标称厚度 Nominal thickness of sheath mm	电缆 近似外径 Average Approx. overall diameter mm	电缆近似重量 Approx.weight Kg/km			
				YJV_{32}	$YJLV_{32}$	YJV_{33}	$YJLV_{33}$
1×25	4.5	1.8	29	1612	1456	1499	1344
1×35	4.5	1.8	30	1768	1553	1651	1436
1×50	4.5	1.9	31	1969	1678	1842	1551
1×70	4.5	1.9	33	2110	1689	1972	1735
1×95	4.5	2.0	36	2882	2298	2732	2148
1×120	4.5	2.1	37	3207	2470	3050	2313
1×150	4.5	2.1	39	3577	2668	3407	2499
1×185	4.5	2.2	40	4048	2911	3869	2733
1×240	4.5	2.2	43	4749	3256	4552	3059
1×300	4.5	2.3	47	5933	4059	5709	3834
1×400	4.5	2.5	50	6935	4538	6688	4291
1×500	4.5	2.6	53	8240	5160	7959	4880
1×630	4.5	2.7	57	9962	5980	9635	5653
3×25	4.5	2.6	54	4966	4492	4674	4199
3×35	4.5	2.7	56	5488	4830	5175	4517
3×50	4.5	2.9	59	6170	5279	5825	4934
3×70	4.5	3.0	63	7378	6095	7006	5720
3×95	4.5	3.1	67	8386	6599	7964	6178
3×120	4.5	3.2	70	9473	7220	9010	6757
3×150	4.5	3.4	75	11565	8785	11042	8262
3×185	4.5	3.5	79	13090	9612	12527	9049
3×240	4.5	3.6	85	15421	10853	15224	10656
3×300	4.5	3.8	90	17964	12228	17191	11455
3×400	4.5	4.1	97	21228	13849	20418	13083

表 5.2.22 Tbale 5.2.22

标称截面 Nominal cross-sectional area of conductor (mm²)	绝缘 标称厚度 Nominal thickness of insulation mm	护套 标称厚度 Nominal thickness of sheath mm	电缆 近似外径 Average Approx. overall diameter mm	电缆近似重量 Approx.weight Kg/km			
				YJV_{42}	$YJLV_{42}$	YJV_{43}	$YJLV_{43}$
1×25	4.5	2.1	36	3099	2893	2944	2777
1×35	4.5	2.1	37	3330	3115	3156	2941
1×50	4.5	2.1	38	3608	3316	3422	3130
1×70	4.5	2.2	40	3972	3552	3775	3354
1×95	4.5	2.3	42	4397	3813	4183	3600
1×120	4.5	2.3	43	4779	4042	4557	3820
1×150	4.5	2.4	45	5208	4300	4971	4062
1×185	4.5	2.4	46	5814	4678	5566	4429
1×240	4.5	2.5	49	6656	5163	6385	4892
1×300	4.5	2.6	51	7430	5556	7137	5262
1×400	4.5	2.7	54	8529	6132	8029	5812
1×500	4.5	2.8	58	9975	6895	9632	6543
1×630	4.5	2.9	62	11772	7789	11385	7402
3×25	4.5	2.8	59	6632	6157	6278	5804
3×35	4.5	2.9	61	7287	6629	6909	6251
3×50	4.5	3.0	63	7936	7045	7532	6641
3×70	4.5	3.1	67	9118	7832	8675	7389
3×95	4.5	3.2	71	10432	8645	9942	8156
3×120	4.5	3.3	74	11545	9262	11020	8767
3×150	4.5	3.4	77	12855	10075	12295	9515
3×185	4.5	3.5	81	14400	10922	13798	10320
3×240	4.5	3.7	84	16797	12229	16127	11559
3×300	4.5	3.9	87	19370	13634	18588	12852
3×400	4.5	4.1	98	22708	15373	21872	14537

表 5.2.23 Table 5.2.23

3.4 12/20KV 交联聚乙烯绝缘铜带屏蔽电力电缆 （见表 5.2.24—5.2.25）
12/20KV XLPE insulation copper tape screen power cable (see table 5.2.24—5.2.25)

标称截面 Nominal cross-sectional area of conductor (mm²)	绝缘 标称厚度 Nominal thickness of insulation mm	护套 标称厚度 Nominal thickness of sheath mm	电缆 近似外径 Average Approx. overall diameter mm	电缆近似重量 Approx.weight Kg/km	
				YJV	YJLV
1×35	5.5	2.0	27	979	762
1×50	5.5	2.0	29	1155	846
1×70	5.5	2.0	30	1393	959
1×95	5.5	2.0	32	1681	1093
1×120	5.5	2.0	34	1979	1236
1×150	5.5	2.0	35	2301	1373
1×185	5.5	2.0	38	2718	1573
1×240	5.5	2.5	40	3302	1817
1×300	5.5	2.5	43	3941	2084
1×400	5.5	2.5	45	4931	2455
1×500	5.5	2.5	48	5956	2861
1×630	5.5	2.6	49	7769	3863
3×35	5.5	3.0	57	3348	2696
3×50	5.5	3.0	60	3904	2973
3×70	5.5	3.0	63	4623	3321
3×95	5.5	3.5	67	5593	3825
3×120	5.5	3.5	71	6495	4262
3×150	5.5	3.5	74	7637	4846
3×185	5.5	3.5	78	8803	5361
3×240	5.5	3.5	84	10729	6263
3×300	5.5	4.0	89	12723	7141
3×400	5.5	4.1	96	16207	8647

表 5.2.24 Table 5.2.24

标称截面 Nominal cross-sectional area of conductor (mm²)	绝缘 标称厚度 Nominal thickness of insulation mm	护套 标称厚度 Nominal thickness of sheath mm	电缆 近似外径 Average Approx. overall diameter mm	电缆近似重量 Approx.weight Kg/km	
				YJV_{22}	$YJLV_{22}$
3×35	5.5	3.2	63	4840	4189
3×50	5.5	3.2	66	5463	4532
3×70	5.5	3.3	69	6346	5044
3×95	5.5	3.6	74	7457	5689
3×120	5.5	3.6	77	8459	6227
3×150	5.5	3.8	82	10555	7764
3×185	5.5	4.0	86	11925	8483
3×240	5.5	4.0	92	13959	9494
3×300	5.5	4.2	97	16314	10731
3×400	5.5	4.3	103	19032	11458

表 5.2.25 Table 5.2.25

3.5 18/30KV 交联聚乙烯绝缘铜带屏蔽电力电缆 （见表 5.2.26—5.2.27）
18/30KV XLPE insulation copper tape screen power cable (see table 5.2.26—5.2.27)

标称截面 Nominal cross-sectional area of conductor (mm²)	绝缘 标称厚度 Nominal thickness of insulation mm	护套 标称厚度 Nominal thickness of sheath mm	电缆 近似外径 Average Approx. overall diameter mm	电缆近似重量 Approx.weight Kg/km	
				YJV	YJLV
1×50	8.0	1.9	32	1303	993
1×70	8.0	2.0	34	1560	1126
1×95	8.0	2.1	35.4	1863	1274
1×120	8.0	2.1	36.8	2143	1399
1×150	8.0	2.1	38.4	2476	1546
1×185	8.0	2.2	40.2	2872	1725
1×240	8.0	2.3	42.6	3470	1982
1×300	8.0	2.3	44.8	3997	2137
1×400	8.0	2.5	48.4	5185	2705
1×500	8.0	2.5	51.2	6206	3106
1×630	8.0	2.7	55.0	7525	3619
3×50	8.0	3.0	66.5	4002	3072
3×70	8.0	3.1	70.2	4767	3645
3×95	8.0	3.3	74.0	5702	3935
3×120	8.0	3.4	77.2	6484	4353
3×150	8.0	3.5	80.9	7626	4836
3×185	8.0	3.6	84.5	8804	5363
3×240	8.0	3.8	89.7	10642	6177
3×300	8.0	3.9	94.6	12277	6697
3×400	8.0	4.1	101.9	15217	10010

表 5.2.26 Table 5.2.26

标称截面 Nominal cross-sectional area of conductor (mm²)	绝缘 标称厚度 Nominal thickness of insulation mm	护套 标称厚度 Nominal thickness of sheath mm	电缆 近似外径 Average Approx. overall diameter mm	电缆近似重量 Approx.weight Kg/km	
				YJV_{22}	$YJLV_{22}$
3×50	8.0	3.2	72.5	6247	5317
3×70	8.0	3.3	76.2	7133	5790
3×95	8.0	3.4	79.8	8152	6385
3×120	8.0	3.5	83.0	9133	6901
3×150	8.0	3.6	87.9	11752	8961
3×185	8.0	3.7	91.5	12692	9251
3×240	8.0	3.9	96.7	14925	10460
3×300	8.0	4.1	102.2	16939	11358
3×400	8.0	4.1	110.0	21028	13587

表 5.2.27 Table 5.2.27

3.6 26/35KV 交联聚乙烯绝缘铜带屏蔽电力电缆（见表5.2.28—5.2.29）
26/35KV XLPE insualtion copper tape screen power cable (see table 5.2.28—5.2.29)

标称截面 Nominal cross-sectional area of conductor (mm²)	绝缘 标称厚度 Nominal thickness of insulation mm	护套 标称厚度 Nominal thickness of sheath mm	电缆 近似外径 Average Approx. overall diameter mm	电缆近似重量 Approx.weight Kg/km	
				YJV	YJLV
1×50	10.5	2.2	39	1758	1449
1×70	10.5	2.4	41	2038	1604
1×95	10.5	2.4	43	2355	1767
1×120	10.5	2.4	44	2666	1923
1×150	10.5	2.5	46	3031	2103
1×185	10.5	2.5	48	3427	2282
1×240	10.5	2.6	50	4070	2584
1×300	10.5	2.7	53	4748	2891
1×400	10.5	2.8	56	5801	3325
1×500	10.5	2.9	59	6623	4076
1×630	10.5	3.0	63	8211	4305
3×50	10.5	3.4	81	6728	5778
3×70	10.5	3.5	84	7581	6232
3×95	10.5	3.6	88	8630	6824
3×120	10.5	3.8	93	9688	7406
3×150	10.5	3.9	96	11017	8165
3×185	10.5	4.0	100	12390	8904
3×240	10.5	4.1	105	14427	9863
3×300	10.5	4.4	108	15940	10270
3×400	10.5	4.5	116	19346	11786

表 5.2.28 Table 5.2.28

标称截面 Nominal cross-sectional area of conductor (mm²)	绝缘 标称厚度 Nominal thickness of insulation mm	护套 标称厚度 Nominal thickness of sheath mm	电缆 近似外径 Average Approx. overall diameter mm	电缆近似重量 Approx.weight Kg/km	
				YJV_{22}	$YJLV_{22}$
3×50	10.5	3.7	87	9975	9025
3×70	10.5	3.8	90	10927	9597
3×95	10.5	3.9	95	12190	10384
3×120	10.5	4.0	99	13451	11169
3×150	10.5	4.1	100	14907	12055
3×185	10.5	4.2	106	16501	12947
3×240	10.5	4.4	112	18826	13444
3×300	10.5	4.5	115	19114	14264
3×400	10.5	4.5	123	22818	15258

表 5.2.29 Table 5.2.29

3.7 6/10 kV(6/6kV)交联聚乙烯绝缘铜丝屏蔽电力电缆（见表5.2.30—5.2.34）
6/10kV（6/6kV） XLPE insulation copper wire screen power cable (see table 5.3.30—5.2.34)

标称截面 Nominal cross-sectional area of conductor (mm²)	绝缘 标称厚度 Nominal thickness of insulation mm	护套 标称厚度 Nominal thickness of sheath mm	电缆 近似外径 Average Approx. overall diameter mm	电缆近似重量 Approx.weight Kg/km			
				YJSV	YJLSV	YJSY	YJLSY
1×25	3.4	1.7	23	1261	1106	1200	1045
1×35	3.4	1.8	24	1371	1159	1307	1095
1×50	3.4	1.8	25	1513	1226	1445	1158
1×70	3.4	1.8	27	1740	1327	1669	1255
1×95	3.4	1.8	28	2020	1444	1943	1367
1×120	3.4	1.8	30	2275	1550	2194	1469
1×150	3.4	1.9	32	2753	1667	2483	1587
1×185	3.4	1.9	34	2945	1825	2850	1730
1×240	3.4	2.0	36	3536	2062	3428	1955
1×300	3.4	2.1	38	4156	2304	4035	2184
1×400	3.4	2.2	42	5018	2635	4880	2514
1×500	3.4	2.3	45	6094	3061	5940	2905
1×630	3.4	2.4	49	7505	3574	7328	3397
1×800	3.4	2.5	53	9119	4186	8926	3992
3×25	3.4	2.2	45	2956	2317	2808	2170
3×35	3.4	2.3	47	3049	2456	2932	2293
3×50	3.4	2.4	50	3577	2714	3397	2534
3×70	3.4	2.5	54	4348	3103	4147	2901
3×95	3.4	2.7	58	5310	3578	5706	3344

表 5.2.30 Table 5.2.30

标称截面 Nominal cross-sectional area of conductor (mm^2)	绝缘 标称厚度 Nominal thickness of insulation mm	护套 标称厚度 Nominal thickness of sheath mm	电缆 近似外径 Average Approx. overall diameter mm	电缆近似重量 Approx.weight Kg/km			
				YJSV	YJLSV	YJSY	YJLSY
3×120	3.4	2.8	61	6166	3985	5909	3709
3×150	3.4	2.9	64	7112	4415	6832	4135
3×185	3.4	3.0	68	8348	4979	8041	4671
3×240	3.4	3.2	74	10275	5842	9920	5487
3×300	3.4	3.3	79	12248	6677	11856	6286
3×400	3.4	3.5	86	15085	7966	14627	7508
3×500	3.4	3.7	93	18567	9432	18043	8903
3×630	3.4	4.0	101	23134	11305	22518	10690
3×800	3.4	4.5	110	28358	13538	27682	12862

表 5.2.30 Table 5.2.30

标称截面 Nominal cross-sectional area of conductor (mm^2)	绝缘 标称厚度 Nominal thickness of insulation mm	护套 标称厚度 Nominal thickness of sheath mm	电缆 近似外径 Average Approx. overall diameter mm	电缆近似重量 Approx.weight Kg/km			
				$YJSV_{62}$	$YJLSV_{62}$	$YJSY_{63}$	$YJLSY_{63}$
1×25	3.4	1.8	25	1486	1335	1429	1278
1×35	3.4	1.8	26	1609	1399	1549	1339
1×50	3.4	1.8	27	1761	1478	1699	1415
1×70	3.4	1.8	29	2004	1594	1938	1528
1×95	3.4	1.9	31	2311	1742	2237	1667
1×120	3.4	1.9	32	2580	1862	2501	1784
1×150	3.4	2.0	34	2888	2000	2802	1915
1×185	3.4	2.0	35	3275	2166	3184	2075
1×240	3.4	2.1	39	4240	2782	4135	2676
1×300	3.4	2.2	42	4897	3065	4780	2984
1×400	3.4	2.3	45	5816	3471	5683	3339
1×500	3.4	2.4	48	6947	3938	6799	3790
1×630	3.4	2.5	52	8346	4542	8269	4374
1×800	3.4	2.6	56	10289	5239	10101	5051

表 5.2.31 Table 5.2.31

标称截面 Nominal cross-sectional area of conductor (mm^2)	绝缘 标称厚度 Nominal thickness of insulation mm	护套 标称厚度 Nominal thickness of sheath mm	电缆 近似外径 Average Approx. overall diameter mm	电缆近似重量 Approx.weight Kg/km			
				$YJSV_{32}$	$YJLSV_{32}$	$YJSY_{33}$	$YJLSY_{33}$
3×25	3.4	2.6	54	5335	4870	5123	4658
3×35	3.4	2.6	57	5719	5080	5497	4859
3×50	3.4	2.7	59	6345	5483	6104	5242
3×70	3.4	2.8	63	7339	6094	7073	5827
3×95	3.4	2.9	67	8503	6770	8208	6476
3×120	3.4	3.1	71	9580	7400	9250	7069
3×150	3.4	3.2	74	10735	8056	10395	7698
3×185	3.4	3.3	79	13052	9682	12656	9287
3×240	3.4	3.5	85	15395	10962	14945	10512
3×300	3.4	3.7	90	17759	12188	17253	11682
3×400	3.4	3.9	98	21163	14044	20581	12462
3×500	3.4	4.1	107	25169	16036	24511	15376
3×630	3.4	4.4	114	30347	18518	29584	17756
3×800	3.4	4.9	124	36149	21185	35223	20258

