

<http://www.jxrmxl.com>



电线电缆产品选型手册
Type Selecting Manual of Product
资质证书手册
Document Manual Qualification



江西人民线缆科技集团
JIANGXI RENMING WIRE AND CABLE TECHNOLOGY GROUP

● 电线电缆产品选型手册

● 资质证书手册



江西人民线缆科技集团有限公司
地址：江西省横峰县工业园区A-1片区
电话：0793-5667661 5667611 5667899
传真：0793-5667568
E-mail:jxrmxl@163.com
<http://www.jxrmxl.com>

JIANGXI RENMING WIRE AND CABLE TECHNOLOGY GROUP CO.,LTD.
Address: Jiangxi province Hengfeng County Industrial Park A-1 area
Phone: 0793-5667661 5667611 5667899
Fax: 0793-5667568
E-mail:jxrmxl@163.com
<http://www.jxrmxl.com>

江西人民线缆科技集团
JIANGXI RENMING WIRE AND CABLE TECHNOLOGY GROUP



JIANGXI RENMING WIRE AND CABLE TECHNOLOGY GROUP

以人为本、以绿为本、诚信为本、创新为本

企业文化 -- 人企合一

在这个以竞争为主要命题的时代，我们选择从容。

我们选择塑造整体优势而不是以一招鲜把天下吃遍。

我们选择与客户良好互动而不是惟命是从。

我们选择超越自己而不是挑战别人。

我们选择引领未来而不是追赶时代。

我们选择从每一个细节，按照百年老店的初衷构筑人企合一的事业平台。

以精神指导一切行动

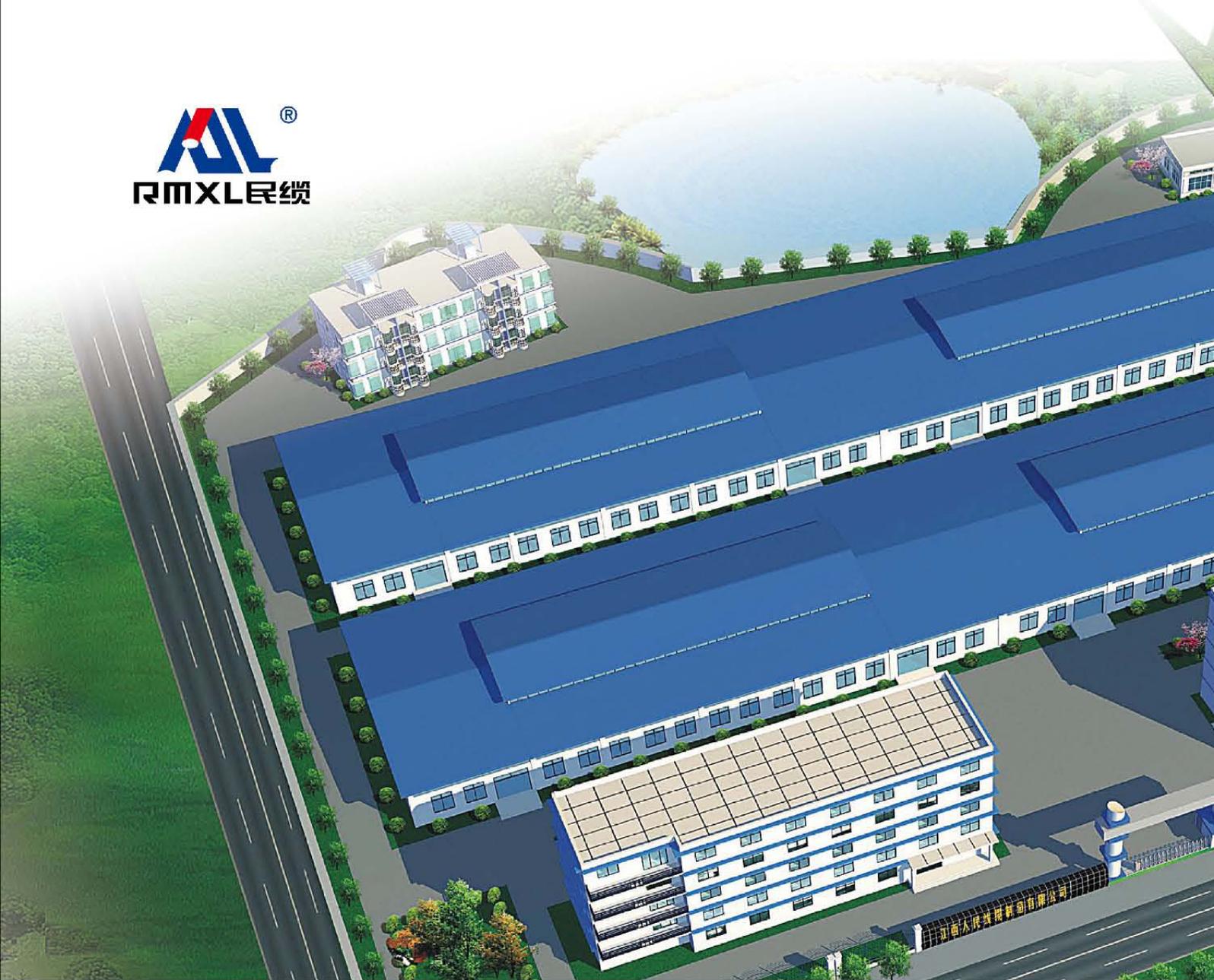
我们的宗旨 -- 以精湛技术，创造出色品质；以优质服务，荣获良好的信誉

我们的性格 -- 敢想敢拼、开拓创新

我们的作风 -- 稳扎实干、共创辉煌

我们的信念 -- 献身人民电缆、成为电缆明星。





江西人民线缆科技集团有限公司座落于江西省上饶市横峰县工业园区。是一家专业从事电线电缆、绿色环保线缆、环保材料 TPE/TPU 弹性体研发、制造的大型集团公司。本公司遵循“以人为本；崇尚科学绿色环保”、“以绿为本；遵行循环持续发展”、“诚信为本；为用户，只做真品精品”、“创新为本；唯我独有，你有我优”的宗旨。

我公司已通国家各种电线电缆产品认证。公司主要生产电力电缆、通用像套电缆、矿用电缆、普通和环保型民用电缆、环保型阻燃耐火线缆、特种电缆、控制电缆、船用电缆、风能专用电缆、轨道交通专用电缆、石油钻探、石油化工用电缆。本公司并且拥有自主知识产权并获得专利，品质优异符合绿色环保标准的 TPE/TPU 热缩弹性体。可广泛应用于工业制造、石油勘探、国防军用、民用家电、环保制革制鞋、汽车制造、船舶港机、铁路城市轨交、高速公路、建筑业、电线电缆、医用健身器材以及 IT 行业等多个领域。

在面对新的市场竞争态势、全球经济一体化格局和科学技术大发展，江西人民线缆整合人力资源、产品资源和品牌资源，广泛建立产业合作联盟，致力于构建一个融合世界先进生产技术、先进工艺设备、先进管理模式，不断为人们日益改善的生活品质提供优质的产品和服务。



The people of Jiangxi Cable Technology Group Limited company is located in Jiangxi province Shangrao city Hengfeng County Industrial park. Is a professional engaged in wire and cable, cable, green environmental protection material TPE / TPU elastomer R & D, manufacturing of large group companies. The company follow the "people-oriented science: advocating green", "green is this: do the sustainable development", "good faith: for the user, only genuine boutique", "innovation is this: I own you, I have excellent".

Our company has been through the national wire and cable products certification. The company mainly produces electric power cables, GM as sets of cables, mining cables, general and environmental civil cable, environment-friendly flame-retardant cables, special cables, control cables ' marine cable, electric cable special for wind energy, rail traffic special cables, oil drilling, petroleum chemical industry with cable. The company has independent intellectual property rights and patents, excellent quality in line with the green environmental standards TPE / TPU heat-shrinkable elastomer. Can be widely used in industrial manufacturing, petroleum exploration, defense military, civilian appliances, environmental protection leather footwear, automobile manufacturing, shipbuilding port, railway, highway, city rail transit construction industry, wire and cable, medical fitness equipment as well as the IT industry and other fields.

In the face of new competition in the market situation, pattern of global economic integration and the science and technology development, the people of Jiangxi cable integration of human resources, product resources and brand resources, establish industry alliance, committed to build an integration of the world's advanced production technology, advanced technology and equipment, advanced management mode, constantly improving the quality of life for the people to provide quality products and services.



装备

公司拥有国内先进水平的各种电线电缆专用生产设备和检测设备，拥有各种专业的工程技术人员、管理人员和熟练的工人队伍，并以国内著名专业研究所为技术依托，技术力量雄厚，检测手段先进完善，为产品质量的稳定提供了坚实的基础。

<http://www.jxrmxl.com>

JIANGXI RENMING WIRE AND CABLE TECHNOLOGY GROUP



以专业和品质为客户提供优质服务。

The company has domestic advanced level of kinds of wire and cable production equipment and testing equipment, has a variety of professional engineering and technical personnel, managers and skilled workers, and domestic well-known specialized institutes for technical support, strong technical force, detectionstate-of-the-art means to provide a solid foundation for the stability of product quality.





The company has domestic advanced level of kinds of wire and cable production equipment and testing equipment, has a variety of professional engineering and technical personnel, managers and skilled workers, and domestic well-known specialized institutes for technical support, strong technical force, detectionstate-of-the-art means to provide a solid foundation for the stability of product quality.



装备

江西人民线缆将以“科技传递实力、品质铸就一流”的公司理念，贯彻的不断创新的企业精神，担当起技术研发、科技进步的重任，提高公司产品的科技含量、科技附加值，将公司产品做精做专、做广做博，做到以技术优势占领市场。

**JIANGXI RENMING
WIRE AND CABLE TECHNOLOGY GROUP**



以专业和品质为客户提供优质产品。





检测

公司各类检测设备齐全，拥有高压局放室、高压冲击试验设备、烟密度实验装置、燃烧实验装置、耐火实验装置、抗紫外线性能试验机、试验用开炼机、橡皮硫化仪、过渡电阻测试仪等试验装置，试验人员均有国家认可的资格证书，软、硬件均已达到同行一流水平。

<http://www.jxrmxl.com>

JIANGXI RENMING WIRE AND CABLE TECHNOLOGY GROUP



Various types of testing equipment company, has a high-pressure PD room, the impact of high voltage test equipment, experimental setup of the smoke density combustion experimental apparatus, fire-resistant experimental apparatus, UV resistance testing machine, testing mill, rubber curing, the transition resistance test instrument, such as test equipment, test personnel are nationally recognized qualifications, software and hardware have reached the peer class level.

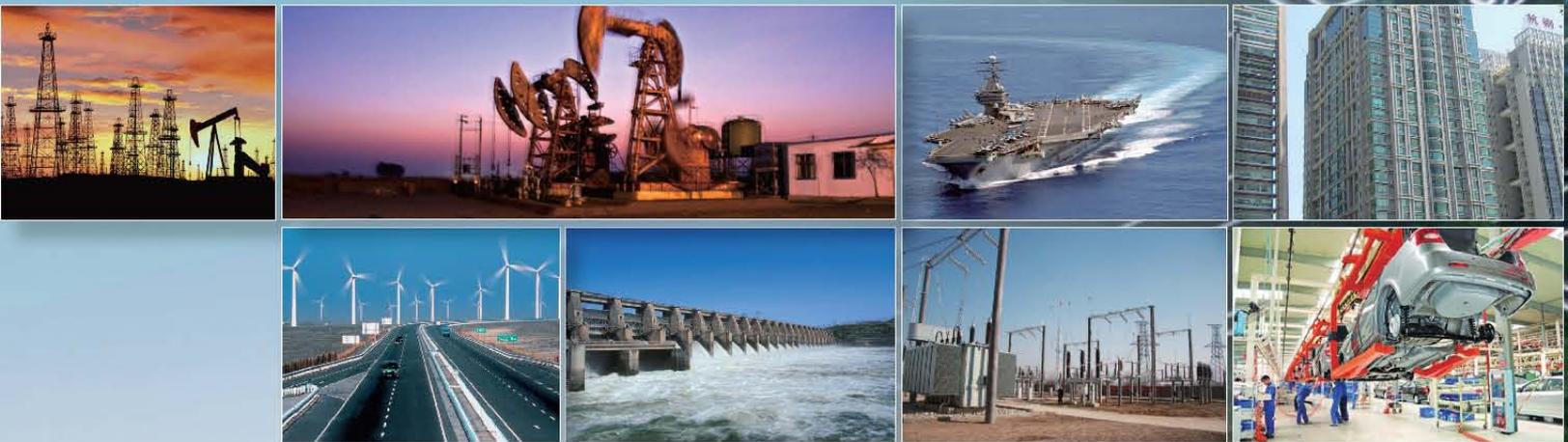


精益求精、品质保证。





JIANGXI RENMING
WIRE AND CABLE TECHNOLOGY GROUP



应用

产品广泛应用于工业制造、石油勘探、国防军用、民用家电、环保制革制鞋、汽车制造、船舶港机、铁路城市轨道交通、高速公路、建筑业、电线电缆、医用健身器材以及 IT 行业等多个领域。

<http://www.jxrmxl.com>





The products are widely used in industrial manufacturing, Petroleum Exploration, with the IDF, civilian household electrical appliances, environmental protection, leather footwear, automobile manufacturing, shipbuilding, port machinery, rail city rail delivery, highway, construction, wire and cable, medical fitness equipment as well as the IT industry and other fields.



营销

为提高对新市场需求的适应性，参于国内外市场竞争，我们将继续以市场为导向，以社会效益为目的，立足高起点，扩大工程项目线缆综合配套能力，以满足种类工程配套需要。竭诚与国内外朋友广泛合作，打造电线电缆行业领先品牌，为人类社会走向兴旺发达做出不懈的努力！

<http://www.jxrmxl.com>



服务无止境，实现互利共赢。

In order to improve the adaptability of the new market demand, participate in market competition at home and abroad, we will continue to need to market-oriented social benefits for the purpose, based on a high starting point, to expand the project cables comprehensive ability to meet the types of projects supporting. Dedication to extensive cooperation with domestic and foreign friends, to build the leading brand of wire and cable industry, and make unremitting efforts towards the prosperity of human society!



Quality is base of enterprise, is the sill of enterprise development. Through standardizing various production processes and implementing international quality management system, RMXL has made many remarkable achievements in the industry, which lays a solid foundation for developing more new products.

RMXL shares with you the joy of success, explore more new possibilities...



资质

质量是企业的立身之本，发展之道。通过不断规范企业各生产环节与流程，同时坚持国际质量管理体系运营，民缆产品已取得业内众多令人瞩目的成就，为企业研发更多更优的产品打下了坚实的基础。

民缆，分享成功喜悦，探索更多可能

<http://www.jxrmxl.com>

JIANGXI RENMING WIRE AND CABLE TECHNOLOGY GROUP





共 1 页 第 1 页

企业名称	江西人民线缆科技集团有限公司		产品名称	电线电缆	
证书编号	(赣) XK06-001-00027	有效期	2017年03月09日	发证日期	2012年03月10日
<p>1. 聚氯乙烯绝缘控制电缆, 450/750V, 2~37芯, 0.75~10mm², 钢带铠装, 编织屏蔽、铜带屏蔽、铝塑复合带屏蔽, 阻燃A类***</p> <p>2. 额定电压1KV和3KV挤包绝缘电力电缆***</p> <p>(1) 额定电压1KV和3KV聚氯乙烯绝缘电力电缆, 0.6/1kV, 1~5芯, 1.5~300mm², 铜、铝导体, 钢带铠装, 阻燃A类***</p> <p>(2) 额定电压1KV和3KV交联聚乙烯绝缘电力电缆, 0.6/1kV, 1~5芯: 1.5~300mm², 铜、铝导体, 钢带铠装, 无卤低烟阻燃C类***</p> <p>3. 额定电压6kV到35kV挤包绝缘电力电缆: 额定电压6kV到30kV电力电缆(聚氯乙烯绝缘, 交联聚乙烯绝缘), 8.7/15kV及以下, 1芯、3芯, 10~400mm², 铜、铝导体, 钢带铠装***</p> <p>4. 架空绝缘电缆***</p> <p>(1) 1kV聚氯乙烯绝缘架空绝缘电缆、1kV交联聚乙烯绝缘架空绝缘电缆、1kV聚乙烯绝缘架空绝缘电缆, 1芯, 铜、铝导体, 10~240mm²***</p> <p>(2) 10kV架空绝缘电缆, 1芯, 铜、铝导体, 10~300mm²***</p> <p>*****</p>					



质量管理体系认证证书

注册号: 02111Q10588R05

兹证明

江西人民线缆科技集团有限公司

中国·江西省·上饶市横峰县工业园区 A-1 片区
 邮政编码: 354300

质量管理体系符合标准
GB/T 19001-2008/ISO 9001:2008
 (不含 7.3 条款)

认证范围如下:

聚氯乙烯绝缘软电线电缆、聚氯乙烯绝缘无护套电线电缆、通用橡胶套软电线电缆和橡皮绝缘电机电线电缆的生产和售后服务。

本证书有效期至 2014 年 7 月 1 日至 2014 年 6 月 30 日
 在国家规定的各行政、资质许可有效期内使用有效
 在正常接受年度审核的情况下,与年度监督保持通知一并使用有效。

吴清

总经理:

颁证日期: 2011 年 7 月 1 日



体系认证
 CNAS C021-Q



QUALITY MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE

Registration No. 02111Q10588R05

This is to certify that the quality management system of

Jiangxi People Cable Technology Group Co., LTD.

At: A-1 Area, Hengfengxian Industrial Park, Shangrao City, Jiangxi, 354300, P.R. China

is in conformity with
GB/T 19001-2008/ISO 9001:2008
 (Exclude Clause 7.3)

This certificate is valid for the following scope:

Production and After-sales Service of PVC Insulated Flexible Cable Wiring, PVC Insulated no Sheath Cable Wiring, General Rubber Set of Flexible Cable Wiring and Rubber Insulation Electric Cables.

This certificate is valid from July 1, 2011 to June 30, 2014

It is valid within the term of validity of all the administration and qualification stipulated in accordance with the regulation of the country.

In the case that the organization regularly receives surveillance assessments, the certificate shall be valid when used together with the Notice for Maintenance of Use of Certificates and Logos.



Hunan Certification Center, Inc.

Address: Room 1101, No. 211 Taiji Road, Middle Ring Road, Hunan Province, Changsha City, Hunan, P.R. China
 Tel: 86-731-84511111
 http://www.hncc.com.cn

General Manager:

Date of Issue: July 1, 2011

吴清



MANAGEMENT SYSTEM
 CNAS C021-Q





中国国家强制性产品认证证书

证书编号: 2012010105524469

委托人名称、地址

江西人民线缆科技集团有限公司
江西省上饶市横峰县工业园区A-1片区

生产者(制造商)名称、地址

江西人民线缆科技集团有限公司
江西省上饶市横峰县工业园区A-1片区

生产企业名称、地址

江西人民线缆科技集团有限公司
江西省上饶市横峰县工业园区A-1片区

产品名称和系列、规格、型号

聚氯乙烯绝缘屏蔽电缆

RWVP 300/300V 0.5-1.5 (1-3芯) 0.12-0.4 (4-24芯)

产品标准和技术要求

JB/T 8734.5-1998

上述产品符合强制性产品认证实施规则
CNCA-01C-002:2007的要求,特发此证。

发证日期: 2012年02月10日 有效期至: 2017年02月10日

证书有效期内本证书的有效性依据发证机构的定期监督获得保持。

本证书的相关信息可通过国家认证监管网站www.cnca.gov.cn查询



主任:

中国质量认证中心

中国·北京·南四环西路188号9区100070

<http://www.cqc.com.cn>



Q 0519716



CERTIFICATE FOR CHINA COMPULSORY PRODUCT CERTIFICATION

No.: 2012010105524469

NAME AND ADDRESS OF THE APPLICANT

Jiangxi People Wire & Cable Technology Group Co., Ltd.
A-1 Area, Hengfeng Industrial Zone, Shangrao City, Jiangxi Province, P.R. China

NAME AND ADDRESS OF THE MANUFACTURER

Jiangxi People Wire & Cable Technology Group Co., Ltd.
A-1 Area, Hengfeng Industrial Zone, Shangrao City, Jiangxi Province, P.R. China

NAME AND ADDRESS OF THE FACTORY

Jiangxi People Wire & Cable Technology Group Co., Ltd.
A-1 Area, Hengfeng Industrial Zone, Shangrao City, Jiangxi Province, P.R. China

NAME, MODEL AND SPECIFICATION

PVC insulated screened wires

RWVP 300/300V 0.5-1.5 (1-3CS) 0.12-0.4 (4-24CS)

THE STANDARDS AND TECHNICAL REQUIREMENTS FOR THE PRODUCTS

JB/T 8734.5-1998

This is to certify that the above mentioned products have met the requirements of implementation rules for compulsory certification (REF NO. CNCA-01C-002:2007).

Date of issue: Feb. 10, 2012 Date of expiry: Feb. 10, 2017

Validity of this certificate is subject to positive result of the regular follow up inspection by issuing certification body until the expiry date.

This certificate can be verified through CCA's website: www.cnca.gov.cn



President:

Wang Kejiao

CHINA QUALITY CERTIFICATION CENTRE

Section 9, No.188 Nanshuan Xilu, Beijing 100070 P.R.China

<http://www.cqc.com.cn>



Q 0519716



中国国家强制性产品认证证书

证书编号: 201201010524475

委托人名称、地址

江西人民线缆科技集团有限公司
江西省上饶市横峰县工业园区A-1片区

生产者(制造商)名称、地址

江西人民线缆科技集团有限公司
江西省上饶市横峰县工业园区A-1片区

生产企业名称、地址

江西人民线缆科技集团有限公司
江西省上饶市横峰县工业园区A-1片区

产品名称和系列、规格、型号

聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套电缆

BVV 300/500V 0.75-10 (2-3芯); BLVVB 300/500V 2.5-10 (2-3芯);

产品标准和技术要求

JB/T 8734.2-1998

上述产品符合强制性产品认证实施规则
CNCA-01C-002:2007的要求,特发此证。

发证日期: 2012年02月10日 有效期至: 2017年02月10日

证书有效期内本证书的有效性依据发证机构的定期监督获得保持。

本证书的相关信息可通过国家认监委网站www.cnca.gov.cn查询



主任:



中国质量认证中心

中国·北京·南四环西路188号9区100070

<http://www.cqc.com.cn>

Q 0519715



CERTIFICATE FOR CHINA COMPULSORY PRODUCT CERTIFICATION

No.: 201201010524475

NAME AND ADDRESS OF THE APPLICANT

Jiangxi People Wire & Cable Technology Group Co., Ltd.
A-1 Area, Hengfeng Industrial Zone, Shangrao City, Jiangxi Province, P.R. China

NAME AND ADDRESS OF THE MANUFACTURER

Jiangxi People Wire & Cable Technology Group Co., Ltd.
A-1 Area, Hengfeng Industrial Zone, Shangrao City, Jiangxi Province, P.R. China

NAME AND ADDRESS OF THE FACTORY

Jiangxi People Wire & Cable Technology Group Co., Ltd.
A-1 Area, Hengfeng Industrial Zone, Shangrao City, Jiangxi Province, P.R. China

NAME, MODEL AND SPECIFICATION

PVC insulated and PVC sheathed cables

BVV 300/500V 0.75-10 (2-3芯); BLVVB 300/500V 2.5-10 (2-3芯);

THE STANDARDS AND TECHNICAL REQUIREMENTS FOR THE PRODUCTS

JB/T 8734.2-1998

This is to certify that the above mentioned products have met the requirements of implementation rules for compulsory certification (REF NO. CNCA-01C-002:2007).

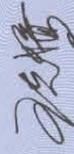
Date of issue: Feb. 10, 2012 Date of expiry: Feb. 10, 2017

Validity of this certificate is subject to positive result of the regular follow up inspection by issuing certification body until the expiry date.

This certificate can be verified through CNCA's website: www.cnca.gov.cn



President:



Wang Kejiao

CHINA QUALITY CERTIFICATION CENTRE

Section 9, No. 188 Nanshuan Xilu, Beijing 100070 P.R.China

<http://www.cqc.com.cn>

Q 0519715





CERTIFICATE FOR CHINA COMPULSORY PRODUCT CERTIFICATION

No. : 2011010104469801

NAME AND ADDRESS OF THE APPLICANT

Jiangxi People Wire & Cable Technology Group Co., Ltd.
A-1 Area, Hengfeng Industrial Zone, Shangrao City, Jiangxi Province, P.R. China

NAME AND ADDRESS OF THE MANUFACTURER

Jiangxi People Wire & Cable Technology Group Co., Ltd.
A-1 Area, Hengfeng Industrial Zone, Shangrao City, Jiangxi Province, P.R. China

NAME AND ADDRESS OF THE FACTORY

Jiangxi People Wire & Cable Technology Group Co., Ltd.
A-1 Area, Hengfeng Industrial Zone, Shangrao City, Jiangxi Province, P.R. China

NAME, MODEL AND SPECIFICATION

Tough rubber sheathed flexible cables and wires for general purposes
60245 IEC 53 (VZ) 300/500V 0.75-2.5 (2-5E); 60245 IEC 57 (VZW) 300/500V
0.75-2.5 (2-5E); 60245 IEC 66 (VCM) 450/750V 1.5-240 (1E), 1-25 (2E), 1-
95 (3E), 1-150 (4E), 1-25 (5E); YZ 300/500V 4-6 (2-5E), 1.5-6 (3+1E);
YZW 300/500V 4-6 (2-5E), 1.5-6 (3+1E); YC 450/750V 1.5-240 (1E), 1.5-95
(2E), 1.5-150 (3E), 1.5-25 (5E); 2.5-150 (3+1E); YCW 450/750V 35-95
(2E), 120-150 (3E), 2.5-150 (3+1E);

THE STANDARDS AND TECHNICAL REQUIREMENTS FOR THE PRODUCTS

GB/T 5013.4-2008/IEC 60245-4:2004, JB/T 8735.2-1998

This is to certify that the above mentioned products have met the requirements of Implementation Rules of Compulsory certification (REF. NO. CNCA-01C-002:2007).

Date of issue: Apr. 20, 2011 Date of expiry: Apr. 20, 2016

Validity of this certificate is subject to positive result of the regular follow up inspection by issuing certification body until the expiry date.

This certificate can be verified through CNCA's website: www.cqc.com.cn



President:

Wang Kejiao

Wang Kejiao

CHINA QUALITY CERTIFICATION CENTRE

Section 9, No.188, Nanshuoan Xilu, Beijing 100070 P.R.China

<http://www.cqc.com.cn>

Q 0404027



中国国家强制性产品认证证书

证书编号: 2011010104469801

委托人名称、地址

江西人民线缆科技集团有限公司
江西省上饶市横峰县工业园区A-1片区

生产者(制造商)名称、地址

江西人民线缆科技集团有限公司
江西省上饶市横峰县工业园区A-1片区

生产企业名称、地址

江西人民线缆科技集团有限公司
江西省上饶市横峰县工业园区A-1片区

产品名称和系列、规格、型号

通用橡胶套软电缆电线

60245 IEC 53 (VZ) 300/500V 0.75-2.5 (2-5E); 60245 IEC 57 (VZW) 300/500V
0.75-2.5 (2-5E); 60245 IEC 66 (VCM) 450/750V 1.5-240 (1E), 1-25 (2E), 1-
95 (3E), 1-150 (4E), 1-25 (5E); YZ 300/500V 4-6 (2-5E), 1.5-6 (3+1E);
YZW 300/500V 4-6 (2-5E), 1.5-6 (3+1E); YC 450/750V 1.5-240 (1E), 1.5-95
(2E), 1.5-150 (3E), 1.5-25 (5E); 2.5-150 (3+1E); YCW 450/750V 35-95
(2E), 120-150 (3E), 2.5-150 (3+1E);

产品标准和技术要求

GB/T 5013.4-2008/IEC 60245-4:2004, JB/T 8735.2-1998

上述产品符合强制性产品认证实施规则

CNCA-01C-002:2007的要求, 特发此证。

发证日期: 2011年04月20日 有效期至: 2016年04月20日

证书有效期内本证书的有效性依据发证机构的定期监督获得保持。

本证书的相关信息可通过国家认监委网站 www.cnca.gov.cn 查询



主任:

Wang Kejiao

中国质量认证中心

中国·北京·南四环西路188号9区100070

<http://www.cqc.com.cn>

Q 0404027





中国国家强制性产品认证证书

证书编号: 2011010104469803

委托人名称、地址

江西人民线缆科技集团有限公司
江西省上饶市横峰县工业园区A-1片区

生产者(制造商)名称、地址

江西人民线缆科技集团有限公司
江西省上饶市横峰县工业园区A-1片区

生产企业名称、地址

江西人民线缆科技集团有限公司
江西省上饶市横峰县工业园区A-1片区

产品名称和系列、规格、型号

橡皮绝缘电焊机电缆

60245 IEC 81(VII) 16-95; 60245 IEC 82(VHF) 16-95;

产品标准和技术要求

GB/T 5013.6-2008/IEC 60245-6:1994

上述产品符合强制性产品认证实施规则
CNCA-01C-002:2007的要求, 特此认证。

发证日期: 2011年04月20日 有效期至: 2016年04月20日
证书有效期内本证书的有效性依据发证机构的定期监督获得保持。

本证书的相关信息可通过国家认监委网站www.cnca.gov.cn查询



主任:



中国质量认证中心

中国·北京·朝阳区西四环188号9区100070

<http://www.cqc.com.cn>



Q 0404026



CERTIFICATE FOR CHINA COMPULSORY PRODUCT CERTIFICATION

No.: 2011010104469803

NAME AND ADDRESS OF THE APPLICANT

Jiangxi People Wire & Cable Technology Group Co., Ltd.
A-1 Area, Hengfeng Industrial Zone, Shangrao City, Jiangxi Province, P.R. China

NAME AND ADDRESS OF THE MANUFACTURER

Jiangxi People Wire & Cable Technology Group Co., Ltd.
A-1 Area, Hengfeng Industrial Zone, Shangrao City, Jiangxi Province, P.R. China

NAME AND ADDRESS OF THE FACTORY

Jiangxi People Wire & Cable Technology Group Co., Ltd.
A-1 Area, Hengfeng Industrial Zone, Shangrao City, Jiangxi Province, P.R. China

NAME, MODEL, AND SPECIFICATION

Rubber insulated arc welding cables

60245 IEC 81(VII) 16-95; 60245 IEC 82(VHF) 16-95;

THE STANDARDS AND TECHNICAL REQUIREMENTS FOR THE PRODUCTS

GB/T 5013.6-2008/IEC 60245-6:1994

This is to certify that the above mentioned products have met the requirements of implementation rules for compulsory certification (IEC NO. CNCA-01C-002:2007).

Date of issue: Apr. 20, 2011 Date of expiry: Apr. 20, 2016

Validity of this certificate is subject to positive result of the regular follow up inspection by issuing certification body until the expiry date. This certificate can be verified through CNCA's website: www.cnca.gov.cn



President:



Wang Kejiao

CHINA QUALITY CERTIFICATION CENTRE

Section 9, No.188, Nanshuo Xilu, Beijing 100070 P.R.China

<http://www.cqc.com.cn>



Q 0404026



中国国家强制性产品认证证书

证书编号: 2011010105458429

委托人名称、地址

江西人民线缆科技集团有限公司
江西省上饶市横峰县工业园区A-1片区

生产者(制造商)名称、地址

江西人民线缆科技集团有限公司
江西省上饶市横峰县工业园区A-1片区

生产企业名称、地址

江西人民线缆科技集团有限公司
江西省上饶市横峰县工业园区A-1片区

产品名称和系列、规格、型号

聚氯乙烯绝缘软电线电缆

60227 IEC 52(RVV) 300/300V 0.5-0.75 (2-3E); 60227 IEC 53(RVV) 300/500V 0.75-2.5 (2-5E); 60227 IEC 56(RVV-40) 300/300V 0.5-0.75 (2-3E); 60227 IEC 57(RVV-40) 300/500V 0.75-2.5 (2-5E); RVV 300/500V 1-6 (2E), 4 (3-5芯), 0.75-2.5 (6E); 0.75-1.5 (7-8E); RVS 300/300V 0.5-2.5.

产品标准和技术要求

GB/T 5023.5-2008/IEC 60227-5:2003, JB/T 8734.3-1998, 聚氯乙烯绝缘软电线电缆补充要求 (CNCA-01C-002:2007 附件6)

上述产品符合强制性产品认证实施规则

CNCA-01C-002:2007的要求, 特此发证。

发证日期: 2011年01月31日

有效期至: 2016年01月31日

证书有效期内本证书的有效性依据发证机构的定期监督获得保持。

本证书的相关信息可通过国家认监委网站www.cnca.gov.cn查询



主任: 王克勤

中国质量认证中心

中国·北京·朝四环南路188号9区100070

http://www.cqc.com.cn



Q 0366504



CERTIFICATE FOR CHINA COMPULSORY PRODUCT CERTIFICATION

No.: 2011010105458429

NAME AND ADDRESS OF THE APPLICANT

Jiangxi People Wire & Cable Technology Group Co., Ltd.
A-1 Area, Hengfeng Industrial Zone, Shangrao City, Jiangxi Province, P.R. China

NAME AND ADDRESS OF THE MANUFACTURER

Jiangxi People Wire & Cable Technology Group Co., Ltd.
A-1 Area, Hengfeng Industrial Zone, Shangrao City, Jiangxi Province, P.R. China

NAME AND ADDRESS OF THE FACTORY

Jiangxi People Wire & Cable Technology Group Co., Ltd.
A-1 Area, Hengfeng Industrial Zone, Shangrao City, Jiangxi Province, P.R. China

NAME, MODEL AND SPECIFICATION

PVC insulated flexible cables and wires
60227 IEC 52(RVV) 300/300V 0.5-0.75 (2-3E); 60227 IEC 53(RVV) 300/500V 0.75-2.5 (2-5E); 60227 IEC 56(RVV-40) 300/300V 0.5-0.75 (2-3E); 60227 IEC 57(RVV-40) 300/500V 0.75-2.5 (2-5E); RVV 300/500V 1-6 (2E), 4 (3-5芯), 0.75-2.5 (6E); 0.75-1.5 (7-8E); RVS 300/300V 0.5-2.5.

THE STANDARDS AND TECHNICAL REQUIREMENTS FOR THE PRODUCTS

GB/T 5023.5-2008/IEC 60227-5:2003, JB/T 8734.3-1998, 聚氯乙烯绝缘软电线电缆补充要求 (CNCA-01C-002:2007 附件6)

This is to certify that the above mentioned products have met the requirements of implementation rules for compulsory certification(REF NO. CNCA-01C-002:2007).

Date of issue: Jan. 31, 2011 Date of expiry: Jan. 31, 2016

Validity of this certificate is subject to positive result of the regular follow up inspection by issuing certification body until the expiry date.

This certificate can be verified through CNCA's website: www.cnca.gov.cn



President: 王克勤

Wang Keqin

CHINA QUALITY CERTIFICATION CENTRE

Section 9, No. 188, Nanshuo Xilu, Beijing 100070 P.R.China

http://www.cqc.com.cn



Q 0366504

中国国家强制性产品认证证书



证书编号: 2011010105458426

委托人名称、地址

江西人民线缆科技集团有限公司
江西省上饶市铅山县工业园区A-1片区

生产者(制造商)名称、地址

江西人民线缆科技集团有限公司
江西省上饶市铅山县工业园区A-1片区

生产企业名称、地址

江西人民线缆科技集团有限公司
江西省上饶市铅山县工业园区A-1片区

产品名称和系列、规格、型号

聚氯乙烯绝缘充护套电线电缆

60227 IEC 01(BV) 450/750V 1.5-185; 60227 IEC 02(RV) 450/750V 1.5-185;
60227 IEC 05(BV) 300/500V 0.5-1; 60227 IEC 06(RV) 300/500V 0.5-1; 60227
IEC 07(RV-90) 300/500V 0.5-2.5; 60227 IEC 08(RV-90) 300/500V 0.5-2.5; BV
300/500V 0.75-1; BLV 450/750V 2.5-185; BVR 450/750V 2.5-10;

产品标准和技术要求

GB/T 5023.3-2008/IEC 60227-3:1997, JB/T 8734.2-1998

上述产品符合强制性产品认证实施规则

CNCA-01C-002:2007的要求, 特此证明。

发证日期: 2011年01月31日 有效期至: 2016年01月31日

证书有效期内本证书的有效性依据发证机构的定期监督获得保持。

本证书的相关信息可通过国家认监委网站www.cnca.gov.cn查询



主任:

王克勤

中国质量认证中心

中国·北京·清四环西路188号9区100070

<http://www.cqc.com.cn>



Q 0366503



CERTIFICATE FOR CHINA COMPULSORY PRODUCT CERTIFICATION

No.: 2011010105458426

NAME AND ADDRESS OF THE APPLICANT

Jiangxi People Wire & Cable Technology Group Co., Ltd.
A-1 Area, Hengfeng Industrial Zone, Shangrao City, Jiangxi Province, P.R.
China

NAME AND ADDRESS OF THE MANUFACTURER

Jiangxi People Wire & Cable Technology Group Co., Ltd.
A-1 Area, Hengfeng Industrial Zone, Shangrao City, Jiangxi Province, P.R.
China

NAME AND ADDRESS OF THE FACTORY

Jiangxi People Wire & Cable Technology Group Co., Ltd.
A-1 Area, Hengfeng Industrial Zone, Shangrao City, Jiangxi Province, P.R.
China

NAME, MODEL AND SPECIFICATION

PVC insulated non-sheathed cables and wires

60227 IEC 01(BV) 450/750V 1.5-185; 60227 IEC 02(RV) 450/750V 1.5-185;
60227 IEC 05(BV) 300/500V 0.5-1; 60227 IEC 06(RV) 300/500V 0.5-1; 60227
IEC 07(RV-90) 300/500V 0.5-2.5; 60227 IEC 08(RV-90) 300/500V 0.5-2.5; BV
300/500V 0.75-1; BLV 450/750V 2.5-185; BVR 450/750V 2.5-10;

THE STANDARDS AND TECHNICAL REQUIREMENTS FOR THE PRODUCTS

GB/T 5023.3-2008/IEC 60227-3:1997, JB/T 8734.2-1998

This is to certify that the above mentioned products have met the requirements of implementation rules for compulsory certification (REF NO. CNCA-01C-002:2007).