表 5.2.32 Table 5.2.32

标称截面 Nominal cross-sectional area of conductor (mm^2)	绝缘 标称厚度 Nominal thickness of insulation mm	护套 标称厚度 Nominal thickness of sheath mm	电缆 近似外径 Average Approx. overall diameter mm	电缆近似重量 Approx.weight Kg/km			
				$YJSV_{22}$	$YJLSV_{22}$	$YJSY_{23}$	$YJLSY_{23}$
3×25	3.4	2.4	48	3577	3122	3430	2975
3×35	3.4	2.5	50	4009	3378	3848	3217
3×50	3.4	2.6	53	4564	3710	4387	3533
3×70	3.4	2.7	57	5418	4184	5220	3986
3×95	3.4	2.8	61	6416	4702	6197	4483
3×120	3.4	2.9	64	7384	5188	7109	4949
3×150	3.4	3.0	67	8352	5681	8092	5421
3×185	3.4	3.1	71	9678	6338	9390	6053
3×240	3.4	3.3	77	11710	7329	11390	7001
3×300	3.4	3.5	82	13846	8331	13473	7959
3×400	3.4	3.7	90	17557	10503	17126	10071
3×500	3.4	4.1	97	21738	12378	21221	11861
3×630	3.4	4.4	105	26187	14394	25587	13794
3×800	3.4	4.7	115	32138	17091	31434	16387

表 5.2.33 Table 5.2.33

标称截面 Nominal cross-sectional area of conductor (mm²)	绝缘 标称厚度 Nominal thickness of insulation mm	护套 标称厚度 Nominal thickness of sheath mm	电缆 近似外径 Average Approx. overall diameter mm	电缆近似重量 Approx.weight Kg/km			
				YJSV	YJLSV	YJSY	YJLSY
3×25	4.5	2.2	45	3040	2587	2850	2395
3×35	4.5	2.3	47	3440	2808	3232	2600
3×50	4.5	2.4	50	3939	3085	3712	2858
3×70	4.5	2.5	54	4725	3492	4474	3204
3×95	4.5	2.7	58	5674	3959	5369	3682
3×120	4.5	2.8	61	6540	4380	6283	4076
3×150	4.5	2.9	64	7495	4824	7168	4498
3×185	4.5	3.0	68	8777	5440	8409	5072
3×240	4.5	3.2	74	10683	6294	10276	5887
3×300	4.5	3.3	79	12703	7189	12242	6729
3×400	4.5	3.5	86	15569	8414	14946	7892
3×500	4.5	3.7	93	19565	10205	18932	9564
3×630	4.5	4.0	101	23767	11974	23042	11249
3×800	4.5	4.5	110	29386	14509	28521	13644

表 5.2.35 Table 5.2.35

标称截面 Nominal cross-sectional area of conductor (mm²)	绝缘 标称厚度 Nominal thickness of insulation mm	护套 标称厚度 Nominal thickness of sheath mm	电缆 近似外径 Average Approx. overall diameter mm	电缆近似重量 Approx.weight Kg/km			
				YJSV62	YJLSV62	YJSY63	YJLSY63
1×25	4.5	1.8	28	1531	1380	1468	1316
1×35	4.5	1.8	29	1635	1443	1587	1377
1×50	4.5	1.8	30	1805	1521	1736	1452
1×70	4.5	1.9	32	2060	1605	1983	1573
1×95	4.5	1.9	33	2354	1784	2283	1703
1×120	4.5	2.0	35	2635	1916	2545	1827
1×150	4.5	2.0	36	2930	2042	2837	1949
1×185	4.5	2.1	38	3688	2579	3582	2473
1×240	4.5	2.2	42	4322	2863	4204	2754
1×300	4.5	2.3	44	4982	3149	4851	3018
1×400	4.5	2.4	48	5900	3555	5753	3409
1×500	4.5	2.5	51	7055	4047	6891	3883
1×630	4.5	2.6	54	8522	4682	8339	4445
1×800	4.5	2.7	60	10405	5355	10300	5201

表 5.2.36 Table 5.2.36

标称截面 Nominal cross-sectional area of conductor (mm²)	绝缘 标称厚度 Nominal thickness of insulation mm	护套 标称厚度 Nominal thickness of sheath mm	电缆 近似外径 Average Approx. overall diameter mm	电缆近似重量 Approx.weight Kg/km			
				YJSV72	YJLSV72	YJSY73	YJLSY73
1×25	3.4	1.8	30	1703	1548	1621	1567
1×35	3.4	1.8	31	1819	1607	1735	1523
1×50	3.4	1.9	33	1995	1708	1902	1615
1×70	3.4	1.9	34	2251	1837	2145	1740
1×95	3.4	2.0	37	2659	2084	2549	1937
1×120	3.4	2.1	39	2960	2235	2839	2114
1×150	3.4	2.1	40	3272	2367	3146	2250
1×185	3.4	2.2	42	3693	2573	3555	2435
1×240	3.4	2.2	44	4231	2848	4175	2702
1×300	3.4	2.3	47	4987	3137	4827	2967
1×400	3.4	2.5	51	6089	3723	5897	3539
1×500	3.4	2.6	54	7252	4217	7040	4004
1×630	3.4	2.7	58	8773	4842	8536	4605
1×800	3.4	2.9	63	8949	5018	8649	4762

表 5.2.34 Table 5.2.34

3.8 8.7/15 kV(8.7/10kV)交联聚乙烯绝缘铜丝屏蔽电力电缆（见表5.2.35—5.2.39）

8.7/15 kV(8.7/10kV) XLPE insulation copper wire screen power cable(see table 5.2.35—5.2.39)

标称截面 Nominal cross-sectional area of conductor (mm²)	绝缘 标称厚度 Nominal thickness of insulation mm	护套 标称厚度 Nominal thickness of sheath mm	电缆 近似外径 Average Approx. overall diameter mm	电缆近似重量 Approx.weight Kg/km			
				YJSV	YJLSV	YJSY	YJLSY
1×25	4.5	1.8	25	1291	1090	1224	1073
1×35	4.5	1.8	26	1406	1142	1334	1125
1×50	4.5	1.8	27	1549	1206	1471	1187
1×70	4.5	1.8	29	1779	1304	1694	1287
1×95	4.5	1.8	30	2060	1418	1966	1400
1×120	4.5	1.9	32	2329	1534	2227	1510
1×150	4.5	1.9	33	2614	1654	2505	1618
1×185	4.5	2.0	35	2999	1801	2882	1800
1×240	4.5	2.1	38	3592	2034	3416	2050
1×300	4.5	2.1	40	4199	2355	4057	2224
1×400	4.5	2.2	43	5036	2666	4880	2535
1×500	4.5	2.3	46	6110	3111	5936	2933
1×630	4.5	2.4	50	7509	3599	7355	3433
1×800	4.5	2.6	57	9309	4223	9111	4123

表 5.2.35 Table 5.2.35

标称截面 Nominal cross-sectional area of conductor (mm^2)	绝缘 标称厚度 Nominal thickness of insulation mm	护套 标称厚度 Nominal thickness of sheath mm	电缆 近似外径 Average Approx. overall diameter mm	电缆近似重量 Approx.weight Kg/km			
				YJSV32	YJLSV32	YJSY33	YJLSY33
3×25	4.5	2.6	54	5650	5196	5453	4998
3×35	4.5	2.7	57	6171	5540	5957	5326
3×50	4.5	2.8	59	6839	5999	6606	5752
3×70	4.5	2.9	63	7825	6696	7570	6336
3×95	4.5	3.1	67	8997	7288	8708	6993
3×120	4.5	3.2	71	10059	7988	9747	7587
3×150	4.5	3.3	74	12074	9376	11705	9034
3×185	4.5	3.5	79	13611	10275	13230	9893
3×240	4.5	3.6	85	15898	11670	15480	11092
3×300	4.5	3.8	90	18227	13410	17805	12297
3×400	4.5	4.0	98	21493	14997	21005	13912
3×500	4.5	4.5	107	26038	16678	25100	16054
3×630	4.5	4.8	114	31112	19004	30416	18364
3×800	4.5	5.0	124	37054	22540	36723	22156

表 5.2.37 Table 5.2.37

标称截面 Nominal cross-sectional area of conductor (mm^2)	绝缘 标称厚度 Nominal thickness of insulation mm	护套 标称厚度 Nominal thickness of sheath mm	电缆 近似外径 Average Approx. overall diameter mm	电缆近似重量 Approx.weight Kg/km			
				YJSV22	YJLSV22	YJSY23	YJLSY23
3×25	4.5	2.5	53	3975	3520	3772	3317
3×35	4.5	2.6	56	4423	3792	4203	3538
3×50	4.5	2.7	59	5000	4149	4761	3907
3×70	4.5	2.8	62	5875	4641	5608	4375
3×95	4.5	3.0	66	6932	5214	6627	4912
3×120	4.5	3.1	70	7893	5733	7563	5403
3×150	4.5	3.2	72	8911	6242	8556	5885
3×185	4.5	3.3	77	10277	6935	9883	6546
3×240	4.5	3.5	82	12433	7974	11920	7532
3×300	4.5	3.7	89	15368	9864	14863	9345
3×400	4.5	3.9	95	18366	11312	17795	10770
3×500	4.5	4.3	103	22678	13892	21969	12609
3×630	4.5	4.5	111	27106	15343	26340	14574
3×800	4.5	5.0	122	33444	18330	32467	17290

表 5.2.38 Table 5.2.38

标称截面 Nominal cross-sectional area of conductor (mm^2)	绝缘 标称厚度 Nominal thickness of insulation mm	护套 标称厚度 Nominal thickness of sheath mm	电缆 近似外径 Average Approx. overall diameter mm	电缆近似重量 Approx.weight Kg/km			
				YJSV72	YJLSV72	YJSY73	YJLSY73
1×25	4.5	2.0	33	1946	1791	1847	1692
1×35	4.5	2.0	34	2067	1854	1946	1752
1×50	4.5	2.1	35	2246	1959	2135	1848
1×70	4.5	2.1	37	2518	2104	2401	1987
1×95	4.5	2.2	38	2854	2275	2722	2146
1×120	4.5	2.2	40	3140	2415	3006	2281
1×150	4.5	2.3	41	3476	2580	3331	2434
1×185	4.5	2.4	45	3885	2756	3733	2613
1×240	4.5	2.5	47	4708	3325	4536	3063
1×300	4.5	2.6	49	5401	3549	5212	3361
1×400	4.5	2.7	53	6348	3982	6140	3774
1×500	4.5	2.8	56	7555	4489	7295	4259
1×630	4.5	2.9	60	9061	5130	8806	4874
1×800	4.5	3.0	65	10791	5874	10496	5579

表 5.2.39 Table 5.2.39

3.9 12/20 kV交联聚乙烯绝缘铜丝屏蔽电力电缆（见表5.2.40—5.2.44）

12/20 kV XLPE insulation copper wire screen power cable (see table 5.2.40—5.2.44)

标称截面 Nominal cross-sectional area of conductor (mm^2)	绝缘 标称厚度 Nominal thickness of insulation mm	护套 标称厚度 Nominal thickness of sheath mm	电缆 近似外径 Average Approx. overall diameter mm	电缆近似重量 Approx.weight Kg/km			
				YJSV	YJLSV	YJSY	YJLSY
1×25	5.5	1.8	28	1441	1287	1368	1213
1×35	5.5	1.8	29	1559	1347	1483	1270
1×50	5.5	1.8	30	1710	1423	1630	1343
1×70	5.5	1.9	32	1964	1550	1874	1461
1×95	5.5	1.9	33	2257	1681	2162	1586
1×120	5.5	2.0	35	2539	1814	2435	1710
1×150	5.5	2.0	36	2834	1937	2725	1829
1×185	5.5	2.1	38	3236	2116	3117	1997
1×240	5.5	2.2	41	3849	2376	3705	2242
1×300	5.5	2.2	43	4470	2619	4328	2447
1×400	5.5	2.4	46	5362	2996	5196	2830
1×500	5.5	2.4	49	6445	3409	6267	3232
1×630	5.5	2.6	53	7907	3976	7699	3768
1×800	5.5	2.8	59	9655	4693	9367	4498

表 5.2.40 Table 5.2.40

标称截面 Nominal cross-sectional area of conductor (mm^2)	绝缘 标称厚度 Nominal thickness of insulation mm	护套 标称厚度 Nominal thickness of sheath mm	电缆 近似外径 Average Approx. overall diameter mm	电缆近似重量 Approx.weight Kg/km			
				YJSV	YJLSV	YJSY	YJLSY
3×25	5.5	2.7	55	3762	3124	3539	2901
3×35	5.5	2.7	57	3908	3269	3676	3037
3×50	5.5	2.8	60	4440	3587	4188	3325
3×70	5.5	2.9	64	5272	4026	4994	3784
3×95	5.5	3.1	68	6270	4573	5964	4232
3×120	5.5	3.1	71	7175	4997	6844	4663
3×150	5.5	3.2	74	8171	5474	7814	5117
3×185	5.5	3.3	77	9466	6098	9079	5710
3×240	5.5	3.5	83	11482	7049	11040	6607
3×300	5.5	3.6	88	13531	7960	13079	7479
3×400	5.5	3.9	95	16423	9304	15862	8743
3×500	5.5	4.1	102	20014	10880	19380	10245
3×630	5.5	4.3	110	24656	12828	23999	12110
3×800	5.5	4.6	120	30184	15388	29345	14595

表 5.2.40 Table 5.2.40

标称截面 Nominal cross-sectional area of conductor (mm^2)	绝缘 标称厚度 Nominal thickness of insulation mm	护套 标称厚度 Nominal thickness of sheath mm	电缆 近似外径 Average Approx. overall diameter mm	电缆近似重量 Approx.weight Kg/km			
				$YJSV_{62}$	$YJLSV_{62}$	$YJSY_{63}$	$YJLSY_{63}$
1×25	5.5	1.8	28	2110	1955	2011	1856
1×35	5.5	1.8	29	2250	2038	2148	1936
1×50	5.5	1.8	30	2445	2158	2333	2046
1×70	5.5	1.9	32	2722	2308	2605	2191
1×95	5.5	1.9	33	3072	2497	2944	2368
1×120	5.5	2.0	35	3372	2647	3238	2513
1×150	5.5	2.0	36	3718	2822	3573	2677
1×185	5.5	2.1	38	4144	3024	3992	2872
1×240	5.5	2.2	42	4838	3365	4670	3168
1×300	5.5	2.3	44	5533	3682	5379	3497
1×400	5.5	2.4	48	6500	4234	6295	3929
1×500	5.5	2.5	51	7683	4647	7458	4451
1×630	5.5	2.6	54	9238	5307	8979	5056
1×800	5.5	2.7	60	10997	6079	10708	5809

表 5.2.41 Table 5.2.41

标称截面 Nominal cross-sectional area of conductor (mm^2)	绝缘 标称厚度 Nominal thickness of insulation mm	护套 标称厚度 Nominal thickness of sheath mm	电缆 近似外径 Average Approx. overall diameter mm	电缆近似重量 Approx.weight Kg/km			
				$YJSV_{32}$	$YJLSV_{32}$	$YJSY_{33}$	$YJLSY_{33}$
3×25	5.5	2.8	64	6607	6142	6325	5860
3×35	5.5	2.9	67	7015	6377	6724	6085
3×50	5.5	3.0	69	7720	6857	7405	6524
3×70	5.5	3.2	73	8807	7561	8451	7205
3×95	5.5	3.3	77	10001	8269	9614	7882
3×120	5.5	3.4	81	12000	9799	11577	9396
3×150	5.5	3.5	84	13254	10557	12800	10101
3×185	5.5	3.7	89	14822	11453	14320	10990
3×240	5.5	3.8	95	17212	12779	16663	12230
3×300	5.5	4.0	100	19717	14147	19107	13536
3×400	5.5	4.2	108	23006	15887	22322	15203
3×500	5.5	4.4	117	27173	18038	26407	17272
3×630	5.5	4.7	124	32564	20687	31637	19808
3×800	5.5	5.1	134	38444	23455	37378	22422