Date of issue: Jan. 31, 2011 Date of expiry: Jan. 31, 2016

Validity of this certificate is subject to positive result of the regular follow up inspection by issuing certification body until the expiry date.

This certificate can be verified through CNCA's website: www.cnca.gov.cn



President:

王克勤

Wang Keqin

CHINA QUALITY CERTIFICATION CENTRE

Section 9, No.188, Nanshan Xilu, Beijing 100070 P.R.China

<http://www.cqc.com.cn>



Q 0366503

国家安全生产抚顺矿用设备检测检验中心
检 验 报 告

No. 620110662

No. 620110662



(2011) 国安监监教甲04001



2011.11.15

检 验 报 告

产品名称 煤矿用聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电
缆

型号规格 MVV-0.6/1 3×1.5

生产单位 江西人民线缆科技集团有限公司

检验类别 安标定型检验

国家安全生产抚顺矿用设备检测检验中心

第 1 页 共 7 页

产品名称	煤矿用聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆	型号规格	MVV-0.6/1 3×1.5
生产单位	江西人民线缆科技集团有限公司	邮政编码	/
生产地址	横峰县工业园区A-1片区	联系电话	(0793)5667711
抽样日期	/	抽样地点	/
送样人员	陈光明	抽样基数	/
到样日期	2011年11月7日	样品状态	适检
样品数量	217m	样品编号	RMC-111011-03(Y620110662-1)
检验日期	2011年11月15日至2012年1月12日	检验地点	电缆检验室
检验项数	共20项	任务书号	11SJ3012
检验依据	MT818.12-2009《煤矿用电缆 第12部分：额定电压1.8/3KV及以下煤矿用聚氯乙烯绝缘电力电缆》及MAJY09-010-09《煤矿用聚氯乙烯绝缘电力电缆》		
检验结论	依据检验依据所列项目要求，所检样品安全标志定型检验合格。 详细检验结果见第4~6页。		
备注	<div style="text-align: center;"> <p>签发日期: 2012年02月20日</p> </div>		

批准: 审核: 主检:

国家安全生产抚顺矿用设备检测检验中心
检 验 报 告

No: 620110661

第 1 页 共 7 页

产品名称	煤矿用交联聚乙烯绝缘钢带铠装聚氯乙烯护套电力电缆	型号规格	MYJV22-0.6/1 3×300
生产单位	江西人民线缆科技集团有限公司	邮政编码	/
生产地址	横峰县工业园区A-1片区	联系电话	(0793)5667711
抽样日期	/	抽样地点	/
送样人员	陈光明	抽样基数	/
到样日期	2011年11月7日	样品状态	适检
样品数量	35m	样品编号	RMC-111014-01 (Y620110661-1)
检验日期	2011年11月15日 至 2012年1月11日	检验地点	电缆检验室
检验项数	共23项	任务书号	11SJ3012
检验依据	MT818.13-2009《煤矿用电缆 第13部分：额定电压10kV及以下煤矿用交联聚乙烯绝缘电力电缆》及MAJY09-011-09《煤矿用交联聚乙烯绝缘电力电缆》		
检验结论	依据检验依据所列项目要求，所检样品安全标准规定检验合格。 详细检验结果见第4~6页。		
备注	 签发日期: 2012年02月20日		

批准:  审核:  主检: 

No. 620110661



(2011)国文造监甲01001



检 验 报 告

产品名称 煤矿用交联聚乙烯绝缘钢带铠装聚氯乙烯护套电力电缆

型号规格 MYJV22-0.6/1 3×300

生产单位 江西人民线缆科技集团有限公司

检验类别 安标定型检验

国家安全生产抚顺矿用设备检测检验中心

国家安全生产抚顺矿用设备检测检验中心
检 验 报 告

No: 620110660

No. 620110660



2011国家安监甲01001

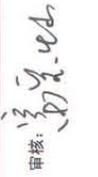
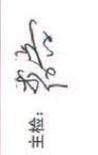


检 验 报 告

产品名称 采煤机金属屏蔽橡套软电缆
 型号规格 MCPTJ-0.66/1.14 3×16+1×16+1×16
 生产单位 江西人民线缆科技集团有限公司
 检验类别 安标定型检验

第 1 页 共 7 页

产品名称	采煤机金属屏蔽橡套软电缆	型号规格	MCPTJ-0.66/1.14 3×16+1×16+1×16
生产单位	江西人民线缆科技集团有限公司	邮政编码	/
生产地址	横峰县工业园区A-1片区	联系电话	(0793)5667711
抽样日期	/	抽样地点	/
送样人员	陈光明	抽样基数	/
到样日期	2011年11月7日	样品状态	适检
样品数量	49m	样品编号	RMC-1111011-02(Y620110660-1)
检验日期	2011年11月15日 至 2012年1月10日	检验地点	电缆检验室
检验项数	共24项	任务书号	11S13012
检验依据	MT818.4-2009《额定电压1.9/3.3kV及以下采煤机金属屏蔽软电缆》及MAJY09-03-09《额定电压1.9/3.3kV及以下采煤机金属屏蔽软电缆》		
检验结论	依据检验依据所列项目要求, 所检样品安全标志定型检验合格。 详细检验结果见第4~6页。		
备注	 检验日期: 2012年02月20日		

批准:  审核:  主检: 

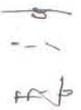
国家安全生产抚顺矿用设备检测检验中心

国家安全生产抚顺矿用设备检测检验中心
检 验 报 告

No: 620110659

第 1 页 共 7 页

产品名称	采煤机橡套软电缆	型号规格	MC-0.38/0.66 3×25+1×6+3×2.5
生产单位	江西人民线缆科技集团有限公司	邮政编码	/
生产地址	樟峰县工业园区A-1片区	联系电话	(0793)5667711
抽样日期	/	抽样地点	/
送样人员	陈光明	抽样基数	/
到样日期	2011年11月7日	样品状态	适检
样品数量	46m	样品编号	RMC-111011-01(Y620110659-1)
检验日期	2011年11月15日至2012年1月10日	检验地点	电缆检验室
检验项数	共28项	任务书号	11SJ3012
检验依据	MT818.2-2009《额定电压1.9/3.3kV及以下采煤机软电缆》及MAJY09-01-09《额定电压1.9/3.3kV及以下采煤机软电缆》		
检验结论	依据检验化指所列项目要求,所检样品安全标志符合标准合格 详细检验结果见第4~6页。		
备注			

批准:  审核:  主检: 

No. 620110659



检 验 报 告

产品名称 采煤机橡套软电缆
 型号规格 MC-0.38/0.66 3×25+1×6+3×2.5
 生产单位 江西人民线缆科技集团有限公司
 检验类别 安标定型检验

国家安全生产抚顺矿用设备检测检验中心

国家安全生产抚顺矿用设备检测检验中心
检 验 报 告

No. 620110658

第 1 页 共 7 页

No. 620110658



(2011)国安监检甲04001



2011.07.18

检 验 报 告

产品名称 采煤机屏蔽橡套软电缆
 型号规格 MCP-0.66/1.14 3×150+1×35+3×4
 生产单位 江西人民线缆科技集团有限公司
 检验类别 安标定型检验

产品名称	采煤机屏蔽橡套软电缆	型号规格	MCP-0.66/1.14 3×150+1×35+3×4
生产单位	江西人民线缆科技集团有限公司	邮政编码	/
生产地址	横峰县工业园区A-1片区	联系电话	(0793)5667711
抽样日期	/	抽样地点	/
送样人员	陈光明	抽样基数	/
到样日期	2011年11月7日	样品状态	适检
样品数量	32m	样品编号	RMC-111008-02(Y620110658-1)
检验日期	2011年11月15日至2012年1月10日	检验地点	电缆检验室
检验项数	共29项	任务书号	11SJ3012
检验依据	MT818.2-2009《额定电压1.9/3.3kV及以下采煤机软电缆》及MAJY09-01-09《额定电压1.9/3.3kV及以下采煤机软电缆》		
检验结论	依据检验依据所列项目要求, 所检样品安全标志定型检验合格。 详细检验结果见第4~6页。		
备注			

批准: 审核: 主检:

国家安全生产抚顺矿用设备检测检验中心

国家安全生产抚顺矿用设备检测检验中心
检 验 报 告

No. 620110657



(2011)国安监检字[04001]

2011.09.01

第 1 页 共 8 页

No: 620110657

产品名称	采煤机屏蔽橡套电缆	型号规格	MCP-1.9/3.3 3×35+1×10+3×2.5
生产单位	江西人民线缆科技集团有限公司	邮政编码	/
生产地址	横峰县工业园区A-1片区	联系电话	(0793)5667711
抽样日期	/	抽样地点	/
送样人员	陈光明	抽样基数	/
到样日期	2011年11月7日	样品状态	近检
样品数量	42m	样品编号	RMC-111009-02(Y620110657-1)
检验日期	2011年11月15日 至 2012年1月10日	检验地点	电缆检验室
检验项数	共30项	任务书号	11SJ3012
检验依据	MT818.2-2009《额定电压1.9/3.3kV及以下采煤机软电缆》及MAJY09-01-09《额定电压1.9/3.3kV及以下采煤机软电缆》		
检验结论	依据检验依据所列项目要求,所检样品安全标志型式检验合格。 详细检验结果见第4~6页。		
备注	签发日期: 2012年02月20日		

检 验 报 告

产品名称 采煤机屏蔽橡套电缆

型号规格 MCP-1.9/3.3 3×35+1×10+3×2.5

生产单位 江西人民线缆科技集团有限公司

检验类别 安标定型检验

国家安全生产抚顺矿用设备检测检验中心



批准: 审核: 主检:

国家安全生产抚顺矿用设备检测检验中心
检 验 报 告

第 1 页 共 7 页

No: 620110656

No. 620110656



2011国家监督证(04001)

(2011)国家监督证(04001)

检 验 报 告

产品名称 采煤机金属屏蔽橡胶套软电缆
 型号规格 MCPT-1.9/3.3 3×150+1×70+3×10
 生产单位 江西人民线缆科技集团有限公司
 检验类别 安标定型检验

国家安全生产抚顺矿用设备检测检验中心

产品名称	采煤机金属屏蔽橡胶套软电缆	型号规格	MCPT-1.9/3.3 3×150+1×70+3×10
生产单位	江西人民线缆科技集团有限公司	邮政编码	/
生产地址	横峰县工业园区A-1片区	联系电话	(0793)5667711
抽样日期	/	抽样地点	/
送样人员	陈光明	抽样基数	/
到样日期	2011年11月7日	样品状态	适检
样品数量	32m	样品编号	RMC-111009-01(Y620110656-1)
检验日期	2011年11月16日 至 2012年1月11日	检验地点	电缆检验室
检验项数	共26项	任务书号	11SJD012
检验依据	MT818.4-2009《额定电压1.9/3.3kV及以下采煤机金属屏蔽软电缆》及MAJY09-03-09《额定电压1.9/3.3kV及以下采煤机金属屏蔽软电缆》		
检验结论	依据检验依据所列项目要求,所检样品安全标志定型检验合格。 详细检验结果见第4~6页。		
备注	签发日期: 2012年02月20日 		

批准: 审核: 主检:

国家安全生产抚顺矿用设备检测检验中心
检 验 报 告

No.: 620110655

第 1 页 共 7 页

产品名称	煤矿用移动橡套软电缆	型号规格	MY-0.38/0.66 3×4+1×4
生产单位	江西人民线缆科技集团有限公司	邮政编码	/
生产地址	横峰县工业园区A-1片区	联系电话	(0793)5667711
抽样日期	/	抽样地点	/
送样人员	陈光明	抽样基数	/
到样日期	2011年11月7日	样品状态	适检
样品数量	58m	样品编号	RMC-111005-03(Y620110655-1)
检验日期	2011年11月15日 至 2012年1月11日	检验地点	电缆检验室
检验项数	共21项	任务书号	11SJ3012
检验依据	MT818.5-2009《额定电压0.66/1.14kV及以下移动软电缆》及MAJY09-04-09《额定电压0.66/1.14kV及以下移动软电缆》		
检验结论	依据检验依据所列项目要求,所检样品安全标志符合标准检验合格。 详细检验结果见第4~6页。		
备注	<p>批准: 审核: 主检: </p> <p>签发日期: 2012年02月20日</p>		

No. 620110655



检 验 报 告

产品名称 煤矿用移动橡套软电缆

型号规格 MY-0.38/0.66 3×4+1×4

生产单位 江西人民线缆科技集团有限公司

检验类别 安标定型检验

国家安全生产抚顺矿用设备检测检验中心

国家安全生产抗顺矿用设备检测检验中心
检 验 报 告

No.: 620110654

第 1 页 共 7 页

产品名称	煤矿用移动屏蔽橡胶套软电缆	型号规格	MYP-0.66/1.14 3×150+1×50
生产单位	江西人民线缆科技集团有限公司	邮政编码	/
生产地址	横峰县工业园区A-1片区	联系电话	(0793)5667711
抽样日期	/	抽样地点	/
送样人员	陈光明	抽样基数	/
到样日期	2011年11月7日	样品状态	适检
样品数量	30m	样品编号	RMC-111006-01(Y620110654-1)
检验日期	2011年11月15日至2012年1月11日	检验地点	电缆检验室
检验项数	共24项	任务书号	11SJ3012
检验依据	MT818.5-2009《额定电压0.66/1.14kV及以下移动软电缆》及MAJY09-04-09《额定电压0.66/1.14kV及以下移动软电缆》		
检验结论	依据检验依据所列项目要求, 所检样品安全标志定型检验合格 详细检验结果见第4~6页。		
备注	签发日期: 2012年02月20日		

批准: 审核: 主检:

No. 620110654



(2011)国安监检字04001



检 验 报 告

产品名称 煤矿用移动屏蔽橡胶套软电缆

型号规格 MYP-0.66/1.14 3×150+1×50

生产单位 江西人民线缆科技集团有限公司

检验类别 安标定型检验



国家安全生产抗顺矿用设备检测检验中心

国家安全生产抚顺矿用设备检测检验中心
检 验 报 告

第 1 页 共 7 页

No: 620110653

产品名称	煤矿用移动轻型橡套软电缆	型号规格	MYQ-0.3/0.5 3×1.0
生产单位	江西人民线缆科技集团有限公司	邮政编码	/
生产地址	横峰县工业园区A-1片区	联系电话	(0793)5667711
抽样日期	/	抽样地点	/
送样人员	陈光明	抽样基数	/
到样日期	2011年11月7日	样品状态	适检
样品数量	275m	样品编号	RMC-111005-02(Y620110653-1)
检验日期	2011年11月15日 至 2012年1月10日	检验地点	电缆实验室
检验项数	共19项	任务书号	11SJ3012
检验依据	MT818.9-2009《煤矿用移动轻型软电缆》及MAJY09-08-09《煤矿用移动轻型软电缆》		
检验结论	依据检验依据所列项目要求, 所检样品安全标志定型检验合格。 详细检验结果见第4~6页。		
备注	签发日期: 2012年02月20日		

批准:

主检:

审核:

李 昌 明 李 总 办 李 磊

No. 620110653



(2011) 国安监基甲 04001



检 验 报 告

产品名称 煤矿用移动轻型橡套软电缆

型号规格 MYQ-0.3/0.5 3×1.0

生产单位 江西人民线缆科技集团有限公司

检验类别 安标定型检验



国家安全生产抚顺矿用设备检测检验中心

国家安全生产抚顺矿用设备检测检验中心
检 验 报 告

第 1 页 共 7 页

No: 620110652

No. 620110652



(2011)国家安监字04001

检 验 报 告

产品名称 煤矿用电压橡套电缆

型号规格 MZ-0.3/0.5 3×4+1×4

生产单位 江西人民线缆科技集团有限公司

检验类别 安标定型检验

2012年12月20日



国家安全生产抚顺矿用设备检测检验中心

产品名称	煤矿用电压橡套电缆	型号规格	MZ-0.3/0.5 3×4+1×4
生产单位	江西人民线缆科技集团有限公司	邮政编码	/
生产地址	横峰县工业园区A-1片区	联系电话	(0793)5667711
抽样日期	/	抽样地点	/
送样人员	陈光明	抽样基数	/
到样日期	2011年11月7日	样品状态	适检
样品数量	154m	样品编号	RMC-111005-01(V620110652-1)
检验日期	2011年11月15日至2012年1月10日	检验地点	电缆检验室
检验项数	共20项	任务书号	11S3012
检验依据	MT818.8-2009《额定电压0.3/0.5kV煤矿用电压电缆》及MATY09-07-09《额定电压0.3/0.5kV煤矿用电压电缆》		
检验结论	依据检验所列项目要求,所检样品安全标志定型检验合格。 详细检验结果见第4~6页。		
备注	<p>批准: 审核: 主检: </p> <p>签发日期: 2012年12月20日</p>		

国家电线电缆产品质量监督检验中心(武汉)

检验报告

共5页 第1页

检验业务号: (2011)FZ-DX-285



检验报告

TEST REPORT

检验业务号: (2011)FZ-DX-285

样品名称: 铝芯聚氯乙烯绝缘钢带铠装聚氯乙烯护套电力电缆

产品名称	铝芯聚氯乙烯绝缘钢带铠装聚氯乙烯护套电力电缆	规格型号	VLV22 0.6/1 5×70
委托单位	江西省质量技术监督行政许可评审中心	商 标	/
供样单位	江西人民线缆科技集团有限公司	委托单位 址	/
生产单位	江西人民线缆科技集团有限公司	供样单位 址	江西省上饶市横峰县工业园区A-1片区
抽样地点	工厂仓库	生产单位 址	江西省上饶市横峰县工业园区A-1片区
样品数量	2×30m	检验类型	发证
样品基数	300m	样品等级	/
原编号或出厂日期	2011-12-10	样品特性	一般
抽样日期	2011-12-18	样品状况	完好
检验技术依据	GB/T12706.1-2008《额定电压1kV (Um=1.2kV) 到35kV (Um=40.5kV) 挤包绝缘电力电缆及附件 第1部分: 额定电压1kV (Um=1.2kV) 和3kV (Um=3.6kV) 电缆》及《电线电缆产品生产许可证实施细则》	抽 样 人	杨华 曾水敏
检验结论	生产许可证产品抽样检验通过。		
备 注	/		



批准

审核

主检

国家电线电缆产品质量监督检验中心(武汉)
China National Supervision and Test Center for Cable and Wire Product Quality (Wuhan)



2012-02-14

国家电线电缆产品质量监督检验中心(武汉)

检验报告

检验业务号: (2011)FZ-DX-284 共5页 第1页

产品名称	聚氯乙烯绝缘控制电缆	规格型号	ZA-KVVVP 450/750V 2×1.5
委托单位	江西省质量技术监督局评审中心	商 标	/
供样单位	江西人民线缆科技集团有限公司	委托单位地址	/
生产单位	江西人民线缆科技集团有限公司	供样单位地址	江西省上饶市横峰县工业园区A-1片区
抽样地点	工厂仓库	生产单位地址	江西省上饶市横峰县工业园区A-1片区
样品数量	1×30m、1×(30m±242)	检验类型	发证
样品基数	2000m	样品等级	/
原编号或出厂日期	2011-12-07	样品特性	一般
抽样日期	2011-12-18	样品状况	完好
检验技术依据	GB/T9330.2-2008《塑料绝缘控制电缆》及《电线电缆产品生产许可证实施细则》	抽 样 人	杨华 曾永俊
检验结论	生产许可证产品抽样检验通过。		
备 注	/		



批准:  审核:  主检: 



检 验 报 告

TEST REPORT

检验业务号: (2011)FZ-DX-284



样品名称: 聚氯乙烯绝缘控制电缆

国家电线电缆产品质量监督检验中心(武汉)
China National Supervision and Test Center for Cable and Wire Product Quality (Wuhan)



2012-02-14

检验报告

检验业务号: (2011)FZ-DK-283 共3页 第1页

产品名称	铝芯交联聚乙烯绝缘架空电缆	规格型号	JKLYJ-10 1×185
委托单位	江西省质量技术监督局行政许可评审中心	商 标	/
供样单位	江西人民线缆科技集团有限公司	委托单位 址	/
生产单位	江西人民线缆科技集团有限公司	供样单位 址	江西省上饶市横峰县工业园区A-1片区
抽样地点	工厂/仓库	生产单位 址	江西省上饶市横峰县工业园区A-1片区
样品数量	2×30m	检验类型	发证
样品基数	300m	样品等级	/
原编号或出厂日期	2011-12-13	样品特性	一般
抽样日期	2011-12-18	样品状况	完好
检验技术依据	GB/T14049-2008《额定电压10kV架空绝缘电缆》及《电线电缆产品生产许可证实施细则》	抽 样 人	杨华 曾永波
检验结论	生产许可证产品抽样检验通过。 		
备 注	/		

批准  审核  主检 



检验报告

TEST REPORT

检验业务号: (2011)FZ-DK-283



样品名称: 铝芯交联聚乙烯绝缘架空电缆



国家电线电缆产品质量监督检验中心(武汉)
China National Supervision and Test Center for Cable and Wire Product Quality (Wuhan)

2012-02-14

国家电线电缆产品质量监督检验中心(武汉)
检验报告

检验业务号: (2011)FZ-DX-282 共6页 第1页

产品名称	铜芯交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套套电力电缆	规格型号	YJV 8.7/15 1×240
委托单位	江西省质量技术监督局行政审批中心	商 标	/
供样单位	江西人民线缆科技集团有限公司	委托单位地址	/
生产单位	江西人民线缆科技集团有限公司	供样单位地址	江西省上饶市横峰县工业园区A-1片区
抽样地点	工厂仓库	生产单位地址	江西省上饶市横峰县工业园区A-1片区
样品数量	2×30m	检验类型	发证
样品基数	300m	样品等级	/
原编号或出厂日期	2011-12-17	样品特性	一般
抽样日期	2011-12-18	样品状况	完好
检验依据	GB/T12706.2-2008《额定电压1kV (Um=1.2kV) 到35kV (Um=40.5kV) 挤包绝缘电力电缆及附件 第2部分: 额定电压6kV (Um=7.2kV) 到30kV (Um=36kV) 电缆》及《电线电缆产品生产许可证实施细则》	抽 样 人	杨华 曾永骏
检验结论	生产许可证产品抽样检验通过		
备 注	/		

批准: 审核: 主检:



检 验 报 告
TEST REPORT

检验业务号: (2011)FZ-DX-282

样品名称: 铜芯交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套套电力电缆

国家电线电缆产品质量监督检验中心(武汉)
 China National Supervision and Test Center for Cable and Wire Product Quality (Wuhan)

2012-02-14

国家电线电缆产品质量监督检验中心(武汉)

检验报告

检验业务号: (2011) FZ-DX-281 共6页 第1页

产品名称	铝芯聚氯乙烯绝缘钢带铠装聚氯乙烯护套电力电缆	规格型号	VLV22 3.6/6 3×70
委托单位	江西省质量技术监督局行政评审中心	商 标	/
供样单位	江西人民线缆科技集团有限公司	委托单位地址	/
生产单位	江西人民线缆科技集团有限公司	供样单位地址	江西省上饶市横峰县工业园区A-1片区
抽样地点	工厂仓库	生产单位地址	江西省上饶市横峰县工业园区A-1片区
样品数量	2×30m	检验类型	发证
样品基数	300m	样品等级	/
原编号或出厂日期	2011-12-09	样品特性	一般
抽样日期	2011-12-18	样品状况	完好
检验技术依据	GB/T12706.2-2008《额定电压1kV(Um=1.2kV)到35kV(Um=40.5kV)挤包绝缘电力电缆及附件 第2部分: 额定电压6kV(Um=7.2kV)到30kV(Um=36kV)电缆》及《电线电缆产品生产许可证实施细则》	抽 样 人	杨华 曾永骏
检验结论	生产许可证产品抽样检验通过。		
备 注	/		



批准 审核 主检



检 验 报 告

TEST REPORT

检验业务号: (2011) FZ-DX-281

样品名称: 铝芯聚氯乙烯绝缘钢带铠装聚氯乙烯护套电力电缆



国家电线电缆产品质量监督检验中心(武汉)

China National Supervision and Test Center for Cable and Wire Product Quality (Wuhan)

2012-02-14

国家电线电缆产品质量监督检验中心(武汉)

检验报告

共4页 第1页

检验业务号: (2011)FZ-DX-280

产品名称	铜芯交联聚乙烯绝缘架空电缆	规格型号	JKYJ-1 1×10
委托单位	江西省质量技术监督局行政许可评审中心	商 标	/
供货单位	江西人民线缆科技集团有限公司	委托单位地址	/
生产单位	江西人民线缆科技集团有限公司	供货单位地址	江西省上饶市铅山县工业园区A-1片区
抽样地点	工厂仓库	生产单位地址	江西省上饶市铅山县工业园区A-1片区
样品数量	2×30m	检验类型	发证
样品基数	300m	样品等级	/
原编号或出厂日期	2011-12-07	样品特性	一般
抽样日期	2011-12-18	样品状况	完好
检验技术依据	GB/T12527-2008《额定电压1kV及以下架空绝缘电缆》及《电线电缆产品生产许可证实施细则》	抽 样 人	杨华 曾永骏
检验结论	生产许可证产品抽样检验通过		
备 注	/		



(2009)国认监证字(395)号



210090031050Z

检 验 报 告

TEST REPORT

检验业务号: (2011)FZ-DX-280

样品名称: 铜芯交联聚乙烯绝缘架空电缆

国家电线电缆产品质量监督检验中心(武汉)

China National Supervision and Test Center for Cable and Wire Product Quality (Wuhan)

2012-02-14

批准 审核 主检



国家电线电缆产品质量监督检验中心(武汉)

检验报告

检验业务号: (2011)FZ-DX-279 共5页 第1页

产品名称	聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套铜带铝袋控制电缆	规格型号	KVV22 450/750V 37×1.5
委托单位	江西省质量技术监督行政许可评审中心	商 标	/
供货单位	江西人民线缆科技集团有限公司	委托单位地址	/
生产单位	江西人民线缆科技集团有限公司	供货单位地址	江西省上饶市横峰县工业园区A-1片区
抽样地点	工厂仓库	生产单位地址	江西省上饶市横峰县工业园区A-1片区
样品数量	2×30m	检验类型	发证
样品基数	300m	样品等级	/
原编号或出厂日期	2011-12-11	样品特性	一般
抽样日期	2011-12-18	样品状况	完好
检验技术依据	GB/T9330.2-2008《塑料绝缘控制电缆》及《电线电缆产品生产许可证实施细则》	抽 样 人	杨华 曾永骏
检验结论	生产许可证产品抽样检验通过		
备 注	/		



主检 谢林峰

审核 杨华

批准 曾永骏



检 验 报 告

TEST REPORT

检验业务号: (2011)FZ-DX-279

样品名称: 聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套铜带铝袋控制电缆



国家电线电缆产品质量监督检验中心(武汉)
China National Supervision and Test Center for Cable and Wire Product Quality (Wuhan)

国家电线电缆产品质量监督检验中心(武汉)

检验报告

共5页 第1页

检验业务号: (2011)FZ-DX-278



检验报告

TEST REPORT

检验业务号: (2011)FZ-DX-278

样品名称: 无卤低烟阻燃C级铜芯交联聚乙烯绝缘聚烯烃护套电力电缆

产品名称	无卤低烟阻燃C级铜芯交联聚乙烯绝缘聚烯烃护套电力电缆	规格型号	WDZC-YJY 0.6/1 1×185
委托单位	江西省质量技术监督局行政审批中心	商 标	/
供样单位	江西人民线缆科技集团有限公司	委托单位地址	/
生产单位	江西人民线缆科技集团有限公司	供样单位地址	江西省上饶市横峰县工业园区A-1片区
抽样地点	工厂仓库	生产单位地址	江西省上饶市横峰县工业园区A-1片区
样品数量	1×30m+1×50m	检验类型	发证
样品基数	1000m	样品等级	/
原编号或出厂日期	2011-12-07	样品特性	一般
抽样日期	2011-12-18	样品状况	完好
检验技术依据	GB/T12706.1-2008《额定电压1kV (Um=1.2kV) 到35kV (Um=40.5kV) 挤包绝缘电力电缆及附件 第1部分: 额定电压1kV (Um=1.2kV) 和3kV (Um=3.6kV) 电缆》及《电线电缆产品生产许可证实施细则》	抽 样 人	杨华 曾永波
检验结论	生产许可证产品抽样检验通过。		
备 注	/		



国家电线电缆产品质量监督检验中心(武汉)
China National Supervision and Test Center for Cable and Wire Product Quality (Wuhan)

2012-02-14

批准: [Signature] 审核: [Signature] 主检: [Signature]



江西省产品质量监督检测院

检验报告

样品名称	普通强度橡胶套软电缆	检验类别	省级定期监督检验
规格型号	602451EG53 (YZ) 300/500V 5 × 0.75	样品等级	合格品
商标	-	生产日期/出厂编号	2011-04-30
生产单位	江西人民线缆科技集团有限公司	抽样数量	60米
受检单位	江西人民线缆科技集团有限公司	抽样基数	4000米
抽样地点	该公司	收样日期	2011-05-16
抽样日期	2011-05-10	收样数量	60米
抽样单位	江西省产品质量监督检测院	收样日期	2011-05-16
样品状态	正常、密封完整		
检验依据	GB/T5013.4-2008《额定电压450/750V及以下橡皮绝缘电缆 第4部分：软线和软电缆》		
检验结论	经抽样检验，产品实物质量合格，标志合格，综合判定为合格。 检验专用章： 报告日期：2011年06月23日 (复印报告未重盖“检验专用章”无效)		
附注			

赣质检 D11J53189 号 共 4 页 第 3 页



2009140158Z
有效期至：2012年12月28日
(2009)国认监字(12)号
有效期至：2012年11月22日

有效期至：2013年3月1日

检验报告

TEST REPORT
No: 赣质检 D11J53189

产品名称: 普通强度橡胶套软电缆
受检单位: 江西人民线缆科技集团有限公司
生产单位: 江西人民线缆科技集团有限公司
委托单位: 江西省质量技术监督局
检验类别: 省级定期监督检验

江西省产品质量监督检测院

Jiangxi Provincial Product Quality Supervision Testing College

批准: 邵名三 审核: 肖承良 主检: 梅学金

江西省产品质量监督检测院



2009140158Z
 (2009)国认监监字(12)号
 有效期至:2012年12月28日
 有效期至:2012年11月22日

有效期至:2013年3月1日

检验报告

TEST REPORT

No: 赣质检 D11J53190

产品名称: 一般用途单芯硬导体无护套电缆
 Name of Sample
 受检单位: 江西人民线缆科技集团有限公司
 Inspected Body
 生产单位: 江西人民线缆科技集团有限公司
 Produced by
 委托单位: 江西省质量技术监督局
 Consignor
 检验类别: 省级定期监督检验
 Test Purpose

检验报告

共 4 页 第 3 页

赣质检 D11J53190 号	一般用途单芯硬导体无护套电缆	检验类别	省级定期监督检验
样品名称	规格型号	60227IEC01 (BV) 450/750V 1 x 1.5	
商 标	样 品 等 级	-	合格品
生产单位	生产日期或出厂编号	江西人民线缆科技集团有限公司	2011-04-30
受检单位	抽样数量	江西人民线缆科技集团有限公司	100米
抽样地点	抽样基数	该公司	3000米
抽样日期	抽样数量	2011-05-10	100米
抽样单位	抽样日期	江西省产品质量监督检测院	2011-05-16
样品状态	正常, 密封完整		
检验依据	GB/T5023.3-2008《额定电压450/750V及以下聚氯乙烯绝缘电缆 第3部分: 固定布线用无护套电缆》		
检验结论	经抽样检验, 产品实物质量合格, 标志合格, 综合判定为合格。 检验专用章: 报告日期: 2011年06月23日 (复印报告未重盖“检验专用章”无效)		
附 注			

江西省产品质量监督检测院

Jiangxi Provincial Product Quality Supervision Testing College

批准: 邵安云 审核: 肖永强 主检: 傅才金

报告编号: 2010-A076149-010S



国家强制性产品认证(CCC) 产品一致性确认检验报告

(CQC/15 检测 0101.10QC)

任务编号: 2010-A076149-010S

申请编号: A2010CCC0105-1026361

产品名称: 聚氯乙烯绝缘软电缆

型号: 60227IEC53 (RVV)

检测机构: 江西省产品质量监督检测院



报告编号: 2010-A076149-0105-C2-S

第 1 页 共 5 页

产品一致性确认检验报告

申请编号: A2010CCC0105-1026361	申请人: 江西人民线缆科技集团有限公司
样品名称: 普通聚氯乙烯护套软线	申请人地址: 江西省上饶市横峰县工业园 A-1 片区
型号规格: 60227IEC53 (RVV)	制造商: 江西人民线缆科技集团有限公司
300/500V 3×2.5	制造商地址: 江西省上饶市横峰县工业园 A-1 片区
商 标: /	生产厂: 江西人民线缆科技集团有限公司
数 量: 50 米	生产厂地址: 江西省上饶市横峰县工业园 A-1 片区
样品生产序号: /	
检验依据标准:	GB/T5023.5-2008/IEC60227-5:2003 额定电压 450/750V 及以下聚氯乙烯绝缘电缆 第 5 部分: 软电缆 (电线)
检验结论: 符合 GB/T5023.5-2008/IEC60227-5:2003 的标准要求。	
主检: 漆小鑫	 江西省产品质量监督检测院 2011 年 01 月 10 日
签名: [Signature]	
日期: 2010.1.10	
审核: 曾永骏	江西省产品质量监督检测院 2011 年 01 月 10 日
签名: [Signature]	
日期: 2010-01-10	
样品描述: 外观颜色: 黑色	
印刷标志: 江西人民线缆科技集团有限公司	
60227IEC53 (RVV) 300/500V	
导 体: 第 5 种软铜导体	
备 注: /	



国家强制性产品认证 试验报告

新申请 变更 监督 复审 其他

申请编号：
(任务编号) 2011-A076149-0105-HF

产品名称： 聚氯乙烯绝缘软电线电缆

型号： 60227 IEC 53(RVV)

检测机构： 国家电线电缆质量监督检验中心

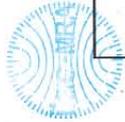


报告编号： 2011-A076149-0105-HF 第 1 页 共 5 页

安全监督抽样试验报告

任务编号： 2011-A076149-0105-HF	委托人： 江西人民线缆科技集团有限公司
样品名称： 普通聚氯乙烯护套套软线	委托人地址： 江西省上饶市铅山县工业园区A-1片区
型号： 60227 IEC 53(RVV)	生产者： 江西人民线缆科技集团有限公司
商 标： /	生产者地址： 江西省上饶市铅山县工业园区A-1片区
数 量： 50m	生产企业： 江西人民线缆科技集团有限公司
样品生产序号： /	生产企业地址： 江西省上饶市铅山县工业园区A-1片区
试验依据标准： GB/T 5023.5-2008/IEC 60227-5:2003 额定电压450/750V及以下聚氯乙烯绝缘电缆 第5部分：软电缆(软线)	
试验结论： 符合GB/T 5023.5-2008/IEC 60227-5:2003的标准要求。	
主检： 潘建忠 签名：潘建忠 日期：2011.11.01	<p>(检测机构名称 盖章) 2011年11月1日</p>
审核：夏凯荣	
签名：夏凯荣 日期：2011.11.01	
备 注： /	

2008-9-15 (2/0)



报告编号: 2011-A076149-0104-F01
 2009000389Z (2009)国认监认字(083)号

国家强制性产品认证

试验报告

新申请 变更 监督 复审 其他

申请编号: 2011-A076149-0104-F01
 (任务编号)

产品名称: 通用橡套软电缆、电线和电焊机电缆

型号: 60245 IEC 53(YZ) 60245 IEC 82(YHF)

检测机构: 国家电线电缆质量监督检验中心



报告编号: 2011-A076149-0104-F01-1 第 1 页 共 3 页

安全监督抽样试验报告

任务编号: 2011-A076149-0104-F01-1	委托人: 江西人民线缆科技集团有限公司
样品名称: 氟丁或其它相当的合成弹性体 橡套电焊机电缆	委托人地址: 江西省上饶市横峰县工业园区A-1片区
型号: 60245 IEC 82(YHF)	生产者: 江西人民线缆科技集团有限公司
商标: /	生产者地址: 江西省上饶市横峰县工业园区A-1片区
数量: 30m	生产企业: 江西人民线缆科技集团有限公司
样品生产序号: /	生产企业地址: 江西省上饶市横峰县工业园区A-1片区
试验依据标准: GB/T 5013.6-2008/IEC 60245-6:1994 额定电压450/750V及以下橡皮绝缘电缆 第6部分: 电焊机电缆	
试验结论: 所测项目符合GB/T 5013.6-2008/IEC 60245-6:1994的标准要求。	
主检: 叶晋华 签名: 叶晋华 日期: 2011.9.21	
审核: 王申 签名: 王申 日期: 2011.9.21	
备注: /	

2008-9-15 (2/0)

安全型式试验报告

<p>申请编号: A2011CCC0105-1247354</p> <p>样品名称: 铜芯聚氯乙烯绝缘、屏蔽、聚氯乙烯护套软电缆</p> <p>型 号: RVVP</p> <p>商 标: /</p> <p>数 量: 50m</p> <p>样品生产序号: /</p>	<p>委托人: 江西人民线缆科技集团有限公司</p> <p>委托人地址: 江西省上饶市横峰县工业园区 A-1 片区</p> <p>生产者: 江西人民线缆科技集团有限公司</p> <p>生产者地址: 江西省上饶市横峰县工业园区 A-1 片区</p> <p>生产企业: 江西人民线缆科技集团有限公司</p> <p>生产企业地址: 江西省上饶市横峰县工业园区 A-1 片区</p>
<p>JB/T8734.5-1998</p> <p>试验依据标准: 额定电压450/750V及以下聚氯乙烯绝缘电线电缆和软电线 第5部分: 屏蔽电线</p>	<p>试验结论: 符合JB/T8734.5-1998的标准要求。</p>
<p>主检: 漆小鑫</p> <p>签名: 漆小鑫</p> <p>审核: 曾永骏</p> <p>签名: 曾永骏</p>	<p>日期: 2012-01-09</p> <p>日期: 2012-01-09</p>
<p>样品描述: 外观颜色: 黑色。</p> <p>印刷标志: 江西人民线缆科技集团有限公司 RVVP 300/300V。</p> <p>导体材料供应商: 宁波市江北大创铜线有限公司。</p> <p>PVC/D型绝缘、PVC/ST5护套材料供应商: 浙江三星塑胶有限公司。</p>	
<p>备 注: /</p>	

国家强制性产品认证 试验报告

新申请 变更 监督 复审 其他:

申请编号: A2011CCC0105-1247354

产品名称: 聚氯乙烯绝缘屏蔽电线

型 号: RVVP

检测机构: 江西省产品质量监督检测院




安全型式试验报告	
申请编号: A2011CCC0105-1247353 样品名称: 铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套扁型电缆 型号: BVVB 商标: / 数量: 50m 样品生产序号: /	委托人: 江西人民线缆科技集团有限公司 委托人地址: 江西省上饶市横峰县工业园区A-1片区 生产者: 江西人民线缆科技集团有限公司 生产者地址: 江西省上饶市横峰县工业园区A-1片区 生产企业厂: 江西人民线缆科技集团有限公司 生产企业地址: 江西省上饶市横峰县工业园区A-1片区
JB/T8734.2-1998	
试验依据标准: 额定电压450/750V及以下聚氯乙烯绝缘电线电缆和软线 第2部分: 固定布线用电线电缆	
试验结论: 符合JB/T8734.2-1998的标准要求。	
主检: 漆小鑫 签名:  审核: 曾永俊 签名: 	日期: 2012-01-09 日期: 2012-01-09
 江西省产品质量监督检测院 2012年01月09日	
样品描述: 外观颜色: 黑色。 印刷标志: 江西人民线缆科技集团有限公司 BVVB 300/500V。 导体: 实心铜导体。 导体材料供应商: 乐清市大业电线电缆有限公司。 PVC/C型绝缘、PVC/ST4型护套材料供应商: 浙江人民线缆制造有限公司塑料分厂。	
备注: /	

国家强制性产品认证 试验报告

新申请
 变更
 监督
 复查
 其他

申请编号: A2011CCC0105-1247353
 产品名称: 聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套电缆
 型号: BVVB
 BLVVB

检测机构: 江西省产品质量监督检测院



福建省产品质量检验研究院

检测报告

报告编号: (2011)MJDR-0152
第 1 页 共 2 页



名称	江西人民线缆科技集团有限公司		样品名称	丁腈弹性体
地址	江西省上饶市铅山县工业园区A-1片区		商 标	/
电话	0793-5667611	邮编	规 格	RM-TPE-4000
传真	0793-5667668	电子 配件	等 级	/
数量	40m		出 厂 编 号	/
说明	试验前样品外观完好		生 产 日 期	/
样品 概况			生 产 单 位	江西人民线缆科技集团有限公司
测 试 依 据	接收日期 2011-11-24			
测 试 结 果	Q/MT5023-2011《额定电压0.6/1kV及以下聚烯烃弹性体(RM-TPE-5000)、三元乙丙弹性体(RM-TPE-2000)或丁腈弹性体(RM-TPE-4000)绝缘、护套环保型线缆》(江西人民线缆科技集团有限公司企业标准)			
说 明	(详见续页)			
测 试 日 期	2011-11-25	~	2011-12-14	

1、样品名称、型号由委托方提供;
2、委托方将该材料搭包在2.5mm² 实芯导体上送检。

批准: 罗世 审定: 蔡晓光 校核: 蔡晓光 编制: 陈彩

注: 复制报告未重新加盖福建省产品质量检验研究院“检测报告专用章”无效!