表 5.2.42 Table 5.2.42

标称截面 Nominal cross-sectional area of conductor (mm^2)	绝缘 标称厚度 Nominal thickness of insulation mm	护套 标称厚度 Nominal thickness of sheath mm	电缆 近似外径 Average Approx. overall diameter mm	电缆近似重量 Approx.weight Kg/km			
				$YJSV_{22}$	$YJLSV_{22}$	$YJSY_{23}$	$YJLSY_{23}$
3×25	5.5	2.9	63	5449	4984	5175	4710
3×35	5.5	2.9	66	5912	5237	5629	4990
3×50	5.5	3.0	69	6571	5709	6265	5408
3×70	5.5	3.2	72	7597	6352	7250	6005
3×95	5.5	3.3	76	8731	6998	8353	6621
3×120	5.5	3.4	80	9786	7602	9382	7199
3×150	5.5	3.5	82	10936	8239	10479	7802
3×185	5.5	3.7	87	12411	9042	11927	8557
3×240	5.5	3.8	92	14630	10198	14099	9666
3×300	5.5	4.0	99	16999	11379	16359	10788
3×400	5.5	4.2	105	20077	12970	19462	12307
3×500	5.5	4.5	113	23999	14863	23254	14199
3×630	5.5	4.7	121	29108	17279	28252	16423
3×800	5.5	5.2	132	35244	20292	34239	19283

表 5.2.43 Table 5.2.43

标称截面 Nominal cross-sectional area of conductor (mm^2)	绝缘 标称厚度 Nominal thickness of insulation mm	护套 标称厚度 Nominal thickness of sheath mm	电缆 近似外径 Average Approx. overall diameter mm	电缆近似重量 Approx.weight Kg/km			
				YJSV72	YJLSV72	YJSY73	YJLSY73
1×25	5.5	2.0	35	2049	1849	1943	1788
1×35	5.5	2.0	36	2173	1960	2064	1852
1×50	5.5	2.1	37	2345	2171	2239	1955
1×70	5.5	2.1	39	2634	2221	2511	2097
1×95	5.5	2.2	41	2975	2399	2839	2236
1×120	5.5	2.2	43	3268	2544	3138	2403
1×150	5.5	2.3	44	3611	2714	3458	2562
1×185	5.5	2.3	46	4244	2905	3866	2747
1×240	5.5	2.4	50	4859	3386	4679	3206
1×300	5.5	2.5	52	5560	3709	5364	3512
1×400	5.5	2.6	55	6519	4254	6303	3937
1×500	5.5	2.7	58	7706	4672	7469	4433
1×630	5.5	2.8	62	9285	5327	8944	5063
1×800	5.5	2.9	67	11006	6088	10700	5888

表 5.2.44 Table 5.2.44

3.10 18/30 kV交联聚乙烯绝缘铜丝屏蔽电力电缆（见表5.2.45—5.2.49）

18/30 kV XLPE insulation copper wire screen power cable (see table 5.2.45—5.2.49)

标称截面 Nominal cross-sectional area of conductor (mm^2)	绝缘 标称厚度 Nominal thickness of insulation mm	护套 标称厚度 Nominal thickness of sheath mm	电缆 近似外径 Average Approx. overall diameter mm	电缆近似重量 Approx.weight Kg/km			
				YJSV	YJLSV	YJSY	YJLSY
1×50	8.0	2.0	35	2018	1731	1913	1626
1×70	8.0	2.1	37	2290	1876	2174	1760
1×95	8.0	2.1	39	2600	2021	2478	1902
1×120	8.0	2.2	40	2898	2173	2765	2040
1×150	8.0	2.2	45	3206	2310	3068	2172
1×185	8.0	2.3	44	3628	2508	3477	2357
1×240	8.0	2.3	46	4246	2773	4086	2613
1×300	8.0	2.4	49	4909	3058	4734	2882
1×400	8.0	2.5	52	5809	3443	5615	3250
1×500	8.0	2.6	55	6949	3911	6732	3696
1×630	8.0	2.7	59	8421	4490	8182	4251
1×800	8.0	2.7	63	10112	5195	9855	4938
3×50	8.0	3.1	70	5634	4771	5297	4435
3×70	8.0	3.2	74	6524	5279	6160	4914

表 5.2.45 Table 5.2.45

标称截面 Nominal cross-sectional area of conductor (mm^2)	绝缘 标称厚度 Nominal thickness of insulation mm	护套 标称厚度 Nominal thickness of sheath mm	电缆 近似外径 Average Approx. overall diameter mm	电缆近似重量 Approx.weight Kg/km			
				YJSV	YJLSV	YJSY	YJLSY
3×95	8.0	3.4	78	7629	5897	7221	5488
3×120	8.0	3.5	81	8595	6414	8157	5978
3×150	8.0	3.6	84	9651	6954	9183	6488
3×185	8.0	3.7	87	11020	7650	10417	7147
3×240	8.0	3.9	93	13140	8707	12576	8134
3×300	8.0	4.0	98	15291	9720	14682	9111
3×400	8.0	4.2	105	18250	11131	17569	10450
3×500	8.0	4.4	112	21970	12836	21220	12075
3×630	8.0	4.7	120	26825	14997	25945	14125
3×800	8.0	5.2	130	32664	17863	21618	16822

表 5.2.45 Table 5.2.45

标称截面 Nominal cross-sectional area of conductor (mm^2)	绝缘 标称厚度 Nominal thickness of insulation mm	护套 标称厚度 Nominal thickness of sheath mm	电缆 近似外径 Average Approx. overall diameter mm	电缆近似重量 Approx.weight Kg/km			
				YJSV62	YJLSV62	YJSY63	YJLSY63
1×50	8.0	2.2	42	3232	2945	3093	2806
1×70	8.0	2.3	44	3560	3147	3408	2994
1×95	8.0	2.3	46	3926	3335	3767	3192
1×120	8.0	2.4	48	4298	3574	4128	3402
1×150	8.0	2.5	49	4676	3780	4492	3595
1×185	8.0	2.5	51	5136	4016	4944	3824
1×240	8.0	2.6	54	5886	4413	5676	4202
1×300	8.0	2.7	56	6628	4777	6400	4549
1×400	8.0	2.8	59	7659	5293	7408	5042
1×500	8.0	2.9	62	8999	5817	8666	5597
1×630	8.0	3.0	67	10540	6607	10237	6308
1×800	8.0	3.3	71	12485	7567	12129	7211

表 5.2.46 Table 5.2.46

标称截面 Nominal cross-sectional area of conductor (mm^2)	绝缘 标称厚度 Nominal thickness of insulation mm	护套 标称厚度 Nominal thickness of sheath mm	电缆 近似外径 Average Approx. overall diameter mm	电缆近似重量 Approx.weight Kg/km			
				$YJSV_{32}$	$YJLSV_{32}$	$YJSY_{33}$	$YJLSY_{33}$
3×50	8.0	3.5	83	10570	9708	10133	9270
3×70	8.0	3.6	87	11726	10480	11254	10258
3×95	8.0	3.7	91	13027	11249	12520	10780
3×120	8.0	3.8	95	14255	12077	13715	11535
3×150	8.0	3.9	98	15579	12287	15004	12307
3×185	8.0	4.1	102	17228	13873	16599	13230
3×240	8.0	4.2	107	19728	15229	19408	14615
3×300	8.0	4.4	113	22353	16727	21560	16033
3×400	8.0	4.6	119	25824	18353	24996	17850
3×500	8.0	4.8	127	31254	20824	29210	20094
3×630	8.0	5.1	135	35607	23687	34562	22374
3×800	8.0	5.5	145	41543	26481	40160	25648

表 5.2.47 Table 5.2.47

标称截面 Nominal cross-sectional area of conductor (mm^2)	绝缘 标称厚度 Nominal thickness of insulation mm	护套 标称厚度 Nominal thickness of sheath mm	电缆 近似外径 Average Approx. overall diameter mm	电缆近似重量 Approx.weight Kg/km			
				$YJSV_{22}$	$YJLSV_{22}$	$YJSY_{23}$	$YJLSY_{23}$
3×50	8.0	3.5	79	8299	7436	7883	7020
3×70	8.0	3.6	82	9360	8115	8911	7666
3×95	8.0	3.7	86	10569	8837	10100	8353
3×120	8.0	3.8	90	11693	9513	11176	8996
3×150	8.0	3.9	92	12999	10214	12360	9667
3×185	8.0	4.1	97	14449	11098	13863	10494
3×240	8.0	4.2	102	16796	12363	16141	11708
3×300	8.0	4.4	109	19237	13666	18564	12997
3×400	8.0	4.6	115	22494	15375	21693	14579
3×500	8.0	4.8	123	26607	17473	25735	16580
3×630	8.0	5.1	131	31889	20045	30832	19009
3×800	8.0	5.5	142	38028	23233	36846	22056

表 5.2.48 Table 5.2.48

标称截面 Nominal cross-sectional area of conductor (mm^2)	绝缘 标称厚度 Nominal thickness of insulation mm	护套 标称厚度 Nominal thickness of sheath mm	电缆 近似外径 Average Approx. overall diameter mm	电缆近似重量 Approx.weight Kg/km			
				$YJSV_{72}$	$YJLSV_{72}$	$YJSY_{73}$	$YJLSY_{73}$
1×50	8.0	2.2	42	2751	2464	2609	2322
1×70	8.0	2.3	44	3060	2650	2909	2495
1×95	8.0	2.3	46	3426	2826	3241	2665
1×120	8.0	2.4	48	3892	3167	3713	2988
1×150	8.0	2.5	49	4266	3364	4069	3172
1×185	8.0	2.5	51	4702	3583	4504	3384
1×240	8.0	2.6	54	5426	3953	5208	3735
1×300	8.0	2.7	56	6158	4307	5916	4065
1×400	8.0	2.8	59	7149	4780	6887	4521
1×500	8.0	2.9	62	8359	5318	8076	5036
1×630	8.0	3.0	67	9599	6027	9649	5718
1×800	8.0	3.3	71	11690	6772	11259	6444

表 5.2.49 Table 5.2.49

3.11 18/30 kV交联聚乙烯绝缘电力电缆（见表5.2.50）

18/30kV XLPE insulation Corrguated Al sheath power cable (see table 5.2.50)

标称截面 Nominal cross-sectional area of conductor (mm^2)	绝缘 标称厚度 Nominal thickness of insulation mm	护套 标称厚度 Nominal thickness of sheath mm	电缆 近似外径 Average Approx. overall diameter mm	电缆近似重量 Approx.weight Kg/km			
				$YJLW_{02}$	$YJLLW_{02}$	$YJLW_{03}$	$YJLLW_{03}$
1×50	8.0	2.7	54	3059	2772	2838	2551
1×70	8.0	2.8	56	3382	2968	3149	2736
1×95	8.0	2.8	58	3764	3188	3518	2942
1×120	8.0	2.9	59	4103	3379	2847	3122
1×150	8.0	2.9	61	4472	3576	4204	3308
1×185	8.0	3.0	63	4974	3828	4666	3546
1×240	8.0	3.1	65	5670	4197	5639	3895
1×300	8.0	3.1	67	6409	4557	6088	4237
1×400	8.0	3.2	71	7411	5045	7066	4700
1×500	8.0	3.4	74	8663	5627	8290	5254
1×630	8.0	3.5	77	10271	6340	9864	5933
1×800	8.0	3.6	83	12222	7251	11770	6800

表 5.2.50 Table 5.2.50

4 技术性能 Technology property

4.1 电缆的敷设温度：≥0℃，低于0℃ 时必须预先加温。
The ambient temperature for cable installation: ≥0℃, and to heat in advance when the temperature below 0℃.

4.2 电缆导体的长期允许工作温度：≤90℃。
Maximum conductor temperature in normal operation: ≤90℃

4.3 短路时（最长持续时间不能超过5s）电缆的最高工作温度：250℃。
Max. Operating temperature of conductor when cable short-circuited (5s maximum duration):250℃

4.4 电缆的允许弯曲半径：
Permissible bending radius:
单芯电缆: [20（D+d）+5%] .mm
Single cable: [20（D+d）+5%] .mm
多芯电缆：[15（D+d）+5%] .mm
Multi cable: [15（D+d）+5%] .mm
D.....电缆的实际外径，mm
D.....Actual overall diameter, mm
d.....电缆导体的实际外径，mm
d.....Actual diameter of conductor,mm

4.5 敷设落差: The level difference of laying
电缆敷设不受水平落差限制。
Not restricted be the difference of level along the route.

5 电缆电气参数（见表5.2.30-5.2.31）
Electrical factor of cable (Table 5.2.30-5.2.31)

5.1 导体直流电阻和交流电阻：（见表5.2.51）
DC resistance and AC resistance of conductor: (see table 5.2.51)

标称截面 mm² Norminal ross-sectional area of conductor mm²	20℃时导体最大直流电阻 Ω/km Max. DC resistance of conductor at 20℃ Ω/km		20℃时导体最大交流电阻 Ω/km Max. AC resistance of conductor at 20℃ Ω/km	
	铜 Cu	铝 Al	铜 Cu	铝 Al
1.5	12.1	18.1	15.4	23.2
2.5	7.41	12.1	9.45	15.5
4	4.61	7.41	5.88	9.50
6	3.08	4.61	3.93	5.91
10	1.83	3.08	2.33	3.95
16	1.15	1.91	1.47	2.45
25	0.727	1.20	0.972	1.540
35	0.524	0.868	0.668	10110
50	0.387	0.641	0.493	0.822
70	0.268	0.443	0.342	0.568
95	0.193	0.320	0.246	0.410
120	0.153	0.253	0.196	0.325
150	0.124	0.206	0.159	0.265
185	0.0991	0.164	0.128	0.211
240	0.0754	0.125	0.0982	0.161
300	0.0601	0.100	0.0792	0.130
400	0.0470	0.0778	0.0631	0.102
500	0.0366	0.0605	0.0509	0.0801
630	0.0283	0.0469	0.0414	0.0637
800	0.0221	0.0367	0.0342	0.0512

表5.2.51 Table 5.2.51

5.2 导体的允许短路电流（见表 5.2.52）
Permitted short-circuit current of the conductor (see table 5.2.52)

标称截面 mm² Norminal ross-sectional area of conductor mm²	短路持续时间（s） Duration of short circuit					
	铜导体 Cu (kA)			铝导体 Al (kA)		
	1	2	3	1	2	3
1.5	0.12	0.08	0.07	0.12	0.09	0.07
2.5	0.32	0.22	0.18	0.21	0.15	0.12
4	0.50	0.36	0.29	0.33	0.23	0.19
6	0.76	0.54	0.44	0.49	0.35	0.28
10	1.3	0.89	0.73	0.82	0.58	0.47
16	2.0	4.1	1.2	1.3	0.93	0.76
25	3.8	2.7	2.2	2.5	1.8	1.5
35	5.2	3.7	3.0	3.5	2.5	2.1
50	7.6	5.3	4.3	4.9	3.5	2.9
70	10.3	7.3	6.0	6.8	4.9	4.1
95	13.9	9.9	8.1	9.2	6.5	5.4
120	17.5	12.5	10.2	11.6	8.2	6.8
150	21.8	15.5	12.8	14.4	10.3	8.4
185	26.9	19.1	15.7	17.7	12.6	10.4
240	34.8	24.7	20.3	23.0	16.3	13.4
300	43.4	30.9	25.3	28.7	20.4	16.7
400	57.8	41.1	33.6	38.2	27.1	22.2
500	72.2	51.3	42.0	47.7	33.8	27.7
630	90.9	64.5	52.8	60.0	42.6	34.9
800	117.6	83.1	67.9	77.6	54.8	44.8

表5.2.52 Table 5.2.52

5.5 金属屏蔽/金属护套允许短路电流 （见表5.2.53）
Permitted short-circuit current of metal shield/metal sheath (see table 5.2.53)

标称截面 mm² Norminal ross-sectional area of conductor mm²	铜导体 Cu (kA)		
	1	2	3
单芯电缆 Single core	0.204a	0.173a	0.141a
单芯电缆 Single core	0.248a	0.194a	0.158a

注：1、此表适用于35kV及以下铜带屏蔽电缆，表中a—铜带屏蔽有效面积（mm²）
2、铜丝屏蔽有效截面积为68mm²。
Notes: 1、The datas above is fit for steel tape shielded cable up to and including 35 kv;a—Effective area of steel tape shield.
2、The effective cross section of copper wire screen is 68 mm²。

表5.2.53 Table 5.2.53

6 交联聚乙烯绝缘电力电缆长期允许载流量
The long-term permitted ampacity of XLPE insulation power cable

6.1 0.6/1 kV 交联聚乙烯绝缘电力电缆长期允许载流量（见表5.2.54）
0.6/1 kV The long-term permitted ampacity of XLPE insulation power cable (see table 5.2.54)

型号 Model		YJV、YJLV、YJY、YJLY、YJV_{22}、$YJLV_{22}$、YJV_{23}、$YJLV_{23}$、YJV_{32}、$YJLV_{32}$、YJV_{33}、$YJLV_{33}$、YJV_{42}、$YJLV_{42}$、YJV_{43}、$YJLV_{43}$			YJV、YJLV、YJY、YJLY、YJV_{32}、$YJLV_{32}$、YJV_{33}、$YJLV_{33}$、YJV_{42}、$YJLV_{42}$、YJV_{43}、$YJLV_{43}$							
电缆芯数 Core No.		二芯～五芯 Two cores ~ five cores			单芯 Single core							
敷设 Set up		空气中 In air		土壤中 In soil ρω=1.0℃.m/w	空气中 In air				土壤中 In soil ρω=1.0℃.m/w			
单芯电缆排列方式 Arrange means					三角排列 triangular		扁平排列 flat		三角排列 triangular		扁平排列 flat	
线芯材质 Wire material		铜 Cu	铝 Al	铜 Cu	铝 Al	铜 Cu	铝 Al	铜 Cu	铝 Al	铜 Cu	铝 Al	铜 Cu	铝 Al
标称截面 Norminal section mm²	1.5	20	17	31	26	26	22	32	25	33	27	35	29
	2.5	28	22	39	31	31	24	41	32	42	33	46	36
	4	37	29	51	40	41	32	54	42	55	43	59	47
	6	47	39	64	52	52	42	68	56	69	56	74	60
	10	65	50	86	66	71	55	93	72	92	71	98	75
	16	84	65	110	85	92	71	120	93	115	91	125	97
	25	110	87	140	110	120	94	155	120	150	115	160	125
	35	135	105	170	130	150	115	195	150	180	140	190	150
	50	170	130	205	160	180	140	235	180	215	165	230	175
	70	215	165	250	195	230	180	295	230	265	205	280	215
	95	265	205	300	235	285	220	370	285	320	245	335	260
	120	310	240	345	265	335	260	430	330	360	280	385	295
	150	350	270	385	300	385	300	495	380	410	315	430	335
	185	405	315	435	340	450	350	570	445	460	360	490	380
	240	480	375	500	395	535	414	680	530	535	420	570	445
	300	555	435	565	445	620	485	790	615	605	475	645	505
	400	640	510	640	510	720	570	920	720	685	545	735	575
	500	–	–	–	–	835	670	1080	850	775	620	840	665
	630	–	–	–	–	960	790	1260	1000	865	705	950	760
环境温度℃ Ambient temperature		40		25		40				25			
线芯最高工作温度℃ Max. Operation temperature of the conductor		90											

表5.2.55 Table 5.2.55

6.3 12/20 kV 交联聚乙烯绝缘电力电缆长期允许载流量（见表5.2.57）
12/20 kV The long-term permitted ampacity of XLPE insulation power cable (see table 5.2.57)

型号 Model		YJ(S)V、YJL(S)V、YJ(S)Y、YJL(S)Y YJ(S)V22、YJL(S)V22、YJ(S)V23、YJL(S)V23 YJ(S)V32、YJL(S)V32 YJ(S)V33、YJL(S)V33、YJ(S)V42、YJL(S)V42 YJ(S)V43、YJL(S)V43				YJ(S)V、YJL(S)V、YJ(S)Y、YJL(S)Y 、YJ(S)V62、YJ(S)V63、YJL(S)V62、YJL(S)V63、YJ(S)V72、YJ(S)V73、YJL(S)V72、YJL(S)V73							
电缆芯数 Core No.		三芯 Three cores				单芯 Single core							
敷设 Set up / 单芯电缆排列方式 Arrange means		空气中 In air		土壤中 In soil ρω=1.0℃.m/w		空气中 In air				土壤中 In soil ρω=1.0℃.m/w			
						三角排列 triangular		扁平排列 flat		三角排列 triangular		扁平排列 flat	
线芯材质 Wire material		铜 Cu	铝 Al	铜 Cu	铝 Al	铜 Cu	铝 Al	铜 Cu	铝 Al	铜 Cu	铝 Al	铜 Cu	铝 Al
标称截面 Norminal section mm²	35	150	115	160	125	175	135	205	160	225	175	190	150
	50	175	135	190	150	210	160	245	190	270	210	230	175
	70	220	170	235	185	260	200	310	240	330	255	280	215
	95	265	205	285	220	320	245	380	295	400	310	335	260
	120	305	235	320	250	370	285	440	340	460	345	385	295
	150	350	270	365	285	420	325	500	385	520	400	430	335
	185	395	310	410	320	480	375	570	445	585	455	490	380
	240	465	365	475	370	565	440	675	525	680	530	565	440
	300	530	415	535	420	650	510	780	610	775	605	640	500
	400	615	485	605	480	755	595	910	710	885	700	735	575
	500	–	–	–	–	865	690	1050	825	1000	795	835	660
	630	–	–	–	–	1000	810	1230	970	1140	920	960	760
	800	–	–	–	–	1120	915	1360	1120	1240	1060	1150	860
环境温度℃ Ambient temperature		40		25		40				25			
线芯最高工作温度℃ Max. Operation temperature of the conductor		90											

表5.2.57 Table 5.2.57

6.2 6/10 kV～8.7/10kV 交联聚乙烯绝缘电力电缆长期允许载流量（见表5.2.56）
6/10 kV～8.7/10kV The long-term permitted ampacity of XLPE insulation power cable

型号 Model		YJ(S)V、YJL(S)V、YJ(S)Y、YJL(S)Y YJ(S)V22、YJL(S)V22、YJ(S)V23、YJL(S)V23 YJ(S)V32、YJL(S)V32 YJ(S)V33、YJL(S)V33 YJ(S)V42、YJL(S)V42 YJ(S)V43、YJL(S)V43				YJ(S)V、YJL(S)V、YJ(S)Y、YJL(S)Y 、YJ(S)V62、YJ(S)V63、YJL(S)V62、YJL(S)V63、YJ(S)V72、YJ(S)V73、YJL(S)V72、YJL(S)V73							
电缆芯数 Core No.		三芯 three cores				单芯 Single core							
敷设 Set up / 单芯电缆排列方式 Arrange means		空气中 In air		土壤中 In soil ρω=1.0℃.m/w		空气中 In air				土壤中 In soil ρω=1.0℃.m/w			
						三角排列 triangular		扁平排列 flat		三角排列 triangular		扁平排列 flat	
线芯材质 Wire material		铜 Cu	铝 Al	铜 Cu	铝 Al	铜 Cu	铝 Al	铜 Cu	铝 Al	铜 Cu	铝 Al	铜 Cu	铝 Al
标称截面 Norminal section mm²	25	120	96	135	105	145	110	170	130	190	145	160	125
	35	150	115	165	125	175	135	205	160	225	175	195	150
	50	175	135	190	150	210	160	245	190	270	210	230	175
	70	220	170	240	185	260	200	310	240	335	260	280	215
	95	265	205	285	220	320	245	380	295	405	315	335	260
	120	305	235	320	250	370	285	440	340	460	360	385	295
	150	350	270	365	280	420	325	500	385	520	405	430	335
	185	395	310	410	320	480	375	570	445	585	455	485	380
	240	465	365	480	375	565	440	675	525	690	535	565	440
	300	530	415	540	425	650	510	780	610	775	605	640	500
	400	615	485	610	485	755	595	910	710	890	705	735	575
	500	–	–	–	–	865	695	1050	825	1010	805	840	660
	630	–	–	–	–	1000	810	1230	970	1130	920	950	755
	800	–	–	–	–	1110	905	1350	1110	1230	1050	1140	850
环境温度℃ Ambient temperature		40		25		40				25			
线芯最高工作温度℃ Max. Operation temperature of the conductor		90											

表5.2.56 Table 5.2.56

6.4 18/30 kV～26/35kV 交联聚乙烯绝缘电力电缆长期允许载流量（见表5.2.58）
18/30 kV～26/35kV The long-term permitted ampacity of XLPE insulation power cable

型号 Model		YJ(S)V、YJL(S)V、YJ(S)Y、YJL(S)Y YJ(S)V22、YJL(S)V22、YJ(S)V23、YJL(S)V23 YJ(S)V32、YJL(S)V32 YJ(S)V33、YJL(S)V33 YJ(S)V42、YJL(S)V42 YJ(S)V43、YJL(S)V43				YJ(S)V、YJL(S)V、YJ(S)Y、YJL(S)Y 、YJ(S)V62、YJ(S)V63、YJL(S)V62、YJL(S)V63、YJ(S)V72、YJ(S)V73、YJL(S)V72、YJL(S)V73							
电缆芯数 Core No.		三芯 Three cores				单芯 Single core							
敷设 Set up		空气中 In air		土壤中 In soil ρω=1.0℃.m/w		空气中 In air				土壤中 In soil ρω=1.0℃.m/w			
单芯电缆排列方式 Arrange means						三角排列 triangular		扁平排列 flat		三角排列 triangular		扁平排列 flat	
线芯材质 Wire material		铜 Cu	铝 Al	铜 Cu	铝 Al	铜 Cu	铝 Al	铜 Cu	铝 Al	铜 Cu	铝 Al	铜 Cu	铝 Al
标称截面 Norminal section mm²	50	180	140	190	145	215	170	250	190	260	200	225	175
	70	220	170	230	180	270	210	305	240	320	250	275	215
	95	265	205	275	215	330	255	375	290	390	300	335	260
	120	305	235	315	245	380	295	435	335	445	345	380	295
	150	345	270	355	275	430	330	490	380	500	395	425	330
	185	390	305	400	310	490	380	565	435	570	440	485	375
	240	455	355	460	360	575	450	665	520	665	515	565	435
	300	525	410	520	410	660	515	760	590	750	585	635	495
	400	600	470	590	465	765	600	890	695	865	680	730	570
	500	–	–	–	–	875	695	1030	810	980	775	830	655
	630	–	–	–	–	1010	810	1200	950	1110	895	950	755
	800	–	–	–	–	1130	925	1370	1130	1250	1040	1150	860
环境温度℃ Ambient temperature		40		25		40				25			
线芯最高工作温度℃ Max. Operation temperature of the conductor		90											

表5.2.58 Table 5.2.58

6.5 环境条件对电缆载流量的修正系数
The correction factor of environment condition to the cable ampacity

空气敷设（见表5.2.59） To installation in air (see table 5.2.59)

环境空气温度℃ Ambient temperature	20	25	30	35	40	45	50
系数 factor	1.18	1.14	1.10	1.05	1.0	0.95	0.89

表5.2.39 Table 5.2.39

土壤敷设（见表5.2.40） To installation underground (see table 5.2.40)

环境空气温度℃ Ambient temperature	15	20	25	30	35	40	45
系数 factor	1.07	1.04	1.0	0.96	0.92	0.87	0.83

表5.2.59 Table 5.2.59

低烟无卤阻燃耐火电缆
Low-smoke Free-halogen Flame- Retardancy Fire-resistant Cable

一、耐火电力电缆
Fire-resistant power cable

1 用途 Application

本产品适用于固定敷设额定电压0.6/1KV输配电线，在运行过程中除了正常条件下传输电力外，电缆在着火燃烧时仍能保持电流在一段时间内正常传输。

电缆导体允许最高工作温度为70℃，短路时电缆导体最高温度不超过160℃/5秒。

The cable is suitable for fixed laying line of power transmission and distribution at rated voltage of 0.6/1KV. In addition to operation in normal situation the cable is cable to keep up current transmission for certain period of time in case of the flame of fire .

Permissible max. Operating temperature of cable conductor should not exceed 70℃.Cable condutor temperature of short circuit temperature within 5s max. Duration should not exceed 160℃.

产品规格 Specifications 芯数×标称截面 Number of core×Nominal cross section	导体结构 Construction 根数/单丝直径 Number of wire/ diameter	耐火绝缘 标称厚度 Nominal Thickness of Fire-resistance insulation	塑料绝缘 标称厚度 Nominal Thickness of PVC insulation	外护层 标称厚度 Nominal Thickness of Sheath	电缆 近似外径 Approx. Overall diameter	导体最大 直流电阻 Max resis-tance of Conductor at 20℃	电缆 近似重量 Approx. weight	电缆 载流量 空气敷设 Loading Current Laying in air
N×mm²	N/mm	mm	mm	mm	mm	Ω/km	Kg/km	A
2×10	7/1.38	0.50	1.0	1.8	19.6	1.83	487	59.6
2×16	7/1.76	0.50	1.0	1.8	21.6	1.15	645	77.4
2×25	7/2.24	0.50	1.2	1.8	25.2	0.727	907	99.4
2×35	7/2.55	0.50	1.2	1.8	27.2	0.524	1157	119.1
2×50	4/1.76+8/2.55	0.50	1.4	1.9	30.6	0.387	1552	140.4
2×70	14/2.55	0.50	1.4	2.1	34.6	0.268	2066	168.7
2×95	19/2.55	0.50	1.6	2.2	38.8	0.193	2701	203.5
2×120	4/1.76+22/2.55	0.50	1.8	2.3	41.8	0.153	3280	227.0
2×150	30/2.55	0.50	1.8	2.4	46.0	0.124	4029	255.9

表6.1.3 table 6.1.3

产品规格 Specifications 芯数×标称截面 Number of core×Nominal cross section	导体结构 Construction 根数/单丝直径 Number of wire/ diameter	耐火绝缘 标称厚度 Nominal Thickness of Fire-resistance insulation	塑料绝缘 标称厚度 Nominal Thickness of PVC insulation	外护层 标称厚度 Nominal Thickness of Sheath	电缆 近似外径 Approx. Overall diameter	导体最大 直流电阻 Max resis-tance of Conductor at 20℃	电缆 近似重量 Approx. weight	电缆 载流量 空气敷设 Loading Current Laying in air
N×mm²	N/mm	mm	mm	mm	mm	Ω/km	Kg/km	A
3×10	7/1.38	0.50	1.0	1.8	20.8	1.83	617	52.3
3×16	7/1.76	0.50	1.0	1.8	22.9	1.15	831	69.1
3×25	7/2.24	0.50	1.2	1.8	26.8	0.727	1195	89.3
3×35	7/2.55	0.50	1.2	1.9	29.2	0.524	1557	107.4
3×50	4/1.76+8/2.55	0.50	1.4	2.0	32.8	0.387	2105	128.8
3×70	14/2.55	0.50	1.4	2.1	36.9	0.268	2813	158.1
3×95	19/2.55	0.50	1.6	2.3	41.7	0.193	3696	191.7
3×120	4/1.76+22/2.55	0.50	1.8	2.4	44.9	0.153	4506	200.5
3×150	30/2.55	0.50	1.8	2.6	49.6	0.124	5580	249.3
3×185	37/2.55	0.50	2.0	2.7	51.4	0.0991	6787	283.7
3×240	48/2.55	0.50	2.2	2.9	60.1	0.0754	8655	331.6

表6.1.4 table 6.1.4

2 型号及名称（见表 6.1.1）Type & Description （see table 6.1.1）

型号 Model	名称 Description
NH-VV	铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套耐火电力电缆 Copper core PVC insulation PVC sheathed fire-resistant power cable
NH-YJV	交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套耐火电力电缆 XLPE insulation PVC sheathed fire-resistant power cable
NH-VV$_{22}$	铜芯聚氯乙烯绝缘钢带铠装聚氯乙烯护套耐火电力电缆 Copper core PVC insulation steel tape armoured PVC sheathed fire-resistant power cable
NH-YJV$_{22}$	交联聚乙烯绝缘钢带铠装聚氯乙烯护套耐火电力电缆 XLPE insulation steel tape armoured PVC sheathed fire-resistant power cable

表 6.1.1 Table 6.1.1

3 电缆敷设推荐 Recommendations for installation

1、电缆和环境温度须高于0℃或在此条件下保持24小时。
Cable and ambient temperature should be above 0℃ and have been sofor the previous 24h.

2、最小弯曲半径应不小于：单芯电缆—30（D+d），多芯电缆—22.5（D+d），其中D—电缆实际外径，d—导体实际直径。
Minimum in installation radius should not be smaller than :
for single core cables :30（D+d）
for multicore cables : 22.5（D+d）
where:D=actual external diameter of the cable.
d=actual diameter of the conductor.