测试报告

TEST REPORT

No. (2011) MJDR-0152

样品名称/型号: 丁腈弹性体

Name of Sample/Type: _____

委托单位: 江西人民线缆科技集团有限公司

Consigner: _____

报告日期: 2011 年 12 月 22 日

Date: _____

福建省产品质量检验研究院
Fujian Inspection and Research Institute for Product Quality

(原福建省中心检验所)
Former Fujian Provincial Central Inspection Institute

地址(Add.): 福州市杨桥西路山头角 121 号 (121Shantoujiao, West Yang Qiao Road, Fuzhou, P. R. China)
电话(Tel): 0591-83710692, 83709142 传真(Fax): 0591-83710887 邮政编码(Post Code): 350002
网址(Website): www.fcil.net 电子邮箱(E-mail): quality@fcil.net

福建省产品质量检验研究院

检测报告

报告编号: (2011)MJDR-0153
第 1 页 共 2 页

名称	江西人民线缆科技集团有限公司		聚烯烃弹性体
地址	江西省上饶市横峰县工业园区A-1片区		RM-TPF-5000
电话	0793-5667611	邮编 /	/
传真	0793-5667568	出厂编号 /	/
生产单位	江西人民线缆科技集团有限公司		/
接收日期	2011-11-24		
数量	40m		
样品概况	试验前样品外观完好		
测试依据	Q/RMT5023-2011《额定电压0.6/1kV及以下聚烯烃弹性体 (RM-TPF-5000)、三元乙丙弹性体 (RM-TPF-2000) 或丁腈弹性体 (RM-TPF-4000) 绝缘、护套环保型线缆》(江西人民线缆科技集团有限公司企业标准)		
测试结果	(详见续页)		
说明	1、样品名称、型号由委托方提供; 2、委托方将该材料挤包在2.5mm ² 实芯导体上送检。		
测试日期	2011-11-25 ~ 2011-12-15		
批准:	吴世	审定:	陈彩
复核:	陈彩	编制:	陈彩

注:复制报告未重新加盖福建省产品质量检验研究院“检测报告专用章”无效!

测试报告
TEST REPORT

No. (2011) MJDR-0153

样品名称/型号: 聚烯烃弹性体

Name of Sample/Type: _____

委托单位: 江西人民线缆科技集团有限公司

Consigner: _____

报告日期: 2011 年 12 月 22 日

Date: _____

 福建省产品质量检验研究院
Fujian Inspection and Research Institute for Product Quality

(原福建省中心检验所)
Former Fujian Provincial Central Inspection Institute

地址(Add.): 福州市杨桥西路山头角121号 121ShantouJieao, West Yang Qiao Road, Fuzhou, P.R.China)

电话(Tel): 0591-83710692, 83709142 传真(Fax): 0591-83710867 邮政编码(Post Code): 350002

网址(Website): www.fcii.net 电子邮箱(E-mail): quality@fcii.net

测试报告

TEST REPORT

No. (2011) MJDR-0151

样品名称/型号: 苯乙烯弹性体

Name of Sample/Type: _____

委托单位: 江西人民线缆科技集团有限公司

Consigner: _____

报告日期: 2011 年 12 月 22 日

Date: _____



福建省产品质量检验研究院
Fujian Inspection and Research Institute for Product Quality

(原福建省中心检验所)
(Former Fujian Provincial Central Inspection Institute)

地址(Add.): 福州市杨桥西路山头角 21 号 (121Shantoujiao, West Yang Qiao Road, Fuzhou, P.R.China)
电话(Tel.): 0591-83710682, 83709142 传真(Fax): 0591-83710687 邮政编码(Post Code): 350002
网址(Website): www.fcii.net 电子邮箱(E-mail): quality@fcii.net

福建省产品质量检验研究院

测试报告

报告编号: (2011)MJDR-0151
第 1 页 共 2 页

名称	江西人民线缆科技集团有限公司		样品名称	苯乙烯弹性体	
地址	江西省上饶市横峰县工业园区A-1片区		商 标	/	
电话	0793-5667611	邮编	/	型 号	RM-TPE-3000
传真	0793-5667568	电子 配件	/	规 格	/
数量	40m	生产日期	/	等 级	/
说明	试验前样品外观完好		生产单位	江西人民线缆科技集团有限公司	
样品概况			接收日期	2011-11-24	
测 试 依 据	Q/RMT5013-2011《额定电压0.6/1kV及以下三元乙丙弹性体(RM-TPE-2000)、苯乙烯弹性体(RM-TPE-3000)或丁腈弹性体(RM-TPE-4000)绝缘、护套环保型线缆》(江西人民线缆科技集团有限公司企业标准)				
测 试 结 果	(详见续页)				
说 明	1、样品名称、型号由委托方提供; 2、委托方将该材料挤包在2.5mm ² 实芯导体上送检。				
测试日期	2011-11-25	~	2011-12-13		

批准: 曾 斌 审定: 蔡 斌 校核: 蔡 斌 编制: 蔡 斌

注: 复测报告未重新加盖福建省产品质量检验研究院“检验报告专用章”无效!



福建省产品质量检验研究院

测试报告

报告编号: (2011)MJDR-0150
第 1 页 共 2 页

名称	江西人民线缆科技集团有限公司		产品名称	三元乙丙弹性体
地址	江西省上饶市横峰县工业园区A-1片区		商 标	/
电话	0793-5687611	邮编	规格	RM-TPE-2000
传真	0793-5687568	电子邮件	等 级	/
数量	40m		出厂编号	/
说明	试验前样品外观完好		生产日期	/
样品概况			生产单位	江西人民线缆科技集团有限公司
测 试 依 据	Q/RMT5023-2011《额定电压0.6/1kV及以下聚烯烃弹性体(RM-TPE-5000)、三元乙丙弹性体(RM-TPE-2000)或丁腈弹性体(RM-TPE-4000)绝缘、护套环保型线缆》(江西人民线缆科技集团有限公司企业标准)			
测 试 结 果	(详见续页)			
说 明	1、样品名称、型号由委托方提供; 2、委托方将该材料挤包在2.5mm ² 实芯导体上送检。			
测试日期	2011-11-25 ~ 2011-12-12		批准:	审定:
			复核:	编制:

注:复制报告未重新加盖福建省产品质量检验研究院“检验报告专用章”无效!

测试报告
TEST REPORT

No. (2011) MJDR-0150

样品名称/型号: 三元乙丙弹性体

Name of Sample/Type: _____

委托单位: 江西人民线缆科技集团有限公司

Consigner: _____

报告日期: 2011年12月22日

Date: _____

 福建省产品质量检验研究院
Fujian Inspection and Research Institute for Product Quality

(原福建省中心检验所)
Former Fujian Provincial Central Inspection Institute

地址(Add.): 福州市杨厝路121号 (121Shantoujiao, West Yang Qiao Road, Fuzhou, P.R.China)
电话(Tel.): 0591-83710692, 83709142 传真(Fax): 0591-83710887 邮政编码(Post Code): 350002
网址(Website): www.feii.net 电子邮箱(E-mail): quality@feii.net

A

电力电缆
ELECTRIC POWER
CABLE

p56-79

**C**

矿用橡套电缆
COLLIERY CABLE

p102-126

**B**

架空电缆
AERIAL CABLES

p65-101

**D**

控制电缆
CONTROL CABLES

p127-140



产品目录 Product catalog

公司主要生产电力电缆、通用橡套电缆、矿用电缆、普通和环保型民用电缆、环保型阻燃耐火线缆、特种电缆、控制电缆、船用电缆、风能专用电缆、轨道交通专用电缆、石油钻探、石油化工用电缆。

The company mainly produces electric power cables, GM as sets of cables, mining cables, general and environmental civil cable, environment-friendly flame-retardant cables, special cables, control cables, marine cable, electric cable special for wind energy, rail traffic special cables, oil drilling, petroleum chemical industry with cable.

<http://www.jxrmxl.com>

E

钢芯铝绞线
AL CONDUCTOR
STEEL-REINFORCED
p141-147



H

低烟无卤电线、电缆
LOW-SMOKE NO-
HALOGEN CABLES
p180-189



F

塑铜铝电线
PLASTIC COPPER-
ALUMINIUM WIRE
p148-160



I

电焊机电缆
WELDING MACHINE
CABLES
p190-191



G

预制分支电缆
PREFABRI CATED
BRANCH CABLES
p161-179



.....





电力电缆(GB/T12706.1-2008)

ELECTRIC POWER CABLE(GB/T12706.1-2008)

交联聚乙烯绝缘电力电缆(GB/T12706-2008)	p57
XLPE Insulated Electric Cable(GB/T12706-2008)	
聚氯乙烯绝缘护套电力电缆	p80
PVC Insulated And Sheath Electric Cable	
聚氯乙烯绝缘护套耐火电力电缆	p94
PVC Insulated Sheath Fire-resistance Electric Cable	



交联聚乙烯绝缘电力电缆(GB/T12706-2008) XLPE Insulated Electric Cable(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, 8.7/10, 8.7/15, 12/20, 21/35, 26/35kV输配电系统。

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

2 型号及名称 (见表1) Model and name (see table 1)

表1 Table 1

型号 Model	名称 Name
YJV	铜芯或铝芯交联聚乙烯绝缘, 聚氯乙烯护套电力电缆
YJLV	Cu or Al conductor, XLPE insulated. PVC sheathed electric cable
YJV ₂₂	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
YJLV ₂₂	Cu or Al conductor, XLPE insulated steel tape armoured PVC sheathed electric cable
YJV _{32, 42}	铜芯或铝芯交联聚乙烯绝缘, 钢丝铠装聚氯乙烯护套电力电缆
YJLV _{32, 42}	Cu or Al conductor, XLPE insulated steel tape armoured PVC sheathed electric cable

3 结构尺寸、技术参数 (见表2-37) Structure size, technology data (see table 2-37)

YJV、YJLV-0.6/1kV交联电力电缆

表2 Table 2

导线标称截面 Nominal cross sectional area of conductor (mm ²)	绝缘厚度 Insulation thickness (mm)	护套厚度 Sheath thickness (mm)	电缆近似外径 Approx. overall diameter of cable(mm)	电缆近似重量 Approx weight of cable (kg/km)		导线直流电阻 D.C resistance of conductor (Ω/km)		试验电压 Testing voltage A.C (kV/5min)	电缆载流量 Current rating			
				Cu	Al	Cu	Al		在空气中 In air(A)		直埋土壤中 Direct in soil(A)	
									Cu	Al	Cu	Al
1×1.5	0.7	1.5	6	53	-	≤12.1	-	3.5	26	-	33	-
1×2.5	0.7	1.5	6	68	53	≤7.41	≤12.1	3.5	34	26	43	32
1×4	0.7	1.5	7	87	64	≤4.61	≤7.41	3.5	44	35	56	42
1×6	0.7	1.5	7	110	73	≤3.08	≤4.61	3.5	56	45	70	54
1×10	0.7	1.5	8	155	95	≤1.83	≤3.08	3.5	77	59	94	69
1×16	0.7	1.5	9	220	120	≤1.15	≤1.91	3.5	100	78	120	90
1×25	0.9	1.5	10	345	190	≤0.727	≤1.20	3.5	130	100	155	115
1×35	0.9	1.5	12	424	207	≤0.524	≤0.868	3.5	160	125	185	135
1×50	1.0	1.5	13	555	245	≤0.387	≤0.641	3.5	195	150	220	165
1×70	1.1	1.5	14	770	336	≤0.268	≤0.443	3.5	245	190	270	200
1×95	1.1	1.5	16	1040	455	≤0.193	≤0.320	3.5	300	230	320	240
1×120	1.2	1.5	18	1290	550	≤0.153	≤0.253	3.5	350	370	365	275
1×150	1.4	2.0	21	1590	650	≤0.124	≤0.206	3.5	400	310	410	310
1×185	1.6	2.0	23	1944	804	≤0.0991	≤0.164	3.5	465	360	465	355
1×240	1.7	2.0	25	2510	1021	≤0.0754	≤0.125	3.5	550	430	540	410
1×300	1.8	2.0	34	3042	1160	≤0.0601	≤0.100	3.5	635	495	610	465
1×400	2.0	2.1	37	3869	1469	≤0.0470	≤0.0778	3.5	745	590	695	535
1×500	2.2	2.2	41	4910	1829	≤0.0366	≤0.0605	3.5	860	685	780	610
1×630	2.4	2.3	45	6220	2305	≤0.0283	≤0.0469	3.5	990	800	880	695
1×800	2.6	2.4	46	7870	2910	≤0.0221	≤0.0367	3.5	1120	930	970	785
1×1000	2.8	2.6	51	9804	3604	≤0.0176	≤0.0291	3.5	1260	1050	1060	875

(2 cores)

表3 Table 3

导线标称截面 Nominal cross sectional area of conductor (mm ²)	绝缘厚度 Insulation thickness (mm)	护套厚度 Sheath thickness (mm)	电缆近似外径 Approx. overall diameter of cable(mm)	电缆近似重量 Approx weight of cable (kg/km)		导线直流电阻 D.C resistance of conductor (Ω/km)		试验电压 Testing voltage A.C (kV/5min)	电缆载流量 Current rating			
				Cu	Al	Cu	Al		在空气中 In air(A)		直埋土壤中 Direct in soil(A)	
									Cu	Al	Cu	Al
2×2.5	0.7	1.8	11.8	151	118	≤7.41	≤12.1	3.5	26	20	35	27
2×4	0.7	1.8	12.7	198	146	≤4.61	≤7.41	3.5	34	27	45	36
2×6	0.7	1.8	13.7	250	173	≤3.08	≤4.61	3.5	43	35	57	46
2×10	0.7	1.8	16.3	374	245	≤1.83	≤3.08	3.5	60	47	77	59
2×16	0.7	1.8	18.4	518	312	≤1.15	≤1.91	3.5	83	64	105	80
2×25	0.9	1.8	18.2	772	450	≤0.727	≤1.20	3.5	105	82	125	100
2×35	0.9	1.8	20.2	1006	556	≤0.524	≤0.868	3.5	125	100	155	120
2×50	1.0	1.8	22.2	1365	722	≤0.387	≤0.641	3.5	160	128	185	145
2×70	1.1	1.8	24.8	1872	972	≤0.268	≤0.443	3.5	200	155	225	175
2×95	1.1	1.8	27.4	2475	1253	≤0.193	≤0.320	3.5	245	200	270	210
2×120	1.2	1.9	30.0	3089	1545	≤0.153	≤0.253	3.5	285	220	310	240
2×150	1.4	2.0	33.2	3834	1905	≤0.124	≤0.206	3.5	325	250	345	270

(3 cores)

表4 Table 4

导线标称截面 Nominal cross sectional area of conductor (mm ²)	绝缘厚度 Insulation thickness (mm)	护套厚度 Sheath thickness (mm)	电缆近似外径 Approx. overall diameter of cable(mm)	电缆近似重量 Approx weight of cable (kg/km)		导线直流电阻 D.C resistance of conductor (Ω/km)		试验电压 Testing voltage A.C (kV/5min)	电缆载流量 Current rating			
				Cu	Al	Cu	Al		在空气中 In air(A)		直埋土壤中 Direct in soil(A)	
									Cu	Al	Cu	Al
3×1.5	0.7	1.5	10	145	-	≤12.1	-	3.5	20	-	27	-
3×2.5	0.7	1.5	11	185	140	≤7.41	≤12.1	3.5	26	20	35	27
3×4	0.7	1.5	12	250	175	≤4.61	≤7.41	3.5	34	27	45	36
3×6	0.7	1.5	13	320	210	≤3.08	≤4.61	3.5	43	35	57	46
3×10	0.7	1.5	15	450	260	≤1.83	≤3.08	3.5	60	47	77	59
3×16	0.7	1.5	17	640	340	≤1.15	≤1.91	3.5	83	64	105	80
3×25	0.9	2.0	21	940	470	≤0.727	≤1.20	3.5	105	82	125	100
3×35	0.9	2.0	23	1260	600	≤0.524	≤0.868	3.5	125	100	155	120
3×50	1.0	2.0	27	1670	730	≤0.387	≤0.641	3.5	160	125	185	145
3×70	1.1	2.0	30	2280	970	≤0.268	≤0.443	3.5	200	155	225	175
3×95	1.1	2.0	34	3020	1240	≤0.193	≤0.320	3.5	245	200	270	210
3×120	1.2	2.5	38	3790	1540	≤0.153	≤0.253	3.5	285	220	310	240
3×150	1.4	2.5	42	4750	1940	≤0.124	≤0.206	3.5	325	250	345	270
3×185	1.6	2.5	45	5654	2248	≤0.0991	≤0.164	3.5	375	295	390	305
3×240	1.7	3.0	51	7243	2723	≤0.0754	≤0.125	3.5	440	345	450	355
3×300	1.8	3.0	52	9465	3675	≤0.0601	≤0.100	3.5	505	395	515	400
3×400	2.0	3.0	54	12066	4506	≤0.0470	≤0.0778	3.5	570	445	575	445

(4 cores)

表5 Table 5

导线标称截面 Nominal cross sectional area of conductor (mm ²)	绝缘厚度 Insulation thickness (mm)	护套厚度 Sheath thickness (mm)	电缆近似外径 Approx. overall diameter of cable(mm)	电缆近似重量 Approx weight of cable (kg/km)		导线直流电阻 D.C resistance of conductor (Ω/km)		试验电压 Testing voltage A.C (kV/5min)	电缆载流量 Current rating			
				Cu	Al	Cu	Al		在空气中 In air(A)		直埋土壤中 Direct in soil(A)	
									Cu	Al	Cu	Al
4×4	0.7	1.5	13	253	155	≤4.61	≤7.41	3.5	34	27	45	36
4×6	0.7	1.5	14	337	184	≤3.08	≤4.61	3.5	43	35	57	46
4×10	0.7	1.5	16	501	258	≤1.83	≤3.08	3.5	60	47	77	59
4×16	0.7	2.0	19	778	366	≤1.15	≤1.91	3.5	83	64	105	80
4×25	0.9	2.0	22	1160	540	≤0.727	≤1.20	3.5	105	82	125	100
4×35	0.9	2.0	25	1554	686	≤0.524	≤0.868	3.5	125	100	155	120
4×50	1.0	2.0	28	2148	907	≤0.387	≤0.641	3.5	160	125	185	145
4×70	1.1	2.0	32	2928	1192	≤0.268	≤0.443	3.5	200	155	225	175
4×95	1.1	2.5	37	3954	1598	≤0.193	≤0.320	3.5	245	200	270	210
4×120	1.2	2.5	42	4925	1949	≤0.153	≤0.253	3.5	285	220	310	240
4×150	1.4	3.0	46	6238	2517	≤0.124	≤0.206	3.5	325	250	345	270
4×185	1.6	3.0	51	7562	3091	≤0.0991	≤0.164	3.5	375	295	390	305
4×240	1.7	3.0	57	9836	3825	≤0.0754	≤0.125	3.5	440	345	450	355
4×300	1.8	3.0	59	12550	4830	≤0.0601	≤0.100	3.5	505	395	515	400
4×400	2.0	3.0	62	15929	5840	≤0.0470	≤0.0778	3.5	570	445	575	445

(3+1 cores)

表6 Table 6

导线标称截面 Nominal cross sectional area of conductor (mm ²)	绝缘厚度 Insulation thickness (mm)	护套厚度 Sheath thickness (mm)	电缆近似外径 Approx. overall diameter of cable(mm)	电缆近似重量 Approx weight of cable (kg/km)		导线直流电阻 D.C resistance of conductor (Ω/km)		试验电压 Testing voltage A.C (kV/5min)	电缆载流量 Current rating			
				Cu	Al	Cu	Al		在空气中 In air(A)		直埋土壤中 Direct in soil(A)	
									Cu	Al	Cu	Al
3×4+1×2.5	0.7	1.5	13	236	147	≤4.61	≤7.41	3.5	34	27	45	36
3×6+1×4	0.7	1.5	14	316	187	≤3.08	≤4.61	3.5	43	35	57	46
3×10+1×6	0.7	1.5	16	461	234	≤1.83	≤3.08	3.5	60	47	77	59
3×16+1×10	0.7	1.5	18	679	322	≤1.15	≤1.91	3.5	83	64	105	80
3×25+1×16	0.9	2.0	22	1065	505	≤0.727	≤1.20	3.5	105	82	125	100
3×35+1×16	0.9	2.0	24	1360	615	≤0.524	≤0.868	3.5	125	100	155	120
3×50+1×25	1.0	2.0	28	1901	816	≤0.387	≤0.641	3.5	160	125	185	145
3×70+1×35	1.1	2.0	31	2585	1085	≤0.268	≤0.443	3.5	200	155	225	175
3×95+1×50	1.1	2.0	36	3518	1440	≤0.193	≤0.320	3.5	245	200	270	210
3×120+1×70	1.2	2.5	40	4443	1766	≤0.153	≤0.253	3.5	285	220	310	240
3×150+1×70	1.4	2.5	44	5326	2100	≤0.124	≤0.206	3.5	325	250	345	270
3×185+1×95	1.6	3.0	48	6682	2650	≤0.0991	≤0.164	3.5	375	295	390	305
3×240+1×120	1.7	3.0	53	8501	3291	≤0.0754	≤0.125	3.5	440	345	450	355
3×300+1×150	1.8	3.1	57	11155	4440	≤0.0601	≤0.100	3.5	505	395	515	400
3×400+1×240	2.0	3.1	60	14470	5392	≤0.0470	≤0.0778	3.5	570	445	575	445

(3+2 cores)

表7 Table 7

导线标称截面 Nominal cross sectional area of conductor (mm ²)	绝缘厚度 Insulation thickness (mm)	护套厚度 Sheath thickness (mm)	电缆近似外径 Approx. overall diameter of cable(mm)	电缆近似重量 Approx weight of cable (kg/km)		导线直流电阻 D.C resistance of conductor (Ω/km)		试验电压 Testing voltage A.C (kV/5min)	电缆载流量 Current rating			
				Cu	Al	Cu	Al		在空气中 In air(A)		直埋土壤中 Direct in soil(A)	
									Cu	Al	Cu	Al
3×4+2×2.5	0.7	1.5	13.9	309	202	≤4.61	≤7.41	3.5	34	27	45	36
3×6+2×4	0.7	1.5	15.3	413	219	≤3.08	≤4.61	3.5	43	35	57	46
3×10+2×6	0.7	1.5	18.2	603	338	≤1.83	≤3.08	3.5	60	47	77	59
3×16+2×10	0.7	1.5	21.0	888	460	≤1.15	≤1.91	3.5	83	64	105	80
3×25+2×16	0.9	2.0	25.1	1342	668	≤0.727	≤1.20	3.5	105	82	125	100
3×35+2×16	0.9	2.0	27.1	1647	784	≤0.524	≤0.868	3.5	125	100	155	120
3×50+2×25	1.0	2.0	31.6	2386	1126	≤0.387	≤0.641	3.5	160	125	185	145
3×70+2×35	1.1	2.0	35.7	3201	1437	≤0.268	≤0.443	3.5	200	155	225	175
3×95+2×50	1.1	2.0	40.4	4269	1845	≤0.193	≤0.320	3.5	245	200	270	210
3×120+2×70	1.2	2.5	45.4	5437	2287	≤0.153	≤0.253	3.5	285	220	310	240
3×150+2×70	1.4	2.5	49.0	6519	2802	≤0.124	≤0.206	3.5	325	250	345	270
3×185+2×95	1.6	3.0	55.0	8101	3420	≤0.0991	≤0.164	3.5	375	295	390	305
3×240+2×120	1.7	3.0	61.8	10340	4292	≤0.0754	≤0.125	3.5	440	345	450	355
3×300+2×150	1.8	3.1	68.6	12810	5250	≤0.0601	≤0.100	3.5	505	395	515	400

(4+1 cores)

表8 Table 8

导线标称截面 Nominal cross sectional area of conductor (mm ²)	绝缘厚度 Insulation thickness (mm)	护套厚度 Sheath thickness (mm)	电缆近似外径 Approx. overall diameter of cable(mm)	电缆近似重量 Approx weight of cable (kg/km)		导线直流电阻 D.C resistance of conductor (Ω/km)		试验电压 Testing voltage A.C (kV/5min)	电缆载流量 Current rating			
				Cu	Al	Cu	Al		在空气中 In air(A)		直埋土壤中 Direct in soil(A)	
									Cu	Al	Cu	Al
4×4+1×2.5	0.7	1.5	14.5	331	214	≤4.61	≤7.41	3.5	34	27	45	36
4×6+1×4	0.7	1.5	15.9	435	259	≤3.08	≤4.61	3.5	43	35	57	46
4×10+1×6	0.7	1.5	18.9	649	359	≤1.83	≤3.08	3.5	60	47	77	59
4×16+1×10	0.7	1.5	21.9	965	499	≤1.15	≤1.91	3.5	83	64	105	80
4×25+1×16	0.9	2.0	26.2	1456	725	≤0.727	≤1.20	3.5	105	82	125	100
4×35+1×16	0.9	2.0	28.8	1863	882	≤0.524	≤0.868	3.5	125	100	155	120
4×50+1×25	1.0	2.0	33.4	2633	1216	≤0.387	≤0.641	3.5	160	125	185	145
4×70+1×35	1.1	2.0	38.8	3565	1581	≤0.268	≤0.443	3.5	200	155	225	175
4×95+1×50	1.1	2.0	44.1	4735	2028	≤0.193	≤0.320	3.5	245	200	270	210
4×120+1×70	1.2	2.5	49.5	5977	2512	≤0.153	≤0.253	3.5	285	220	310	240
4×150+1×70	1.4	2.5	54.1	7276	3055	≤0.124	≤0.206	3.5	325	250	345	270
4×185+1×95	1.6	3.0	60.5	9055	3797	≤0.0991	≤0.164	3.5	375	295	390	305
4×240+1×120	1.7	3.0	68.2	11567	4763	≤0.0754	≤0.125	3.5	440	345	450	355
4×300+1×150	1.8	3.1	75.1	14321	5816	≤0.0601	≤0.100	3.5	505	395	515	400

(5 cores)

表9 Table 9

导线标称截面 Nominal cross sectional area of conductor (mm ²)	绝缘厚度 Insulation thickness (mm)	护套厚度 Sheath thickness (mm)	电缆近似外径 Approx. overall diameter of cable(mm)	电缆近似重量 Approx weight of cable (kg/km)		导线直流电阻 D.C resistance of conductor (Ω/km)		试验电压 Testing voltage A.C (kV/5min)	电缆载流量 Current rating			
				Cu	Al	Cu	Al		在空气中 In air(A)		直埋土壤中 Direct in soil(A)	
									Cu	Al	Cu	Al
5×4	0.7	1.5	14.5	349	223	≤4.61	≤7.41	3.5	34	27	45	36
5×6	0.7	1.5	15.8	460	271	≤3.08	≤4.61	3.5	43	35	57	46
5×10	0.7	1.5	19.3	699	384	≤1.83	≤3.08	3.5	60	47	77	59
5×16	0.7	2.0	22.2	1013	509	≤1.15	≤1.91	3.5	83	64	105	80
5×25	0.9	2.0	26.9	1566	779	≤0.727	≤1.20	3.5	105	82	125	100
5×35	0.9	2.0	29.9	2083	981	≤0.524	≤0.868	3.5	125	100	155	120
5×50	1.0	2.0	34.2	2921	1346	≤0.387	≤0.641	3.5	160	125	185	145
5×70	1.1	2.0	38.8	3974	1769	≤0.268	≤0.443	3.5	200	155	225	175
5×95	1.1	2.5	44.0	5297	1807	≤0.193	≤0.320	3.5	245	200	270	210
5×120	1.2	2.5	49.4	6638	2858	≤0.153	≤0.253	3.5	285	220	310	240
5×150	1.4	3.0	54.9	8290	3565	≤0.124	≤0.206	3.5	325	250	345	270
5×185	1.6	3.0	61.3	10215	4390	≤0.0991	≤0.164	3.5	375	295	390	305
5×240	1.7	3.0	68.8	13130	5570	≤0.0754	≤0.125	3.5	440	345	450	355
5×300	1.8	3.0	76.0	16670	7220	≤0.0601	≤0.100	3.5	505	395	515	400

YJV、YJLV-3.6/6kV交联电力电缆

表10 Table 10

导线标称截面 Nominal cross sectional area of conductor (mm ²)	绝缘厚度 Insulation thickness (mm)	护套厚度 Sheath thickness (mm)	电缆近似外径 Approx. overall diameter of cable(mm)	电缆近似重量 Approx weight of cable (kg/km)		导线直流电阻 D.C resistance of conductor (Ω/km)		试验电压 Testing voltage A.C (kV/5min)	电缆载流量 Current rating			
				Cu	Al	Cu	Al		在空气中 In air(A)		直埋土壤中 Direct in soil(A)	
									Cu	Al	Cu	Al
1×25	2.5	1.8	20.50	619	464	≤0.7270	≤1.2000	12.5	140	110	150	115
1×35	2.5	1.8	21.50	737	520	≤0.5240	≤0.8680	12.5	170	135	180	135
1×50	2.5	1.8	22.60	901	591	≤0.3870	≤0.6410	12.5	205	160	215	160
1×70	2.5	1.8	24.30	1128	694	≤0.2680	≤0.4430	12.5	260	200	265	200
1×95	2.5	1.8	25.70	1391	802	≤0.1930	≤0.3200	12.5	315	245	315	240
1×120	2.5	1.8	27.20	1655	911	≤0.1530	≤0.2530	12.5	360	280	360	270
1×150	2.5	1.8	28.60	1961	1031	≤0.1240	≤0.2060	12.5	410	320	405	305
1×185	2.5	1.9	30.50	2334	1187	≤0.0991	≤0.1640	12.5	470	365	455	345
1×240	2.6	1.9	33.10	2904	1416	≤0.0754	≤0.1250	12.5	555	435	530	400
1×300	2.8	2.0	36.00	3547	1687	≤0.0601	≤0.1000	12.5	640	500	595	455
1×400	3.0	2.2	39.30	4572	2092	≤0.0470	≤0.0778	12.5	745	585	680	520
1×500	3.2	2.3	43.70	5630	2530	≤0.0366	≤0.0605	12.5	885	680	765	595

YJV、YJLV-3.6/6kV交联电力电缆

续表10 Table 10

导线标称截面 Nominal cross sectional area of conductor (mm ²)	绝缘厚度 Insulation thickness (mm)	护套厚度 Sheath thickness (mm)	电缆近似外径 Approx. overall diameter of cable(mm)	电缆近似重量 Approx weight of cable (kg/km)		导线直流电阻 D.C resistance of conductor (Ω/km)		试验电压 Testing voltage A.C (kV/5min)	电缆载流量 Current rating			
				Cu	Al	Cu	Al		在空气中 In air(A)		直埋土壤中 Direct in soil(A)	
									Cu	Al	Cu	Al
1×630	3.2	2.4	47.40	6922	3016	≤0.0283	≤0.0469	12.5	980	790	860	680
1×800	3.2	2.5	50	8252	3212	≤0.0221	≤0.0367	12.5	1100	910	950	765
1×1000	3.2	2.6	54.8	10548	4248	≤0.0176	≤0.0291	12.5	1230	1030	1040	850
3×25	2.5	2.1	39.25	1858	1391	≤0.7270	≤1.2000	12.5	120	90	125	100
3×35	2.5	2.2	41.61	2244	1589	≤0.5240	≤0.8680	12.5	140	110	155	120
3×50	2.5	2.3	44.19	2767	1832	≤0.3870	≤0.6410	12.5	165	130	180	140
3×70	2.5	2.4	48.06	3494	2186	≤0.2680	≤0.4430	12.5	210	165	220	170
3×95	2.5	2.5	51.29	4334	2558	≤0.1930	≤0.3200	12.5	255	200	265	210
3×120	2.5	2.6	54.73	5181	2938	≤0.1530	≤0.2530	12.5	290	225	300	235
3×150	2.5	2.7	57.84	6154	3350	≤0.1240	≤0.2060	12.5	330	255	340	260
3×185	2.5	2.9	62.02	7334	3876	≤0.0991	≤0.1640	12.5	375	295	380	300
3×240	2.6	3.0	67.84	9146	4660	≤0.0754	≤0.1250	12.5	435	345	435	345
3×300	2.8	3.2	74.07	11176	5568	≤0.0601	≤0.1000	12.5	495	390	485	390
3×400	3.0	3.5	80.93	14359	6882	≤0.0470	≤0.0778	12.5	565	450	520	440