4 耐火电缆技术数据表
Fire-resistant cable technology data sheet

产品规格 Specifications 芯数×标称截面 Number of core×Nominal cross section	导体结构 Construction 根数/单丝直径 Number of wire/ diameter	耐火绝缘 标称厚度 Nominal Thickness of Fire-resistance insulation	塑料绝缘 标称厚度 Nominal Thickness of PVC insulation	外护层 标称厚度 Nominal Thickness of Sheath	电缆 近似外径 Approx. Overall diameter	导体最大 直流电阻 Max resis-tance of Conductor at 20℃	电缆 近似重量 Approx. weight	电缆 载流量 空气敷设 Loading Current Laying in air
N×mm²	N/mm	mm	mm	mm	mm	Ω/km	Kg/km	A
1×10	7/1.38	0.50	1.0	1.8	11.0	1.83	186	77.2
1×16	7/1.76	0.50	1.0	1.8	12.0	1.15	254	102.7
1×25	7/2.24	0.50	1.2	1.8	13.8	0.727	361	136.7
1×35	7/2.55	0.50	1.2	1.8	14.8	0.524	468	164.3
1×50	4/1.76+8/2.55	0.50	1.4	1.8	16.4	0.387	639	199.3
1×70	14/2.55	0.50	1.4	1.8	18.2	0.268	846	250.1
1×95	19/2.55	0.50	1.6	1.8	20.2	0.193	1120	302.0
1×120	4/1.76+22/2.55	0.50	1.8	1.8	21.6	0.153	1365	353.9
1×150	30/2.55	0.50	1.8	1.8	23.6	0.124	1691	407.2
1×185	37/2.55	0.50	2.0	1.8	25.6	0.0991	2063	462.7
1×240	48/2.55	0.50	2.2	1.9	28.4	0.0754	2634	554.4

表6.1.2 table 6.1.2

产品规格 Specifications 芯数×标称截面 Number of core × Nominal cross section	导体结构 Construction 根数/单丝直径 Number of wire/ diameter	耐火绝缘 标称厚度 Nominal Thickness of Fire-resistance insulation	塑料绝缘 标称厚度 Nominal Thickness of PVC insulation	外护层 标称厚度 Nominal Thickness of Sheath	电缆 近似外径 Approx. Overall diameter	导体最大 直流电阻 Max resis-tance of Conductor at 20℃	电缆 近似重量 Approx. weight	电缆 载流量 空气敷设 Loading Current Laying in air
N×mm²	N/mm	mm	mm	mm	mm	Ω/km	Kg/km	A
4×10	7/1.38	0.50	1.0	1.8	22.7	1.83	773	53.9
4×16	7/1.76	0.50	1.0	1.8	25.1	1.15	1059	69.0
4×25	7/2.24	0.50	1.2	1.9	29.4	0.727	1528	90.4
4×35	7/2.55	0.50	1.2	2.0	32.2	0.524	1997	110.6
4×50	4/1.76+8/2.55	0.50	1.4	2.1	36.3	0.387	2721	131.0
4×70	14/2.55	0.50	1.4	2.3	41.0	0.268	3630	161.4
4×95	19/2.55	0.50	1.6	2.4	46.1	0.193	4808	196.1
4×120	4/1.76+22/2.55	0.50	1.8	2.6	49.9	0.153	5864	225.8
4×150	30/2.55	0.50	1.8	2.7	54.9	0.124	7223	255.1
4×185	37/2.55	0.50	2.0	2.9	60.1	0.0991	8825	290.5
4×240	48/2.55	0.50	2.2	3.1	66.8	0.0754	11255	338.8

表6.1.5 table 6.1.5

产品规格 Specifications 芯数×标称截面 Number of core × Nominal cross section	导体结构 Construction 根数/单丝直径 Number of wire/ diameter	耐火绝缘 标称厚度 Nominal Thickness of Fire-resistance insulation	塑料绝缘 标称厚度 Nominal Thickness of PVC insulation	外护层 标称厚度 Nominal Thickness of Sheath	电缆 近似外径 Approx. Overall diameter	导体最大 直流电阻 Max resis-tance of Conductor at 20℃	电缆 近似重量 Approx. weight	电缆 载流量 空气敷设 Loading Current Laying in air
N×mm²	N/mm	mm	mm	mm	mm	Ω/km	Kg/km	A
3×16+1×10	7/1.70 7/1.35	0.50	1.0 1.0	1.8	24.5	1.15 1.83	993	69.5
3×25+1×16	7/2.24 7/1.70	0.50	1.2 1.0	1.9	28.2	0.727 1.15	1418	89.6
3×35+1×16	7/2.55 7/1.70	0.50	1.2 1.0	1.9	30.5	0.524 1.15	1770	109.0
3×50+1×25	4/1.76+7/2.55 7/2.55	0.50	1.4 1.2	2.1	34.7	0.387 0.727	2430	129.5
3×70+1×35	14/2.55 7/2.55	0.50	1.4 1.2	2.2	38.9	0.268 0.524	3230	160.8
3×95+1×50	19/2.55 4/1.76+8/2.55	0.50	1.6 1.4	2.4	43.9	0.193 0.387	4301	193.9
3×120+1×50	4/1.76+22/2.55 4/1.76+8/2.55	0.50	1.6 1.4	2.5	47.8	0.153 0.387	5321	224.0
3×150+1×70	30/2.55 14/2.55	0.50	1.8 1.4	2.6	51.8	0.124 0.268	6355	251.9
3×185+1×120	37/2.55 19/2.55	0.50	2.0 1.6	2.8	57.2	0.0991 0.193	7685	287.1
3×240+1×120	48/2.55 4/1.76+22/2.55	0.50	2.2 1.6	3.0	63.0	0.0754 0.153	9960	334.4

表6.1.6 table 6.1.6

产品规格 Specifications 芯数×标称截面 Number of core × Nominal cross section	导体结构 Construction 根数/单丝直径 Number of wire/ diameter	耐火绝缘 标称厚度 Nominal Thickness of Fire-resistance insulation	塑料绝缘 标称厚度 Nominal Thickness of PVC insulation	外护层 标称厚度 Nominal Thickness of Sheath	电缆 近似外径 Approx. Overall diameter	导体最大 直流电阻 Max resis-tance of Conductor at 20℃	电缆 近似重量 Approx. weight	电缆 载流量 空气敷设 Loading Current Laying in air
N×mm²	N/mm	mm	mm	mm	mm	Ω/km	Kg/km	A
3×16+2×10	7/1.70 7/1.35	0.50	1.0 1.0	1.8	26.5	1.15 1.83	1163	71.4
3×25+2×16	7/2.24 7/1.70	0.50	1.2 1.0	1.9	30.9	0.727 1.15	1662	91.2
3×35+2×16	7/2.55 7/1.70	0.50	1.2 1.0	1.9	32.7	0.524 1.15	2016	110.4
3×50+2×25	4/1.76+7/2.55 7/2.55	0.50	1.4 1.2	2.2	37.7	0.387 0.727	2802	131.7
3×70+2×35	14/2.55 7/2.55	0.50	1.4 1.2	2.4	42.1	0.268 0.524	3714	162.2
3×95+2×50	19/2.55 4/1.76+8/2.55	0.50	1.6 1.4	2.5	47.4	0.193 0.387	4944	197.7
3×120+2×70	4/1.76+22/2.55 4/1.76+8/2.55	0.50	1.6 1.4	2.6	51.8	0.153 0.387	6216	223.0
3×150+2×70	30/2.55 14/2.55	0.50	1.8 1.4	2.7	55.3	0.124 0.268	7263	262.0
3×185+2×95	37/2.55 19/2.55	0.50	2.0 1.6	2.9	61.2	0.0991 0.193	9015	290.6

表6.1.7 table 6.1.7

产品规格 Specifications 芯数×标称截面 Number of core × Nominal cross section	导体结构 Construction 根数/单丝直径 Number of wire/ diameter	耐火绝缘 标称厚度 Nominal Thickness of Fire-resistance insulation	塑料绝缘 标称厚度 Nominal Thickness of PVC insulation	外护层 标称厚度 Nominal Thickness of Sheath	电缆 近似外径 Approx. Overall diameter	导体最大 直流电阻 Max resis-tance of Conductor at 20℃	电缆 近似重量 Approx. weight	电缆 载流量 空气敷设 Loading Current Laying in air
N×mm²	N/mm	mm	mm	mm	mm	Ω/km	Kg/km	A
4×16+1×10	7/1.70 7/1.35	0.50	1.0 1.0	1.8	27.2	1.15 1.83	1234	71.2
4×25+1×16	7/2.24 7/1.70	0.50	1.2 1.0	2.0	32.1	0.727 1.15	1791	92.3
4×35+1×16	7/2.55 7/1.70	0.50	1.2 1.0	2.1	34.4	0.524 1.15	2260	111.5
4×50+1×25	4/1.76+7/2.55 7/2.55	0.50	1.4 1.2	2.2	39.1	0.387 0.727	3088	132.1
4×70+1×35	14/2.55 7/2.55	0.50	1.4 1.2	2.4	44.0	0.268 0.524	4138	164.0
4×95+1×50	19/2.55 4/1.76+8/2.55	0.50	1.6 1.4	2.6	49.6	0.193 0.387	5481	199.2
4×120+1×70	4/1.76+22/2.55 4/1.76+8/2.55	0.50	1.6 1.4	2.7	53.9	0.153 0.387	6764	229.6
4×150+1×70	30/2.55 14/2.55	0.50	1.8 1.4	2.8	58.4	0.124 0.268	8190	268.0
4×185+1×95	37/2.55 19/2.55	0.50	2.0 1.6	3.0	64.3	0.0991 0.193	110033	305.0

表6.1.8 table 6.1.8

产品规格 Specifications 芯数×标称截面 Number of core × Nominal cross section	导体结构 Construction 根数/单丝直径 Number of wire/ diameter	耐火绝缘 标称厚度 Nominal Thickness of Fire-resistance insulation	塑料绝缘 标称厚度 Nominal Thickness of PVC insulation	外护层 标称厚度 Nominal Thickness of Sheath	电缆 近似外径 Approx. Overall diameter	导体最大 直流电阻 Max resis-tance of Conductor at 20℃	电缆 近似重量 Approx. weight	电缆 载流量 空气敷设 Loading Current Laying in air
N×mm²	N/mm	mm	mm	mm	mm	Ω/km	Kg/km	A
5×10	7/1.35	0.50	1.0	1.8	24.8	1.83	945	54.5
5×16	7/1.70	0.50	1.0	1.8	27.5	1.15	1301	71.9
5×25	7/2.24	0.50	1.2	2.0	32.7	0.727	1900	93.1
5×35	7/2.55	0.50	1.2	2.1	35.6	0.524	2484	112.5
5×50	4/1.76+8/2.55	0.50	1.4	2.3	40.4	0.387	3395	133.7
5×70	14/2.55	0.50	1.4	2.4	45.4	0.268	4514	165.3
5×95	19/2.55	0.50	1.6	2.6	51.2	0.193	5976	200.8
5×120	4/1.76+22/2.55	0.50	1.8	2.7	55.2	0.153	7294	231.1
5×150	30/2.55	0.50	1.8	2.9	61.0	0.124	9037	269.9
5×185	37/2.55	0.50	2.0	3.1	66.8	0.0991	11029	307.4

表6.1.9 table 6.1.9

5 不同环境温度下的载流量修正系数同聚氯乙烯绝缘电力电缆:
Electrical factor of cable (Table 5.2.30-5.2.31)

工作温度 Operating temperature 70℃	空气Air temperature℃									
	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
	1.47	1.41	1.35	1.39	1.22	1.15	1.08	1.00	0.91	0.81

二、低烟无卤阻燃、耐火电线电缆
Low-smoke free-halogen flame-retardancy Fire-resistant wires and cables

1 产品简介 Brief product introduction

低烟无卤电线电缆在火焰燃烧情况下产生极少量烟雾,释放气体不含卤元素\无毒.当火灾发生时,可大大减少对仪器\设备和人体的危害,因而被广泛应用于高层建筑\医院\、大型图书馆、体育馆\防灾指挥调度楼、车站和民用机场、旅客候车室、重点文物保护场所以及地铁、地下商场或人口密集的公共场所。

本公司开发生产的额定电压35KV及以下塑料绝缘电线电缆，其使用性能不仅符合GB/T12706-2008、GB/T5023-2008、GB/T9330-2008、DJ08-93-2002规定要求，并且已形成系列，即阻燃型、耐火型、特别是低烟无卤性能符合国家标准GB/T17650-1-2-1998、GB/T17651.1-2-1998，经国家一级科技查新，该类产品达到同类产品的国内先进水平。

Low-smoke free-halogen flame-retardancy wire cables can produces little smoke and inno cuous gas without halogen or with little halogen when combustion. It can extremely reduce the damage to the instruments, equipment and body as the fire occurred. So, it was widely used to the crowded public concourses such as high-rise building, large ? sized library, gymnasium, commanding & controlling building for guard against blast, station, civil airfield, passenger waiting room, emphases cultural relic, subway, underground shop, etc.

The using property of the rated voltage under 35KV plastics insulated cable and wire developed by our company, comply with he requirement of GB/T12706-2008,GB/T5023-2008 and GB/T9330-2008, DJ 08-93-2002.Meanwhile, its low-smoke and free? halogen property comply with the standard of GM/T17650-1-2-1998, GB/T17651.1-2-1998. By the national technique inquiry, this type of products reach to domestic advanced level. Low-halogen flame-retardancy wire cables.

2 产品型号、名称 The type and its specification

序号 Frequency number	型号 Model	名称 Name	阻燃级别 Flame retardancy Grade
1	WDZ-YJ（F）E WDZ-YJ（F）LE WDZ-YJ（F）Y WDZ-YJ（F）LY	（辐照）交联聚乙烯绝缘低烟无卤阻燃聚烯烃护套电力电缆 (Irradiated) XLPE insulated low-smoke free-halogen flame retardancy polyolefin sheathed power cables	A
	WDZ-YJ（F）E23 WDZ-YJ（F）LE23 WDZ-YJ（F）Y23 WDZ-YJ（F）LY23	（辐照）交联聚乙烯绝缘钢带铠装低烟无卤阻燃聚烯烃护套电力电缆 (Irradiated) XLPE insulated steel tape armored low-smoke free-halogen flame retardancy polyolefin sheathed power cables	B
	WDZ-YJ（F）E33 WDZ-YJ（F）LE33 WDZ-YJ（F）Y33 WDZ-YJ（F）LY33 WDZ-YJ（F）Y43 WDZ-YJ（F）LY43 WDZ-YJ（F）E43 WDZ-YJ（F）LE43	（辐照）交联聚乙烯绝缘钢丝铠装低烟无卤阻燃聚烯烃护套电力电缆 (Irradiated) XLPE insulated steel thread armored low-smoke free-halogen flame retardancy polyolefin sheathed power cables	C

表 6.2.1 Table 6.2.1

序号 Frequency number	型号 Model	名称 Name	阻燃级别 Flame retardancy Grade
2	WDZ-KYJ(F)E WDZ-KYJ(F)Y	（辐照）交联聚乙烯绝缘低烟无卤阻燃聚烯烃护套控制电缆 (Irradiated) XLPE insulated low-smoke free-halogen flame retardancy polyolefin sheathed control cables	A B C
	WDZ-KYJ(F)E23 WDZ-KYJ(F)Y23	（辐照）交联聚乙烯绝缘钢带铠装低烟无卤阻燃聚烯烃护套控制电缆 (Irradiated) XLPE insulated steel tape armored low-smoke free-halogen flame retardancy polyolefin sheathed control cables	
	WDZ-KYJ(F)EP WDZ-KYJ(F)YP	（辐照）交联聚乙烯绝缘铜丝编织屏蔽低烟无卤阻燃聚烯烃护套控制电缆 (Irradiated) XLPE insulated copper thread mesh screened low-smoke free-halogen flame retardancy polyolefin sheathed control cables	
	WDZ-KYJ(F)EP2 WDZ-KYJ(F)YP2	（辐照）交联聚乙烯绝缘铜带屏蔽低烟无卤阻燃聚烯烃护套控制电缆 (Irradiated) XLPE insulated copper tape screened low-smoke free-halogen flame retardancy polyolefin sheathed control cables	
3	WDZ-KYJ(F)E33 WDZ-KYJ(F)Y33	（辐照）交联聚乙烯绝缘钢丝铠装低烟无卤阻燃聚烯烃护套控制电缆 (Irradiated) XLPE insulated steel thread armored low-smoke free-halogen flame retardancy polyolefin sheathed control cables	B C D
	WDZ-BYJ(F) WDZ-BLYJ(F) WDZ-BY WDZ-BLY	（辐照）交联型/非交联型低烟无卤阻燃聚烯烃绝缘电线 (Irradiated) cross-linked type/non-cross-linked type low-smoke free-halogen flame-retardancy polyolefin insulated electric wires	
	WDZ-BYJ(F)E WDZ-BLYJ(F)E WDZ-BYE WDZ-BLYE	（辐照）交联型/非交联型低烟无卤阻燃聚烯烃绝缘低烟无卤阻燃聚烯烃护套电线 (Irradiated) cross-linked type/non-cross-linked type low-smoke free-halogen flame-retardancy polyolefin insulated low-smoke free-halogen flame-retardancy polyolefin sheath electric wires	
	WDZ-BYJ(F)R WDZ-BYR	（辐照）交联型/非交联型低烟无卤阻燃聚烯烃绝缘软电线 (Irradiated) cross-linked type/non-cross-linked type low-smoke free-halogen flame-retardancy polyolefin insulated flexible electric wires	
4	WDZN-YJ(F)E WDZN-YJ(F)Y	铜芯（辐照）交联聚乙烯绝缘低烟无卤阻燃聚烯烃护套耐火电力电缆 Copper core (Irradiated) XLPE insulated low-smoke free-halogen flame-retarancy polyolefin fire resistance power cables	A B C
	WDZN-YJ(F)E23 WDZN-YJ(F)Y23	铜芯（辐照）交联聚乙烯绝缘钢带铠装低烟无卤阻燃聚烯烃护套耐火电力电缆 Copper core (Irradiated) XLPE insulated steel tape armored low-smoke free-halogen flame-retarancy polyolefin fire resistance power cables	