YJV、YJLV-6/6kV 6/10kV交联电力电缆

表11 Table 11

导线标称截面 Nominal cross sectional area of conductor (mm ²)	绝缘厚度 Insulation thickness (mm)	护套厚度 Sheath thickness (mm)	电缆近似外径 Approx. overall diameter of cable(mm)	电缆近似重量 Approx weight of cable (kg/km)		导线直流电阻 D.C resistance of conductor (Ω/km)		试验电压 Testing voltage A.C (kV/5min)	电缆载流量 Current rating			
				Cu	Al	Cu	Al		在空气中 In air(A)		直埋土壤中 Direct in soil(A)	
									Cu	Al	Cu	Al
1×25	3.4	2.0	20	598	443	≤0.727	≤1.20	21	140	40	150	115
1×35	3.4	2.0	22	719	502	≤0.524	≤0.868	21	170	135	180	135
1×50	3.4	2.0	23	884	575	≤0.387	≤0.641	21	205	160	215	160
1×70	3.4	2.0	24	1097	664	≤0.268	≤0.443	21	260	200	265	200
1×95	3.4	2.0	26	1378	790	≤0.193	≤0.320	21	315	245	315	240
1×120	3.4	2.0	28	1658	916	≤0.153	≤0.253	21	360	280	360	270
1×150	3.4	2.0	30	1967	1038	≤0.124	≤0.206	21	410	320	405	305
1×185	3.4	2.0	31	2335	1190	≤0.0991	≤0.164	21	470	365	455	345
1×240	3.4	2.0	34	2908	1423	≤0.0754	≤0.125	21	555	435	530	400
1×300	3.4	2.0	36	3507	1650	≤0.0601	≤0.100	21	640	500	595	455
1×400	3.4	2.5	39	4503	2027	≤0.0470	≤0.0778	21	745	585	680	520
1×500	3.4	2.5	42	5479	2384	≤0.0366	≤0.060	21	855	680	765	595

YJV、YJLV-6/6kV 6/10kV交联电力电缆

续表11 Table 11

导线标称截面 Nominal cross sectional area of conductor (mm ²)	绝缘厚度 Insulation thickness (mm)	护套厚度 Sheath thickness (mm)	电缆近似外径 Approx. overall diameter of cable(mm)	电缆近似重量 Approx weight of cable (kg/km)		导线直流电阻 D.C resistance of conductor (Ω/km)		试验电压 Testing voltage A.C (kV/5min)	电缆载流量 Current rating			
									在空气中 In air(A)		直埋土壤中 Direct in soil(A)	
				Cu	Al	Cu	Al		Cu	Al	Cu	Al
1×630	3.4	2.5	48	6952	3046	≤0.0283	≤0.0469	21	980	790	860	680
1×800	3.4	2.6	52	7120	3575	≤0.0221	≤0.0367	21	1100	910	950	765
1×1000	3.4	2.8	57	10500	4300	≤0.0176	≤0.0291	21	1230	1030	1040	850
3×25	3.4	2.5	42	895	1430	≤0.727	≤1.20	21	120	90	125	100
3×35	3.4	2.5	44	2293	1640	≤0.524	≤0.868	21	140	110	155	120
3×50	3.4	2.5	46	2812	1881	≤0.387	≤0.641	21	165	130	180	140
3×70	3.4	3.0	50	3508	2205	≤0.268	≤0.443	21	210	165	220	170
3×95	3.4	3.0	54	4402	2653	≤0.193	≤0.320	21	255	200	265	210
3×120	3.4	3.0	58	5319	3087	≤0.153	≤0.253	21	295	225	300	235
3×150	3.4	3.0	62	6309	3518	≤0.124	≤0.206	21	330	255	340	260
3×185	3.4	3.0	65	7319	3877	≤0.0991	≤0.164	21	375	295	380	300
3×240	3.4	3.5	71	9218	4753	≤0.0754	≤0.125	21	435	345	435	345
3×300	3.4	3.5	75	11159	5577	≤0.0601	≤0.1005	21	495	390	485	390
3×400	3.4	3.7	84	15107	7547	≤0.0470	≤0.0778	21	565	450	520	440

YJV、YJLV-8.7/10kV 8.7/15kV交联电力电缆

表12 Table 12

导线标称截面 Nominal cross sectional area of conductor (mm ²)	绝缘厚度 Insulation thickness (mm)	护套厚度 Sheath thickness (mm)	电缆近似外径 Approx. overall diameter of cable(mm)	电缆近似重量 Approx weight of cable (kg/km)		导线直流电阻 D.C resistance of conductor (Ω/km)		试验电压 Testing voltage A.C (kV/5min)	电缆载流量 Current rating			
									在空气中 In air(A)		直埋土壤中 Direct in soil(A)	
				Cu	Al	Cu	Al		Cu	Al	Cu	Al
1×25	4.5	1.8	23	680	525	≤0.727	≤1.20	30.5	140	110	150	115
1×35	4.5	1.8	24	804	587	≤0.524	≤0.868	30.5	170	135	180	135
1×50	4.5	1.9	25	984	674	≤0.387	≤0.641	30.5	205	160	215	160
1×70	4.5	1.9	27	1201	768	≤0.268	≤0.443	30.5	260	200	265	200
1×95	4.5	2.0	29	1490	902	≤0.193	≤0.320	30.5	315	245	315	240
1×120	4.5	2.0	30	1765	1022	≤0.153	≤0.253	30.5	360	280	360	270
1×150	4.5	2.1	32	2091	1162	≤0.124	≤0.206	30.5	410	320	405	305
1×185	4.5	2.1	34	2452	1307	≤0.0991	≤0.164	30.5	470	365	455	345
1×240	4.5	2.2	36	3034	1548	≤0.0754	≤0.125	30.5	555	435	530	400
1×300	4.5	2.4	39	3672	1815	≤0.0601	≤0.100	30.5	640	500	595	455
1×400	4.5	2.4	42	4646	2170	≤0.0470	≤0.0778	30.5	745	585	680	520
1×500	4.5	2.5	45	5651	2556	≤0.0366	≤0.0605	30.5	885	680	765	595

YJV、YJLV-8.7/10kV 8.7/15kV交联电力电缆

续表12 Table 12

导线标称截面 Nominal cross sectional area of conductor (mm ²)	绝缘厚度 Insulation thickness (mm)	护套厚度 Sheath thickness (mm)	电缆近似外径 Approx. overall diameter of cable(mm)	电缆近似重量 Approx weight of cable (kg/km)		导线直流电阻 D.C resistance of conductor (Ω/km)		试验电压 Testing voltage A.C (kV/5min)	电缆载流量 Current rating			
				Cu	Al	Cu	Al		在空气中 In air(A)		直埋土壤中 Direct in soil(A)	
									Cu	Al	Cu	Al
1×630	4.5	2.5	50	7154	3248	≤0.0283	≤0.0469	30.5	980	790	860	680
1×800	4.5	2.7	55	8750	3790	≤0.0221	≤0.0367	30.5	1100	910	950	765
1×1000	4.5	2.9	59	10727	4527	≤0.0176	≤0.0291	30.5	1230	1030	1040	850
3×25	4.5	2.8	50	2573	2072	≤0.727	≤1.20	30.5	120	90	125	100
3×35	4.5	2.9	53	2985	2334	≤0.524	≤0.868	30.5	140	110	155	120
3×50	4.5	2.9	55	3529	2598	≤0.387	≤0.641	30.5	165	130	180	140
3×70	4.5	2.9	58	4197	2895	≤0.268	≤0.443	30.5	210	165	220	170
3×95	4.5	3.3	63	5230	3462	≤0.193	≤0.320	30.5	255	200	265	210
3×120	4.5	3.3	66	6120	3888	≤0.153	≤0.253	30.5	290	225	300	235
3×150	4.5	3.6	70	7207	4416	≤0.124	≤0.206	30.5	330	255	340	260
3×185	4.5	3.6	74	8378	4935	≤0.0991	≤0.164	30.5	375	295	380	300
3×240	4.5	3.6	79	10177	5712	≤0.0754	≤0.125	30.5	435	345	435	345
3×300	4.5	3.8	84	12159	6577	≤0.0601	≤0.100	30.5	495	390	485	390
3×400	4.5	3.9	89	15641	8081	≤0.0470	≤0.0778	30.5	565	450	520	440

YJV、YJLV-12/20kV交联电力电缆

表13 Table 13

导线标称截面 Nominal cross sectional area of conductor (mm ²)	绝缘厚度 Insulation thickness (mm)	护套厚度 Sheath thickness (mm)	电缆近似外径 Approx. overall diameter of cable(mm)	电缆近似重量 Approx weight of cable (kg/km)		导线直流电阻 D.C resistance of conductor (Ω/km)		试验电压 Testing voltage A.C (kV/5min)	电缆载流量 Current rating			
				Cu	Al	Cu	Al		在空气中 In air(A)		直埋土壤中 Direct in soil(A)	
									Cu	Al	Cu	Al
1×35	5.5	2.0	27	979	762	≤0.524	≤0.868	42	170	135	180	135
1×50	5.5	2.0	29	1155	846	≤0.387	≤0.641	42	205	160	215	160
1×70	5.5	2.0	30	1393	959	≤0.268	≤0.443	42	260	200	265	200
1×95	5.5	2.0	32	1681	1093	≤0.193	≤0.320	42	315	245	315	240
1×120	5.5	2.0	34	1979	1236	≤0.153	≤0.253	42	360	280	360	270
1×150	5.5	2.0	35	2301	1373	≤0.124	≤0.206	42	410	320	405	305
1×185	5.5	2.0	38	2718	1573	≤0.0991	≤0.164	42	470	365	455	345
1×240	5.5	2.5	40	3302	1817	≤0.0754	≤0.125	42	555	435	530	400
1×300	5.5	2.5	43	3941	2084	≤0.0601	≤0.100	42	640	500	595	455
1×400	5.5	2.5	45	4931	2455	≤0.0470	≤0.0778	42	745	585	680	520
1×500	5.5	2.5	48	5956	2861	≤0.0366	≤0.0605	42	885	680	765	595
1×630	5.5	2.6	49	7769	3863	≤0.0283	≤0.0469	42	980	790	860	680

YJV、YJLV-12/20kV交联电力电缆

续表13 Table 13

导线标称截面 Nominal cross sectional area of conductor (mm ²)	绝缘厚度 Insulation thickness (mm)	护套厚度 Sheath thickness (mm)	电缆近似外径 Approx. overall diameter of cable(mm)	电缆近似重量 Approx weight of cable (kg/km)		导线直流电阻 D.C resistance of conductor (Ω/km)		试验电压 Testing voltage A.C (kV/5min)	电缆载流量 Current rating			
									在空气中 In air(A)		直埋土壤中 Direct in soil(A)	
				Cu	Al	Cu	Al		Cu	Al	Cu	Al
1×800	5.5	2.8	57	8945	3985	≤0.0221	≤0.0367	42	1100	910	950	765
1×1000	5.5	2.9	61	10918	4718	≤0.0176	≤0.0291	42	1230	1030	1040	850
1×1200	5.5	3.1	65	12900	5460	≤0.0151	≤0.0247	42	1320	1120	1100	910
3×35	5.5	3.0	57	3348	2696	≤0.524	≤0.868	42	140	110	155	120
3×50	5.5	3.0	60	3904	2973	≤0.387	≤0.641	42	165	130	180	140
3×70	5.5	3.0	63	4623	3321	≤0.268	≤0.443	42	210	165	220	170
3×95	5.5	3.5	67	5593	3825	≤0.193	≤0.320	42	255	200	265	210
3×120	5.5	3.5	71	6495	4262	≤0.153	≤0.253	42	290	225	300	235
3×150	5.5	3.5	74	7637	4846	≤0.124	≤0.206	42	330	255	340	260
3×185	5.5	3.5	78	8803	5361	≤0.0991	≤0.164	42	435	295	380	300
3×240	5.5	3.5	84	10729	6263	≤0.0754	≤0.125	42	495	345	435	345
3×300	5.5	4.0	89	12723	7141	≤0.0601	≤0.100	42	565	390	485	390
3×400	5.5	4.1	96	16207	8647	≤0.0470	≤0.0778	42	640	450	520	440

YJV、YJLV-18/20kV(18/30kV)交联电力电缆

表14 Table 14

导线标称截面 Nominal cross sectional area of conductor (mm ²)	绝缘厚度 Insulation thickness (mm)	护套厚度 Sheath thickness (mm)	电缆近似外径 Approx. overall diameter of cable(mm)	电缆近似重量 Approx weight of cable (kg/km)		导线直流电阻 D.C resistance of conductor (Ω/km)		试验电压 Testing voltage A.C (kV/5min)	电缆载流量 Current rating			
									在空气中 In air(A)		直埋土壤中 Direct in soil(A)	
				Cu	Al	Cu	Al		Cu	Al	Cu	Al
1×50	8.0	2.0	33.3	1560	1250	≤0.387	≤0.641	63	205	160	215	160
1×70	8.0	2.1	34.9	1840	1400	≤0.268	≤0.443	63	260	200	265	200
1×95	8.0	2.1	36.7	2140	1550	≤0.193	≤0.320	63	315	245	315	240
1×120	8.0	2.2	38.2	2450	1700	≤0.153	≤0.253	63	360	280	360	270
1×150	8.0	2.2	39.9	2790	1860	≤0.124	≤0.206	63	410	320	405	305
1×185	8.0	2.3	41.5	3200	2050	≤0.0991	≤0.164	63	470	365	455	345
1×240	8.0	2.3	44.0	3800	2310	≤0.0754	≤0.125	63	555	435	530	400
1×300	8.0	2.4	46.3	4460	2600	≤0.0601	≤0.100	63	640	500	595	455
1×400	8.0	2.5	49.6	5530	3060	≤0.0470	≤0.0778	63	745	585	680	520
1×500	8.0	2.6	52.8	6160	3560	≤0.0366	≤0.0605	63	885	680	765	595
1×630	8.0	2.7	56.4	8020	4120	≤0.0283	≤0.0469	63	980	790	860	680
3×50	8.0	3.1	69.0	5290	4350	≤0.387	≤0.641	63	165	130	180	140
3×70	8.0	3.2	72.5	6240	4930	≤0.268	≤0.443	63	210	165	220	170

YJV、YJLV-18/20kV(18/30kV)交联电力电缆

续表14 Table 14

导线标称截面 Nominal cross sectional area of conductor (mm ²)	绝缘厚度 Insulation thickness (mm)	护套厚度 Sheath thickness (mm)	电缆近似外径 Approx. overall diameter of cable(mm)	电缆近似重量 Approx weight of cable (kg/km)		导线直流电阻 D.C resistance of conductor (Ω/km)		试验电压 Testing voltage A.C (kV/5min)	电缆载流量 Current rating			
				Cu	Al	Cu	Al		在空气中 In air(A)		直埋土壤中 Direct in soil(A)	
									Cu	Al	Cu	Al
3×95	8.0	3.4	77.0	7360	5580	≤0.193	≤0.320	63	255	200	265	210
3×120	8.0	3.5	80.0	8350	6100	≤0.153	≤0.253	63	290	225	300	235
3×150	8.0	3.6	83.5	9520	6410	≤0.124	≤0.206	63	330	255	340	260
3×185	8.0	3.7	87.0	10830	7370	≤0.0991	≤0.164	63	435	295	380	300
3×240	8.0	3.9	92.2	12810	8300	≤0.0754	≤0.125	63	495	345	435	345
3×300	8.0	4.0	97.3	14920	9300	≤0.0601	≤0.100	63	565	390	485	390
3×400	8.0	4.3	104.5	18110	10620	≤0.0470	≤0.0778	63	640	450	520	440

YJV、YJLV-21/35kV交联电力电缆

表15 Table 15

导线标称截面 Nominal cross sectional area of conductor (mm ²)	绝缘厚度 Insulation thickness (mm)	护套厚度 Sheath thickness (mm)	电缆近似外径 Approx. overall diameter of cable(mm)	电缆近似重量 Approx weight of cable (kg/km)		导线直流电阻 D.C resistance of conductor (Ω/km)		试验电压 Testing voltage A.C (kV/5min)	电缆载流量 Current rating			
				Cu	Al	Cu	Al		在空气中 In air(A)		直埋土壤中 Direct in soil(A)	
									Cu	Al	Cu	Al
1×50	9.3	2.0	37	1609	1360	≤0.387	≤0.641	73.5	220	170	215	165
1×70	9.3	2.5	38	1850	1471	≤0.268	≤0.443	73.5	270	210	265	200
1×95	9.3	2.5	40	2193	1605	≤0.193	≤0.320	73.5	330	255	315	240
1×120	9.3	2.5	42	2498	1756	≤0.153	≤0.253	73.5	375	290	360	270
1×150	9.3	2.5	44	2830	1910	≤0.124	≤0.206	73.5	425	330	400	305
1×185	9.3	2.5	45	3248	2102	≤0.0991	≤0.164	73.5	485	380	455	345
1×240	9.3	2.5	48	3881	2395	≤0.0754	≤0.125	73.5	560	435	525	400
1×300	9.3	3.0	50	4529	2672	≤0.0601	≤0.100	73.5	650	510	595	455
1×400	9.3	3.0	53	5570	3094	≤0.0470	≤0.0778	73.5	760	595	680	525
1×500	9.3	3.0	55	6690	3595	≤0.0366	≤0.0605	73.5	875	690	775	600
1×630	9.3	3.1	60	8099	4193	≤0.0283	≤0.0469	73.5	1000	800	875	680
1×800	9.3	3.1	65	9752	4792	≤0.0221	≤0.0367	73.5	1130	920	970	770
1×1000	9.3	3.2	70	11781	5581	≤0.0176	≤0.0291	73.5	1250	1040	1060	860
1×1200	9.3	3.3	74	13784	6344	≤0.0151	≤0.0247	73.5	1350	1130	1120	920

YJV、YJLV-21/35kV交联电力电缆

表16 Table 16

导线标称截面 Nominal cross sectional area of conductor (mm ²)	绝缘厚度 Insulation thickness (mm)	护套厚度 Sheath thickness (mm)	电缆近似外径 Approx. overall diameter of cable(mm)	电缆近似重量 Approx weight of cable (kg/km)		导线直流电阻 D.C resistance of conductor (Ω/km)		试验电压 Testing voltage A.C (kV/5min)	电缆载流量 Current rating			
									在空气中 In air(A)		直埋土壤中 Direct in soil(A)	
				Cu	Al	Cu	Al		Cu	Al	Cu	Al
3×50	9.3	3.3	75.57	4817	4492	≤0.3870	≤0.6410	73.5	185	145	200	170
3×70	9.3	3.4	79.44	5668	5000	≤0.2680	≤0.4430	73.5	230	190	250	190
3×95	9.3	3.6	82.86	6642	5533	≤0.1930	≤0.3200	73.5	280	215	300	230
3×120	9.3	3.7	86.30	7603	6054	≤0.1530	≤0.2530	73.5	310	240	330	255
3×150	9.3	3.8	89.42	8678	6593	≤0.1240	≤0.2060	73.5	360	280	380	295
3×185	9.3	3.9	93.40	9965	7255	≤0.0991	≤0.1640	73.5	400	310	425	330
3×240	9.3	4.0	98.78	11914	8216	≤0.0754	≤0.1250	73.5	470	365	490	380
3×300	9.3	4.2	104.15	14026	9248	≤0.0601	≤0.1000	73.5	540	430	555	435
3×400	9.3	4.4	109.95	17266	10663	≤0.0470	≤0.0778	73.5	610	485	625	500

YJV、YJLV-26/35kV交联电力电缆

表17 Table 17

导线标称截面 Nominal cross sectional area of conductor (mm ²)	绝缘厚度 Insulation thickness (mm)	护套厚度 Sheath thickness (mm)	电缆近似外径 Approx. overall diameter of cable(mm)	电缆近似重量 Approx weight of cable (kg/km)		导线直流电阻 D.C resistance of conductor (Ω/km)		试验电压 Testing voltage A.C (kV/5min)	电缆载流量 Current rating			
									在空气中 In air(A)		直埋土壤中 Direct in soil(A)	
				Cu	Al	Cu	Al		Cu	Al	Cu	Al
1×50	10.5	2.2	39	1758	1449	≤0.387	≤0.641	91	220	170	215	165
1×70	10.5	2.4	41	2038	1604	≤0.268	≤0.443	91	270	210	265	200
1×95	10.5	2.4	43	2355	1767	≤0.193	≤0.320	91	330	255	315	240
1×120	10.5	2.4	44	2666	1923	≤0.153	≤0.253	91	375	290	360	270
1×150	10.5	2.5	46	3031	2103	≤0.124	≤0.206	91	425	330	400	305
1×185	10.5	2.5	48	3427	2282	≤0.0991	≤0.164	91	485	380	455	345
1×240	10.5	2.6	50	4070	2584	≤0.0754	≤0.125	91	560	435	525	400
1×300	10.5	2.7	53	4748	2891	≤0.0601	≤0.100	91	650	510	595	455
1×400	10.5	2.8	56	5801	3325	≤0.0470	≤0.0778	91	760	595	680	525
1×500	10.5	2.9	59	6623	4076	≤0.0366	≤0.0605	91	875	690	775	600
1×630	10.5	3.0	63	8211	4305	≤0.0283	≤0.0469	91	1000	800	875	685
1×800	10.5	3.1	68	10014	5054	≤0.0221	≤0.0367	91	1130	920	970	770
1×1000	10.5	3.3	72	12078	5878	≤0.0176	≤0.0291	91	1250	1040	1060	860
1×1200	10.5	3.4	76	14100	6657	≤0.0151	≤0.0247	91	1350	1130	1120	920
3×50	10.5	3.4	81	6728	5778	≤0.387	≤0.641	91	185	145	200	170
3×70	10.5	3.5	84	7581	6232	≤0.268	≤0.443	91	230	190	250	190
3×95	10.5	3.6	88	8630	6824	≤0.193	≤0.320	91	280	215	300	230
3×120	10.5	3.8	93	9688	7406	≤0.153	≤0.253	91	310	245	330	255

YJV、YJLV-26/35kV交联电力电缆

续表17 Table 17

导线标称截面 Nominal cross sectional area of conductor (mm ²)	绝缘厚度 Insulation thickness (mm)	护套厚度 Sheath thickness (mm)	电缆近似外径 Approx. over- all diameter of cable(mm)	电缆近似重量 Approx weight of cable (kg/km)		导线直流电阻 D.C resistance of conductor (Ω/km)		试验电压 Testing voltage A.C (kV/5min)	电缆载流量 Current rating			
				Cu	Al	Cu	Al		在空气中 In air(A)		直埋土壤中 Direct in soil(A)	
									Cu	Al	Cu	Al
3×150	10.5	3.9	96	11017	8165	≤0.124	≤0.206	91	360	280	380	295
3×185	10.5	4.0	100	12390	8904	≤0.0991	≤0.164	91	400	310	425	330
3×240	10.5	4.1	105	14427	9863	≤0.0754	≤0.125	91	470	365	490	380
3×300	10.5	4.4	108	15940	10270	≤0.0601	≤0.100	91	540	430	555	435
3×400	10.5	4.5	116	19346	11786	≤0.0470	≤0.0778	91	610	485	625	500

YJV²²、YJLV²²-0.6/1kV钢带铠装交联电力电缆
(2 cores)

表18 Table 18

导线标称截面 Nominal Cross sectional area of conductor (mm ²)	绝缘厚度 Insulation thickness (mm)	内护套厚度 Inner sheath thickness (mm)	钢带厚度 Steel tape thickness (mm)	护套厚度 Sheath thickness (mm)	电缆近似外径 Approx. overall diameter of cable(mm)	电缆近似重量 Approx weight of cable (kg/km)		导线直流电阻 D.C resistance of conductor (Ω/km)		试验电压 Testing voltage A.C (kV/5min)	电缆载流量 Current rating			
						Cu	Al	Cu	Al		在空气中 In air(A)		直埋土壤中 Direct in soil(A)	
											Cu	Al	Cu	Al
2×4	0.7	1.2	2×0.3	1.8	15.7	433	381	≤4.61	≤7.41	3.5	34	27	45	36
2×6	0.7	1.2	2×0.3	1.8	16.7	500	422	≤3.08	≤4.61	3.5	43	35	57	46
2×10	0.7	1.4	2×0.3	1.8	19.3	673	544	≤1.83	≤3.08	3.5	60	47	77	59
2×16	0.7	1.4	2×0.3	1.8	21.4	857	651	≤1.15	≤1.91	3.5	83	64	105	80
2×25	0.9	1.6	2×0.3	1.8	21.2	1173	851	≤0.727	≤1.20	3.5	105	82	125	100
2×35	0.9	1.6	2×0.3	1.8	23.2	1449	998	≤0.524	≤0.868	3.5	125	100	155	120
2×50	1.0	1.8	2×0.3	1.8	25.0	1877	1234	≤0.387	≤0.641	3.5	160	125	185	145
2×70	1.1	1.8	2×0.3	1.8	27.8	2454	1554	≤0.268	≤0.443	3.5	200	155	225	175
2×95	1.1	2.0	2×0.3	1.9	30.8	2483	2261	≤0.193	≤0.320	3.5	245	200	270	210
2×120	1.2	2.0	2×0.3	2.0	33.4	4213	2669	≤0.153	≤0.253	3.5	285	220	310	240
2×150	1.4	2.0	2×0.5	2.2	38.2	5087	3158	≤0.124	≤0.206	3.5	325	250	345	270

(3 cores)

表19 Table 19

导线标称截面 Nominal Cross sectional area of conductor (mm ²)	绝缘厚度 Insulation thickness (mm)	内护套厚度 Inner sheath thickness (mm)	钢带厚度 Steel tape diameter (mm)	护套厚度 Sheath thickness (mm)	电缆近似外径 Approx. overall diameter of cable(mm)	电缆近似重量 Approx weight of cable (kg/km)		导线直流电阻 D.C resistance of conductor (Ω/km)		试验电压 Testing voltage A.C (kV/5min)	电缆载流量 Current rating			
						Cu	Al	Cu	Al		在空气中 In air(A)		直埋土壤中 Direct in soil(A)	
											Cu	Al	Cu	Al
3×1.5	0.7	1.0	2×0.3	1.5	13	273	-	≤12.1	-	3.5	20	-	27	-
3×2.5	0.7	1.0	2×0.3	1.5	14	321	275	≤7.41	≤12.1	3.5	26	20	35	27
3×4	0.7	1.2	2×0.3	1.5	15	390	315	≤4.61	≤7.41	3.5	34	27	45	36
3×6	0.7	1.2	2×0.3	1.5	16	471	360	≤3.08	≤4.61	3.5	43	35	57	46
3×10	0.7	1.4	2×0.3	1.5	18	622	433	≤1.83	≤3.08	3.5	60	47	77	59
3×16	0.7	1.4	2×0.5	2.0	22	1005	705	≤1.15	≤1.91	3.5	83	64	105	80

(3 cores)

续表19 Table 19

导线标称截面 Nominal Cross sectional area of conductor (mm ²)	绝缘厚度 Insulation thickness (mm)	内护套厚度 Inner sheath thickness (mm)	钢带厚度 Steel tape thickness (mm)	护套厚度 Sheath thickness (mm)	电缆近似外径 Approx. overall diameter of cable(mm)	电缆近似重量 Approx weight of cable (kg/km)		导线直流电阻 D.C resistance of conductor (Ω/km)		试验电压 Testing voltage A.C (kV/5min)	电缆载流量 Current rating			
						Cu	Al	Cu	Al		在空气中 In air(A)		直埋土壤中 Direct in soil(A)	
											Cu	Al	Cu	Al
3×25	0.9	1.6	2×0.5	2.0	25	1371	898	≤0.727	≤1.20	3.5	105	82	125	100
3×35	0.9	1.6	2×0.5	2.0	27	1724	1061	≤0.524	≤0.868	3.5	125	100	155	120
3×50	1.0	1.8	2×0.5	2.0	30	2247	1300	≤0.387	≤0.641	3.5	160	125	185	145
3×70	1.1	1.8	2×0.5	2.5	35	3023	1697	≤0.268	≤0.443	3.5	200	155	225	175
3×95	1.1	2.0	2×0.5	2.5	39	3825	2026	≤0.193	≤0.320	3.5	245	200	270	210
3×120	1.2	2.0	2×0.5	2.5	42	4642	2370	≤0.153	≤0.253	3.5	285	220	310	240
3×150	1.4	2.0	2×0.5	3.0	48	5767	2926	≤0.124	≤0.206	3.5	325	250	345	270
3×185	1.6	2.2	2×0.5	3.0	51	6895	3391	≤0.0991	≤0.164	3.5	375	295	390	305
3×240	1.7	2.2	2×0.5	3.0	56	8617	4072	≤0.0754	≤0.125	3.5	440	345	450	355
3×300	1.8	2.2	2×0.5	3.0	59	10928	5139	≤0.0601	≤0.100	3.5	505	395	515	400
3×400	2.0	2.2	2×0.5	3.2	61	13556	6629	≤0.0470	≤0.0778	3.5	570	445	575	445

(4 cores)

表20 Table 20

导线标称截面 Nominal Cross sectional area of conductor (mm ²)	绝缘厚度 Insulation thickness (mm)	内护套厚度 Inner sheath thickness (mm)	钢带厚度 Steel tape thickness (mm)	护套厚度 Sheath thickness (mm)	电缆近似外径 Approx. overall diameter of cable(mm)	电缆近似重量 Approx weight of cable (kg/km)		导线直流电阻 D.C resistance of conductor (Ω/km)		试验电压 Testing voltage A.C (kV/5min)	电缆载流量 Current rating			
						Cu	Al	Cu	Al		在空气中 In air(A)		直埋土壤中 Direct in soil(A)	
											Cu	Al	Cu	Al
4×4	0.7	1.0	2×0.3	1.5	16	454	354	≤4.61	≤7.41	3.5	34	27	45	36
4×6	0.7	1.0	2×0.3	1.5	17	557	409	≤3.08	≤4.61	3.5	43	35	57	46
4×10	0.7	1.0	2×0.3	2.0	20	791	539	≤1.83	≤3.08	3.5	60	47	77	59
4×16	0.7	1.0	2×0.5	2.0	23	1210	810	≤1.15	≤1.91	3.5	83	64	105	80
4×25	0.9	1.0	2×0.5	2.0	27	1672	1041	≤0.727	≤1.20	3.5	105	82	125	100
4×35	0.9	1.0	2×0.5	2.0	29	2127	1243	≤0.524	≤0.868	3.5	125	100	155	120
4×50	1.0	1.0	2×0.5	2.0	33	2802	1539	≤0.387	≤0.641	3.5	160	125	185	145
4×70	1.1	1.2	2×0.5	2.5	38	3785	2017	≤0.268	≤0.443	3.5	200	155	225	175
4×95	1.1	1.2	2×0.5	2.5	42	4829	2430	≤0.193	≤0.320	3.5	245	200	287	210
4×120	1.2	1.4	2×0.5	3.0	47	6033	3003	≤0.153	≤0.253	3.5	285	220	310	240
4×150	1.4	1.4	2×0.5	3.0	52	7356	3568	≤0.124	≤0.206	3.5	325	250	345	270
4×185	1.6	1.6	2×0.5	3.0	56	8808	4134	≤0.0991	≤0.164	3.5	375	295	390	305
4×240	1.7	1.6	2×0.5	3.0	62	11182	5122	≤0.0754	≤0.125	3.5	440	345	450	355
4×300	1.8	1.7	2×0.5	3.1	64	14176	6456	≤0.0601	≤0.100	3.5	505	395	515	400
4×400	2.0	1.7	2×0.5	3.5	69	17815	7735	≤0.0470	≤0.0778	3.5	570	445	575	445

(3+1 cores)

表21 Table 21

导线标称截面 Nominal Cross sectional area of conductor (mm ²)	绝缘厚度 Insulation thickness (mm)	内护套厚度 Inner sheath thickness (mm)	钢带厚度 Steel tape thickness (mm)	护套厚度 Sheath thickness (mm)	电缆近似外径 Approx. overall diameter of cable(mm)	电缆近似重量 Approx weight of cable (kg/km)		导线直流电阻 D.C resistance of conductor (Ω/km)		试验电压 Testing voltage A.C (kV/5min)	电缆载流量 Current rating			
						Cu	Al	Cu	Al		在空气中 In air(A)		直埋土壤中 Direct in soil(A)	
											Cu	Al	Cu	Al
3×4+1×2.5	0.7	1.0	2×0.3	1.5	16	443	336	≤4.61	≤7.41	3.5	34	27	45	36
3×6+1×4	0.7	1.0	2×0.3	1.5	17	531	402	≤3.08	≤4.61	3.5	43	35	57	46
3×10+1×6	0.7	1.0	2×0.3	2.0	20	741	521	≤1.83	≤3.08	3.5	60	47	77	59
3×16+1×10	0.7	1.0	2×0.5	2.0	23	1135	785	≤1.15	≤1.91	3.5	83	64	105	80
3×25+1×16	0.9	1.0	2×0.5	2.0	26	1556	1004	≤0.727	≤1.20	3.5	105	82	125	100
3×35+1×16	0.9	1.0	2×0.5	2.0	28	1896	1132	≤0.524	≤0.868	3.5	125	100	155	120
3×50+1×25	1.0	1.0	2×0.5	2.0	31	2518	1412	≤0.387	≤0.641	3.5	160	125	185	145
3×70+1×35	1.1	1.2	2×0.5	2.5	36	3293	1846	≤0.268	≤0.443	3.5	200	155	225	175
3×95+1×50	1.1	1.2	2×0.5	2.5	40	4349	2250	≤0.193	≤0.320	3.5	245	200	270	210
3×120+1×70	1.2	1.2	2×0.5	2.5	44	5365	2714	≤0.153	≤0.253	3.5	285	220	310	240
3×150+1×70	1.4	1.4	2×0.5	3.0	49	6468	3154	≤0.124	≤0.206	3.5	325	250	345	270
3×185+1×95	1.6	1.4	2×0.5	3.0	52	7854	3765	≤0.0991	≤0.164	3.5	375	295	390	305
3×240+1×120	1.7	1.6	2×0.5	3.5	68	9814	4512	≤0.0754	≤0.125	3.5	440	345	450	355
3×300+1×150	1.8	1.7	2×0.5	3.5	71	12781	6066	≤0.0601	≤0.100	3.5	505	395	515	400
3×400+1×240	2.0	1.7	2×0.5	3.5	76	16359	7287	≤0.0470	≤0.0778	3.5	570	445	575	445

(3+2 cores)

表22 Table 22

导线标称截面 Nominal Cross sectional area of conductor (mm ²)	绝缘厚度 Insulation thickness (mm)	内护套厚度 Inner sheath thickness (mm)	钢带厚度 Steel tape thickness (mm)	护套厚度 Sheath thickness (mm)	电缆近似外径 Approx. overall diameter of cable(mm)	电缆近似重量 Approx weight of cable (kg/km)		导线直流电阻 D.C resistance of conductor (Ω/km)		试验电压 Testing voltage A.C (kV/5min)	电缆载流量 Current rating			
						Cu	Al	Cu	Al		在空气中 In air(A)		直埋土壤中 Direct in soil(A)	
											Cu	Al	Cu	Al
3×4+2×2.5	0.7	1.0	2×0.3	1.5	17.5	855	748	≤4.61	≤7.41	3.5	34	27	45	36
3×6+2×4	0.7	1.0	2×0.3	1.5	18.9	1009	815	≤3.08	≤4.61	3.5	43	35	57	46
3×10+2×6	0.7	1.0	2×0.3	2.0	21.6	1461	1196	≤1.83	≤3.08	3.5	60	47	77	59
3×16+2×10	0.7	1.0	2×0.5	2.0	24.6	1877	1449	≤1.15	≤1.91	3.5	83	64	105	80
3×25+2×16	0.9	1.0	2×0.5	2.0	28.7	2583	1909	≤0.727	≤1.20	3.5	105	82	125	100
3×35+2×16	0.9	1.0	2×0.5	2.0	30.7	3001	2138	≤0.524	≤0.868	3.5	125	100	155	120
3×50+2×25	1.0	1.0	2×0.5	2.0	36.2	4392	3132	≤0.387	≤0.641	3.5	160	125	185	145
3×70+2×35	1.1	1.2	2×0.5	2.5	40.3	5519	3755	≤0.268	≤0.443	3.5	200	155	225	175
3×95+2×50	1.1	1.2	2×0.5	2.5	44.9	7543	5119	≤0.193	≤0.320	3.5	245	200	270	210
3×120+2×70	1.2	1.2	2×0.5	2.5	50.3	9203	6053	≤0.153	≤0.253	3.5	285	220	310	240
3×150+2×70	1.4	1.4	2×0.5	3.0	54.0	10485	6768	≤0.124	≤0.206	3.5	325	250	345	270
3×185+2×95	1.6	1.4	2×0.5	3.0	60.2	13945	9264	≤0.0991	≤0.164	3.5	375	295	390	305
3×240+2×120	1.7	1.6	2×0.5	3.5	67.2	15643	9597	≤0.0754	≤0.125	3.5	440	345	450	355
3×300+2×150	1.8	1.7	2×0.5	3.5	75.2	18204	10649	≤0.0601	≤0.100	3.5	505	395	515	400

(4+1 cores)

表23 Table 23

导线标称截面 Nominal Cross sectional area of conductor (mm ²)	绝缘厚度 Insulation thickness (mm)	内护套厚度 Inner sheath thickness (mm)	钢带厚度 Steel tape thickness (mm)	护套厚度 Sheath thickness (mm)	电缆近似外径 Approx. overall diameter of cable(mm)	电缆近似重量 Approx weight of cable (kg/km)		导线直流电阻 D.C resistance of conductor (Ω/km)		试验电压 Testing voltage A.C (kV/5min)	电缆载流量 Current rating			
											在空气中 In air(A)		直埋土壤中 Direct in soil(A)	
						Cu	Al	Cu	Al		Cu	Al	Cu	Al
4×4+1×2.5	0.7	1.0	2×0.3	1.5	18.4	565	448	≤4.61	≤7.41	3.5	34	27	45	36
4×6+1×4	0.7	1.0	2×0.3	1.5	19.8	692	516	≤3.08	≤4.61	3.5	43	35	57	46
4×10+1×6	0.7	1.0	2×0.3	2.0	22.8	953	663	≤1.83	≤3.08	3.5	60	47	77	59
4×16+1×10	0.7	1.0	2×0.5	2.0	25.8	1318	852	≤1.15	≤1.91	3.5	83	64	105	80
4×25+1×16	0.9	1.0	2×0.5	2.0	30.4	1877	1146	≤0.727	≤1.20	3.5	105	82	125	100
4×35+1×16	0.9	1.0	2×0.5	2.0	34.1	2324	1343	≤0.524	≤0.868	3.5	125	100	155	120
4×50+1×25	1.0	1.0	2×0.5	2.0	38.7	3415	1998	≤0.387	≤0.641	3.5	160	125	185	145
4×70+1×35	1.1	1.2	2×0.5	2.5	44.2	4432	2448	≤0.268	≤0.443	3.5	200	155	225	175
4×95+1×50	1.1	1.2	2×0.5	2.5	49.8	5747	3040	≤0.193	≤0.320	3.5	245	200	270	210
4×120+1×70	1.2	1.2	2×0.5	2.5	55.4	7112	3647	≤0.153	≤0.253	3.5	285	220	310	240
4×150+1×70	1.4	1.4	2×0.5	3.0	60.1	8556	4335	≤0.124	≤0.206	3.5	325	250	345	270
4×185+1×95	1.6	1.4	2×0.5	3.0	66.9	10510	5252	≤0.0991	≤0.164	3.5	375	295	390	305
4×240+1×120	1.7	1.6	2×0.5	3.5	74.8	13232	6428	≤0.0754	≤0.125	3.5	440	345	450	355
4×300+1×150	1.8	1.7	2×0.5	3.5	78.4	16452	7947	≤0.0601	≤0.100	3.5	505	395	515	400

(5 cores)

表24 Table 24

导线标称截面 Nominal Cross sectional area of conductor (mm ²)	绝缘厚度 Insulation thickness (mm)	内护套厚度 Inner sheath thickness (mm)	钢带厚度 Steel tape thickness (mm)	护套厚度 Sheath thickness (mm)	电缆近似外径 Approx. overall diameter of cable(mm)	电缆近似重量 Approx weight of cable (kg/km)		导线直流电阻 D.C resistance of conductor (Ω/km)		试验电压 Testing voltage A.C (kV/5min)	电缆载流量 Current rating			
											在空气中 In air(A)		直埋土壤中 Direct in soil(A)	
						Cu	Al	Cu	Al		Cu	Al	Cu	Al
5×4	0.7	1.0	2×0.3	1.5	18.1	588	462	≤4.61	≤7.41	3.5	34	27	45	36
5×6	0.7	1.0	2×0.3	1.5	19.4	720	531	≤3.08	≤4.61	3.5	43	35	57	46
5×10	0.7	1.0	2×0.3	2.0	22.9	1014	699	≤1.83	≤3.08	3.5	60	47	77	59
5×16	0.7	1.0	2×0.5	2.0	25.8	1392	888	≤1.15	≤1.91	3.5	83	64	105	80
5×25	0.9	1.0	2×0.5	2.0	30.5	2002	1215	≤0.727	≤1.20	3.5	105	82	125	100
5×35	0.9	1.0	2×0.5	2.0	33.7	2581	1479	≤0.524	≤0.868	3.5	125	100	155	120
5×50	1.0	1.0	2×0.5	2.0	38.6	3722	2147	≤0.387	≤0.641	3.5	160	125	185	145
5×70	1.1	1.2	2×0.5	2.5	43.4	4897	2697	≤0.268	≤0.443	3.5	200	155	225	175
5×95	1.1	1.2	2×0.5	2.5	48.6	6338	3586	≤0.193	≤0.320	3.5	245	200	287	210
5×120	1.2	1.4	2×0.5	3.0	54.4	7851	4070	≤0.153	≤0.253	3.5	285	220	310	240
5×150	1.4	1.4	2×0.5	3.0	60.1	9661	4936	≤0.124	≤0.206	3.5	325	250	345	270
5×185	1.6	1.6	2×0.5	3.0	66.7	11770	5945	≤0.0991	≤0.164	3.5	375	295	390	305
5×240	1.7	1.6	2×0.5	3.0	74.7	14900	7340	≤0.0754	≤0.125	3.5	440	345	450	355
5×300	1.8	1.7	2×0.5	3.1	83.2	18000	8550	≤0.0601	≤0.100	3.5	505	395	515	400

YJV²²、YJLV²²-3.6/6kV交联电力电缆

表25 Table 25

导线标称截面 Nominal Cross sectional area of conductor (mm ²)	绝缘厚度 Insulation thickness (mm)	内护套厚度 Inner sheath thickness (mm)	钢带厚度 Steel tape thickness (mm)	护套厚度 Sheath thickness (mm)	电缆近似外径 Approx. overall diameter of cable(mm)	电缆近似重量 Approx weight of cable (kg/km)		导线直流电阻 D.C resistance of conductor (Ω/km)		试验电压 Testing voltage A.C (kV/5min)	电缆载流量 Current rating			
											在空气中 In air(A)		直埋土壤中 Direct in soil(A)	
						Cu	Al	Cu	Al		Cu	Al	Cu	Al
3×25	2.5	1.2	0.5	2.3	44.05	2816	2348	≤0.7270	≤1.2000	12.5	120	90	125	100
3×35	2.5	1.3	0.5	2.3	46.41	3254	2600	≤0.5240	≤0.8680	12.5	140	110	155	120
3×50	2.5	1.3	0.5	2.4	48.99	3842	2907	≤0.3870	≤0.6410	12.5	165	130	180	140
3×70	2.5	1.4	0.5	2.6	53.26	4706	3398	≤0.2680	≤0.4430	12.5	210	165	220	170
3×95	2.5	1.5	0.5	2.7	56.69	5646	3870	≤0.1930	≤0.3200	12.5	255	200	265	210
3×120	2.5	1.5	0.5	2.8	60.13	6580	4337	≤0.1530	≤0.2530	12.5	290	225	300	235
3×150	2.5	1.6	0.5	2.9	63.44	7659	4855	≤0.1240	≤0.2060	12.5	330	255	340	260
3×185	2.5	1.7	0.5	3.0	67.62	8946	5488	≤0.0991	≤0.1640	12.5	375	295	380	300
3×240	2.6	1.8	0.5	3.2	73.84	10972	6485	≤0.0754	≤0.1250	12.5	435	345	435	345
3×300	2.8	1.9	0.5	3.4	80.27	13194	7586	≤0.0601	≤0.1000	12.5	495	390	485	390
3×400	3.0	2.0	0.8	3.7	88.53	17489	10012	≤0.0470	≤0.0778	12.5	565	450	520	440

YJV²²、YJLV²²-6/6kV 6/10kV交联电力电缆

表26 Table 26

导线标称截面 Nominal Cross sectional area of conductor (mm ²)	绝缘厚度 Insulation thickness (mm)	内护套厚度 Inner sheath thickness (mm)	钢带厚度 Steel tape thickness (mm)	护套厚度 Sheath thickness (mm)	电缆近似外径 Approx. overall diameter of cable(mm)	电缆近似重量 Approx weight of cable (kg/km)		导线直流电阻 D.C resistance of conductor (Ω/km)		试验电压 Testing voltage A.C (kV/5min)	电缆载流量 Current rating			
											在空气中 In air(A)		直埋土壤中 Direct in soil(A)	
						Cu	Al	Cu	Al		Cu	Al	Cu	Al
3×25	3.4	1.6	2×0.5	2.6	47	3010	2554	≤0.727	≤1.20	21	120	90	125	100
3×35	3.4	1.6	2×0.5	2.8	50	3498	2847	≤0.524	≤0.868	21	140	110	155	120
3×50	3.4	1.8	2×0.5	2.8	53	4135	3205	≤0.387	≤0.641	21	165	130	180	140
3×70	3.4	1.8	2×0.5	3.1	56	4958	3655	≤0.268	≤0.443	21	210	165	220	170
3×95	3.4	2.0	2×0.5	3.1	61	5974	4206	≤0.193	≤0.320	21	255	200	265	210
3×120	3.4	2.0	2×0.5	3.2	64	6969	4736	≤0.153	≤0.253	21	290	225	300	235
3×150	3.4	2.0	2×0.5	3.6	69	8161	5370	≤0.124	≤0.206	21	330	255	340	260
3×185	3.4	2.2	2×0.5	3.6	72	9417	5975	≤0.0991	≤0.164	21	375	295	380	300
3×240	3.4	2.2	2×0.5	3.6	78	11340	6874	≤0.0754	≤0.125	21	435	345	435	345
3×300	3.4	2.2	2×0.8	3.8	84	14247	8665	≤0.0601	≤0.100	21	495	390	485	390
3×400	3.4	2.2	2×0.8	3.9	90	17510	9948	≤0.0470	≤0.0778	21	565	450	520	440

YJV₂₂、YJLV₂₂-8.7/10kV 8.7/15kV交联电力电缆

表27 Table 27

导线标称截面 Nominal Cross sectional area of conductor (mm ²)	绝缘厚度 Insulation thickness (mm)	内护套厚度 Inner sheath thickness (mm)	钢带厚度 Steel tape thickness (mm)	护套厚度 Sheath thickness (mm)	电缆近似外径 Approx. overall diameter of cable(mm)	电缆近似重量 Approx weight of cable (kg/km)		导线直流电阻 D.C resistance of conductor (Ω/km)		试验电压 Testing voltage A.C (kV/5min)	电缆载流量 Current rating			
											在空气中 In air(A)		直埋土壤中 Direct in soil(A)	
						Cu	Al	Cu	Al		Cu	Al	Cu	Al
3×25	4.5	1.6	2×0.5	2.9	53	3500	3035	≤0.727	≤1.20	30.5	120	90	125	100
3×35	4.5	1.6	2×0.5	2.9	55	3980	3329	≤0.524	≤0.868	30.5	140	110	155	120
3×50	4.5	1.8	2×0.5	3.1	58	4679	3748	≤0.387	≤0.641	30.5	165	130	180	140
3×70	4.5	1.8	2×0.5	3.1	61	5410	4107	≤0.268	≤0.443	30.5	210	165	220	170
3×95	4.5	2.0	2×0.5	3.4	66	6567	4799	≤0.193	≤0.320	30.5	255	200	265	210
3×120	4.5	2.0	2×0.5	3.4	70	7541	5308	≤0.153	≤0.253	30.5	290	225	300	235
3×150	4.5	2.0	2×0.5	3.6	73	8674	5883	≤0.124	≤0.206	30.5	330	255	340	260
3×185	4.5	2.2	2×0.5	3.6	77	9991	6549	≤0.0991	≤0.164	30.5	375	295	380	300
3×240	4.5	2.2	2×0.8	4.0	84	11887	8421	≤0.0754	≤0.125	30.5	435	345	435	345
3×300	4.5	2.2	2×0.8	4.0	89	14974	9392	≤0.0601	≤0.100	30.5	495	390	485	390
3×400	4.5	2.2	2×0.8	4.1	96	18230	10670	≤0.0470	≤0.0778	30.5	565	450	525	440

YJV₂₂、YJLV₂₂-12/20kV交联电力电缆

表28 Table 28

导线标称截面 Nominal Cross sectional area of conductor (mm ²)	绝缘厚度 Insulation thickness (mm)	内护套厚度 Inner sheath thickness (mm)	钢带厚度 Steel tape thickness (mm)	护套厚度 Sheath thickness (mm)	电缆近似外径 Approx. overall diameter of cable(mm)	电缆近似重量 Approx weight of cable (kg/km)		导线直流电阻 D.C resistance of conductor (Ω/km)		试验电压 Testing voltage A.C (kV/5min)	电缆载流量 Current rating			
											在空气中 In air(A)		直埋土壤中 Direct in soil(A)	
						Cu	Al	Cu	Al		Cu	Al	Cu	Al
3×35	5.5	1.8	2×0.5	3.2	63	4840	4189	≤0.524	≤0.868	42	140	110	155	120
3×50	5.5	1.8	2×0.5	3.2	66	5463	4532	≤0.387	≤0.641	42	165	130	180	140
3×70	5.5	2.0	2×0.5	3.3	69	6346	5044	≤0.268	≤0.443	42	210	165	220	170
3×95	5.5	2.0	2×0.5	3.6	74	7457	5689	≤0.193	≤0.320	42	255	200	265	210
3×120	5.5	2.0	2×0.5	3.6	77	8459	6227	≤0.153	≤0.253	42	290	225	300	235
3×150	5.5	2.2	2×0.8	3.8	82	10555	7764	≤0.124	≤0.206	42	330	255	340	260
3×185	5.5	2.2	2×0.8	4.0	86	11925	8483	≤0.0991	≤0.164	42	375	295	380	300
3×240	5.5	2.2	2×0.8	4.0	92	13959	9494	≤0.0754	≤0.125	42	435	345	435	345
3×300	5.5	2.2	2×0.8	4.2	97	16314	10731	≤0.0601	≤0.100	42	495	390	485	390
3×400	5.5	2.3	2×0.8	4.3	103	19032	11458	≤0.0470	≤0.0778	42	565	450	520	440

YJV₂₂、YJLV₂₂-18/20kV(18/30kV)交联电力电缆

表29 Table 29

导线标称截面 Nominal Cross sectional area of conductor (mm ²)	绝缘厚度 Insulation thickness (mm)	护套厚度 Sheath thickness (mm)	电缆近似外径 Approx. overall diameter of cable(mm)	电缆近似重量 Approx weight of cable (kg/km)		导线直流电阻 D.C resistance of conductor (Ω/km)		试验电压 Testing voltage A.C (kV/5min)	电缆载流量 Current rating			
				Cu	Al	Cu	Al		在空气中 In air(A)		直埋土壤中 Direct in soil(A)	
									Cu	Al	Cu	Al
3×50	8.0	3.3	75.1	7200	6250	≤0.387	≤0.641	63	165	130	180	140
3×70	8.0	3.5	78.7	8230	6910	≤0.268	≤0.443	63	210	165	220	170
3×95	8.0	3.6	84.0	9410	7620	≤0.193	≤0.320	63	255	200	265	210
3×120	8.0	3.8	87.5	11120	8870	≤0.153	≤0.253	63	290	225	300	235
3×150	8.0	3.9	91.3	12400	9580	≤0.124	≤0.206	63	330	255	340	260
3×185	8.0	4.0	94.9	13910	10450	≤0.0991	≤0.164	63	375	295	380	300
3×240	8.0	4.2	100.3	16080	11590	≤0.0754	≤0.125	63	435	345	435	345
3×300	8.0	4.3	105.6	18500	12850	≤0.0601	≤0.100	63	495	390	485	390
3×400	8.0	4.6	112.8	21920	14410	≤0.0470	≤0.0778	63	565	450	520	440

YJV₂₂、YJLV₂₂-21/35kV交联电力电缆

表30 Table 30

导线标称截面 Nominal Cross sectional area of conductor (mm ²)	绝缘厚度 Insulation thickness (mm)	内护套厚度 Inner sheath thickness (mm)	钢带厚度 Steel tape thickness (mm)	护套厚度 Sheath thickness (mm)	电缆近似外径 Approx. overall diameter of cable(mm)	电缆近似重量 Approx weight of cable (kg/km)		导线直流电阻 D.C resistance of conductor (Ω/km)		试验电压 Testing voltage A.C (kV/5min)	电缆载流量 Current rating			
						Cu	Al	Cu	Al		在空气中 In air(A)		直埋土壤中 Direct in soil(A)	
											Cu	Al	Cu	Al
3×50	9.3	1.9	0.8	3.6	83.17	8376	7441	≤0.3870	≤0.6410	73.5	185	145	200	170
3×70	9.3	2.0	0.8	3.7	87.24	9442	8134	≤0.2680	≤0.4430	73.5	230	190	250	190
3×95	9.3	2.1	0.8	3.8	90.66	10573	8797	≤0.1930	≤0.3200	73.5	280	215	300	230
3×120	9.3	2.1	0.8	3.9	94.10	11690	9447	≤0.1530	≤0.2530	73.5	310	240	330	255
3×150	9.3	2.2	0.8	4.0	97.42	12957	10153	≤0.1240	≤0.2060	73.5	360	280	380	295
3×185	9.3	2.2	0.8	4.1	101.40	14423	10965	≤0.0991	≤0.1640	73.5	400	310	425	330
3×240	9.3	2.3	0.8	4.3	107.18	16717	12231	≤0.0754	≤0.1250	73.5	470	365	490	380

YJV₂₂、YJLV₂₂-26/35kV交联电力电缆

表31 Table 31

导线标称截面 Nominal Cross sectional area of conductor (mm ²)	绝缘厚度 Insulation thickness (mm)	内护套厚度 Inner sheath thickness (mm)	钢带厚度 Steel tape thickness (mm)	护套厚度 Sheath thickness (mm)	电缆近似外径 Approx. overall diameter of cable(mm)	电缆近似重量 Approx weight of cable (kg/km)		导线直流电阻 D.C resistance of conductor (Ω/km)		试验电压 Testing voltage A.C (kV/5min)	电缆载流量 Current rating			
						Cu	Al	Cu	Al		在空气中 In air(A)		直埋土壤中 Direct in soil(A)	
											Cu	Al	Cu	Al
3×50	10.5	2.0	0.8	3.7	87	9975	9025	≤0.387	≤0.641	91	185	145	200	170
3×70	10.5	2.0	0.8	3.8	90	10927	9597	≤0.268	≤0.443	91	230	190	250	190
3×95	10.5	2.1	0.8	3.9	95	12190	10384	≤0.193	≤0.320	91	280	215	300	230
3×120	10.5	2.2	0.8	4.0	99	13451	11169	≤0.153	≤0.253	91	310	240	330	255
3×150	10.5	2.2	0.8	4.1	100	14907	12055	≤0.124	≤0.206	91	360	280	380	295

YJV₂₂、YJLV₂₂-26/35kV交联电力电缆

续表31 Table 31

导线标称截面 Nominal Cross sectional area of conductor (mm ²)	绝缘厚度 Insulation thickness (mm)	内护套厚度 Inner sheath thickness (mm)	钢带厚度 Steel tape thickness (mm)	护套厚度 Sheath thickness (mm)	电缆近似外径 Approx. overall diameter of cable(mm)	电缆近似重量 Approx weight of cable (kg/km)		导线直流电阻 D.C resistance of conductor (Ω/km)		试验电压 Testing voltage A.C (kV/5min)	电缆载流量 Current rating			
						Cu	Al	Cu	Al		在空气中 In air(A)		直埋土壤中 Direct in soil(A)	
											Cu	Al	Cu	Al
3×185	10.5	2.3	0.8	4.2	106	16501	12947	≤0.0991	≤0.164	91	400	310	425	300
3×240	10.5	2.4	0.8	4.4	112	18826	14262	≤0.0754	≤0.125	91	470	365	490	380
3×300	10.5	2.6	0.8	4.5	115	19114	13444	≤0.0601	≤0.100	91	545	425	555	460
3×400	10.5	2.6	0.8	4.5	123	22818	15258	≤0.0470	≤0.0778	91	635	490	625	540

YJV₃₂、YJLV₃₂-3.6/6kV交联电力电缆

表32 Table 32

导线标称截面 Nominal Cross sectional area of conductor (mm ²)	绝缘厚度 Insulation thickness (mm)	内护套厚度 Inner sheath thickness (mm)	钢丝直径 Steel wire diameter (mm)	护套厚度 Sheath thickness (mm)	电缆近似外径 Approx. overall diameter of cable(mm)	电缆近似重量 Approx weight of cable (kg/km)		导线直流电阻 D.C resistance of conductor (Ω/km)		试验电压 Testing voltage A.C (kV/5min)	电缆载流量 Current rating			
						Cu	Al	Cu	Al		在空气中 In air(A)		直埋土壤中 Direct in soil(A)	
											Cu	Al	Cu	Al
1×25	2.5	1.2	1.6	1.8	26.10	1396	1241	≤0.7270	≤1.2000	12.5	140	110	150	115
1×35	2.5	1.2	1.6	1.8	27.10	1550	1333	≤0.5240	≤0.8680	12.5	170	135	180	135
1×50	2.5	1.2	1.6	1.8	28.20	1754	1444	≤0.3870	≤0.6410	12.5	205	160	215	160
1×70	2.5	1.2	1.6	1.9	30.10	2054	1620	≤0.2680	≤0.4430	12.5	260	200	265	200
1×95	2.5	1.2	1.6	1.9	31.50	2367	1778	≤0.1930	≤0.3200	12.5	315	245	315	240
1×120	2.5	1.2	1.6	2.0	33.20	2701	1957	≤0.1530	≤0.2530	12.5	360	280	360	270
1×150	2.5	1.2	2.0	2.0	35.35	3301	2371	≤0.1240	≤0.2060	12.5	410	320	405	305
1×185	2.5	1.2	2.0	2.1	37.30	3756	2609	≤0.0991	≤0.1640	12.5	470	365	455	345
1×240	2.6	1.2	2.0	2.2	40.10	4458	2970	≤0.0754	≤0.1250	12.5	555	435	530	400
1×300	2.8	1.2	2.0	2.3	43.00	5223	3363	≤0.0601	≤0.1000	12.5	640	500	595	455
1×400	3.0	1.3	2.5	2.4	47.30	6804	4324	≤0.0470	≤0.0778	12.5	745	585	680	520
1×500	3.2	1.3	2.5	2.5	51.70	8094	4994	≤0.0366	≤0.0605	12.5	885	680	765	595
3×25	2.5	1.2	2.0	2.3	46.05	3655	3188	≤0.7270	≤1.2000	12.5	120	90	125	100
3×35	2.5	1.3	2.5	2.4	49.61	4598	3944	≤0.5240	≤0.8680	12.5	140	110	155	120
3×50	2.5	1.3	2.5	2.5	52.19	5259	4325	≤0.3870	≤0.6410	12.5	165	130	180	140
3×70	2.5	1.4	2.5	2.7	56.46	6244	4936	≤0.2680	≤0.4430	12.5	210	165	220	170
3×95	2.5	1.5	2.5	2.8	59.89	7283	5507	≤0.1930	≤0.3200	12.5	255	200	265	210
3×120	2.5	1.5	2.5	2.9	63.33	8317	6074	≤0.1530	≤0.2530	12.5	290	225	300	235
3×150	2.5	1.6	2.5	3.0	66.64	9492	6688	≤0.1240	≤0.2060	12.5	330	255	340	260
3×185	2.5	1.7	2.5	3.1	70.82	10901	7443	≤0.0991	≤0.1640	12.5	375	295	380	300
3×240	2.6	1.8	3.15	3.4	78.54	14046	9560	≤0.0754	≤0.1250	12.5	435	345	435	345
3×300	2.8	1.9	3.15	3.6	84.97	16533	10925	≤0.0601	≤0.1000	12.5	495	390	485	390

YJV³²、YJLV³²-6/6kV、6/10kV交联电力电缆

表33 Table 33

导线标称截面 Nominal Cross sectional area of conductor (mm ²)	绝缘厚度 Insulation thickness (mm)	内护套厚度 Inner sheath thickness (mm)	钢丝直径 Steel wire diameter (mm)	护套厚度 Sheath thickness (mm)	电缆近似外径 Approx. overall diameter of cable(mm)	电缆近似重量 Approx weight of cable (kg/km)		导线直流电阻 D.C resistance of conductor (Ω/km)		试验电压 Testing voltage A.C (kV/5min)	电缆载流量 Current rating			
						在空气中 In air(A)		直埋土壤中 Direct in soil(A)						
						Cu	Al	Cu	Al		Cu	Al	Cu	Al
1×25	3.4	1.2	1.6	1.8	27.90	1531	1376	≤0.727C	≤1.2000	21	140	110	150	115
1×35	3.4	1.2	1.6	1.8	28.90	1687	1470	≤0.524C	≤0.8680	21	170	135	180	135
1×50	3.4	1.2	1.6	1.9	30.20	1907	1597	≤0.387C	≤0.6410	21	205	160	215	160
1×70	3.4	1.2	1.6	1.9	31.90	2200	1766	≤0.268C	≤0.4430	21	260	200	265	200
1×95	3.4	1.2	1.6	2.0	33.50	2531	1942	≤0.193C	≤0.3200	21	315	245	315	240
1×120	3.4	1.2	2.0	2.0	35.80	3103	2359	≤0.153C	≤0.2530	21	360	280	360	270
1×150	3.4	1.2	2.0	2.1	37.35	3488	2558	≤0.124C	≤0.2060	21	410	320	405	305
1×185	3.4	1.2	2.0	2.2	39.30	3950	2803	≤0.0991	≤0.1640	21	470	365	455	345
1×240	3.4	1.2	2.0	2.2	41.70	4623	3135	≤0.0754	≤0.1250	21	555	435	530	400
1×300	3.4	1.2	2.0	2.3	44.20	5351	3491	≤0.0601	≤0.1000	21	640	500	595	455
1×400	3.4	1.3	2.5	2.4	48.10	6901	4421	≤0.047C	≤0.0778	21	745	585	680	520
1×500	3.4	1.3	2.5	2.5	52.10	8145	5045	≤0.0366	≤0.0605	21	885	680	765	595
3×25	3.4	1.3	2.5	2.5	51.54	4579	4112	≤0.727C	≤1.2000	21	120	90	125	100
3×35	3.4	1.3	2.5	2.6	53.90	5095	4441	≤0.524C	≤0.8680	21	140	110	155	120
3×50	3.4	1.4	2.5	2.7	56.68	5802	4868	≤0.387C	≤0.6410	21	165	130	180	140
3×70	3.4	1.5	2.5	2.8	60.75	6788	5480	≤0.268C	≤0.4430	21	210	165	220	170
3×95	3.4	1.5	2.5	2.9	63.97	7812	6037	≤0.193C	≤0.3200	21	255	200	265	210
3×120	3.4	1.6	2.5	3.1	67.81	8929	6686	≤0.153C	≤0.2530	21	290	225	300	235
3×150	3.4	1.7	2.5	3.2	71.13	10125	7321	≤0.124C	≤0.2060	21	330	255	340	260
3×185	3.4	1.7	3.15	3.3	76.41	12403	8945	≤0.0991	≤0.1640	21	375	295	380	300
3×240	3.4	1.8	3.15	3.5	82.19	14646	10159	≤0.0754	≤0.1250	21	435	345	435	345
3×300	3.4	1.9	3.15	3.7	87.76	17014	11406	≤0.0601	≤0.1000	21	495	390	485	390

YJV³²、YJLV³²-8.7/10kV、8.7/15kV交联电力电缆

表34 Table 34

导线标称截面 Nominal Cross sectional area of conductor (mm ²)	绝缘厚度 Insulation thickness (mm)	内护套厚度 Inner sheath thickness (mm)	钢丝直径 Steel wire diameter (mm)	护套厚度 Sheath thickness (mm)	电缆近似外径 Approx. overall diameter of cable(mm)	电缆近似重量 Approx weight of cable (kg/km)		导线直流电阻 D.C resistance of conductor (Ω/km)		试验电压 Testing voltage A.C (kV/5min)	电缆载流量 Current rating			
						在空气中 In air(A)		直埋土壤中 Direct in soil(A)						
						Cu	Al	Cu	Al		Cu	Al	Cu	Al
1×25	4.5	1.2	1.6	1.9	30.30	1714	1559	≤0.727C	≤1.2000	30.5	140	110	150	115
1×35	4.5	1.2	1.6	1.9	31.30	1874	1657	≤0.524C	≤0.8680	30.5	170	135	180	135
1×50	4.5	1.2	1.6	1.9	32.40	2086	1776	≤0.387C	≤0.6410	30.5	205	160	215	160
1×70	4.5	1.2	2.0	2.0	35.10	2641	2207	≤0.268C	≤0.4430	30.5	260	200	265	200
1×95	4.5	1.2	2.0	2.1	36.70	2990	2401	≤0.193C	≤0.3200	30.5	315	245	315	240
1×120	4.5	1.2	2.0	2.1	38.20	3332	2588	≤0.153C	≤0.2530	30.5	360	280	360	270
1×150	4.5	1.2	2.0	2.2	41.50	3723	2793	≤0.124C	≤0.2060	30.5	410	320	405	305
1×185	4.5	1.2	2.0	2.2	44.10	4174	3027	≤0.0991	≤0.1640	30.5	470	365	455	345
1×240	4.5	1.2	2.0	2.3	47.80	4874	3386	≤0.0754	≤0.1250	30.5	555	435	530	400
1×300	4.5	1.3	2.5	2.4	50.50	6056	4196	≤0.0601	≤0.1000	30.5	640	500	595	455
1×400	4.5	1.3	2.5	2.5	54.70	7195	4715	≤0.047C	≤0.0778	30.5	745	585	680	520

YJV₃₂、YJLV₃₂-8.7/10kV、8.7/15kV交联电力电缆

续表34 Table 34

导线标称截面 Nominal Cross sectional area of conductor (mm ²)	绝缘厚度 Insulation thickness (mm)	内护套厚度 Inner sheath thickness (mm)	钢丝直径 Steel wire diameter (mm)	护套厚度 Sheath thickness (mm)	电缆近似外径 Approx. overall diameter of cable(mm)	电缆近似重量 Approx weight of cable (kg/km)		导线直流电阻 D.C resistance of conductor (Ω/km)		试验电压 Testing voltage A.C (kV/5min)	电缆载流量 Current rating			
						在空气中 In air(A)		直埋土壤中 Direct in soil(A)						
						Cu	Al	Cu	Al		Cu	Al	Cu	Al
1×500	4.5	1.4	2.5	2.6	57.70	8485	5385	≦0.0366	≦0.0605	30.5	885	680	765	595
3×25	4.5	1.4	2.5	2.7	56.89	5224	4757	≦0.7270	≦1.2000	30.5	120	90	125	100
3×35	4.5	1.5	2.5	2.8	59.45	5790	5135	≦0.5240	≦0.8680	30.5	140	110	155	120
3×50	4.5	1.5	2.5	2.9	62.03	6485	5550	≦0.3870	≦0.6410	30.5	165	130	180	140
3×70	4.5	1.6	2.5	3.0	66.10	7501	6192	≦0.2680	≦0.4430	30.5	210	165	220	170
3×95	4.5	1.6	2.5	3.1	69.33	8548	6772	≦0.1930	≦0.3200	30.5	255	200	265	210
3×120	4.5	1.7	2.5	3.2	72.97	9663	7419	≦0.1530	≦0.2530	30.5	290	225	300	235
3×150	4.5	1.8	3.15	3.4	77.78	11811	9007	≦0.1240	≦0.2060	30.5	330	255	340	260
3×185	4.5	1.8	3.15	3.5	81.76	13282	9824	≦0.0991	≦0.1640	30.5	375	295	380	300
3×240	4.5	1.9	3.15	3.7	87.55	15567	11081	≦0.0754	≦0.1250	30.5	435	345	435	345
3×300	4.5	2.0	3.15	3.8	92.91	17937	12329	≦0.0601	≦0.1000	30.5	495	390	485	390

YJV₃₂、YJLV₃₂-12/20kV交联电力电缆

表35 Table 35

导线标称截面 Nominal Cross sectional area of conductor (mm ²)	绝缘厚度 Insulation thickness (mm)	内护套厚度 Inner sheath thickness (mm)	钢丝直径 Steel wire diameter (mm)	护套厚度 Sheath thickness (mm)	电缆近似外径 Approx. overall diameter of cable(mm)	电缆近似重量 Approx weight of cable (kg/km)		导线直流电阻 D.C resistance of conductor (Ω/km)		试验电压 Testing voltage A.C (kV/5min)	电缆载流量 Current rating			
						在空气中 In air(A)		直埋土壤中 Direct in soil(A)						
						Cu	Al	Cu	Al		Cu	Al	Cu	Al
1×35	5.5	1.2	2.0	2.0	34.30	2291	2074	≦0.5240	≦0.8680	42	170	135	180	135
1×50	5.5	1.2	2.0	2.0	35.40	2515	2205	≦0.3870	≦0.6410	42	205	160	215	160
1×70	5.5	1.2	2.0	2.1	37.30	2847	2413	≦0.2680	≦0.4430	42	260	200	265	200
1×95	5.5	1.2	2.0	2.1	38.70	3186	2597	≦0.1930	≦0.3200	42	315	245	315	240
1×120	5.5	1.2	2.0	2.2	40.40	3547	2803	≦0.1530	≦0.2530	42	360	280	360	270
1×150	5.5	1.2	2.0	2.2	41.75	3928	2998	≦0.1240	≦0.2060	42	410	320	405	305
1×185	5.5	1.2	2.0	2.3	43.70	4402	3255	≦0.0991	≦0.1640	42	470	365	455	345
1×240	5.5	1.3	2.5	2.4	47.50	5554	4066	≦0.0754	≦0.1250	42	555	435	530	400
1×300	5.5	1.3	2.5	2.5	50.00	6323	4463	≦0.0601	≦0.1000	42	640	500	595	455
1×400	5.5	1.4	2.5	2.6	52.90	7501	5021	≦0.0470	≦0.0778	42	745	585	680	520
1×500	5.5	1.4	2.5	2.7	56.90	8776	5676	≦0.0366	≦0.0605	42	885	680	765	595
3×35	5.5	1.5	2.5	2.9	63.97	6374	5719	≦0.5240	≦0.8680	42	140	110	155	120
3×50	5.5	1.6	2.5	3.0	66.75	7122	6187	≦0.3870	≦0.6410	42	165	130	180	140
3×70	5.5	1.7	2.5	3.2	71.02	8190	6882	≦0.2680	≦0.4430	42	210	165	220	170
3×95	5.5	1.7	2.5	3.3	74.25	9258	7482	≦0.1930	≦0.3200	42	255	200	265	210
3×120	5.5	1.8	3.15	3.4	79.19	11311	9068	≦0.1530	≦0.2530	42	290	225	300	235
3×150	5.5	1.9	3.15	3.5	82.50	12594	9790	≦0.1240	≦0.2060	42	330	255	340	260
3×185	5.5	1.9	3.15	3.7	86.68	14125	10667	≦0.0991	≦0.1640	42	375	295	380	300
3×240	5.5	2.0	3.15	3.8	92.27	16412	11926	≦0.0754	≦0.1250	42	435	345	435	345
3×300	5.5	2.1	3.15	4.0	97.83	18855	13247	≦0.0601	≦0.1000	42	495	390	485	390

YJV₃₂、YJLV₃₂-21/35kV交联电力电缆

表36 Table 36

导线标称截面 Nominal Cross sectional area of conductor (mm ²)	绝缘厚度 Insulation thickness (mm)	内护套厚度 Inner sheath thickness (mm)	钢丝直径 Steel wire diameter (mm)	护套厚度 Sheath thickness (mm)	电缆近似外径 Approx. overall diameter of cable(mm)	电缆近似重量 Approx weight of cable (kg/km)		导线直流电阻 D.C resistance of conductor (Ω/km)		试验电压 Testing voltage A.C (kV/5min)	电缆载流量 Current rating			
						在空气中 In air(A)		直埋土壤中 Direct in soil(A)						
						Cu	Al	Cu	Al		Cu	Al	Cu	Al
1×50	9.3	1.2	2.0	2.3	43.60	3329	3019	≤0.387C	≤0.6410	73.5	220	170	215	165
1×70	9.3	1.2	2.0	2.4	45.50	3687	3253	≤0.268C	≤0.4430	73.5	270	210	265	200
1×95	9.3	1.3	2.5	2.5	48.30	4510	3921	≤0.193C	≤0.3200	73.5	330	255	315	240
1×120	9.3	1.3	2.5	2.5	49.80	4891	4147	≤0.153C	≤0.2530	73.5	375	290	360	270
1×150	9.3	1.3	2.5	2.6	51.35	5323	4393	≤0.124C	≤0.2060	73.5	425	330	400	305
1×185	9.3	1.4	2.5	2.6	53.30	5850	4703	≤0.0991	≤0.1640	73.5	485	380	455	345
1×240	9.3	1.4	2.5	2.7	55.90	6620	5132	≤0.0754	≤0.1250	73.5	560	435	525	400
1×300	9.3	1.5	2.5	2.8	58.60	7456	5596	≤0.0601	≤0.1000	73.5	650	510	595	455
1×400	9.3	1.5	2.5	2.9	61.30	8642	6162	≤0.047C	≤0.0778	73.5	760	285	680	525
1×500	9.3	1.6	2.5	3.0	65.50	10006	6906	≤0.0366	≤0.0605	73.5	875	690	775	600

YJV₃₂、YJLV₃₂-26/35kV交联电力电缆

表37 Table 37

导线标称截面 Nominal Cross sectional area of conductor (mm ²)	绝缘厚度 Insulation thickness (mm)	内护套厚度 Inner sheath thickness (mm)	钢丝直径 Steel wire diameter (mm)	护套厚度 Sheath thickness (mm)	电缆近似外径 Approx. overall diameter of cable(mm)	电缆近似重量 Approx weight of cable (kg/km)		导线直流电阻 D.C resistance of conductor (Ω/km)		试验电压 Testing voltage A.C (kV/5min)	电缆载流量 Current rating			
						在空气中 In air(A)		直埋土壤中 Direct in soil(A)						
						Cu	Al	Cu	Al		Cu	Al	Cu	Al
1×50	10.5	1.3	2.5	2.4	47.40	4049	3739	≤0.3870	≤0.6410	91	220	170	215	165
1×70	10.5	1.3	2.5	2.5	49.30	4433	3999	≤0.2680	≤0.4430	91	270	210	265	200
1×95	10.5	1.3	2.5	2.5	50.70	4809	4220	≤0.1930	≤0.3200	91	330	255	315	240
1×120	10.5	1.4	2.5	2.6	52.60	5247	4503	≤0.1530	≤0.2530	91	375	290	360	270
1×150	10.5	1.4	2.5	2.6	53.95	5663	4733	≤0.1240	≤0.2060	91	425	330	400	305
1×185	10.5	1.4	2.5	2.7	55.90	6191	5044	≤0.0991	≤0.1640	91	485	380	455	345
1×240	10.5	1.5	2.5	2.8	58.70	7003	5515	≤0.0754	≤0.1250	91	560	435	525	400
1×300	10.5	1.5	2.5	2.9	61.20	7819	5959	≤0.0601	≤0.1000	91	650	510	595	455
1×400	10.5	1.6	2.5	3.0	64.10	9051	6571	≤0.0470	≤0.0778	91	760	285	680	525
1×500	10.5	1.6	2.5	3.1	68.10	10398	7298	≤0.0366	≤0.0605	91	875	690	775	600

4 局部放电试验 Partial discharge test

电压等级 Voltage grade U ₀ /U kV	要求 Requirement
3.6/6 6/6	在1.73U ₀ 电压下局部放电量应不超过10PC
8.7/10 12/20	
18/30 21/35	
26/35	

5 技术性能 Technology property

5.1 弯曲半径:

单芯电缆允许弯曲半径为 $20(d+D) \pm 5\%$

多芯电缆允许弯曲半径为 $15(d+D) \pm 5\%$

D=电缆的实际外径(mm)

d=导体的实际直径(mm)

5.2 敷设温度:

低于0℃敷设时必须预先加温。

5.3 敷设落差:

电缆敷设不受水平落差限制。

5.1 Bending radius:

Bending radius of single core cable is $20(d+D) \pm 5\%$

Bending radius of multi-core cable is $15(d+D) \pm 5\%$

D=Actual outer diameter of cable sample (mm)

d=Actual diameter of the conductor (mm)

5.2 Installation temperature:

It should be heated where ambient temperature is below 0℃ lever difference of cable installation:

5.3 Not restricted be the difference of level along the route.

6 不同环境温度下的载流量修正系数

Conversion factors of current rating for ambient temperatuer

工作温度 Operating temperatuer (°C)	空气温度 Air temperature						
	20	25	30	35	40	45	50
	1.23	1.17	1.12	1.06	1.0	0.96	0.87
	土壤温度 Soilk temperature						
	10	15	20	25	30	35	
	1.11	1.07	1.04	1.00	0.96	0.92	

聚氯乙烯绝缘护套电力电缆 PVC Insulated And Sheath Electric Cable

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 transmission line at rated voltage 0.6/1kV which can be fixed installed.