续表 6.2.1 Table 6.2.1

序号 Frequency number	型号 Model	名称 Name	阻燃级别 Flame retardancy Grade
5	WDZN-YJ(F)E33 WDZN-YJ(F)Y33 WDZN-YJ(F)E43 WDZN-YJ(F)Y43	铜芯（辐照）交联聚乙烯绝缘钢丝铠装低烟无卤阻燃聚烯烃护套耐火电力电缆 Copper core (Irradiated) XLPE insulated steel thread armored low-smoke free-halogen flame-retarancy polyolefin fire resistance power cables	A B C
	WDZN-KYJ(F)E WDZN-KYJ(F)Y	铜芯（辐照）交联聚乙烯绝缘低烟无卤阻燃聚烯烃护套耐火控制电缆 Copper core (Irradiated) XLPE insulated low-smoke free-halogen flame-retarancy polyolefin fire resistance control cables	
	WDZN-KYJ(F)E23 WDZN-KYJ(F)Y23	铜芯（辐照）交联聚乙烯绝缘钢带铠装低烟无卤阻燃聚烯烃护套耐火控制电缆 Copper core (Irradiated) XLPE insulated steel tape armored low-smoke free-halogen flame-retarancy polyolefin fire resistance control cables	
	WDZN-KYJ(F)EP WDZN-KYJ(F)YP	铜芯（辐照）交联聚乙烯绝缘铜丝编织屏蔽低烟无卤阻燃聚烯烃护套耐火控制电缆 Copper core (Irradiated) XLPE insulatedcopper thread mesh screened low-smoke free-halogen flame-retarancy polyolefin fire resistance control cables	
	WDZN-KYJ(F)EP2 WDZN-KYJ(F)YP2	铜芯（辐照）交联聚乙烯绝缘铜带屏蔽低烟无卤阻燃聚烯烃护套耐火控制电缆 Copper core (Irradiated) XLPE insulated copper tape screened low-smoke free-halogen flame-retarancy polyolefin fire resistance control cables	
	WDZN-KYJ(F)E33 WDZN-KYJ(F)Y33	铜芯（辐照）交联聚乙烯绝缘钢丝恐铠装低烟无卤阻燃聚烯烃护套耐火控制电缆 Copper core (Irradiated) XLPE insulated steel thread armored low-smoke free-halogen flame-retarancy polyolefin fire resistance control cables	
6	WDZN-BYJ(F) WDZN-BY	（辐照）交联型/非交联型低烟无卤阻燃聚烯烃绝缘耐火电线 (Irradiated) cross-linked type/non-cross-linked type low-smoke free-halogen flame-retardancy polyolefin insulated fire resistance electric wires	B C D
	WDZN-BYJ(F)E WDZN-BY	（辐照）交联型/非交联型低烟无卤阻燃聚烯烃绝缘低烟无卤阻燃聚烯烃护套耐火电线 (Irradiated) cross-linked type/non-cross-linked type low-smoke free-halogen flame-retardancy polyolefin insulated low-smoke free-halogen flame-retardancy polyolefin sheath fire resistance electric wires	
	WDZN-BYJ(F)R WDZN-BYR	（辐照）交联型/非交联型低烟无卤阻燃聚烯烃绝缘低烟无卤阻燃聚烯烃护套耐火软电线 (Irradiated) cross-linked type/non-cross-linked type low-smoke free-halogen flame-retardancy polyolefin insulated low-smoke free-halogen flame-retardancy polyolefin sheath fire resistance flexible electric wires	

续表 6.2.1 Table 6.2.1

3 产品使用场所的分级选用 Grade and choose for the using location

1、低烟无卤使用场所根据建筑物的使用性质、火灾危险性、疏散和扑救难度等分为特级、一级、二级、三级，并符合下表规定。

Low-smoke free-low-halogen types divides into four kinds: special class, first class, second class, third class, according to the using property, fire damage and evacuation &extinguishment difficulty. Meanwhile, it also complies with requirement of the table6.2.2.

等级 Grade	使用场所 Using place	
特级 Special class	建筑高度超过100m的高层民用建筑（超高层宅除外） The high-rise resistance building with structural height exceeded 100m(except super high-rise uptown)	
	建筑高度超过100m的高层住宅 The high-rise resistance with structural height under 100m	
一级 First class	建筑高度不超过100m的高层民用建筑 The high-rise civil building with height under 100m	一类建筑（一类建筑的住宅除外） First type building (except the resistance zone)
	建筑高度不超过24m的民用建筑和建筑高度超过24m的单层公共建设 The civil building with height under 24m and single ? floor public building with height under 24m	1、200床及以上的病房楼，每层建筑面积1000m²及以上的门诊楼； Sickroom building with 200-bed or above ,clinic building with each structural area floor of 1000m² or above. 2、每层建筑面积3000m²及以上的百货楼、展览楼、财贸金融楼、电信楼、高级办公楼； Shopping building ,exhibition building ,senior hotel, financial building ,communication building ,senior office building with each structural area floor of 3000m² of above. 3、藏书超过100万册的图书馆、书库； Library with more than 1 million books. 4、超过3000座位的体育馆； Gymnasium with more than 3000seats. 5、重要的科研楼、资料档案楼； Important research building or archives building. 6、市级的邮政楼、广播电视楼、电力调节器度楼、防灾指挥部调度楼、车站旅客候车室、民用机场候机室； Civil post building 7、重点文物保护场所； Emphases cultural relic. 8、大型以上的影剧院、会堂、礼堂； Large-sized cinema, show place, auditorium and hall. 9、建筑面积在200m²及以上公共娱乐场所。 Public entertainment place with structural area more than200m².
	地下民用建筑 Under ground civil building	1、地下铁道及地下铁道车站。 Subway and its station. 2、地上影剧院、礼堂； Under ground cinema and hall; 3、使用面积超过1000m²地下商场、医院、旅馆、展览厅及其他商业或公共活动场所； Under ground shop, hospital, exhibition hall and other commercial or public place with using area more than 1000m². 4、重要的实验室和图书、资料、档案库。 Important lab, library , and muniment room.

表6.2.2 Table6.2.2

等级 Grade	使用场所 Using place	
特级 Special class	建筑高度超过100m的高层民用建筑（超高层宅除外） The high-rise resistance building with structural height exceeded 100m(except super high-rise uptown)	
	建筑高度超过100m的高层住宅 The high-rise resistance with structural height under 100m	
二级 Second class	建筑高度不超过100m的高层民用建筑 The civil building with structural area not more than 24m	一类建筑的住宅 二类建筑（二类建筑的住宅除外） Residence of the first type building Second type building (except the residence)
	建筑高度不超过24m的民用建筑 The civil building with structural area not more than 24m	1、每层建筑面积超过2000m²但不超过3000m²商业楼、财贸金融楼、电信楼、展览楼、旅馆、办公楼、车站、海河客运站、航空港等公共建筑及其他商业或公共活动场所； Business building , fincial building ,communication building ,exhibition building ,hotel, office building ,station ,ocean/rive shipping station ,airport and other commercial or public places with each floor structural area from 2000m² to 3000m² . 2、区县级的邮政楼、广播电视楼、电力调度楼、防灾指挥调度楼； Post building ,broadcast & TV building, electrical power control center, commanding & controlling building for guard against blast in district or county . 3、中型以下的影剧院； Under medium-sized cinema and showplace. 4、图书馆、书库、档案楼； Lab, library ,and muniment room; 5、建筑面积在200m²以下的公共娱乐场所。 Public entertainment place with structural area under 200m² .
	地下民用建筑 Under ground civil building	1、长度超过500m的城市隧道； Tunnel with length more than 500m. 2、使用面积不超过1000m²的地下商场、医院、旅馆、展览厅及其他商业或公共活动场所。 Under ground shop, hospital, hotel ,exhibition hall and other commercial or public place with using area not more than 1000m².
三级 Third class	不属于特级、一级、二级的其他民用建筑 The other civil building that not belong to special , first and second class.	

续表6.2.2 Table6.2.2

注：（1）、一类建筑、二类建筑的划分，应符合现行国家标准（高层民用建筑设计防火规范）（GB5045）D的规定。
（2）、本表未列出的建筑的等级可按同类建筑的类比原则确定。

Annotation : (1)、The compartment of the first and second class should comply with D prescript of national stand GB5045(structural design criterion guarded a gainst fire in high-rise civil building.
(2)、The un-listing structural grade can be indicated by analogy.

2、低烟无卤电线电缆成束敷设时，应采用阻燃电线电缆，阻燃级别选择应符合下表，在外部火势作用下，需保持线路完整性，维持通电的场所，其线路应采用耐火电线电缆。

When they are laying in colligation, the low-smoke, free-low-halogen wires and cables should be flame-retardancy types whose grades comply with the next table .If the location needs integrated lines and constant electricity under the outside fire, they should be fire resistance types.

电线的阻燃级别选择 The grade choice to the flame retardancy property of electrical wires

适用场所 Applicable place	电线截面 Section area	阻燃级别 Flame-retardancy grade
特级 Special class	50mm²及以上 50mm² and above	B级 B class
	35mm²及以下 35mm² and under	C级 C class
一级 First class	50mm²及以上 50mm² and above	C级 C class
	35mm²及以下 35mm² and under	D级 D class
二级、三级 Second class, third class	所有截面 All area	D级 D class

表6.2.3 Table 6.2.3

电缆的阻燃级别选择 The grade choice to the flame-retardancy property of cables

适用场所 Applicable place	阻燃级别 Flame-retardancy grade
特级 Special class	A级 A class
一级 First class	B级 B class
二级、三级 Second class, third class	C级 C class

表6.2.4 Table 6.2.4

4 产品技术性能 Technical property

(1)、电线电缆导体正常运行的最高温度及短路时（最长持续时间不超过5s）最高温度；低烟无卤聚氯乙烯绝缘为70℃,短路时最高温度不超过160℃; 交联聚乙烯绝缘为90℃,热塑性低烟无卤聚烯烃绝缘为80℃,短路时最高温度不超过250℃.辐照交联型聚乙烯绝缘为105℃、125℃，短路时最高温度不超过250℃。

The maximum temperature of the normal operating cable conductor or short circuit(should not persist for 5 seconds):70℃ for low-smoke low-halogen PVC insulated type as normal operation ,and not more than 160℃ as short circuit; 90℃ for XLPE insulated type thermoplastic low-smoke free-halogen polyolefin insulated type, and not more than 250℃ as short circuit.

(2)、低烟无卤电缆的安装条件及允许连续载流量均与相应非低烟无卤电缆电线相同。

The installation conditions and allowable constant carrying capacity of the low-smoke free-halogen cables are as same as the corresponding non- low-smoke free-halogen ones.

(3)、电缆电线燃烧时具有低烟、无卤、阻燃和耐火性能，具体指标如表6.2.12。

The cables have the properties of low smoke, free halogen, flame retardancy and fire resistance. The detail sees Table 6.2.5.

序号 Sequence number	试验项目 Testing item	标准要求（无卤） Standard requirement (free-halogen)
1	-电线电缆单根垂直燃烧试验 -上支架下缘与炭化部分起点间距离 -燃烧向下延伸至上支架下缘距离 -Single vertical combustion testing for wires and cables -the distance from the skirt of upper bracket to charcoal part -the dianstance from combution prolongation to the skirt of upper bracket	≥50mm ≤540mm
2	电缆成束燃烧试验-炭化部分所达高度 Cable colligated combution testing-the height of charcoal part	≤2.5mm
3	耐火试验 Fire resistance testing	燃烧试验期间，施加额定电压，3A熔丝不熔断 As testing, bear rated voltage and the 3A fuse will not be melted
4	PH 值 PH value	≥4.3
5	导电率 Conductor	≤10μs/mm
6	电缆烟密度试验-最小透光率 Smoke density testing-minimum light-pass rate	≤60%

表6.2.5 Table 6.2.5

计算机电缆
COMPUTER CABLE

1 执行标准 Execut standard

企业标准 enterprise standard

2 电缆型号、名称及使用范围 Cable model ,name and application

型号 Model	名称 Name	使用范围 Application
DJYVP	聚乙烯绝缘总屏蔽聚氯乙烯护套电子计算机用电缆 PET insulated PVC sheathed outer shielded computer cable	固定敷设在室内，电缆沟或管道内 To be fixed installed in indoor, Cable channel or pipe
DJYPV	聚乙烯绝缘组屏蔽聚氯乙烯护套电子计算机用电缆 PET insulated PVC sheathed group and outer computer cable	
DJYPVP	聚乙烯绝缘组屏蔽总屏蔽聚氯乙烯护套电子计算机用电缆 PET insulated PVC sheathed group and outer shielded computer cable	
DJYVPR	聚乙烯绝缘总屏蔽聚氯乙烯护套电子计算机用软电缆 PET insulated PVC sheathed outer shielded flexible computer cable	适用于需要频繁移动或要求柔软的场合 To be fixed installed
DJYPVR	聚乙烯绝缘组屏蔽聚氯乙烯护套电子计算机用软电缆 PET insulated PVC sheathed group shielded flexible computer cable	
DJYPVPR	聚乙烯绝缘组屏蔽总屏蔽聚氯乙烯护套电子计算机用软电缆 PET insulated PVC sheathed group and outer shielded flexible computer cable	

型号 Model	名称 Name	使用范围 Application
$DJYP_2V$	铜芯聚乙烯绝缘对绞铜带屏蔽聚氯乙烯护套电子计算机用电缆 Copper core pet insulated pair with copper shielded layer	固定敷设在室内、电缆沟或管道内,适用于抗干性能要求较高的场合 To be fixed installed
$DJYP_2VP_2$	铜芯聚乙烯绝缘对绞铜带屏蔽总屏蔽聚氯乙烯护套电子计算机用电缆 Copper core pet insulated pair with copper shielded layer	
$DJYP_3V$	铜芯聚乙烯绝缘对绞铝箔/塑料薄膜复合带屏蔽聚氯乙烯护套电子计算机用电缆 Copper core pet insulated with aluninlum–foll or plastic sheathed	固定敷设在室内、电缆沟或管道内,适用于抗干扰性能要求较高的场合 For high anti–jamming environment
$DJYP_3VP_3$	铜芯聚乙烯绝缘对绞铝箔/塑料薄膜复合带屏蔽铝箔/塑料薄膜复合带总屏蔽聚氯乙烯护套电子计算机用电缆 Copper core pet insulated with aluninlum–foll or plastic sheathed	
$DJYVP_2$	铜芯聚乙烯绝缘对绞，铜带屏蔽聚氯乙烯护套电子计算机电缆 Copper core polythene insulate paired with copper tape shielded sheath computer cable	固定敷设 Fixed installed
$DJYYP_2$	铜芯聚乙烯绝缘对绞，铜带屏蔽聚乙烯护套电子计算机电缆 Copper core polythene insulate paired with copper tape shielded PVC sheath computer cable	(室外)固定敷设 Fixed installed outdoors
$DJYP_2Y$	铜芯聚乙烯绝缘对绞铜带屏蔽，聚乙烯护套电子计算机电缆 Copper core ploythene insulation paired with copper tape shielded sheath computer cable	(室外)固定敷设 Fixed installed outdoors
$DJYP_2YP_2$	铜芯聚乙烯绝缘对绞铜带屏蔽，铜带总屏蔽聚乙烯护套电子计算机电缆 Copper core ploythene insulation paired with copper tape shielded sheath computer cable	(室外)固定敷设 Fixed installed outdoors
$DJYP_2VP_{22}$	铜芯聚乙烯绝缘对绞铜带屏蔽，铜带总屏蔽聚乙烯护套铠装电子计算机电缆 Copper core ploythene insulation paired with copper tape shielded group sheath computer cable	直埋 Buried upright
$DJYP_2VP_{23}$	铜芯聚乙烯绝缘对绞铜带屏蔽，铜带总屏蔽聚乙烯护套钢带铠装电子计算机电缆 Copper core ploythene insulation paired with copper tape PVC sheath steel armoured computer cable	

续表7.1.1 Table 7.1.1

型号 Model	名称 Name	使用范围 Application
$DJYVP_3$	铜芯聚乙烯绝缘对绞，铝箔/塑料薄膜复合带总屏蔽聚氯乙烯护套电子计算机电缆 Copper core polythene insulation paired with aluminium foil/plastic film compound shield PVC sheath computer cable	固定敷设 Fixed installed
$DJYYP_3$	铜芯聚乙烯绝缘对绞，铝箔/塑料薄膜复合带总屏蔽聚乙烯护套电子计算机电缆 Copper core polythene insulation paired with aluminium foil/plastic film com–pound shield PVC sheath computer cable	(室外)固定敷设 Fixed installed outdoors
$DJYP_3V$	铜芯聚乙烯绝缘对绞，铝箔/塑料薄膜复合带屏蔽聚氯乙烯护套电子计算机电缆 Copper core polythene insulation paired with aluminium foil/plastic film com–pound shield PVC sheath computer cable	固定敷设 Fixed installed
$DJYP_3Y$	铜芯聚乙烯绝缘对绞，铝箔/塑料薄膜复合带屏蔽聚乙烯护套电子计算机电缆 Copper core polythene insulation paired with aluminium foil/plastic film com–pound shield PVC sheath computer cable	(室外)固定敷设 Fixed installed outdoors
$DJYP_3VP_3$	铜芯聚乙烯绝缘对绞，铝箔/塑料薄膜复合带屏蔽，铝箔/塑料薄膜复合带总屏蔽聚氯乙烯护套电子计算机电缆 Copper core polythene insulation paired with aluminium foil/plastic film compound shield PVC sheath computer cable	固定敷设 Fixed installed
$DJYP_3YP_3$	铜芯聚乙烯绝缘对绞，铝箔/塑料薄膜复合带屏蔽，铝箔/塑料薄膜复合带总屏蔽聚乙烯护套电子计算机电缆 Copper core polythene insulation paired with aluminium foil/plastic film com–pound shield PVC sheath computer cable	(室外)固定敷设 Fixed installed outdoors
$DJYVP_3R$	铜芯聚乙烯绝缘对绞，铝箔/塑料薄膜复合带屏蔽，聚氯乙烯护套电子计算机;软电缆 Copper core polythene insulation paired with aluminium foil/plastic film compound shield PVC sheath computer cable	（室内）固定敷设 Fixed installed indoors
$DJYP_3VR$	铜芯聚乙烯绝缘对绞，铝箔/塑料薄膜复合带屏蔽，聚氯乙烯护套电子计算机软电缆 Copper core polythene insulation paired with aluminium foil/plastic film compound shield PVC sheath computer cable	
$DJYP_3VP_3R$	铜芯聚乙烯绝缘对绞，铝箔/塑料薄膜复合带屏蔽，铝箔/塑料薄膜复合带总屏蔽聚氯乙烯护套电子计算机电缆 Copper core polythene insulation paired with aluminium foil/plastic film com–pound shield PVC sheath computer cable	
$DJYP_3V_{22}$	铜芯聚乙烯绝缘对绞，铝箔/塑料薄膜复合带屏蔽，聚乙烯护套钢带铠装电子计算机电缆 Copper core polythene insulation paired with aluminium foil/plastic film compound shield polythene sheath steel tape armoured computer cable	直埋敷设 Upright bury installed

续表7.1.1 Table 7.1.1

3 规格尺寸及技术参考 Specification size and technology data

二机组电线组外径参考 Reference outer diameter of 2-strand cable

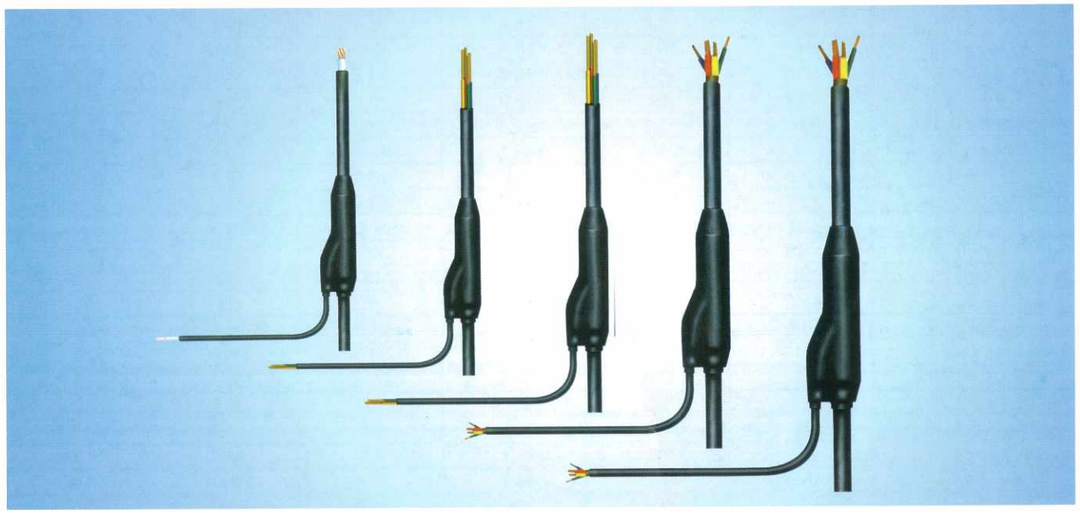
对数×芯数×线径 Paire no.×core×dia	电缆参考外径 outer diameter reference					
	DJYVP	DJYVPR	DJYPV	DJYPVR	DJYPVP	DJYPVPR
1×2×0.5	7.7	7.9	7.7	7.9	3.1	8.2
2×2×0.5	15.1	15.5	15.9	16.4	18	18.5
3×2×0.5	15.5	16	16.3	16	18.4	10
4×2×0.5	16.3	16.5	16.7	17.4	18.8	19.5
5×2×0.5	17.6	18.2	19	19.8	21.1	21.9
7×2×0.5	19.3	20	20.8	21.8	22.9	28.9
8×2×0.5	20.5	21.2	22.1	23.2	24.3	25.4
9×2×0.5	21.6	22.3	23.8	24.9	25.9	27
10×2×0.5	22.8	23.6	25	26.1	27.2	28.2
12×2×0.5	23.9	24.7	26.1	27.2	28.3	29.5
14×2×0.5	25.3	26.1	27.5	28.6	29.7	30.6
16×2×0.5	26.2	27.1	28.8	30	31	32.2
19×2×0.5	28.1	20.1	30.1	31.8	32.8	33.5
1×2×0.75	8	6.2	8	8.2	8.4	8.5
2×2×0.75	15.4	15.7	16.2	16.5	18.3	18.5
3×2×0.75	16	16.3	17	17.4	19.1	19.4
4×2×0.75	16.3	16.7	17.6	18	20.7	21.1
5×2×0.75	18.6	19	20.1	20.6	22.2	22.7
7×2×0.75	20.2	20.6	21.9	22.4	24	24.5
8×2×0.75	21.7	22.2	23.5	24.1	25.9	26.5
9×2×0.75	23.4	24	25.4	26.1	27.5	23.2
10×2×0.75	24.7	25.4	27.2	28	20	30.1
12×2×0.75	25.8	26.6	28.5	29.4	30.6	31.6
14×2×0.75	27.1	27.9	30.1	31	32.2	33.2
16×2×0.75	28.6	29.5	31.8	32.8	33.9	34
19×2×0.75	30.1	31.1	33.4	34.5	33.5	36.7
1×2×1.0	8.4	8.6	8.5	8.6	8.8	9
2×2×1.0	15.9	16.2	16.7	17	18.8	19.1
3×2×1.0	17.9	17.4	17	18.3	19.9	20.4
4×2×1.0	18.1	18.6	19.3	10.9	21.4	22
5×2×1.0	20	20.3	21.8	22.2	23.2	24.1
7×2×1.0	21.3	22.2	23	24.6	25.1	26.2
8×2×1.0	23	24	24.7	26.6	27	24.2
9×2×1.0	24.8	26.1	27	28.4	29	30.4
10×2×1.0	26.2	27.5	28.5	20.9	30.1	32.1
12×2×1.0	27.4	23.3	30.1	31	32.2	33.7
14×2×1.0	28.5	30	31.6	33.2	33.7	35.3
16×2×1.0	29.9	31.4	33.4	33.1	35.5	37.2
19×2×1.0	31.5	33.1	35.3	17.1	37.6	39.4
1×2×1.5	9.4	9.6	9.4	9.6	9.8	10.1
2×2×1.5	10	10.3	10.9	19.3	21	21.4
3×2×1.5	18.8	19.2	19	20.3	22	22.5
4×2×1.5	20.5	21.1	21.8	22.5	23.9	24.5
5×2×1.5	22.3	23	23.7	24.6	25.8	26
7×2×1.5	24	24.8	25.8	26.8	28	29
8×2×1.5	26.1	27.1	28	29.2	30	31
9×2×1.5	27.5	28.6	30.2	31.66	32.4	33
10×2×1.5	29	30.33	32.2	33.7	34.5	35
12×2×1.5	31.3	32.7	34	35.6	36.1	37.7

表7.1.2 Table 7.1.2

对数×芯数×线径 Paire no.×core×dia	电缆参考外径 outer diameter reference					
	DJYVP	DJYVPR	DJYPV	DJYPVR	DJYPVP	DJYPVPR
14×2×1.5	32	33.8	35.9	37.8	38.2	40.2
16×2×1.5	33.9	35.7	37.8	39.9	40.1	42.3
19×2×1.5	36.1	38.2	40.2	40.4	42.9	45.1
1×3×0.5	8.7	8.9	8.7	8.9	12.1	12.3
2×3×0.5	15.4	15.9	15.8	16.4	19.4	20
3×3×0.5	16	16.5	16.5	17.2	20.1	20
4×3×0.5	17.8	18.3	18.4	19.1	22	22.7
5×3×0.5	19.1	19	19.9	20.8	24.6	25.5
7×3×0.5	20.4	21.2	21.3	22.3	25.2	26.2
8×3×0.5	21	21.9	22.1	23.3	26.1	27.3
9×3×0.5	23.8	24.8	25	16.2	29.1	30.3
10×3×0.5	25.7	26.8	27.1	28.4	31.3	32.6
1×3×1.0	8.9	9.2	8.9	9.2	12.5	12.8
2×3×0.75	15.9	16.4	16.3	17	20.2	20.9
3×3×0.75	16	17.2	17.2	18	21	21.9
4×3×0.75	18.2	10	19	20	23	24
5×3×0.75	19.6	20.5	20.6	21.8	24.8	26
7×3×0.75	21	22	22.5	23.5	26.6	28
8×3×0.75	22	23	24.5	25.5	28.5	30
9×3×0.75	25	26.2	26.65	28	30.5	32
10×3×0.75	27	28.5	28.5	30	33	34.5
1×3×0.75	9.2	9.5	9.2	9.5	12.7	13
2×3×1.0	16.3	16	16.9	17.4	20.68	21.4
3×3×1.0	17.3	17.8	18	18.8	21.9	22.7
4×3×1.0	18.8	19.4	19.7	20.7	23.8	24.9
5×3×1.0	20.5	21.3	21.7	22.7	26.1	27.2
7×3×1.0	22	23	23.5	24.6	27.8	29
8×3×1.0	24	25.2	25.66	26.9	30	31.4
9×3×1.0	26	27.5	27.5	29	32.5	34
10×3×1.0	28.5	30	30	32	34.5	36.5
1×3×1.5	10	10.3	10.3	10.3	13.5	14
2×3×1.5	18.5	19	19	19.5	23	23.5
3×3×1.5	20	20.6	21.1	22	24.5	35.3
4×3×1.5	21	22	22	22	26.5	27.5
5×3×1.5	23	24	24.5	25.5	28.5	29.8
7×3×1.5	25	26	26.5	28.5	31	32.5
8×3×1.5	27	28	28.5	30	33.5	35
9×3×1.5	29.5	31	31.5	34	36	37.5
10×3×1.5	32	33.5	34	35.5	39	41

续表7.1.2 Table 7.1.2

预制分支电缆
Prefabricated branch cable



1 产品简介 Brief product introduction

随着经济建设高速发展，现代建筑日新月异，建筑配电的复杂性已成为建筑设计、投资、施工单位的普遍关注的一大课题。为顺应市场潮流，跟踪世界先进技术，预分支电缆的诞生给建筑物中的供电线路带来新的选择。预制分支电缆符合JG/T147-2002标准。

With the high-speed development of economy, modern building is changing day and night ,the complication of construction distribution has became a big subject popular concerned by construction design, invest and construction unit. In order to meet the need of the market , and catch up with world's advanced technology ,the birth of the Precast Branch Cable brings a new choice for the power supply line in the building ,the sketch drawn of the Precast Branch Cable as fellows.

2 YFD系列预分支电缆的主要优点
The main advantages of YFD series prefabricated branch cable

1、具有优良的供电安全可靠性
Safety in power supply

2、安全简便，环境条件要求低，施工方便
Simple in installation , low requirement to environment ,and convenience in construction

3、优良的抗震性、气密性、防水性和耐火性
Excellent shock resistance , air tightness ,water proofing quality and flame resistance

4、免维护
Free of maintenance
5、可明显降低配电成本
Distinctly reducing electric distribution cost
6、品种规格多，选用灵活，任意组合
Multiple categories and specifications , flexible option ,and combination and will.

3 YFD系列预分支电缆的品种、型号
The speifications and types of YFD series prefibericated branch cable

可选用电缆（均为铜导体）的型号有：Optional variety and specification of cable
YJV-交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆
XLPE insulated and PVC sheathed power cable
ZR-YJV交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套阻燃电力电缆
XLPE insulated and PVC sheathed flame retardant power cable
NH-YJV交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套耐火电力电缆
XLPE insulated and PVC sheathed sloe-burning power cable
VV-聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆
PVC insulated and sheathed power cable
ZR-VV聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套阻燃电力电缆
PVC insulated and sheathed flame retardant power cable
NH-VV聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套耐火电力电缆
PVC insulated and sheathed slow-burning power cable
GWDZ、WDZA、WDNA、WDZAN-新一代聚氯乙烯护套低烟、低毒、无卤电力电缆
GWDZ、WDZA、WDNA、WDZAN-:new generation PVC sheathed low-smoke low-poison no-halogen power cable
G-隔氧层系列分支电缆 G-oxygen series cable

注：Notes

1、未作特别说明，电缆额定电压（Uo/U）均为0.6/1KV铜导体单芯低压电力电缆。
The cable is single core copper cable with 0.6/1KV rated voltage （Uo/U）without special indication.
2、主干电缆均采用黑色护套电力电缆。
The main cable are electric ones applying black protection cover.
3、分支电缆无特别说明时，均采用与主干电缆同型号的电力电缆。
Without special indication ,the branch cables all apply the same type of electric ones as the main cables.
4、分支电缆若要采用色标（黄、红、绿、浅蓝、黄绿）的BV-500型电线，应在订货时详细说明。
If the branch cable requires model BV-500 wire with colour marks (yellow, red, green, light-blue ,yellow/green).It should be specified during ordering.

4 YFD系列预分支电缆的主要性能
Main Properties of YFD Series Prefabricated Branch Cable

1、绝缘电阻≥200MΩ；
Insulation resistance≥200 MΩ；
2、绝缘耐压力≥3.5KV/5min；
Insulation withstand voltage ≥3.5KV/min；

3、良好的气密性与防水性，即将分支接头浸入水中，在水与电缆芯之间测量绝缘电阻和工频耐压均应符合1和2的要求。
Excellent air tihgtness and water proofing quality .When immerge branch joint water ,measured insulation resistance between water and cable core, and power frequency withstand voltage meet the requirement of items 1 and 2.