2 使用特性 Service characteristics

1) 电缆导体的最高额定温度为70℃。

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℃。

3) 敷设电缆时的环境温度不低於0℃,最小弯曲半径应不小于电缆外径的10倍。

1) The long-time working temperature of cable should not be higher than 70℃.

2) When core is in short-circuit(max 5s)the temperature should not exceed 160℃.

3) While installation the ambient temperature 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、名称和使用范围 (见表1) Model, name and application (see table 1)

表1 Table 1

型号 Model	名称 Name	适用范围 Main application
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, inducts and in tunnels, but unable to bear pulling force and pressure.
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、隧道及直埋土壤中,电缆能承受压力和其他外力作用。 for laying in doors, in tunnels and direct in ground,able to bear pulling force and pressure.
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 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 down wells and under water, able to bear certain axis pulling force.
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 steel wire armoured PVC sheathed power cable	敷设在竖井,水下等垂直场合,能承受相当的轴向拉力。 for laying down wells and under water, able to bear certain pulling force.
ZR-VV ZR-VLV	聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套阻燃电力电缆 PVC insulated PVC sheathed flame retardant 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, inducts and in tunnels, but unable to bear pulling force and pressure.
ZR-VV ₂₂ ZR-VLV ₂₂	聚氯乙烯绝缘钢带铠装聚氯乙烯护套阻燃电力电缆 PVC insulated steel tape armoured PVC sheathed flame retardant power cable	敷设在室内、隧道及直埋土壤中,电缆能承受压力和其他外力作用。 for laying in doors, in tunnels and direct in ground,able to bear pulling force and pressure.
ZR-VV ₃₂ ZR-VLV ₃₂	聚氯乙烯绝缘细钢丝铠装聚氯乙烯护套阻燃电力电缆 PVC insulated fine steel wire armoured PVC sheathed flame retardant power cable	敷设在室内、矿井中,水中,电缆能承受相当的拉力。 for laying doors, in wells, under water, able to bear certain pulling force.
ZR-VV ₄₂ ZR-VLV ₄₂	聚氯乙烯绝缘粗钢丝铠装聚氯乙烯护套阻燃电力电缆 PVC insulated steel wire armoured PVC sheathed flame retardant power cable	敷设在竖井,水下等垂直场合,能承受相当的轴向拉力。 for laying down wells and under water, able to bear certain axis pulling force.

注:阻燃型号分ZA、ZB、ZC分别为A类、B类、C类阻燃等级。

Note: flame-retardant models can be divided into ZA, ZB and ZC that represent flame-retardant class of A, B and C respectively.

4 电缆结构尺寸 Construction

VV, VLV, ZRVV, ZRVLV

0.6/1KV PVC 绝缘 PVC护套阻燃或非阻燃电力电缆

0.6/1KV PVC Insulated PVC sheathed flame retardant and non-flame retardant power cable

(1 core)

导线标称截面 Nom. cross sec. areas of conductor mm ²	导体中单线根数 Single quantity of conductor	绝缘厚度 Insu. thick mm	护套厚度 Sheath thick mm	电缆近似外径 Approx. dia of cable mm	电缆近似重量 Cable approx. weight (kg/km)		导线直流电阻 D.C resistance (Ω/km)		试验电压 Test voltage (ac) kV/5min
					Cu	Al	20°C Cu	20°C Al	
1×1.5	1	0.8	1.4	6.1	50.7	41.3	12.1	—	3.5
1×2.5	1	0.8	1.4	6.5	63.5	47.9	7.41	12.1	3.5
1×4	1	1.0	1.4	7.4	87.7	63.0	4.61	7.41	3.5
1×6	1	1.0	1.4	7.9	111.0	75.9	3.08	4.61	3.5
1×10	7	1.0	1.4	9.2	166.6	93.0	1.83	3.02	3.5
1×16	7	1.0	1.4	10.3	233.3	132.2	1.15	1.91	3.5
1×25	7	1.2	1.4	12.0	344.9	185.4	0.727	1.20	3.5
1×35	7	1.2	1.4	13.2	449.8	228.7	0.524	0.868	3.5
1×50	19	1.4	1.4	14.9	590.5	289.8	0.387	0.641	3.5
1×70	19	1.4	1.4	16.7	807.3	374.2	0.268	0.443	3.5
1×95	19	1.6	1.5	19.3	1102.0	501.4	0.193	0.320	3.5
1×120	37	1.6	1.5	20.9	1349.0	590.3	0.153	0.253	3.5
1×150	37	1.8	1.6	23.1	1654.0	721.3	0.124	0.206	3.5
1×185	37	2.0	1.7	25.6	2060.0	891.6	0.0991	0.164	3.5
1×240	61	2.2	1.8	28.8	2651.0	1114.0	0.0754	0.125	3.5
1×300	61	2.4	1.9	31.9	3323.0	1396.0	0.0601	0.100	3.5
1×400	61	2.6	2.0	35.5	4205.0	1742.0	0.0470	0.0778	3.5
1×500	61	2.8	2.1	39.7	5359.0	2128.0	0.0366	0.0605	3.5
1×630	91	2.9	2.2	43.7	6707.0	2605.0	0.0283	0.0469	3.5
1×800	61	2.9	2.4	46.1	8064.0	3104.0	0.0221	0.0367	3.5

(2 cores)

导线标称截面 Nom. cross sec. areas of conductor mm ²	导体中单线根数 Single quantity of conductor	绝缘厚度 Insu. thick mm	护套厚度 Sheath thick mm	电缆近似外径 Approx. dia of cable mm	电缆近似重量 Cable approx. weight (kg/km)		导线直流电阻 D.C resistance (Ω/km)		试验电压 Test voltage (ac) kV/5min
					Cu	Al	20°C Cu	20°C Al	
2×1.5	1	0.8	1.8	10.5	119	100	12.1	—	3.5
2×2.5	1	0.8	1.8	11.3	150	118	7.41	12.1	3.5
2×4	1	1.0	1.8	13.1	210	160	4.61	7.41	3.5
2×6	1	1.0	1.8	14.1	264	192	3.08	4.61	3.5
2×10	7	1.0	1.8	16.7	393	242	1.83	3.02	3.5
2×16	7	1.0	1.8	18.8	541	334	1.15	1.91	3.5
2×25	7	1.2	1.8	22.2	794	469	0.727	1.20	3.5
2×35	7	1.2	1.8	24.5	1037	585	0.524	0.868	3.5
2×50	19	1.4	1.8	21.8	1227	620	0.387	0.641	3.5
2×70	19	1.4	1.9	24.7	1650	747	0.268	0.443	3.5
2×95	19	1.6	2.0	29.2	2213	988	0.193	0.320	3.5
2×120	19	1.6	2.1	31.3	2733	1186	0.153	0.253	3.5
2×150	37	1.8	2.2	34.7	3396	1462	0.124	0.206	3.5
2×185	37	2.0	2.4	37.9	3943	1668	0.0991	0.164	3.5
2×240	61	2.2	2.4	44.3	5135	2168	0.0754	0.125	3.5
2×300	61	2.4	2.5	49.0	6436	2665	0.0601	0.100	3.5
2×400	61	2.6	2.8	56.0	8356	3320	0.0470	0.0778	3.5

(3 cores)

导线标称截面 Nom. cross sec. areas of conductor mm ²	导体中单线根数 Single quantity of conductor	绝缘厚度 Insu. thick mm	护套厚度 Sheath thick mm	电缆近似外径 Approx. dia of cable mm	电缆近似重量 Cable approx. weight (kg/km)		导线直流电阻 D.C resistance (Ω/km)		试验电压 Test voltage (ac) kV/5min
					Cu	Al	20°C Cu	20°C Al	
3×1.5	1	0.8	1.8	10.9	142.0	113.0	12.1		3.5
3×2.5	1	0.8	1.8	11.8	187.0	139.0	7.41	12.1	3.5
3×4	1	1.0	1.8	13.7	265.0	189.0	4.61	7.41	3.5
3×6	1	1.0	1.8	14.8	335.0	227.0	3.08	4.61	3.5
3×10	7	1.0	1.8	17.6	514.0	290.0	1.83	3.02	3.5
3×16	7	1.0	1.8	19.9	728.0	419.0	1.15	1.91	3.5
3×25	7	1.2	1.8	23.6	1084.0	596.0	0.727	1.20	3.5
3×35	7	1.2	1.8	26.1	1422.0	745.0	0.524	0.868	3.5
3×50	19	1.4	1.8	26.5	1801.0	834.0	0.378	0.641	3.5
3×70	19	1.4	2.0	28.8	2415.0	1061.0	0.268	0.443	3.5
3×95	19	1.6	2.1	33.6	3205.0	1418.0	0.193	0.320	3.5
3×120	19	1.6	2.2	37.1	4037.0	1716.0	0.153	0.253	3.5
3×150	37	1.8	2.3	41.9	5028.0	2127.0	0.124	0.206	3.5
3×185	37	2.0	2.5	45.9	6180.0	2602.0	0.0991	0.164	3.5
3×240	37	2.2	2.7	51.8	7949.0	3308.0	0.0754	0.125	3.5
3×300	61	2.4	2.9	55.3	9780.0	3979.0	0.0601	0.100	3.5
3×400	61	2.6	3.0	60.6	12103.0	4869.0	0.0470	0.0778	3.5

(4 cores)

导线标称截面 Nom. cross sec. areas of conductor mm ²	导体中单线根数 Single quantity of conductor	绝缘厚度 Insu. thick mm	护套厚度 Sheath thick mm	电缆近似外径 Approx. dia of cable mm	电缆近似重量 Cable approx. weight (kg/km)		导线直流电阻 D.C resistance (Ω/km)		试验电压 Test voltage (ac) kV/5min
					Cu	Al	20°C Cu	20°C Al	
4×2.5	1	0.8	1.8	12.7	232.0	169.0	7.41	12.1	3.5
4×4	1	1.0	1.8	14.9	322.0	221.0	4.61	7.41	3.5
4×6	1	1.0	1.8	16.1	422.0	271.0	3.08	4.61	3.5
4×10	7	1.0	1.8	19.2	649.0	388.0	1.83	3.02	3.5
4×16	7	1.0	1.8	21.7	922.0	509.0	1.15	1.91	3.5
4×25	7	1.2	1.8	25.9	1373.0	722.0	0.727	1.20	3.5
4×35	7	1.2	1.8	28.7	1802.0	899.0	0.524	0.868	3.5
4×50	19	1.4	1.9	30.4	2380.0	1091.0	0.387	0.641	3.5
4×70	19	1.4	2.1	33.9	3202.0	1398.0	0.268	0.443	3.5
4×95	19	1.6	2.2	39.7	4315.0	1866.0	0.193	0.320	3.5
4×120	19	1.6	2.4	44.2	5359.0	2265.0	0.153	0.253	3.5
4×150	37	1.8	2.5	48.7	6679.0	2811.0	0.124	0.206	3.5
4×185	37	2.0	2.7	53.5	8190.0	3420.0	0.0991	0.164	3.5
4×240	37	2.2	2.9	55.4	10494.0	4305.0	0.0754	0.125	3.5
4×300	61	2.4	3.0	61.0	12948.0	5388.0	0.0601	0.100	3.5
4×400	61	2.6	3.2	70.0	16788.0	6708.0	0.0470	0.0778	3.5

(5 cores)

导线标称截面 Nom. cross sec. areas of conductor mm ²	导体中单线根数 Single quantity of conductor	绝缘厚度 Insu. thick mm	护套厚度 Sheath thick mm	电缆近似外径 Approx. dia of cable mm	电缆近似重量 Cable approx. weight (kg/km)		导线直流电阻 D.C resistance (Ω/km)		试验电压 Test voltage (ac) kV/5min
					Cu	Al	20°C Cu	20°C Al	
5×2.5	1	0.8	1.8	13.6	272.0	193.0	7.41	12.1	3.5
5×4	1	1.0	1.8	16.1	394.0	268.0	4.61	7.41	3.5
5×6	1	1.0	1.8	17.7	509.0	324.0	3.08	4.61	3.5
5×10	7	1.0	1.8	21.0	792.0	461.0	1.83	3.02	3.5
5×16	7	1.0	1.8	23.8	1124.0	608.1	1.15	1.91	3.5
5×25	7	1.2	1.8	28.7	1696.0	881.0	0.727	1.20	3.5
5×35	7	1.2	1.9	32.0	2241.0	1113.0	0.524	0.868	3.5
5×50	19	1.4	2.1	37.4	3158.0	1541.0	0.387	0.641	3.5
5×70	19	1.4	2.2	41.7	4236.0	1973.0	0.268	0.443	3.5
5×95	19	1.6	2.4	48.1	5685.0	2614.0	0.193	0.320	3.5
5×120	19	1.6	2.5	53.0	7662.0	3183.0	0.153	0.253	3.5
5×150	37	1.8	2.7	58.6	8743.0	3580.0	0.124	0.206	3.5
5×185	37	2.0	2.9	65.1	10801.0	4767.0	0.0991	0.164	3.5
5×240	37	2.2	3.1	72.1	13194.0	5461.0	0.0754	0.125	3.5
5×300	61	2.4	3.4	80.1	16414.0	6964.0	0.0601	0.100	3.5
5×400	61	2.6	3.6	87.0	21164.0	8564.0	0.0470	0.0778	3.5

(3+1 cores)

导线标称截面 Nom. cross sec. areas of conductor mm ²	导体中单线根数 Single quantity of conductor		绝缘厚度 Insu. thick mm	护套厚度 Sheath thick mm	电缆近似外径 Approx. dia of cable mm	电缆近似重量 Cable approx. weight (kg/km)		导线直流电阻 D.C resistance (Ω/km)				试验电压 Test voltage (ac) kV/5min	
	相线 Phase	相线 Phase				Cu	Al	20°C Cu	20°C Al	20°C Cu	20°C Al		
3×4+1×2.5	1	1	1.0	0.8	1.8	14.3	254.0	211.0	4.61	7.41	7.41	12.1	3.5
3×6+1×4	1	1	1.0	1.0	1.8	15.8	400.0	265.0	3.08	4.61	4.61	7.41	3.5
3×10+1×6	7	1	1.0	1.0	1.8	18.5	595.0	334.0	1.83	3.08	3.02	4.61	3.5
3×16+1×10	7	7	1.0	1.0	1.8	21.1	853.0	467.0	1.15	1.83	1.91	3.02	3.5
3×25+1×16	7	7	1.2	1.0	1.8	24.9	1267.0	671.0	0.727	1.15	1.20	1.91	3.5
3×35+1×16	7	7	1.2	1.0	1.8	27.1	1591.0	806.0	0.524	1.15	0.868	1.91	3.5
3×50+1×25	19	7	1.4	1.2	1.9	30.4	2124.0	996.0	0.387	0.727	0.641	1.20	3.5
3×70+1×35	19	7	1.4	1.2	2.0	33.9	2851.0	1271.0	0.268	0.524	0.443	0.868	3.5
3×95+1×50	19	19	1.6	1.4	2.2	39.5	3844.0	1684.0	0.193	0.387	0.320	0.641	3.5
3×120+1×70	19	19	1.6	1.4	2.3	44.0	4833.0	2060.0	0.153	0.268	0.253	0.443	3.5
3×150+1×70	37	19	1.8	1.4	2.4	48.5	5841.0	2488.0	0.124	0.268	0.206	0.443	3.5
3×185+1×95	37	19	2.0	1.6	2.6	53.3	7246.0	3056.0	0.0991	0.193	0.164	0.320	3.5
3×240+1×120	37	37	2.2	1.6	2.8	55.0	9216.0	3801.0	0.0754	0.153	0.125	0.253	3.5
3×300+1×150	37	61	2.4	1.6	3.1	59.8	11388.0	4769.0	0.0601	0.124	0.100	0.206	3.5
3×400+1×240	37	61	2.6	1.6	3.3	66.0	14562.0	5968.0	0.0470	0.0754	0.0778	0.125	3.5

(4+1 cores)

导线标称截面 Nom. cross sec. areas of conductor mm ²	导体中单线根数 Single quantity of con- ductor		绝缘厚度 Insu. thick mm		护套厚度 Sheath thick mm	电缆近似外径 Approx. dia of cable mm	电缆近似重量 Cable approx. weight (kg/km)		导线直流电阻 D.C resistance (Ω/km)				试验电压 Test voltage (ac)
	相线 Phase	相线 Phase	Cu	Al			20℃ Cu		20℃ Al		kV/5min		
							20℃ Cu	20℃ Al	20℃ Cu	20℃ Al			
3×4+2×2.5	1	1	1.0	0.8	1.8	15.2	345.0	238.0	4.61	7.41	7.41	12.1	3.5
3×6+2×4	1	1	1.0	1.0	1.8	17.1	463.0	288.0	3.08	4.61	4.61	7.41	3.5
3×10+2×6	7	1	1.0	1.0	1.8	19.7	680.0	407.0	1.83	3.08	3.02	4.61	3.5
3×16+2×10	7	7	1.0	1.0	1.8	22.7	990.0	552.0	1.15	1.83	1.91	3.02	3.5
3×25+2×16	7	7	1.2	1.0	1.8	26.7	1468.0	773.0	0.727	1.15	1.20	1.91	3.5
3×35+2×16	7	7	1.2	1.0	1.8	29.0	1791.0	907.0	0.524	1.15	0.868	1.91	3.5
3×50+2×25	19	7	1.4	1.2	2.0	34.4	2573.0	1284.0	0.387	0.727	0.641	1.20	3.5
3×70+2×35	19	7	1.4	1.2	2.1	38.7	3464.0	1637.0	0.268	0.524	0.443	0.868	3.5
3×95+2×50	19	19	1.6	1.4	2.3	44.4	4697.0	2207.0	0.193	0.387	0.320	0.641	3.5
3×120+2×70	19	19	1.6	1.4	2.4	49.0	5935.0	2673.0	0.153	0.268	0.253	0.443	3.5
3×150+2×70	37	19	1.8	1.4	2.5	52.9	5968.0	3153.0	0.124	0.268	0.206	0.443	3.5
3×185+2×95	37	19	2.0	1.6	2.7	59.3	8554.0	3942.0	0.0991	0.193	0.164	0.320	3.5
3×240+2×120	37	37	2.2	1.6	2.9	66.6	11184.0	4978.0	0.0754	0.153	0.125	0.253	3.5
3×300+2×150	61	37	2.4	1.6	3.1	71.1	13719.0	6151.0	0.0601	0.124	0.100	0.206	3.5
3×400+2×240	61	37	2.6	1.6	3.3	78.2	18250.0	7666.0	0.0470	0.0754	0.0778	0.125	3.5

(4+1 cores)

导线标称截面 Nom. cross sec. areas of conductor mm ²	导体中单线根数 Single quantity of con- ductor		绝缘厚度 Insu. thick mm		护套厚度 Sheath thick mm	电缆近似外径 Approx. dia of cable mm	电缆近似重量 Cable approx. weight (kg/km)		导线直流电阻 D.C resistance (Ω/km)				试验电压 Test voltage (ac)
	相线 Phase	相线 Phase	Cu	Al			20℃ Cu		20℃ Al		kV/5min		
							20℃ Cu	20℃ Al	20℃ Cu	20℃ Al			
4×4+1×2.5	1	1	1.0	0.8	1.8	15.6	358.0	251.0	4.61	7.41	7.41	12.1	3.5
4×6+1×4	1	1	1.0	1.0	1.8	17.4	493.0	317.0	3.08	4.61	4.61	7.41	3.5
4×10+1×6	7	1	1.0	1.0	1.8	20.3	733.0	347.0	1.83	3.08	3.02	4.61	3.5
4×16+1×10	7	7	1.0	1.0	1.8	23.3	1118.0	588.0	1.15	1.83	1.91	3.02	3.5
4×25+1×16	7	7	1.2	1.0	1.8	27.6	1662.0	527.0	0.727	1.15	1.20	1.91	3.5
4×35+1×16	7	7	1.2	1.0	1.8	30.3	2046.0	1021.0	0.524	1.15	1.868	1.91	3.5
4×50+1×25	19	7	1.4	1.2	2.0	35.8	2820.0	1395.0	0.387	0.727	0.641	1.20	3.5
4×70+1×35	19	7	1.4	1.2	2.1	39.9	3782.0	1787.0	0.268	0.524	0.443	0.868	3.5
4×95+1×50	19	19	1.6	1.4	2.3	46.0	5088.0	2365.0	0.193	0.387	0.320	0.641	3.5
4×120+1×70	19	19	1.6	1.4	2.5	51.0	6394.0	2911.0	0.153	0.268	0.253	0.443	3.5
4×150+1×70	37	19	1.8	1.4	2.6	55.4	7725.0	3482.0	0.124	0.268	0.206	0.443	3.5
4×185+1×95	37	19	2.0	1.6	2.8	61.9	9894.0	4607.0	0.0991	0.193	0.164	0.320	3.5
4×240+1×120	37	37	2.2	1.6	3.0	69.7	12306.0	5466.0	0.0754	0.153	0.125	0.253	3.5
4×300+1×150	61	37	2.4	1.6	3.2	74.3	15397.0	6888.0	0.0601	0.124	0.100	0.206	3.5
4×400+1×240	61	37	2.6	1.6	3.4	79.1	19928.0	8366.0	0.0470	0.0754	0.0778	0.125	3.5

W₂₂, VLV₂₂, ZRW₂₂, ZRVLV₂₂

0.6/1KV PVC 绝缘钢带铠装 PVC护套阻燃或非阻燃电力电缆

0.6/1KV PVC Insulated steel armoured PVC sheathed flame retardant and non-flame retardant power

(1 core)

导线标称截面 Nom. cross sec. areas of conductor mm ²	导体中单线 根数 Single quantity of conductor	绝缘厚度 Insu. thick mm	钢带厚度 Steel tape thick mm	外护套厚度 Outer sheath thick mm	电缆近似 外径 Approx. dia of cable mm	电缆近似重量 Cable approx. weight(kg/km)		导线直流电阻 D.C resistance (Ω/km)		试验电压 Test voltage (ac) kV/5min
						Cu	Al	20°C Cu	20°C Al	
1×10	7	1.0	2×0.5	1.4	13.6	348.0	265.0	1.83	3.02	3.5
1×16	7	1.0	2×0.5	1.4	14.6	432.0	331.0	1.15	1.91	3.5
1×25	7	1.2	2×0.5	1.4	16.4	574.0	415.0	0.727	1.20	3.5
1×35	7	1.2	2×0.5	1.5	17.5	699.0	478.0	0.524	0.868	3.5
1×50	19	1.4	2×0.5	1.5	19.3	870.0	569.0	0.387	0.641	3.5
1×70	19	1.4	2×0.5	1.6	21.1	1118.0	685.0	0.268	0.443	3.5
1×95	19	1.6	2×0.5	1.6	23.4	1444.0	844.0	0.193	0.320	3.5
1×120	37	1.6	2×0.5	1.7	25.0	1719.0	960.0	0.153	0.253	3.5
1×150	37	1.8	2×0.5	1.7	27.0	2046.0	113.0	0.124	0.206	3.5
1×185	37	2.0	2×0.5	1.8	30.7	2672.0	1503.0	0.0991	0.164	3.5
1×240	61	2.2	2×0.5	1.9	33.3	3353.0	1816.0	0.0754	0.125	3.5
1×300	61	2.4	2×0.5	2.0	36.4	4072.0	2145.0	0.0601	0.100	3.5
1×400	61	2.6	2×0.5	2.1	40.1	5033.0	2570.0	0.0470	0.0778	3.5
1×500	61	2.8	2×0.5	2.2	44.1	6277.0	3099.0	0.0366	0.0605	3.5
1×630	91	2.8	2×0.5	2.3	48.7	7746.0	3674.0	0.0283	0.0469	3.5
1×800	91	2.8	2×0.5	2.6	51.4	9075.0	4117.0	0.0221	0.0367	3.5

(2 cores)

导线标称截面 Nom. cross sec. areas of conductor mm ²	导体中单线 根数 Single quantity of conductor	绝缘厚度 Insu. thick mm	钢带厚度 Steel tape thick mm	外护套厚度 Out sheath thick mm	电缆近似 外径 Approx. dia of cable mm	电缆近似重量 Cable approx. weight(kg/km)		导线直流电阻 D.C resistance (Ω/km)		试验电压 Test voltage (ac) kV/5min
						Cu	Al	20°C Cu	20°C Al	
2×4	1	1.0	2×0.2	1.8	16.6	424	374	4.61	7.41	3.5
2×6	1	1.0	2×0.2	1.8	17.6	493	419	3.08	4.61	3.5
2×10	7	1.0	2×0.2	1.8	19.2	663	539	1.83	3.02	3.5
2×16	7	1.0	2×0.2	1.8	22.3	844	647	1.15	1.91	3.5
2×25	7	1.2	2×0.2	1.8	25.8	1154	842	0.27	1.20	3.5
2×35	7	1.2	2×0.2	1.8	28.1	1431	988	0.524	0.868	3.5
2×50	19	1.4	2×0.2	1.8	25.6	1589	1034	0.387	0.641	3.5
2×70	19	1.4	2×0.5	2.0	29.3	2243	1378	0.268	0.443	3.5
2×95	19	1.6	2×0.5	2.1	33.8	2909	1735	0.193	0.320	3.5
2×120	19	1.6	2×0.5	2.2	35.9	3475	1991	0.153	0.253	3.5
2×150	37	1.8	2×0.5	2.4	39.7	4250	2400	0.124	0.206	3.5
2×185	37	2.0	2×0.5	2.5	42.8	5010	2723	0.0991	0.164	3.5
2×240	61	2.2	2×0.5	2.5	49.5	6067	3090	0.0754	0.125	3.5
2×300	61	2.4	2×0.5	2.5	52.0	7167	3396	0.0601	0.100	3.5
2×400	61	2.4	2×0.5	2.7	58.5	8956	4156	0.0470	0.0778	3.5

(3 cores)

导线标称截面 Nom. cross sec. areas of conductor mm ²	导体中单线 根数 Single quantity of conductor	绝缘厚度 Insu. thick mm	钢带厚度 Steel tape thick mm	外护套厚度 Out sheath thick mm	电缆近似 外径 Approx. dia of cable mm	电缆近似重量 Cable approx. weight(kg/km)		导线直流电阻 D.C resistance (Ω/km)		试验电压 Test voltage (ac) kV/5min
						Cu	Al	20°C Cu	20°C Al	
3×4	1	1.0	2×0.2	1.8	17.3	489	414	4.61	7.41	3.5
3×6	1	1.0	2×0.2	1.8	18.4	577	472	3.08	4.61	3.5
3×10	7	1.0	2×0.2	1.8	21.2	800	559	1.83	3.02	3.5
3×16	7	1.0	2×0.2	1.8	23.5	1050	740	1.15	1.91	3.5
3×25	7	1.2	2×0.2	1.8	27.2	1465	976	0.127	1.20	3.5
3×35	7	1.2	2×0.2	1.8	30.7	2149	1372	0.524	0.868	3.5
3×50	19	1.4	2×0.5	1.9	31.3	2453	1486	0.387	0.641	3.5
3×70	19	1.4	2×0.5	2.1	33.6	3116	1763	0.268	0.443	3.5
3×95	19	1.6	2×0.5	2.2	38.3	4053	2216	0.193	0.320	3.5
3×120	19	1.6	2×0.5	2.3	41.9	4930	2609	0.153	0.253	3.5
3×150	37	1.8	2×0.5	2.5	47.1	6075	3174	0.124	0.206	3.5
3×185	37	2.0	2×0.5	2.6	50.9	7299	3721	0.0991	0.164	3.5
3×240	37	2.2	2×0.5	2.8	57.0	9213	4590	0.0754	0.125	3.5
3×300	37	2.4	2×0.5	3.0	61.1	11185	5438	0.0601	0.100	3.5
3×400	61	2.4	2×0.5	3.2	70.5	13330	5950	0.0470	0.0778	3.5

(4 cores)

导线标称截面 Nom. cross sec. areas of conductor mm ²	导体中单线 根数 Single quantity of conductor	绝缘厚度 Insu. thick mm	钢带厚度 Steel tape thick mm	外护套厚度 Outer sheath thick mm	电缆近似 外径 Approx. dia of cable mm	电缆近似重量 Cable approx. weight(kg/km)		导线直流电阻 D.C resistance (Ω/km)		试验电压 Test voltage (ac) kV/5min
						Cu	Al	20°C Cu	20°C Al	
4×4	1	1.0	2×0.2	1.8	18.5	565	464	4.61	7.41	3.5
4×6	1	1.0	2×0.2	1.8	19.7	685	533	3.08	4.61	3.5
4×10	7	1.0	2×0.2	1.8	22.8	960	699	1.83	3.02	3.5
4×16	7	1.0	2×0.2	1.8	25.3	1273	851	1.15	1.91	3.5
4×25	7	1.2	2×0.2	1.8	30.5	1998	1347	0.27	1.20	3.5
4×35	7	1.2	2×0.2	1.9	33.5	2505	1602	0.524	0.868	3.5
4×50	19	1.4	2×0.5	2.0	35.2	3122	1832	0.387	0.641	3.5
4×70	19	1.4	2×0.5	2.2	38.7	4025	2220	0.268	0.443	3.5
4×95	19	1.6	2×0.5	2.4	44.7	5291	2842	0.193	0.320	3.5
4×120	19	1.6	2×0.5	2.5	49.4	6464	3370	0.153	0.253	3.5
4×150	37	1.8	2×0.5	2.6	53.7	7866	3998	0.124	0.206	3.5
4×185	37	2.0	2×0.5	2.8	58.9	9542	4772	0.0991	0.164	3.5
4×240	37	2.2	2×0.5	3.0	61.0	11916	5727	0.0754	0.125	3.5
4×300	61	2.4	2×0.5	3.0	67.0	14118	6558	0.0601	0.100	3.5
4×400	61	2.4	2×0.5	3.4	73.6	19950	9366	0.0470	0.0778	3.5

(5 cores)

导线标称截面 Nom. cross sec. areas of conductor mm ²	导体中单线 根数 Single quantity of conductor	绝缘厚度 Insu. thick mm	钢带厚度 Steel tape thick mm	外护套厚度 Out sheath thick mm	电缆近似 外径 Approx. dia of cable mm	电缆近似重量 Cable approx. weight(kg/km)		导线直流电阻 D.C resistance (Ω/km)				试验电压 Test voltage (ac) kV/5min
						Cu	Al	20°C Cu		20°C Al		
5×2.5	1	0.8	2×0.2	1.8	17.3	488	409	7.41		12.1		3.5
5×4	1	1.0	2×0.2	1.8	19.7	644	518	4.61		7.41		3.5
5×6	1	1.0	2×0.2	1.8	21.3	790	605	3.08		4.61		3.5
5×10	7	1.0	2×0.2	1.8	24.6	1110	779	1.83		3.02		3.5
5×16	7	1.0	2×0.2	1.8	27.4	1485	970	1.15		1.91		3.5
5×25	7	1.2	2×0.2	1.8	33.3	2339	1525	0.727		1.20		3.5
5×35	7	1.2	2×0.5	2.0	36.6	2953	1822	0.524		0.868		3.5
5×50	19	1.4	2×0.5	2.2	41.6	3975	2392	0.387		0.641		3.5
5×70	19	1.4	2×0.5	2.3	45.5	5125	2909	0.268		0.443		3.5
5×95	19	1.6	2×0.5	2.5	52.1	6798	3790	0.193		0.320		3.5
5×120	19	1.6	2×0.5	2.6	57.3	8217	4418	0.153		0.253		3.5
5×150	37	1.8	2×0.5	2.8	63.1	10030	5280	0.124		0.206		3.5
5×185	37	2.0	2×0.5	3.0	69.9	12275	6418	0.0991		0.164		3.5
5×240	37	2.2	2×0.5	3.2	77.1	15077	7343	0.0754		0.125		3.5
5×300	61	2.4	2×0.5	3.2	86.5	18214	8764	0.0601		0.100		3.5
5×400	61	2.4	2×0.5	3.5	92.2	22864	10264	0.0470		0.0778		3.5

(3+1 cores)