4、分支接头的接触电阻小，接触电阻与等长的分支线的基准电阻之比值≤1.2；
Little contact resistance of branch joint, The ratio value of contact resistance vs reference resistance of equal length branch line is equal to or less than 1.2;

5、接头短路强度大，短路后接触电阻比率的变化率≤0.2；
Large joint short circuit strength ,The variation rate of contact resistance ratio after short circuit is equal to or less than 0.2;

6、ZR-YJY型阻燃预制分支电缆，护套的自熄时间≤12s，符合GB/T8380.3的要求：
For ZR-YJV type flame-retarded prefabricated branch cable ,self extinguishing time of jacket is equal to or less than 12s and meets GB/T8380.3;

7、NH耐火型电缆除了能在正常的工作条件下供电外，也能在燃烧情况下，保持90min的正常运行，符合GB12666.6的要求。
Besides power supply in normal working condition NH fire resistance type cable can remain normal operation for 90min under running condition and meets GB12666.6;

8、VV型电缆的铜芯的最高工作温度为70℃，YJV型电缆的铜芯的最高工作温度为90℃；
Max：working temperature of copper core of VV type cable is 70℃and that of YJV type cable 90℃;

9、具有优良的耐腐蚀性，能抵抗无机盐、油、碱、酸和有机溶剂对它的腐蚀；
With excellent corrosive resistance ,it can keep from eroding of inorganic salt, oil ,, base ,acid, organic solution and so on ;

10、YJV型预制分支电缆具有优良的热稳定性和抗老化性；
YJV type prefabricated branch cable has excellent themal stalility and aging resistance;

11、GWDZ、WDZA\WDNA\WDZAN-清洁型预制分支电缆具有低烟、低毒、无卤、耐火等优越性能；
GWDZ,WDZA,WDZAN-clean type precast branch cable possesses the features such as low smoke ,low-toxic, non-halogen and fire resistance etc;

12、GZR-YJV隔氧层系列分支电缆、具有高阻燃、耐火性能、阻燃性能超过阻燃标准A类。
GZR-YJV oxygen barrier branch cable with high flame resistance and fire resistance which exceeds Anti flaming Standard A class.

5 技术参数 Technology Parameters

1、0.6/1KV 单芯XLPE/PVC电力电缆参数 parameters of 0.6/1KV single core XLPE/PVC cable.

导线 Wire			绝缘厚度 insulation thickness mm	护套厚度 Cover thickness mm	近似外径 Overall diameter conductor mm	近似重量 Approx. weight Kg/Km	交流试验电压 Ac test voltage kV/5min	最大导线电阻(20℃) Max.wire resistance Ω/Km	额定电流 Rated current (A)	额定电流 Rated current (A)	电压降 Voltage drop (V/A.m) $\times 10^{-3}$
标称横截面积 Nom.cross section mm^2	形状和结构 structure of shape	直径 Diameter mm									
10	紧压拉制 press tightly and make by pulling	4.0	0.7	1.4	9.0	150	3.5	1.83	85	75	2.0
16		5.0	0.7	1.4	9.5	215	3.5	1.15	113	100	1.3
25		6.0	0.9	1.4	11.5	310	3.5	0.727	150	132	0.84
35		7.0	0.9	1.4	12.0	410	3.5	0.524	181	164	0.63
50		8.2	1.0	1.4	14.0	570	3.5	0.387	265	195	0.49
70		9.8	1.1	1.4	16.0	770	3.5	0.268	290	255	0.36
95		11.6	1.1	1.5	18.0	1030	3.5	0.193	347	310	0.29
120		12.9	1.2	1.5	20.0	1280	3.5	0.153	410	360	0.24
150		14.3	1.4	1.6	22.0	1590	3.5	0.124	470	419	0.21
185		16.1	1.6	1.6	24.0	1950	3.5	0.0991	530	479	0.19
240		18.3	1.7	1.7	27.0	2490	3.5	0.0754	640	565	0.16
300		20.6	1.8	1.8	30.0	3140	3.5	0.0601	725	643	0.15
400		23.6	2.0	1.9	34.0	4140	3.5	0.0470	845	771	0.131
500		26.6	2.2	2.0	37.0	5140	3.5	0.0366	980	940	0.120
630		30.2	2.4	2.2	41.0	6440	3.5	0.0283	1150	1130	0.111
800		34.8	2.6	2.3	46.0	8450	3.5	0.0221	1380	1300	0.104
1000		39	2.8	2.4	51	10600	3.5	0.0176	1605	1490	0.098

表8.1.1 Table 8.1.1

2、0.6/1KV 单芯PVC/PVC电力电缆参数 parameters of 0.6/1KV single core PVC/PVC cable.

导线 Wire			绝缘厚度 insulation thickness mm	护套厚度 Cover thickness mm	近似外径 Overall diameter conductor mm	近似重量 Approx. weight Kg/Km	交流试验电压 Ac test voltage kV/5min	最大导线电阻(20℃) Max.wire resistance Ω/Km	额定电流 Rated current (A)	额定电流 Rated current (A)	电压降 Voltage drop (V/A.m) $\times 10^{-3}$
标称横截面积 Nom.cross section mm^2	形状和结构 structure of shape	直径 Diameter mm									
10	紧压拉制 press tightly and make by pulling	4.0	1.0	1.4	9.0	150	3.5	1.83	71	61	2.0
16		5.0	1.0	1.4	10.0	215	3.5	1.15	94	81	1.3
25		6.0	1.2	1.4	11.3	310	3.5	0.727	122	105	0.84
35		7.0	1.2	1.4	12.3	410	3.5	0.524	151	140	0.63
50		8.2	1.4	1.4	14.0	570	3.5	0.387	183	158	0.49
70		9.8	1.4	1.4	15.7	770	3.5	0.268	231	199	0.36
95		11.6	1.6	1.7	18.4	1030	3.5	0.193	284	245	0.29
120		12.9	1.6	1.7	19.8	1280	3.5	0.153	327	282	0.24
150		14.3	1.8	1.8	22.8	1590	3.5	0.124	368	317	0.21
185		16.1	2.0	1.8	25.1	1950	3.5	0.0991	437	377	0.19
240		18.3	2.2	1.8	28.5	2490	3.5	0.0754	522	450	0.16
300		20.6	2.4	2.1	32.0	3140	3.5	0.0601	606	522	0.15
400		23.6	2.6	2.2	35.4	4140	3.5	0.0470	732	631	0.131
500		26.6	2.8	2.3	40.0	5140	3.5	0.0366	854	736	0.120
630		30.2	2.8	2.4	46.0	6440	3.5	0.0283	1024	833	0.111
800		34.8	2.8	2.6	50.0	8450	3.5	0.0221	1206	1040	0.104
1000		39	2.8	2.6	52.0	10600	3.5	0.0176	1379	1220	0.098

表8.1.2 Table 8.1.2

3、清洁型预制分支电缆Cleaning precast Branch cable (技术参数表)

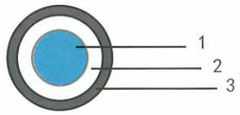
清洁型电缆系列以新一代工程塑料为绝缘护套材料，具有阻燃、低烟、低毒、无卤等特点，克服了传统电缆的绝缘护套材料含卤的缺陷，是当今电线电缆的发展趋势。清洁型预制分支电缆的主电缆和分支电缆均是用清洁电缆，其分支联接体亦采用低烟、低毒、无卤新型橡塑材料。

清洁电缆代号为：GWDZ、WDZA、WDNA、WDZNA。

Cleaning precast branch cable takes new engineering plastics for insulation and sleeve materials .It has many characteristics .Such an protect burning ,small smoke, low poison and without halogen, etc. .It overcomes the has defect that traclition cable .The main cable and branch cable of precast branch cable both adopts cleaning cable , branch also applys small smoke ,low poison and without halogen rubber materials.

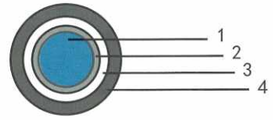
Code name :cleaning cable : GWDZ、WDZA、WDNA、WDZNA.

无卤阻燃清洁型预制分支电缆的结构
Structure of non halogen fire resistance clean–type precast branch cable



1、导体 2、绝缘（XLPE）
3、护套（低烟、低毒、无卤聚烯烃）
1、conductor 2、insulattion(XLPE)
3、sheath(low smoke,non–toxic,non–halogen polyoflefin)

无卤耐火清洁型预制分支电缆的结构
Structure of non halogen fire resistance clean–type precast branch cable



1、导体 2、耐火层 3、绝缘（XLPE）
4、护套（低烟、低毒、无卤聚烯烃）
1、conductor 2、flamme retardant coating
3、insulattion(XLPE)
4、sheath(low smoke,non–toxic,non–halogen polyoflefin)

0. 6/1KV单芯清洁型预分支电缆技术参数 Parameters of 0.6/1KV single cleaning precast branch cable

导线 Wire			绝缘厚度 insulation thickness mm	护套厚度 Cover thickness mm	近似总外径 Approxi–mate total outer Diameter mm	最大导线电阻(20℃) Max.wire resistance Ω/Km	近似重量 Approx. weight Kg/Km	额定电流 Rated current (A)	额定电流 Rated current (A)	电压降 Voltage drop (V/A.m) $\times 10^{-3}$
标称横截面积 Nom.cross section mm^2	形状和结构 structure of shape	直径 Diameter mm								
10	7/1.35	4.05	0.7	1.4	9.0	1.83	150	85	75	2.0
16	C.R.S	4.7	0.7	1.4	10.0	1.15	215	113	100	1.3
25	C.R.S	5.9	0.9	1.4	11.5	0.727	310	150	132	0.84
35	C.R.S	7.0	0.9	1.4	12.5	0.524	410	181	164	0.63
50	C.R.S	8.0	1.0	1.4	14.0	0.387	560	265	196	0.49
70	C.R.S	9.7	1.1	1.4	16.0	0.268	456	290	255	0.36
95	C.R.S	11.4	1.1	1.4	17.5	0.193	1010	347	310	0.29
120	C.R.S	12.8	1.2	1.5	19.5	0.153	1270	410	360	0.24
150	C.R.S	14.3	1.4	1.6	22	0.124	1580	470	419	0.21
185	C.R.S	15.8	1.6	1.6	24	0.0991	1930	530	479	0.19
240	C.R.S	18.3	1.7	1.7	26	0.0754	2490	640	565	0.16
300	C.R.S	20.5	1.8	1.8	29	0.0601	3090	725	643	0.15
400	C.R.S	23.3	2.0	1.9	32	0.0470	4070	845	771	0.131
500	C.R.S	26.4	2.2	2.0	36	0.0366	5050	980	940	0.120
630	C.R.S C.R.S	30.2	2.4	2.2	40.0	0.0283	6350	1.15	1130	0.111

表8.1.3

6 订货须知 Order Notice

为了设计您需要的分支电缆,请提供下列资料:
In order to design the precast branch cable you need ,please provide the following documents .

1、 系统图System figure 垂直主电缆和各分支电缆的长度，分支连接的布置。
Length of vertical main cable and each branch cable and layout of branch connection.
2、 配电系统Distributing system 单相双线，单相三线，3相3线，3相4线和3相5线。
Single phase 2-wire ,single-phase 3-wire,3-phase 3-wire, 3-phase 4-wire, 3-phase 5-wire.
3、 垂直主电缆（XLPE/PVC电缆）
Vertical main cable (（XLPE/PVC cable ）
电缆型号、单芯或单芯拧绞型、导线尺寸、需用直通连接或不需。
Cable model, single core or twisted single-core ,wire size, connecting through or not .
4、 分支电缆（XLPE/PVC单芯电缆）
Branch cable (（XLPE/PVC single cable ）
导线尺寸 Wire size
5、 敷设方法 Laying method
从地面上拉起或由楼顶拉下。
Drawing from ground or laid down house top.
6、 上端支承Upper method
用或不用电缆夹装置或悬吊绝缘装置。
Using cable clamps or sling hanging insulated equipment or not .
7、 附件Accessories 夹具、托架等。
Clamp, bracket , etc.
8、 电缆盘具Cable bobbin
允许的电缆盘具尺寸和毛重
Dimension and gross weight of the bobbin permitted .
9、 其它您认为需要的项目。
Other items needed to specified you think.

7 敷设施工方法 Laying method

垂直干线的预制组装方式分支电缆，一般应按以下要领进行敷设：
The precast combined branch cable with vertical main cable should be laid according to the following essentials usually.

1、 将电缆盘放在放线架上（常电缆盘放在楼下，将电缆提拉上去）；
Put the cable bobbin on the paying off rack(usually ,put the bobbin downstairs and draw the cable up).
2、 提升用的绳索通过卷绕机与电缆连接；
Connect the lifting cord with the cable through the windlass.
3、 开动卷绕机将电缆提升上去；
Run the windlass to lift the cable .;
4、 提升用的电缆网套到达房顶时，将网套挂在事先准备好的吊钩上；
Hang the cable net cover on the sling hook prepared before when it reach the house top.
5、 对中间部位进行固定；Fix the inter part.
6、 将分支线端头与电流表或断流器相接；
Connect the branch joint with the ammeter or breaker;
7、 进行与横向干线或主干线的连接；
Connect the joint with the horizontal main cable or main cable board.

8 施工中的注意事项 Construction notice

预制组装式分支电缆敷设时需注意以下事项：
The following should be paid attention to during the installation of precast combined branch cable;

1、 事先确认运送方法（车辆大小，停车场等）；
Confirm method before carrying (the vehicle size ,the park, etc)
2、 确认预制分支部分是否能安全过贯通孔洞；
Confirm that if the precast branch can get across the perforation safely.
3、 采取预防措施，防止提升过程中分支部分被贯通孔洞损伤；
Take precautions to prevent branch perforation from being broken during lifting .
4、 提升过程中不要对分支施加张力；Don’t add tension to the branch during lifting;
5、 使用提升用绳索的强度应为电缆重量的四倍以上；
The intensity of lifting cord should be more than four times the weight of the cable ;
6、 事先考虑避雨对策及空盘的处理方法；
The cable should be fixed immediately in proper way lifted, so as to prevent it from falling and breaking;
8、 单芯电缆禁止使用铁质夹具。
The iron clamp is forbidden in single core cable .

铭冠万城®
MING GUAN WANCHENG

THE ENGINEERING CASE

超越 无限延伸
BEYOND INFINITE EXTENSION

工程案例


江西九江力达地产


美的置业-聚龙君悦山府


山东裕科智能科技有限公司


九仙山大酒店（德化）


贵州思南温泉度假村


厦门宏都大酒店


海南宏都大酒店

安溪（凤山书院 ）


福建鱼多多食品有限责任公司

PROJECT PERFORMANCE

超越 无限延伸

工程业绩

公司战略合作伙伴

中国神舟高铁（武汉力德测控技术有限公司）
安踏体育用品有限公司
泉州市劲力工程机械有限公司
世创机械股份有限公司
福建佶龙机械科技股份有限公司
福建华南重工机械制造有限公司
泉州佰源机械科技有限公司
福建省泉州市力达机械有限公司

其它合作伙伴

尚柏▪奥特莱斯（厦门）
光明城（泉州）
碧桂园（泉州）
安溪2025产业园
河南力达地产
江西九江力达地产
泉州妇产医院
泉港▪龙珠新村（二期）
山东裕科智能科技有限公司
九仙山大酒店（德化）
贵州思南温泉度假村
厦门宏都大酒店
海南宏都大酒店
福建富臣食品有限公司
福建鱼多多食品有限责任公司

华浩建设（福建）有限公司-莆炎高速尤溪至建宁C3标段
甘肃全洲建设工程有限责任公司（华浩新天地）
龙岩卓越新能源股份有限公司（平林厂项目、东宝山厂项目）
江西省建工集团有限责任公司（贵溪大道项目）
北京新时空科技股份有限公司（东海亮化工程）
泉州市城投集团-龙兴小区A标段
泉州丰泽中渌广场
泉州幼儿师范高等专科学校(永春分校)
漳州市漳龙集团-长福片区
厦门优尔项目、容大项目
泉州市正骨医院北峰分院（鲁班奖）
福建龙力鼎工程科技有限公司（安溪解放西）
福建森宏建设工程有限公司（安溪东升家园）
安溪铁观音三期安溪县凤山书院
安溪银领国际
安溪县祥和春天
安溪县怡和春天
安溪第八实验小学
安溪参山丽苑安置小期
惠一建设（香江石化）
长泰福利院和中医院
泉州市中泉建设工程有限公司
惠安县亮亮教育基金会
福建开辉市政建设有限公司泉州市分公司（南安水厂）
泉州顺意建筑工程有限公司（美的.云玺台）
冠勤（福建）建设有限公司
福建省安蓬建设工程有限公司
福建省巨伯工程集团有限公司
福建卓鹏建设工程有限公司
福建省惠房建设工程有限公司（盛荣产业园）

……（客户众多，恕不一一列举，排名不分先后）