导线标称截面 Nom. cross sec. areas of conductor mm ²	导体中单线 根数 Single quantity of conductor		绝缘厚度 Insu. thick mm	钢带厚度 Steel tape thick mm	外护套厚度 Outer sheath thick mm	电缆近似 外径 Approx. dia of cable mm	电缆近似重量 Cable approx. weight (kg/km)		导线直流电阻 D.C resistance (Ω/km)				试验电压 Test voltage (ac) kV/5min	
	相线 Phase	相线 Phase					Cu	Al	20°C Cu		20°C Al			
3×4+1×2.5	1	1	1.0	0.8	2×0.2	1.8	17.9	538.0	446.0	4.61	7.41	7.41	12.1	3.5
3×6+1×4	1	1	1.0	1.0	2×0.2	1.8	19.5	657.0	524.0	3.08	4.61	4.61	7.41	3.5
3×10+1×6	7	1	1.0	1.0	2×0.2	1.8	22.1	894.0	619.0	1.83	3.08	3.02	4.61	3.5
3×16+1×10	7	7	1.0	1.0	2×0.2	1.8	24.7	1194.0	804.0	1.15	1.83	1.91	3.02	3.5
3×25+1×16	7	7	1.2	1.0	2×0.2	1.8	28.5	1668.0	1072.0	0.727	1.15	1.20	1.91	3.5
3×35+1×16	7	7	1.2	1.0	2×0.2	1.8	31.7	2243.0	1458.0	0.524	1.15	0.868	1.91	3.5
3×50+1×25	19	7	1.4	1.2	2×0.5	2.0	35.0	2852.0	1723.0	0.387	0.727	0.641	1.20	3.5
3×70+1×35	19	7	1.4	1.2	2×0.5	2.1	38.5	3657.0	2077.0	0.268	0.524	0.443	0.868	3.5
3×95+1×50	19	19	1.6	1.4	2×0.5	2.3	44.3	4796.0	2636.0	0.193	0.387	0.320	0.641	3.5
3×120+1×70	19	19	1.6	1.4	2×0.5	2.4	49.0	5912.0	3139.0	0.153	0.268	0.253	0.443	3.5
3×150+1×70	37	19	1.8	1.4	2×0.5	2.5	53.5	7025.0	3673.0	0.124	0.268	0.206	0.443	3.5
3×185+1×95	37	19	2.0	1.6	2×0.5	2.7	58.9	8598.0	4408.0	0.0991	0.1930	0.164	0.320	3.5
3×240+1×120	37	37	2.2	1.6	2×0.5	2.9	60.6	10631.0	5216.0	0.0754	0.1530	0.125	0.253	3.5
3×300+1×150	37	37	2.4	1.8	2×0.5	3.1	65.6	12913.0	6145.0	0.0601	0.1240	0.100	0.206	3.5
3×400+1×240	61	37	2.4	1.8	2×0.5	3.3	72.8	15410.0	7812.0	0.0470	0.0754	0.0778	0.125	3.5

(3+2 cores)

导线标称截面 Nom. cross sec. areas of conductor mm ²	导体中单线 根数 Single quantity of conductor		绝缘厚度 Insu. thick mm		钢带厚度 Steel tape thick mm	外护套厚度 Out sheath thick mm	电缆近似 外径 Approx. dia of cable mm	电缆近似重量 Cable approx. weight (kg/km)		导线直流电阻 D.C resistance (Ω/km)				试验电压 Test voltage (ac) kV/5min
								Cu	Al	20°C Cu		20°C Al		
	相线 Phase	相线 Phase												
3×4+2×2.5	1	1	1.0	0.8	2×0.2	1.8	18.8	580	491	4.61	7.41	7.41	12.1	3.5
3×6+2×4	1	1	1.0	1.0	2×0.2	1.8	20.7	728	570	3.08	4.61	4.61	7.41	3.5
3×10+2×6	7	1	1.0	1.0	2×0.2	1.8	23.3	973	702	1.83	3.08	3.02	4.61	3.5
3×16+2×10	7	7	1.0	1.0	2×0.2	1.8	26.3	1323	853	1.15	1.83	1.91	3.02	3.5
3×25+2×16	7	7	1.2	1.0	2×0.2	1.8	31.5	2053	1287	0.727	1.15	1.20	1.91	3.5
3×35+2×16	7	7	1.2	1.0	2×0.2	1.9	33.6	2406	1402	0.524	1.15	0.868	1.91	3.5
3×50+2×25	19	7	1.4	1.2	2×0.5	2.1	38.4	3371	2080	0.387	0.727	0.641	1.20	3.5
3×70+2×35	19	7	1.4	1.2	2×0.5	2.2	42.6	4350	2542	0.268	0.524	0.443	0.868	3.5
3×95+2×50	19	19	1.6	1.4	2×0.5	2.4	48.5	5736	2348	0.193	0.387	0.320	0.641	3.5
3×120+2×70	19	19	1.6	1.4	2×0.5	2.5	53.4	7126	3897	0.153	0.268	0.253	0.443	3.5
3×150+2×70	37	19	1.8	1.4	2×0.5	2.6	57.2	8249	4438	0.124	0.268	0.206	0.443	3.5
3×185+2×95	37	19	2.0	1.6	2×0.5	2.8	63.9	10254	5441	0.0991	0.193	0.164	0.320	3.5
3×240+2×120	37	37	2.2	1.6	2×0.5	3.0	71.4	12888	6689	0.0754	0.153	0.125	0.253	3.5
3×300+2×150	37	37	2.4	1.6	2×0.5	3.2	79.3	15483	7948	0.0601	0.124	0.100	0.206	3.5
3×400+2×240	61	37	2.4	1.8	2×0.5	3.4	86.7	19950	9366	0.0470	0.0754	0.0778	0.125	3.5

(4+1 cores)

导线标称截面 Nom cross sec. areas of conductor mm ²	导体中单线 根数 Single quantity of conductor		绝缘厚度 Insu. thick mm		钢带厚度 Steel tape thick mm	外护套厚度 Outer sheath thick mm	电缆近似 外径 Approx. dia of cable mm	电缆近似重量 Cable approx. weight (kg/km)		导线直流电阻 D.C resistance (Ω/km)				试验电压 Test voltage (ac) kV/5min
								Cu	Al	20°C Cu		20°C Al		
	相线 Phase	相线 Phase												
4×4+1×2.5	1	1	1.0	0.8	2×0.2	1.8	19.2	605	498	4.61	7.41	7.41	12.1	3.5
4×6+1×4	1	1	1.0	1.0	2×0.2	1.8	20.8	765	589	3.08	4.61	4.61	7.41	3.5
4×10+1×6	7	1	1.0	1.0	2×0.2	1.8	23.9	152	756	1.83	3.08	3.02	4.61	3.5
4×16+1×10	7	7	1.0	1.0	2×0.2	1.8	26.9	1482	952	1.15	1.83	1.91	3.02	3.5
4×25+1×16	7	7	1.2	1.0	2×0.2	1.8	32.4	2312	1477	0.727	1.15	1.20	1.91	3.5
4×35+1×16	7	7	1.2	1.0	2×0.2	1.9	35.1	2756	1731	0.524	1.15	0.868	1.91	3.5
4×50+1×25	19	7	1.4	1.2	2×0.5	2.1	39.7	3680	1827	0.387	0.727	0.641	1.20	3.5
4×70+1×35	19	7	1.4	1.2	2×0.5	2.3	44.0	4768	2734	0.268	0.524	0.443	0.868	3.5
4×95+1×50	19	19	1.6	1.4	2×0.5	2.4	50.2	6267	3491	0.193	0.387	0.320	0.641	3.5
4×120+1×70	19	19	1.6	1.4	2×0.5	2.6	55.1	7698	4145	0.153	0.268	0.253	0.443	3.5
4×150+1×70	37	19	1.8	1.4	2×0.5	2.7	59.9	6216	4882	0.124	0.268	0.206	0.443	3.5
4×185+1×95	37	19	2.0	1.6	2×0.5	2.9	66.5	11293	5899	0.0991	0.193	0.164	0.320	3.5
4×240+1×120	37	37	2.2	1.6	2×0.5	3.1	74.3	14371	7395	0.0754	0.153	0.125	0.253	3.5
4×300+1×150	37	37	2.4	1.6	2×0.5	3.3	80.1	17449	8891	0.0601	0.124	0.100	0.206	3.5
4×400+1×240	61	37	2.4	1.6	2×0.5	3.6	88.2	21578	9986	0.0470	0.0754	0.0778	0.125	3.5

5 电缆运行敷设条件 Installation

电缆敷设

- 1、敷设时电缆温度不低于0℃，环境温度低于0℃时，应对电缆进行预热。
- 2、敷设的弯曲半径不小于电缆外径的8倍。
- 3、电缆敷设后，应经受以直流耐压试验，时间15分，试验电压3.5kV。

在空气中敷设

- 1、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240mm²及以上为90mm。
- 2、周围环境温度:30℃。
- 3、导线芯最高允许温度:70℃。
- 4、不同环境温度下载流量的校正系数:

Installation

- 1、The installation temperature should not over 20℃, if the ambient temperature is lower than 0℃, the cable should be preheated.
- 2、The bending radius of cable should not less than 8 times.
- 3、After installation, the cable should withstand voltage test for 15min.3.5kv d.c

In air

- 1、As the single core cable laying in parallel, the distance between the cable:center is 2times(for cables, which cross sectional area of conductor≤185mm²)and 90mm(for cables, which cross sectional area of conductor≤240mm²).
- 2、Ambient temperature:30℃。
- 3、Max.temperature of conductor:70℃。
- 4、Rating factors of current rating for ambient temperature.

环境温度Air temperature	10℃	15℃	20℃	25℃	30℃	35℃	40℃	45℃	50℃
校正系数Rating factors	1.30	1.30	1.29	1.22	1.15	1.08	1.00	0.91	0.87

直埋敷设

- 1、单芯电缆不接触敷设时，中心距离为电缆直径的2倍。
- 2、周围环境温度:25℃。
- 3、导线芯最高允许温度:70℃。
- 4、土壤热阻系数: 1.0℃.m/w。
- 5、直埋深:0.7m。
- 6、不同环境温度下载流量校正系数:

Direct in ground

- 1、When the single core cables are installed separately, the distance between the cable:center is 2 times of the cable diameter.
- 2、Ambient temperature:25℃。
- 3、Max. temperature of conductor:70℃。
- 4、Soil thermour resistivity:1.0℃.m/w。
- 5、Depth:0.7m。
- 6、Rating factors under different ambient temperature:

环境温度Air temperature	10℃	15℃	20℃	25℃	30℃	35℃
校正系数Rating factors	1.15	1.11	1.05	1.00	0.94	0.88

短路容量 Short circuit ratings

最高允许的短路电流 Max. short circuit rating

导线芯短路时允许最高温度 Max. temperature at short circuit	
130℃	$I=94S/\sqrt{tA}$

6 电缆载流量 Current rating

WV, ZRVV, WV²², ZRVV²²

0.6/1kV 铜导体PVC绝缘PVC护套阻燃和非阻燃电力电缆在空气中敷设长期连续负荷允许载流量

0.6/1kV copper conductor PVC insulated PVC sheathed flame retardant & non-flame retardant power cable installed in air for long term continuously load

表1 table 1

导线标称 截面 Nom.cross sec.areas of conductor	长期连续负荷允许载流量 Current rating (A)									
	无铠装 Unarmoured					铠装 Armoured				
	单芯Single core		双芯 2 cores	三芯3 cores		单芯Single core		双芯 2 cores	三芯3 cores	
	3 根 3 lenthes			四芯 4 cores	(4+1)芯 (4+1)cores	3 根 3 lenthes			四芯 4 cores	(4+1)芯 (4+1)cores
			(3+1)芯 (3+1)cores	(3+2)芯 (3+2)cores				(3+1)芯 (3+1)cores	(3+2)芯 (3+2)cores	
1.5	19	24	17	-	-	19	24	-	-	
2.5	25	31	23	-	-	25	31	-	-	
4	33	41	31	26	26	33	41	31	26	
6	41	52	38	32	32	41	52	38	32	
10	57	72	53	46	46	57	72	53	46	
16	76	95	71	60	60	76	95	71	60	
25	98	120	90	77	77	98	120	90	77	
35	115	150	110	95	95	115	150	110	95	
50	145	180	135	115	115	145	180	135	115	
70	180	230	165	145	145	180	230	165	145	
95	225	280	210	185	185	225	280	210	185	
120	260	325	245	210	210	260	325	245	210	
150	300	375	280	245	245	300	375	280	245	
185	345	430	320	280	280	345	430	320	280	
240	410	510	-	335	335	410	510	-	335	
300	475	585	-	375	375	475	585	-	375	
400	555	690	-	-	-	555	690	-	-	
500	640	800	-	-	-	640	800	-	-	
630	730	920	-	-	-	730	920	-	-	
800	830	1060	-	-	-	830	1060	-	-	

VLV, ZRVLV, VLV²², ZRVLV²²

0.6/1kV 铝导体PVC绝缘PVC护套阻燃和非阻燃电力电缆在空气中敷设长期连续负荷允许载流量

0.6/1kV aluminum conductor PVC insulated PVC sheathed flame retardant & non-flame retardant power cable installed in air for long term continuously load

表2 table 2

导线标称截面 Nom. cross sec. areas of conductor	长期连续负荷允许载流量 Current rating (A)									
	无铠装 Unarmoured					铠装 Armoured				
	单芯 Single core		双芯 2 cores	三芯 3 cores	五芯 5 cores	单芯 Single core		双芯 2 cores	三芯 3 cores	五芯 5 cores
	3根 3 lengths			四芯 4 cores	(4+1)芯 (4+1)cores	3根 3 lengths			四芯 4 cores	(4+1)芯 (4+1)cores
		(3+1)芯 (3+1)cores	(3+2)芯 (3+2)cores			(3+1)芯 (3+1)cores	(3+2)芯 (3+2)cores			
2.5	19	24	18	15	19	24	-	-		
4	26	32	24	20	26	32	24	20		
6	34	42	32	26	34	42	32	26		
10	44	55	42	35	44	55	42	35		
16	59	73	55	47	59	73	55	47		
25	76	96	70	60	76	96	70	60		
35	90	115	86	74	90	115	86	74		
50	110	140	105	90	110	140	105	90		
70	140	175	130	115	140	175	130	115		
95	175	215	165	140	175	215	165	140		
120	200	250	195	165	200	250	195	165		
150	230	290	215	190	230	290	215	190		
185	270	335	250	215	270	335	250	215		
240	320	395	-	260	320	395	-	260		
300	370	455	-	295	370	455	-	295		
400	440	540	-	-	440	540	-	-		
500	510	630	-	-	510	630	-	-		
630	595	740	-	-	595	740	-	-		
800	690	860	-	-	690	860	-	-		
1000	780	980	-	-	780	980	-	-		

W, ZR-W, W₂₂, ZR-W₂₂

0.6/1kV 铜导体PVC绝缘PVC护套阻燃和非阻燃电力电缆在直埋敷设长期连续负荷允许载流量

0.6/1kV copper conductor PVC insulated PVC sheathed flame retardant & non-flame retardant power cable installed direct in ground for long term continuously load

表3 table 3

导线标称 截面 Nom.cross sec.areas of conductor	长期连续负荷允许载流量 Current rating (A)									
	无铠装 Unarmoured					铠装 Armoured				
	单芯Single core		双芯 2 cores	三芯3 cores	五芯5 cores	单芯Single core		双芯 2 cores	三芯3 cores	五芯5 cores
	3 根 3 lenthes			四芯 4 cores	(4+1)芯 (4+1)cores	3 根 3 lenthes			四芯 4 cores	(4+1)芯 (4+1)cores
		(3+1)芯 (3+1)cores	(3+2)芯 (3+2)cores			(3+1)芯 (3+1)cores	(3+2)芯 (3+2)cores			
1.5	27	29	26	22	22	27	29	26	22	22
2.5	36	38	34	29	30	36	38	34	29	30
4	47	49	44	38	39	47	49	44	38	39
6	58	61	56	47	48	58	61	56	47	48
10	78	83	76	65	66	78	83	76	65	66
16	100	105	100	84	86	100	105	100	84	86
25	130	135	125	110	112	130	135	125	110	112
35	155	160	155	130	133	155	160	155	130	133
50	185	195	185	155	158	185	195	185	155	158
70	225	240	230	195	199	225	240	230	195	199
95	270	285	275	230	235	270	285	275	230	235
120	310	325	310	260	265	310	325	310	260	265
150	350	365	350	300	306	350	365	350	300	306
185	395	415	395	335	341	395	415	395	335	341
240	455	480	-	390	398	455	480	-	390	398
300	515	545	-	435	444	515	545	-	435	444
400	585	625	-	-	-	585	625	-	-	-
500	660	710	-	-	-	660	710	-	-	-
630	740	810	-	-	-	740	810	-	-	-
800	820	910	-	-	-	820	910	-	-	-

VLV, ZR-VLV, VLV²², ZR-VLV²²

0.6/1kV 铝导体 PVC绝缘 PVC护套阻燃和非阻燃电力电缆在直埋敷设长期连续负荷允许载流量

0.6/1kV aluminum conductor PVC insulated PVC sheathed flame retardant & non-flame retardant power cable installed direct in ground for long term continuously load

表4 table 4

导线标称 截面 Nom.cross sec.areas of conductor	长期连续负荷允许载流量 Current rating (A)									
	无铠装 Unarmoured					铠装 Armoured				
	单芯Single core		双芯 2 cores	三芯3 cores	五芯5 cores	单芯Single core		双芯 2 cores	三芯3 cores	五芯5 cores
	3 根 3 lenthes			四芯 4 cores	(4+1)芯 (4+1)cores	3 根 3 lenthes			四芯 4 cores	(4+1)芯 (4+1)cores
		(3+1)芯 (3+1)cores	(3+2)芯 (3+2)cores			(3+1)芯 (3+1)cores	(3+2)芯 (3+2)cores			
2.5	27	30	26	23	23	27	30	26	23	23
4	35	39	35	30	31	35	39	35	30	31
6	46	50	45	39	40	46	50	45	39	40
10	58	64	59	50	51	58	64	59	50	51
16	76	83	77	65	66	76	83	77	65	66
25	98	105	100	84	85	98	105	100	84	85
35	115	125	120	100	102	115	125	120	100	102
50	140	150	145	120	122	140	150	145	120	122
70	170	185	175	150	153	170	185	175	150	153
95	205	220	210	185	189	205	220	210	185	189
120	235	250	245	205	209	235	250	245	205	209
150	265	285	275	230	235	265	285	275	230	235
185	300	320	310	260	265	300	320	310	260	265
240	350	375	-	300	306	350	375	-	300	306
300	395	425	-	340	347	395	425	-	340	347
400	455	490	-	-	-	455	490	-	-	-
500	520	560	-	-	-	520	560	-	-	-
630	590	645	-	-	-	590	645	-	-	-
800	665	735	-	-	-	665	735	-	-	-
1000	735	825	-	-	-	735	825	-	-	-

聚氯乙烯绝缘护套耐火电力电缆 PVC Insulated Sheath Fire-resistance Electric Cable

1 用途及使用特性 Usage and using property

0.6/1kV聚氯乙烯绝缘耐火电力电缆是按GB/T12706-2008(等效于标准设计IEC60502)并生产的,其物理、电气性能与普通塑料电缆相同。它的耐火特性符合GB/T19216(等效于标准设计IEC60331)标准,所以本产品除了能在正常的工作条件下传输电力外,还可在燃烧情况下保持一定时间的安全运行。即电缆在额定电压0.6/1kV下,并处于750-800℃的火焰燃烧中可维持120min的正常运行。使用本产品,将使高层建筑、地铁、电站等一些重要场合具有防火安全和消防救生的能力。

0.6/1kV PVC insulated fireproof power cable is designed and manufactured according to GB/T12706-2008(Equivalent to IEC60502),its physical and electrical performance is the same as common plastic power cable. Its fireproof performance conforms to GB/T19216(Equivalent to IEC60331),therefore, this kind of product not only can transmit power for 120min in fire of 750-800℃, this kind of cable is especially suitable for important locations such as tall building, underground railway, power station and so on, where requires ability of fire-control.

2 型号及名称 (见表1) Model and name (see table 1)

表1 Table 1

型号 Model	名称 Name
NH-VV	聚氯乙烯绝缘和护套耐火电力电缆 PVC insulated & sheathed fire-proof electric power cable
NH-VV ₂₂	聚氯乙烯绝缘和护套钢带铠装耐火电力电缆 PVC insulated and steel tape armoured-proof electric power cable

注:单芯用于交流系统,采用铝带铠装

Remarks: Single core cables are used in alternating system, adopting aluminium tape armour.



B

架空电缆

AERIAL CABLES

- p96 10kV钢芯铝交联聚乙烯绝缘架空电缆(参照GB/T1179-2008, GB/T14049-2008)
10kV Steel Core Aluminium XLPE Insulated Aerial Cable(GB/T1179-2008, GB/T14049-2008)
- p98 额定电压1kV及以下架空绝缘电缆(GB/T12527-2008)
Aerial Insulated Cables Of Rated Voltage Up To And Including 1kV(GB/T12527-2008)
- p100 10kV交联聚乙烯绝缘架空电缆(GB/T14049-2008)
10kV XLPE Insulation Aerial Cable(GB/T14049-2008)



10kV钢芯铝交联聚乙烯绝缘架空电缆(参照GB/T1179-2008, GB/T14049-2008) 10kV Steel Core Aluminium XLPE Insulated Aerial Cable GB/T1179-2008, GB/T14049-2008

1 用途 Application

本产品适用于交流额定电压U(Um)为10(12)KV的架空电力线路。

The product is used in aerial electric circuit at AC rated voltage U(Um)=10(12)KV.

2 使用条件 Applying terms

- 1) 电缆导体的最高长期允许工作温度为90℃。
 - 2) 敷设温度不低于-20℃。
 - 3) 短路时(最长持续时间不超过5秒)导体的最高温度应不大于250℃。
- 1) The long time working temperature of cable should not be higher than 90℃.
 - 2) While installation the ambient temperature should not be lower than -20℃.
 - 3) When core is in short circuit (max 5s) the temperature should not exceed 250℃.

3 型号规格 (见表1) Model and specification (see table 1)

表1 Table 1

型号 Model	截面(铝/钢)mm ² Section aluminium/steel	名称 Name	主要用途 Main usage
JKLGYJ-10	10/2-500/65	10kV钢芯铝交联聚乙烯绝缘架空电缆 10kV steel core aluminium XLPE insulation aerial cable	适用于10kV架空电力线路固定敷设。电缆架设时,应考虑电缆和树木保持一定距离,电缆运行时,允许电缆和树木频繁接触。 It is applicable to fix and lay down 10KV overhead power line. To extend cables, it shall be taken into consideration to keep a certain distance between cable and tree. And it is permitted to have frequent contacts between cable and tree while the cable is in operation.

4 结构尺寸、技术性能 (见表2) Structure size and technology property (see table 2)

表2 Table 2

标称截面铝/钢 Nominal section aluminium /steel (mm ²)	结构根数/直径 Structure pair no./diameter (mm)		紧压外径参考 Out diameter reference (mm)	内屏蔽厚度 Inner shield thickness (mm)	绝缘厚度 Thickness (mm)	电缆外径参考 Outer diameter (mm)	导体最大电阻 20℃ Conductor max resisture at 20℃ (Ω/km)	计算拉断力 (不小于)N Calculated breaking ≥	电缆参考重量 Reference weight (kg/km)
	铝 aluminium	钢 steel							
10/2	6/1.50	1/1.50	4.28	1.0	3.4	13.1	0.7060	4120	159
16/3	6/1.85	1/1.85	5.27	1.0	3.4	14.1	1.7790	6130	194
25/4	6/2.32	1/2.32	6.60	1.0	3.4	15.4	1.1310	9290	270
35/6	6/2.72	1/2.72	7.75	1.0	3.4	16.6	0.8230	12630	304
50/8	6/3.20	1/3.20	9.12	1.0	3.4	17.9	0.5496	16870	375
50/30	12/2.32	7/2.32	11.02	1.0	3.4	19.8	0.5692	42620	577
70/10	6/3.80	1/3.80	10.83	1.0	3.4	19.6	0.4217	23390	477
70/40	12/2.72	7/2.72	12.92	1.0	3.4	21.7	0.4141	58300	741
95/15	26/2.15	7/2.15	12.93	1.0	3.4	21.7	0.3058	35000	611
95/20	7/4.16	7/4.16	13.18	1.0	3.4	22.0	0.3019	37200	644
95/55	12/3.20	7/3.20	15.20	1.0	3.4	24.0	0.2992	78110	969
120/7	18/2.90	1/2.90	13.78	1.0	3.4	22.6	0.2422	27570	622
120/20	26/2.38	7/1.85	14.32	1.0	3.4	23.1	0.2496	41000	716
120/25	7/4.72	7/2.10	14.95	1.0	3.4	23.8	0.2345	47880	787

表2 Table 2

标称截面铝 / 钢 Nominal section aluminium /steel (mm ²)	结构根数 / 直径 Structure pair no./diameter (mm)		紧压外径参考 Out diameter reference (mm)	内屏蔽厚度 Inner shield thickness (mm)	绝缘厚度 Thickness (mm)	电缆外径参考 Outer diameter (mm)	导体最大电阻 20℃ Conductor max resisture at 20℃ (Ω/km)	计算拉断力 (不小于)N Calculated breaking≥	电缆参考重量 Reference weight (kg/km)
	铝 aluminium	钢 steel							
120/70	12/3.60	7/3.60	17.10	1.0	3.4	25.9	0.2360	98370	1182
150/8	18/3.20	1/3.20	15.20	1.0	3.4	24.0	0.1989	32860	723
150/20	24/2.78	7/1.85	15.84	1.0	3.4	24.6	0.1980	46630	817
150/25	26/2.70	7/2.10	16.25	1.0	3.4	25.1	0.1939	54110	878
150/35	30/2.50	7/2.50	16.63	1.0	3.4	25.4	0.1962	65020	962
185/10	18/3.60	1/3.60	17.10	1.0	3.4	25.9	0.1572	40880	870
185/25	24/3.15	7/2.10	17.96	1.0	3.4	26.8	0.1542	59420	1006
185/30	26/2.98	7/2.30	17.94	1.0	3.4	26.7	0.1592	64320	1029
185/45	30/2.80	7/2.80	18.62	1.0	3.4	27.4	0.1564	80190	1154
210/10	18/3.80	1/3.80	18.05	1.0	3.4	26.9	0.1411	45140	952
210/25	24/3.33	7/2.22	18.98	1.0	3.4	27.8	0.1380	65990	1101
210/35	26/3.22	7/2.50	19.36	1.0	3.4	28.2	0.1363	74250	1172
210/50	30/2.98	7/2.98	19.82	1.0	3.4	28.6	0.1381	90830	1283
240/30	24/3.60	7/2.40	20.52	1.0	3.4	29.3	0.1181	75620	1253
240/40	26/3.42	7/2.66	20.58	1.0	3.4	29.4	0.1209	83370	1298
240/55	30/3.20	7/3.20	21.28	1.0	3.4	30.1	0.1198	102100	1451
300/15	42/3.00	7/1.67	21.86	1.0	3.4	30.7	0.0972	68060	1292
300/20	45/2.93	7/1.95	23.21	1.0	3.4	32.0	0.0952	75680	1369
300/25	48/2.85	1/2.22	22.57	1.0	3.4	31.4	0.0943	83410	1419
300/40	24/3.99	7/2.66	22.74	1.0	3.4	31.5	0.0961	92220	1493
300/50	26/3.83	7/2.98	23.05	1.0	3.4	31.9	0.0964	103400	1580
300/70	30/3.60	7/3.60	23.94	1.0	3.4	32.7	0.0946	128000	1778
400/20	42/3.51	7/1.95	25.56	1.0	3.4	34.4	0.0710	88850	1687
400/25	45/3.33	7/2.22	25.31	1.0	3.4	34.1	0.0737	95940	1690
400/35	48/3.22	7/2.50	25.48	1.0	3.4	34.3	0.0739	103900	1748
400/50	54/3.07	7/3.07	26.25	1.0	3.4	35.1	0.0723	123400	1922
400/65	26/4.42	7/3.44	26.60	1.0	3.4	35.4	0.0724	135200	2024
400/95	30/4.16	19/2.50	27.68	1.0	3.4	36.5	0.0709	171300	2298
500/35	45/3.75	7/2.50	28.50	1.0	3.4	37.3	0.0581	119500	2080
500/45	48/3.60	7/2.80	28.50	1.0	3.4	37.3	0.0591	128100	2126
500/65	54/3.44	7/3.44	29.41	1.0	3.4	38.2	0.0576	154000	2347

额定电压1kV及以下架空绝缘电缆(GB/T12527-2008) Aerial Insulated Cables Of Rated Voltage Up To And Including 1kV(GB/T12527-2008)

1 用途 Application

本产品适用于交流额定电压 U_0/U 为0.6/1kV及以下架空电力线路用铜芯、铝芯或铝合金芯耐候型聚氯乙烯(简称PVC)、聚乙烯(简称PE)和交联聚乙烯(简称XLPE)绝缘架空电缆。

This is a kind of climate bearable PVC, PE and XLPE insulated aerial cables of copper core, aluminum core or aluminum alloy core, suitable for overhead power line of AC rated voltage U_0/U 0.6/1kV and below.

2 使用条件 Applying terms

- 1) 额定电压 U_0/U 为0.6/1kV。
 - 2) 电缆导体的长期允许工作温度：聚氯乙烯、聚乙烯绝缘应不超过70℃；交联聚乙烯绝缘应不超过90℃。
 - 3) 电缆的敷设温度应不低于-20℃。
 - 4) 电缆的允许弯曲半径：电缆外径(D)小于25mm者，应不小于4D；电缆外径(D)为25mm及以上者，应不小于6D。
- 1) Rated voltage U_0/U : 0.6/1kV.
 - 2) Long-term permissible working temperature of cable conductor: PVC and PE insulated cables can't exceed 70℃, and XLPE insulated cable shall not exceed 90℃.
 - 3) The layout temperature of cable shall not be lower than -20℃.
 - 4) Permissible bending radius of cable: The cable whose O.D. is shorter than 25mm, its radius shall not be less than 4D; the cable whose O.D. is 25mm or more than, its radius shall not be less than 6D;

3 型号, 名称 (见表1) Model and name (see table 1)

表1 Table 1

型号 Model	名称 Name	主要用途 Main usage
JKV-0.6/1	额定电压0.6/1kV铜芯聚氯乙烯绝缘架空电缆 Copper-core PVC insulated aerial cable of rated voltage 0.6/1kV	架空固定敷设、引户线等 Overhead fixed layout and wire conducting, etc.
JKLV-0.6/1	额定电压0.6/1kV铝芯聚氯乙烯绝缘架空电缆 Aluminum-core PVC insulated aerial cable of rated voltage 0.6/1kV	
JKLHV-0.6/1	额定电压0.6/1kV铝合金芯聚氯乙烯绝缘架空电缆 Aluminum alloy core PVC insulated aerial cable of rated voltage 0.6/1kV	
JKY-0.6/1	额定电压0.6/1kV铜芯聚乙烯绝缘架空电缆 Copper-core PE insulated aerial cable of rated voltage 0.6/1kV	
JKLY-0.6/1	额定电压0.6/1kV铝芯聚乙烯绝缘架空电缆 Aluminum-core PE insulated aerial cable of rated voltage 0.6/1kV	
JKLHY-0.6/1	额定电压0.6/1kV铝合金芯聚乙烯绝缘架空电缆 Aluminum-core PE insulated aerial cable of rated voltage 0.6/1kV	
JKYJ-0.6/1	额定电压0.6/1kV铜芯交联聚乙烯绝缘架空电缆 Copper-core XLPE insulated aerial cable of rated voltage 0.6/1kV	
JKLYJ-0.6/1	额定电压0.6/1kV铝芯交联聚乙烯绝缘架空电缆 Aluminum-core XLPE insulated aerial cable of rated voltage 0.6/1kV	
JKLHYJ-0.6/1	额定电压0.6/1kV铝合金芯交联聚乙烯绝缘架空电缆 Aluminum-core XLPE insulated aerial cable of rated voltage 0.6/1kV	

4 结构尺寸、技术参数 (见表2)

Structure size and technology property (see table 2)

表2 Table 2

导体标称截面 Nom. cross sec. areas of conductor (mm ²)	导体中最少单线根数 The least quantity of single wire in the conductor		导体外径 (参考值) Conductor O.D. (reference value) mm	绝缘标称厚度 Insulated nominal thickness mm	单芯电缆平均外径 上限 Average O.D. upper limit of single-core cable mm	20°C时导体电阻不大于 Conductor resistance at 20°C not higher than (Ω/km)				额定工作温度时 最小绝缘电阻 Min insulated resistance at rated working temperature (MΩ.km)		电缆抗断力 Cable tensile breaking force (N)		
	紧压圆形 Compact circle					硬铜芯 Hard copper	软铜芯 Soft copper	铝芯 Aluminum core	铝合金芯 Aluminum alloy core	70°C	90°C	硬铜芯 Hard copper core	铝芯 Aluminum core	铝合金芯 Aluminum alloy core
	铜芯 Copper core	铝芯、铝合金芯 Aluminum core、Aluminum alloy core												
10	6	6	3.8	1.0	6.5	1.906	1.83	3.08	3.574	0.0067	0.67	3471	1650	2514
16	6	6	4.8	1.2	8.0	1.198	1.15	1.91	2.217	0.0065	0.65	5486	2517	4022
25	6	6	6.0	1.2	9.4	0.749	0.727	1.20	1.393	0.0054	0.54	8465	3762	6284
35	6	6	7.0	1.4	11.0	0.540	0.524	0.868	1.007	0.0054	0.54	11731	5177	8800
50	6	6	8.4	1.4	12.3	0.399	0.387	0.641	0.744	0.0046	0.46	16502	7011	12569
70	12	12	10.0	1.4	14.1	0.276	0.268	0.443	0.514	0.0040	0.40	23461	10354	17596
95	15	15	11.6	1.6	16.5	0.199	0.193	0.320	0.371	0.0039	0.39	31759	13727	23880
120	18	15	13.0	1.6	18.1	0.158	0.153	0.253	0.294	0.0035	0.35	39911	17339	30164
150	18	15	14.6	1.8	20.2	0.128	-	0.206	0.239	0.0035	0.35	49505	21033	37706
185	30	30	16.2	2.0	22.5	0.1021	-	0.164	0.190	0.0035	0.35	61846	26732	46503
240	34	30	18.4	2.2	25.6	0.0777	-	0.125	0.145	0.0034	0.34	79823	34679	60329

5 交货要求 Delivery requirements

- 1) 根据双方的协议以任意长度交货。
- 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。
- 3) 当双方无协议时，执行GB12527-90标准之规定。

- 1) The length of cables should be in accordance with mutual agreements.
- 2) Cables delivery should be coiled orderly. Cable tip should be closely. 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 the same specification.
- 3) If there is no agreement, execute the stipulation of GB12527-90 standard.



10kV交联聚乙烯绝缘架空电缆(GB/T14049-2008)

10kV XLPE Insulation Aerial Cable(GB/T14049-2008)

1 用途 Application

本产品适用于交流额定电压U(Um)为10(12)kV的架空电力线路。

The product is used in aerial electric circuit at AC rated voltage U(Um)=10(12)kV.

2 使用条件 Applying terms

- 1) 电缆导体的最高长期允许工作温度为90℃。
 - 2) 敷设温度不低于-20℃。
 - 3) 短路时（最长持续时间不超过5秒）导体的最高温度应不大于250℃。
- 1) The long time working temperature of cable should not be higher than 90℃.
 - 2) While installation the ambient temperature should not be lower than -20℃.
 - 3) When core is in short circuit(max 5s)the temperature should not exceed 250℃.

3 型号规格（见表1） Model and specification (see table 1)

表1 Table 1

型号 Model	芯数 Core number	截面mm ² Section	名称 Name	主要用途 Main usage
JKYJ	1	25-240	铜芯交联聚乙烯绝缘架空电缆	架空固定敷设，软铜芯产品用于变压器引。
	3	25-120	Copper XLPE insulation aerial cable	Soft copper-core is used to lead wire out for transform when overhead, fix and lay down the cable.
JKTRYJ	1	25-240	软铜芯交联聚乙烯绝缘架空电缆	电缆架设时，应考虑电缆和树木保持一定距离，电缆运行时，允许电缆和树木频繁接触。
	3	25-120	Flexible copper XLPE insulation aerial cable	To extend cables, it shall be taken into consideration to keep a certain distance between cable and tree, it is permitted to have frequent contacts between cable and tree when cable is in operation.

4 结构尺寸、技术性能（见表2） Structure size and technology property (see table 2)

表2 Table 2

芯数×标称截面 Cores×Nominal section (mm ²)	紧压导体外径 Conductor out diameter	内屏蔽厚度 Inner shield thickness (mm)	绝缘厚度 Thickness (mm)	电缆外径 Outer diameter (mm)	电缆重量 weight (kg/km)	电缆拉断力 (不小于)N Breaking≥	导体最大电阻 20℃ Conductor max resisture at 20℃ (Ω/km)	浸水交流电压 试验 AC voltage testing (kV)
1×25	6.2	0.6	3.4	14.2	344	8465	0.7490	18
1×35	7.2	0.6	3.4	15.2	445	11731	0.5400	18
1×50	8.5	0.6	3.4	16.5	594	16502	0.3990	18
1×70	10.2	0.6	3.4	18.2	792	23461	0.2760	18

4 结构尺寸、技术性能 (续表2)

Structure size and technology property (see table 2)

续表2 Table 2

芯数×标称截面 Cores×Nominal section (mm ²)	紧压导体外径 Conductor out diameter	内屏蔽厚度 Inner shield thickness (mm)	绝缘厚度 Thickness (mm)	电缆外径 Outer diameter (mm)	电缆重量 weight (kg/km)	电缆拉断力 (不小于)N Breaking≥	导体最大电阻 20℃ Conductor max resisture at 20℃ (Ω/km)	浸水交流电压 试验 AC voltage testing (kV)
1×95	11.8	0.7	3.4	20.0	1034	31759	0.1990	18
1×120	13.2	0.7	3.4	21.4	1280	39911	0.1580	18
1×150	14.8	0.7	3.4	23.0	1566	49505	0.1280	18
1×185	16.4	0.7	3.4	24.6	1897	61846	0.1021	18
1×240	18.6	0.7	3.4	26.8	2413	79823	0.0777	18

5 交货要求 Delivery requirements

- 1) 根据双方的协议以任意长度交货。
 - 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。
 - 3) 当双方无协议时，执行GB14049-93标准之规定。
- 1) The length of cables should be in accordance with mutual agreements.
 - 2) Cables delivery should be coiled orderly. Cable tip should be closely. 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 the same specification.
 - 3) If there is no agreement, execute the stipulation of GB14049-93 standard.



C

矿用及通用橡套软电缆

COLLIERY CABLE AND GENERAL RUBBER SHEATH SOFT CABLES

通用橡套软电缆(GB/T5013-2008, JB8735-1998)	103
额定电压1.9/3.3kV及以下采煤机软电缆	108
(MT-818-2009, Q/LXD38-2009)	
额定电压1.9/3.3kV及以下采煤机金属屏蔽软电缆	110
(MT-818-2009, Q/LXD41-2009)	
额定电压0.66/1.14kV及以下煤矿用移动橡套软电缆	112
(MT-818-2009, Q/LXD39-2009)	
额定电压8.7/10kV及以下煤矿用移动金属屏蔽监视型软电缆	114
(MT-818-2009, Q/LXD31-2009)	
额定电压8.7/10kV及以下煤矿用移动屏蔽软电缆	116
(MT-818-2009, Q/LXD37-2009)	
额定电压0.3/0.5kV煤矿用电钻电缆(MT-818-2009)	119
额定电压0.3/0.5kV煤矿用移动轻型软电缆 (MT-818-2009)	120
煤矿用额定电压1kV及以下铜芯固定敷设聚氯乙烯绝缘电力电缆 (MT-818-2009)	121
煤矿用额定电压10kV及以下铜芯固定敷设交联聚乙烯绝缘电力电缆 (MT-818-2009)	122
采煤机低烟低卤橡套软电缆 (Q/LXD01-2009)	123



通用橡套软电缆(GB/T5013-2008, JB8735-1998)

Rubber Sheath Flexible Cable For Communication(GB/T5013-2008, JB8735-1998)

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 appliances, power-operated tools and various portable electric equipments.

2 使用特性 Operation character

1) 60245IEC53(YZ)、60245IEC57(YZW)型额定电压 U_0/U 为300/500V, 60245IEC66(YCW)、YC型额定电压 U_0/U 为450/750V。

2) 线芯的长期允许工作温度不超过65°C。

3) W型电缆具有耐气候和一定的耐油性, 适宜于在户外或接触油污的场合使用。

4) ZR型电缆具有阻燃性能。

1) 60245IEC53(YZ)、60245IEC57(YZW) model rated voltage U_0/U is 300/500V, 60245IEC66(YCW)、YC rated voltage U_0/U is 450/750V.

2) Long time allow working temperature of wire core is not more than 65°C.

3) W model cable has the property of durability and suitable for outdoor touching of greasy dirt.

4) ZR model cable has the property of fire-resistance.

3 型号、名称及用途 (见表1) Model name and usage (see table 1)

表1 Table 1

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

4 尺寸、重量及技术参数 (见表2-4) Size, weight and technological data (see table 2-4)

300/300V YQ, YQW 轻型

300/300V YQ, YQW light model

表2 Table 2

芯数×标称截面 Cores× Nominal section (mm ²)	导电线芯	平均外径		20°C导体电阻≤(Ω/km)		参考重量	
	Conductive core(mm)	Average outer diameter(mm ²)		20°C conductor resistance≤(Ω/km)		Reference weight(kg/km)	
	根数/线径 Number diameter of core	下限 Minimun limit	上限 Maximun limit	铜芯 Copper core	镀锡铜芯 Tin-welded Copper core	YQ	YQW
2×0.3	16/0.15	4.3	5.8	69.2	71.2	30	31.5
2×0.5	28/0.15	4.8	6.4	39.0	40.1	43	45.5
3×0.3	16/0.15	4.6	6.1	69.2	71.2	36	38.1
3×0.5	28/0.15	5.1	6.7	39.0	40.1	74	77.0

300/500V YZ,YZW 中型

300/500V YZ,YZW medium model

表3 Table 3

芯数×标称截面 Cores× Nominal section (mm ²)	导电线芯 Conductive core(mm)	平均外径 Average outer diameter(mm ²)		20℃导体电阻≤(Ω/km) 20℃ conductor resistance≤(Ω/km)		参考重量 Reference weight(kg/km)		
		根数/线径 Number diameter of core	下限 Minimun limit	上限 Maximun limit	铜芯 Copper core	镀锡铜芯 Tin-wellded Copper core	YZ	YZW
2×0.75	24/0.20	5.7	7.4	26.0	26.7			
2×1	32/0.20	6.1	8.0	19.5	20.0	81.7	89.6	
2×1.5	30/0.25	7.6	9.8	13.3	13.7			
2×2.5	49/0.25	9.0	11.6	7.98	8.21	227.1	242.6	
2×4	56/0.30	10.6	13.7	4.95	5.09			
2×6	84/0.30	11.8	15.1	3.30	3.39	366.0	394.5	
3×0.75	24/0.20	6.2	8.1	26.0	26.7			
3×1	32/0.20	6.5	8.5	19.5	20.0	97.4	105.0	
3×1.5	30/0.25	8.0	10.4	13.3	13.7			
3×2.5	49/0.25	9.6	12.4	7.98	8.21	205.1	219.2	
3×4	56/0.30	11.3	14.5	4.95	5.09			
3×6	84/0.30	12.6	16.1	3.30	3.39	452.5	497.7	
4×0.75	24/0.20	6.8	8.8	26.0	26.7			
4×1	32/0.20	7.1	9.3	19.5	20.0	117.1	125.2	
4×1.5	30/0.25	9.0	11.6	13.3	13.7			
4×2.5	49/0.25	10.7	13.8	7.98	8.21	255.2	270.9	
4×4	56/0.30	12.7	16.2	4.95	5.09			
4×6	84/0.30	14.0	17.9	3.30	3.39	564.0	594.0	
3×1.5+1×1.0	30/0.25+32/0.20	8.6	11.2	13.3	13.7	170.1	181.9	
3×2.5+1×1.5	49/0.25+30/0.25	10.4	13.3	7.98	8.21	246.8	262.9	
3×4+1×2.5	56/0.30+49/0.25	12.3	15.7	4.95	5.09	359.1	380.2	
3×6+1×4	84/0.30+56/0.30	13.7	17.5	3.30	3.39	542.1	572.5	
5×0.75	24/0.20	7.6	9.9	26.0	26.7	127.1	136.8	
5×1	32/0.20	8.0	10.3	19.5	20.0	144.3	154.5	
5×1.5	30/0.25	9.8	12.7	13.3	13.7	210.5	223.6	
5×2.5	49/0.25	11.9	15.3	7.98	8.21	304.3	322.4	
5×4	56/0.30	14.1	17.9	4.95	5.09	441.8	464.5	
5×6	84/0.30	15.7	20.0	3.30	3.39	687.5	724.0	

矿用及通用橡套软电缆

COLLIERY CABLE AND GENERAL RUBBER SHEATH SOFT CABLES



450/750V YC,YCW 重型

450/750V YC,YCW heavy model

表4 Table 4

芯数×标称截面 Cores × Nominal section (mm ²)	导电线芯 Conductive core(mm)	平均外径		20℃导体电阻≤(Ω/km)		参考重量	
		根数/线径	下限	上限	铜芯	镀锡铜芯	YC
	Number diameter of core	Minimun limit	Maximun limit	Copper core	Tin-welded Copper core		
1×1.5	30/0.25	5.7	7.1	13.3	13.7	51.9	51.9
1×2.5	49/0.25	6.3	7.9	7.98	8.21	73.7	73.7
1×4	56/0.30	7.2	9.0	4.95	5.09	110.5	110.5
1×6	84/0.30	7.9	9.8	3.30	3.39	132	132
1×10	84/0.40	9.5	11.9	1.91	1.95	220.6	220.6
1×16	126/0.40	10.8	13.4	1.21	1.24	295.1	295.1
1×25	196/0.40	12.7	15.8	0.780	0.795	425.6	425.6
1×35	276/0.40	14.3	17.9	0.386	0.393	758.4	758.4
1×50	396/0.40	16.5	20.6	0.386	0.393	758.4	758.4
1×70	360/0.50	18.6	23.3	0.272	0.277	1034.1	1034.1
1×95	475/0.50	20.8	26.0	0.206	0.210	1324.7	1324.7
1×120	608/0.50	22.8	28.6	0.161	0.164	1593.9	1593.9
1×150	756/0.50	25.2	31.4	0.129	0.132	1971.6	1971.6
1×185	925/0.50	27.6	34.4	0.160	0.108	2425.6	2425.6
1×240	1221/0.50	30.6	38.3	0.0801	0.0817	3081.3	3081.3
1×300	1525/0.50	33.5	41.9	0.0641	0.0654	3730.7	3730.7
1×400	2013/0.50	37.4	46.8	0.0486	0.0495	4934	4934
2×1.5	30/0.25	8.5	11.0	13.3	13.7	132	132
2×2.5	49/0.25	10.2	13.1	7.98	8.21	203.6	203.6
2×4	56/0.30	11.8	15.1	4.95	5.09	280.2	280.2
2×6	84/0.30	13.1	16.8	3.30	3.39	412.2	412.2
2×10	84/0.40	17.7	22.6	1.91	1.95	669.1	669.1
2×16	126/0.40	20.2	25.7	1.21	1.24	906.6	906.6
2×25	196/0.40	24.3	30.7	0.780	0.795	1144.3	1144.3
2×35	276/0.40	27.3	34.6	0.554	0.795	1505.5	1610.4
2×50	396/0.40	31.8	40.1	0.386	0.565	2464.2	2655.7
2×70	360/0.50	35.8	45.1	0.272	0.393	3254.8	3484.3
2×95	475/0.50	40.2	51.0	0.206	0.277	4144.3	4423.0
3×1.5	30/0.25	9.2	11.9	13.3	0.210	156.0	171.0
3×2.5	49/0.25	10.9	14.0	7.98	13.7	246.1	266.9

450/750V YC,YCW 重型
450/750V YC,YCW heavy model

表4 Table 4

芯数×标称截面 Cores× Nominal section (mm ²)	导电线芯 Conductive core(mm)	平均外径 Average outer diameter(mm ²)		20℃导体电阻≤(Ω/km) 20℃ conductor resistance≤(Ω/km)		参考重量 Reference weight(kg/km)		
		根数/线径 Number diameter of core	下限 Minimun limit	上限 Maximun limit	铜芯 Copper core	镀锡铜芯 Tin-wellded Copper core	YC	YCW
3×4	56/0.30	12.7	16.2	4.95	8.21	305.6	325.2	
3×6	84/0.30	14.1	18.0	1.91	5.09	822.3	895.6	
3×10	84/0.40	19.1	24.2	1.91	1.95	822.3	895.6	
3×16	126/0.40	21.8	27.6	1.21	1.24	1075.8	1152.8	
3×25	196/0.40	26.1	33.0	0.780	0.795	1514.3	1725.4	
3×35	276/0.40	29.3	37.1	0.554	0.565	789.3	1956.0	
3×50	396/0.40	34.1	42.9	0.386	0.393	2880.3	3057.8	
3×70	360/0.50	38.4	48.3	0.272	0.277	3879.3	4109.2	
3×95	475/0.50	43.3	54.0	0.206	0.210	4974.5	5250.8	
3×120	608/0.50	47.3	60.0	0.161	0.164	5933.3	6253.3	
3×150	756/0.50	52.0	66.0	0.129	0.132	7343.4	7740.9	
4×1.5	30/0.25	10.2	13.1	13.3	13.7	188.6	205.6	
4×2.5	49/0.25	12.1	15.5	7.98	8.21	300.5	323.7	
4×4	56/0.30	14.5	17.9	4.95	5.09	438.4	469.5	
4×6	84/0.30	15.7	20.0	3.30	3.39	643.2	686.0	
4×10	84/0.40	20.9	26.5	1.91	1.95	1106.0	1097.7	
4×16	126/0.40	23.8	30.1	1.21	1.24	1380.0	1473.9	
4×25	196/0.40	28.9	36.6	0.780	0.795	2011.8	2137.3	
4×35	276/0.40	32.5	41.1	0.554	0.565	2637.2	2792.7	
4×50	396/0.40	37.7	47.5	0.386	0.393	3634.4	3838.4	
4×70	360/0.50	42.7	54.0	0.272	0.277	4861.7	5118	
4×95	475/0.50	48.4	61.0	0.206	0.210	6245.5	6551	
4×120	608/0.50	53.0	66.0	0.161	0.164	7479.6	7836	
4×150	756/0.50	58.0	73.0	0.129	0.132	9302.4	9753	
3×2.5+1×1.5	49/0.25+30/0.25	11.9	15.2	7.98	8.21	282.7	305.6	
3×4+1×2.5	56/0.30+49/0.25	13.6	17.4	4.95	5.09	406.8	435.7	
3×6+1×4	84/0.30+56/0.30	15.2	19.4	3.30	3.39	600.1	640.3	
3×10+1×6	84/0.40+84/0.30	19.4	24.5	1.91	1.95	925.1	990.9	
3×16+1×6	126/0.40+84/0.40	22.3	28.3	1.21	1.24	1253.9	1341.5	
3×25+1×10	196/0.40+84/0.40	27.3	34.4	0.780	0.795	1823.2	1941.3	

矿用及通用橡套软电缆

COLLIERY CABLE AND GENERAL RUBBER SHEATH SOFT CABLES



450/750V YC,YCW 重型 450/750V YC,YCW heavy model

表4 Table 4

芯数×标称截面 Cores × Nominal section (mm ²)	导电线芯 Conductive core(mm)	平均外径 Average outer diameter(mm ²)		20℃导体电阻≤(Ω/km) 20℃ conductor resistance≤(Ω/km)		参考重量 Reference weight(kg/km)	
		根数 / 线径 Number diameter of core	下限 Minimum limit	上限 Maximum limit	铜芯 Copper core	镀锡铜芯 Tin-welded Copper core	YC
	3×35+1×10	276/0.40+84/0.40	29.6	37.3	0.554	0.565	1980.4
3×50+1×16	396/0.40+126/0.40	35.4	44.7	0.386	0.393	3243.4	3439.7
3×70+1×25	360/0.50+196/0.40	39.6	49.8	0.272	0.277	4504.4	4772.6
3×95+1×35	475/0.50+276/0.40	43.8	55.1	0.206	0.210	5553.5	5838.3
3×120+1×35	608/0.50+276/0.40	46.7	58.8	0.161	0.164	6362.1	6662.4
3×150+1×50	756/0.50+396/0.40	51.3	64.5	0.129	0.132	7889.3	8252.6
5×1.5	30/0.25	11.2	14.4	13.3	13.7	221.4	240.6
5×2.5	49/0.25	13.3	17.0	7.98	8.21	347.6	372.7
5×4	56/0.30	15.6	19.9	4.95	5.09	497.1	528.9
5×6	84/0.30	17.5	22.2	3.30	3.39	765.7	815.0
5×10	84/0.40	22.9	29.1	1.91	1.95	1205.2	1289.0
5×16	126/0.40	26.4	33.3	1.21	1.24	1668.8	1777.0
5×25	196/0.40	32.0	40.4	0.780	0.795	2434.3	2587.1

5 通用橡套软电缆载流量 (见表5-6)

Carrier current quantity of general rubber sheath flexible cable (see table5-6)

表5 Table 5

主线芯截面 Main core section(mm ²)	长期连续负荷允许载流量(A) Long time continuing carrier quantity current						
	YZ、YZW型			YC、YCW型			
	二芯2-core	三芯3-core	四芯4-core	单芯1-core	二芯2-core	三芯3-core	四芯4-core
0.75	14	12	11				
1.0	17	14	13				
1.5	21	18	18				
2.0	26	22	22				
2.5	30	25	25	37	30	26	27
4.0	41	35	35	47	39	34	34
6.0	53	45	45	52	51	44	44
10				75	74	63	63
16				112	96	84	84
25				148	135	115	116
35				188	167	142	143
50				226	208	176	177

表6 不同环境温度时截流量换算系数 Exchange coefficient of rate of different surrounding temperature

表6 Table 6

环境温度 Surrounding temperature	15	20	25	30	35	40
换算系数 Exchange coefficient	1.12	1.06	1.00	0.94	0.87	0.97

额定电压1.9/3.3KV及以下采煤机软电缆 (MT-818-2009, Q/ILXD38-2009)

1 用途

本产品为矿用橡套软电缆系列产品。适用于额定电压 U_0/U 为1.9/3.3kV及以下采煤机及类似设备装置作电源连接。

2 使用条件

线芯长期允许工作温度为65℃,电线的最小弯曲半径为电缆直径的6倍。黄色护套电缆不得在日光下长期暴露。

3 型号及名称 (见表1)

表1

型号	名称	用途
MC-0.38/0.66	采煤机橡套软电缆	额定电压为0.38/0.66kV采煤及类似设备的电源连接
MCP-0.38/0.66	采煤机屏蔽橡套软电缆	额定电压为0.38/0.66kV采煤及类似设备的电源连接
MCP-0.66/1.14	采煤机屏蔽橡套软电缆	额定电压为0.66/1.44kV采煤及类似设备的电源连接
MCP-1.9/3.3	采煤机屏蔽橡套软电缆	额定电压为1.9/3.3kV采煤机及类似设备的电源连接

4 规格尺寸 (见表2-4)

表2

芯数×导体标称截面 (mm ²)			标称厚度 (mm)		电缆外径(mm)			
动力线芯	地线芯	控制线芯	动力线芯绝缘	厚度	MC-0.38/0.66		MCP-0.38/0.66	
					最小值	最大值	最小值	最大值
3×16	1×4	3×2.5	1.6	4.5	29.5	34.5	33.0	38.0
3×25	1×6	4×2.5	1.8	5.5	36.0	41.0	39.0	45.0
3×35	1×6	4×4	1.8	5.5	39.0	45.0	42.5	48.3
3×50	1×10	4×4	2.0	5.5	44.0	50.5	47.5	54.5
3×70	1×16	4×6	2.0	6.0	50.0	57.5	53.0	60.5
3×95	1×25	4×6	2.2	6.0	56.0	63.5	59.5	67.0
3×120	1×25	4×6	2.4	6.0	60.5	68.5	63.5	72.0
3×150	1×35	4×10	2.4	6.0	65.0	73.0	68.5	76.5
3×185	1×35	4×10	2.6	6.0	71.0	79.0	74.3	82.5

表3

芯数×导体标称截面 (mm ²)			标称厚度 (mm)		电缆外径(mm) MCP-0.66/1.44	
动力线芯	地线芯	控制线芯	动力线芯绝缘	厚度	最小值	最大值
3×25	1×6	3×4	2.0	6.0	41.0	47.0
3×35	1×6	3×4	2.0	6.0	44.0	51.0
3×50	1×10	3×6	2.2	7.0	51.5	59.0
3×70	1×16	3×6	2.2	7.0	56.0	63.5
3×95	1×25	3×10	2.4	7.0	62.0	70.5
3×120	1×25	3×10	2.6	7.0	66.5	75.5
3×150	1×35	3×10	2.6	7.0	71.5	80.5
3×185	1×35	3×10	2.8	7.0	77.0	85.5

表4

芯数×导体标称截面 (mm ²)			标称厚度 (mm)		电缆外径(mm) MCP-1.9/3.3	
动力线芯	地线芯	控制线芯	动力线芯绝缘	厚度	最小值	最大值
3×25	1×10	3×4	2.8	6.0	44.5	51.0
3×35	1×10	3×4	2.8	6.0	48.0	54.5
3×50	1×16	3×6	2.8	7.0	54.0	61.5
3×70	1×25	3×6	3.0	7.0	60.0	67.0
3×95	1×25	3×6	3.0	7.0	65.0	72.5
3×120	1×35	3×6	3.2	7.0	69.5	77.5
3×150	1×35	3×10	3.2	7.0	74.0	82.5
3×185	1×50	3×10	3.2	7.0	79.0	87.0

5 技术要求

电缆的导体的绝缘电阻符合表5规定。

表5

线芯类型	标称截面(mm ²)	20℃时绝缘电阻最小值(MΩ.km)	
		额定电压0.66/1.14kV及以下	额定电压1.9/3.3kV
动力线芯	16	350	-
	25	300	450
	35	250	400
	50	250	350
	70	200	300
	95	200	250
	120	200	250
	150	180	250
	185	160	200
控制线芯	2.5/4/6/10	100	100

额定电压1.9/3.3KV及以下采煤机金属屏蔽软电缆 (MT-818-2009, Q/ILXD41-2009)

1 用途

本产品为矿用橡套软电缆系列产品。适用于额定电压 U_0/U 为1.9/3.3kV及以下采煤机及类似设备的电源连接。

2 使用条件

线芯长期允许工作温度为85℃,电线的最小弯曲半径为电缆直径的6倍。

3 型号及名称 (见表1)

表1

型号	名称	用途
MCPT-0.66/1.14	采煤机金属屏蔽橡套软电缆	额定电压为0.66/1.14kV及以下采煤机及类似设备的电源连接
MCPTJ-0.66/1.14	采煤机金属屏蔽监视型橡套软电缆	额定电压为0.66/1.14kV及以下采煤机及类似设备的电源连接
MCPT-1.9/3.3	采煤机金属屏蔽橡套软电缆	额定电压为1.9/3.3kV及以下采煤机及类似设备的电源连接
MCPTJ-1.9/3.3	采煤机金属屏蔽监视型橡套软电缆	额定电压为1.9/3.3kV及以下采煤机及类似设备的电源连接

4 规格尺寸 (见表2-5)

表2

芯数×导体标称截面 (mm ²)			标称厚度 (mm)		电缆外径 (mm)	20℃时地线芯导体与屏蔽层并联 直流电阻最大值Ω/km
动力线芯	地线芯	控制线芯	动力线芯绝缘	护套	MCPT-0.66/1.14	
3×16	1×16	3×4	1.5	5.0	35.8~38.6	0.66
3×25	1×16	3×4	1.5	5.0	39.7~42.9	0.56
3×35	1×16	3×4	1.6	5.0	43.1~46.3	0.54
3×50	1×25	3×4	1.7	5.3	48.5~51.8	0.44
3×70	1×35	3×6	1.8	5.8	55.1~58.8	0.30
3×95	1×50	3×6	2.0	6.4	62.4~66.1	0.26
3×120	1×50	3×10	2.2	6.9	68.0~72.5	0.24
3×150	1×70	3×10	2.4	7.3	74.5~79.5	0.23
3×185	1×70	3×10	2.6	7.5	80.7~86.1	0.22

表3

芯数×导体标称截面 (mm ²)			标称厚度 (mm)		电缆外径 (mm)	20℃时地线芯导体与屏蔽层并联 直流电阻最大值Ω/km
动力线芯	地线芯	辅助线芯	动力线芯绝缘	护套	MCPTJ-0.66/1.14	
3×16	1×16	1×16	1.5	5.0	35.8~38.6	0.66
3×25	1×16	1×16	1.6	5.0	39.7~42.9	0.56
3×35	1×16	1×16	1.6	5.0	43.1~46.3	0.54
3×50	1×25	1×25	1.7	5.3	48.5~51.8	0.44

矿用及通用橡套软电缆

COLLIERY CABLE AND GENERAL RUBBER SHEATH SOFT CABLES



续表3

芯数×导体标称截面 (mm ²)			标称厚度 (mm)		电缆外径 (mm)	20℃时地线芯导体与屏蔽层并联 直流电阻最大值Ω/km
动力线芯	地线芯	辅助线芯	动力线芯绝缘	护套	MCPTJ-0.66/1.14	
3×70	1×35	1×35	1.8	5.8	55.1~58.8	0.30
3×95	1×50	1×50	2.0	6.4	62.4~66.1	0.26
3×120	1×50	1×70	2.2	6.9	68.0~72.5	0.24
3×150	1×70	1×70	2.4	7.3	74.5~79.5	0.23
3×185	1×70	1×70	2.6	7.5	80.7~86.1	0.22

表4

芯数×导体标称截面 (mm ²)			标称厚度 (mm)		电缆外径 (mm)	20℃时地线芯导体与屏蔽层并联 直流电阻最大值Ω/km
动力线芯	地线芯	控制线芯	动力线芯绝缘	护套	MCPTJ-1.9/3.3	
3×25	1×25	1×16	3.0	5.1	47.4~49.9	0.50
3×35	1×35	1×16	3.0	5.5	51.6~54.6	0.50
3×50	1×35	1×25	3.0	5.9	56.8~59.8	0.35
3×70	1×50	1×35	3.0	6.4	62.8~65.8	0.35
3×95	1×50	1×50	3.0	6.9	68.9~72.7	0.28
3×120	1×70	1×70	3.0	7.3	73.4~77.2	0.28
3×150	1×70	1×70	3.0	7.8	79.0~83.6	0.25
3×185	1×70	1×70	3.0	8.0	84.1~88.8	0.25

表5

芯数×导体标称截面 (mm ²)			标称厚度 (mm)		电缆外径 (mm)	20℃时地线芯导体与屏蔽层并联 直流电阻最大值Ω/km
动力线芯	地线芯	控制线芯	动力线芯绝缘	护套	MCPT-1.9/3.3	
3×25	1×16	3×4	3.0	5.1	47.4~49.9	0.50
3×35	1×35	3×4	3.0	5.5	51.6~54.6	0.50
3×50	1×35	3×4	3.0	5.9	56.8~59.8	0.35
3×70	1×50	3×6	3.0	6.4	62.8~65.8	0.35
3×95	1×50	3×6	3.0	6.9	68.9~72.7	0.28
3×120	1×70	3×10	3.0	7.3	73.4~77.2	0.28
3×150	1×70	3×10	3.0	7.8	79.0~83.6	0.25
3×185	1×70	3×10	3.0	8.0	84.1~88.8	0.25

5 技术要求

电缆的导体的绝缘电阻符合表6规定。

表6

线芯类型	标称截面(mm ²)	20℃时绝缘电阻最小值(MΩ.km)	
		额定电压0.66/1.14kV及以下	额定电压1.9/3.3kV
动力线芯或辅助线芯	16	350	1150
	25	300	980
	35	260	850
	50	230	740
	70	210	630
	95	200	550
	120	200	510
	150	180	450
185	160	400	
控制线芯	4/6/10	100	100

额定电压0.66/1.14KV及以下煤矿用移动橡套软电缆 (MT-818-2009, Q/ILXD39-2009)

1 用途

本产品为矿用橡套软电缆系列产品。适用于额定电压0.66/1.14KV及以下的移动式采煤机组等设备装置作连接电源用线路。

2 使用条件

电缆导体的长期允许工作温度为65℃,电缆的最小弯曲半径为电缆直径的6倍。黄色护套电缆不得在日光下长期暴露。

3 型号及名称 (见表1)

表1

型号	名称	用途
MY-0.38/0.66	矿用移动橡套软电缆	额定电压为0.38/0.66kV各种井下移动采煤设备的电源连接
MYP-0.38/0.66	矿用移动屏蔽橡套软电缆	额定电压为0.38/0.66kV各种井下移动采煤设备的电源连接
MYP-0.66/1.14	矿用移动屏蔽橡套软电缆	额定电压为0.66/1.14kV各种井下移动采煤设备的电源连接

4 规格尺寸 (见表2-4)

表2

芯数×导体标称截面 (mm ²)	标称厚度(mm)		电缆外径(mm)
	动力线芯绝缘	护套	
1×4	1.4	1.5	MY-0.38/0.66 8.0~10.0
1×6	1.4	1.6	9.0~12.0
1×10	1.6	1.8	11.0~14.0
1×16	1.6	1.9	12.0~15.0
1×25	1.8	2.0	14.0~17.5

矿用及通用橡套软电缆

COLLIERY CABLE AND GENERAL RUBBER SHEATH SOFT CABLES



续表2

芯数×导体标称截面 (mm ²)	标称厚度(mm)		电缆外径(mm)
	动力线芯绝缘	护套	MY-0.38/0.66
1×35	1.8	2.2	16.0~19.5
1×50	2.0	2.4	18.5~22.5
1×70	2.0	2.6	21.0~25.0
1×95	2.2	2.8	23.5~28.5
1×120	2.2	3.0	25.5~29.5
1×150	2.4	3.2	28.0~33.0
1×185	2.4	3.4	30.5~35.5
1×240	2.6	3.5	34.0~39.5
1×300	2.6	3.6	37.0~43.0
1×400	2.8	3.8	42.0~48.0

表3

芯数×导体标称截面(mm ²)		标称厚度(mm)		电缆外径(mm)	
动力线芯	地线芯	动力线芯绝缘	护套	MY-0.38/0.66	MYP-0.38/0.66
3×4	1×4	1.4	3.5	19.0~22.5	22.0~26.5
3×6	1×6	1.4	3.5	21.0~25.5	24.0~29.0
3×10	1×10	1.6	4.0	25.0~30.0	28.0~32.5
3×16	1×10	1.6	4.0	27.5~32.0	30.5~35.5
3×25	1×16	1.8	4.5	32.5~37.5	35.5~41.0
3×35	1×16	1.8	4.5	35.5~41.0	38.5~44.5
3×50	1×16	2.0	5.0	41.5~47.5	44.5~51.0
3×70	1×25	2.0	5.0	46.0~53.0	49.0~56.0
3×95	1×25	2.2	5.5	52.5~59.5	55.5~63.0
3×120	1×35	2.2	5.5	56.0~63.5	59.0~67.0
3×150	1×50	2.4	6.0	62.5~70.5	65.5~74.0
3×185	1×50	2.4	6.0	66.5~74.5	70.0~78.0

表4

芯数×导体标称截面(mm ²)		标称厚度(mm)		电缆外径(mm)
动力线芯	地线芯	动力线芯绝缘	护套	MYP-0.66/1.14
3×4	1×4	1.6	4.0	24.5~28.5
3×6	1×6	1.6	4.0	27.0~31.5
3×10	1×10	1.8	4.5	30.0~35.0
3×16	1×10	1.8	4.5	32.5~37.5

续表4

芯数×导体标称截面(mm ²)		标称厚度(mm)		电缆外径(mm)
动力线芯	地线芯	动力线芯绝缘	护套	MYP-0.66/1.14
3×25	1×16	2.0	5.0	37.5~43.0
3×35	1×16	2.0	5.0	40.5~46.5
3×50	1×16	2.2	5.5	46.5~53.0
3×70	1×25	2.2	5.5	51.0~58.0
3×95	1×25	2.4	6.0	57.5~65.0
3×120	1×35	2.4	6.0	61.0~69.0
3×150	1×50	2.6	6.0	66.5~75.0
3×185	1×50	2.8	6.0	71.5~80.0

5 技术要求

1) 动力线芯绝缘电阻：见表5

表5

动力线芯标称截面 (mm ²)	20℃时绝缘电阻最小值 (MΩ.km)	动力线芯标称截面 (mm ²)	20℃时绝缘电阻最小值 (MΩ.km)
1.5	700	95	200
2.5	620	120	200
4	600	150	180
6	450	185	180
10	400	240	160
16	350	300	140
25	300	400	140
35	250	-	-
50	250	-	-
70	200	-	-

额定电压8.7/10kV及以下煤矿用移动金属屏蔽监视型软电缆 (MT-818-2009,Q/ILXD31-2009)

1 用途

本产品为矿用橡套软电缆系列产品，适用于额定电压U₀/U为3.6/6KV井下移动变压器及类似设备装置作电源连接。

2 使用条件

线芯长期允许工作温度为85℃，电缆的最小弯曲半径为电缆直径的6倍。红色护套电缆不得在日光下长期暴露。

3 型号及名称 (见表1)

表1

型号	名称	用途
MYPTJ-3.6/6	煤矿用移动金属屏蔽监视型橡套软电缆	额定电压为3.6/6kV的井下移动变压器及类似设备的电源连接
MYPTJ-6/10	煤矿用移动金属屏蔽监视型橡套软电缆	额定电压为6/10kV的井下移动变压器及类似设备的电源连接
MYPTJ-8.7/10	煤矿用移动金属屏蔽监视型橡套软电缆	额定电压为8.7/10kV的井下移动变压器及类似设备的电源连接

4 规格尺寸 (见表2-4)

表2

芯数×导体标称截面(mm ²)			标称厚度(mm)			电缆外径(mm)
动力线芯	地线芯	监视线芯	动力线芯绝缘	内护套 ¹⁾	外护套	MYPTJ-3.6/6kV
3×25	3×16/3	3×2.5	4.0	2.5	5.5	61.0~69.0
3×35	3×16/3	3×2.5	4.0	2.5	5.5	63.5~72.0
3×50	3×16/3	3×2.5	4.0	2.5	5.5	67.5~76.0
3×70	3×25/3	3×2.5	4.0	3.0	5.5	72.5~82.0
3×95	3×35/3	3×2.5	4.0	3.0	5.5	77.0~87.0
3×120	3×35/3	3×2.5	4.0	3.0	5.5	80.5~90.0
3×150	3×50/3	3×2.5	4.0	3.0	5.5	84.5~94.5
3×185	3×50/3	3×2.5	4.0	3.0	5.5	91.0~99.0
3×240	3×70/3	3×2.5	4.0	3.0	5.5	96.0~106.0

1)内护套计算厚度不作考核

表3

芯数×导体标称截面(mm ²)			标称厚度(mm)			电缆外径(mm)
动力线芯	地线芯	监视线芯	动力线芯绝缘	内护套 ¹⁾	外护套	MYPTJ-6/10kV
3×25	3×16/3	3×2.5	4.5	2.5	5.5	63.0~71.0
3×35	3×16/3	3×2.5	4.5	2.5	5.5	66.0~74.5
3×50	3×25/3	3×2.5	4.5	3.0	5.5	70.5~79.5
3×70	3×35/3	3×2.5	4.5	3.0	5.5	74.5~84.0
3×95	3×50/3	3×2.5	4.5	3.0	5.5	79.5~88.5
3×120	3×50/3	3×2.5	4.5	3.0	5.5	82.5~92.0
3×150	3×50/3	3×2.5	4.5	3.0	5.5	86.5~96.5
3×185	3×70/3	3×2.5	4.5	3.0	5.5	92.5~101.0
3×240	3×70/3	3×2.5	4.5	3.0	5.5	98.0~108.0

1)内护套计算厚度不作考核

表4

芯数×导体标称截面(mm ²)			标称厚度(mm)			电缆外径(mm)
动力线芯	地线芯	监视线芯	动力线芯绝缘	内护套 ⁽¹⁾	外护套	MYPTJ-8.7/10kV
3×25	3×16/3	3×2.5	5.5	2.5	5.5	67.0~76.0
3×35	3×16/3	3×2.5	5.5	3.0	5.5	71.0~80.0
3×50	3×25/3	3×2.5	5.5	3.0	5.5	75.0~84.5
3×70	3×35/3	3×2.5	5.5	3.0	5.5	79.0~88.0
3×95	3×50/3	3×2.5	5.5	3.0	5.5	83.5~93.0
3×120	3×50/3	3×2.5	5.5	3.0	5.5	86.5~96.5
3×150	3×50/3	3×2.5	5.5	3.0	5.5	91.0~101.5
3×185	3×70/3	3×2.5	5.5	3.0	5.5	95.0~104.5
3×240	3×70/3	3×2.5	5.5	3.0	5.5	101.5~112.0

1) 内护套计算厚度不作考核

5 技术要求 Deliver requirements

电缆的绝缘电阻应符合表5规定

表5

导体标称截面 (mm ²)	20℃时动力线芯绝缘电阻最小值(MΩ·km)			地线芯导体20℃直流电阻最大值 (Ω/km)
	额定电压 3.6/6kV	额定电压 6/10kV	额定电压 8.7/10kV	
16	-	-	-	2.31
25	650	700	1250	1.48
35	550	650	1150	1.05
50	500	550	1000	0.731
70	450	500	900	0.515
95	400	450	800	-
120	350	400	750	-
150	350	350	700	-
185	300	350	650	-
240	250	300	550	-

额定电压8.7/10kV及以下煤矿用移动屏蔽软电缆 (MT-818-2009, Q/ILXD37-2009)

1 用途

本产品为矿用橡套软电缆系列产品。适用于额定电压U₀/U为3.6/6kV及以下井下移动设备以及U₀/U/3.6/6kV移动式地面矿山机械电源连接。

2 使用条件

线芯长期允许工作温度为85℃,电线的最小弯曲半径为电缆直径的6倍。

矿用及通用橡套软电缆

COLLIERY CABLE AND GENERAL RUBBER SHEATH SOFT CABLES

C

3 型号及名称 (见表1)

表1

型号	名称	用途
MYP-1.9/3.3	煤矿用移动屏蔽橡套软电缆	额定电压1.9/3.3kV井下移动采煤设备或地面矿山机械的电源连接
MYPT-1.9/3.3	煤矿用移动金属屏蔽橡套软电缆	额定电压1.9/3.3kV井下移动采煤设备或地面矿山机械的电源连接
MYP-3.6/6	煤矿用移动屏蔽橡套软电缆	额定电压3.6/6kV移动式地面矿山机械电源连接
MYPT-3.6/6	煤矿用移动金属屏蔽橡套软电缆	额定电压3.6/6kV移动式地面矿山机械电源连接
MYPT-6/10	煤矿用移动金属屏蔽橡套软电缆	额定电压6/10kV移动式地面矿山机械电源连接
MYPT-8.7/10	煤矿用移动金属屏蔽橡套软电缆	额定电压8.7/10kV移动式地面矿山机械电源连接

4 规格尺寸 (见表2-5) Specification size (see table 2-5)

表2

芯数×导体标称截面(mm ²)			标称厚度(mm)		电缆外径(mm)	
动力线芯	地线芯		动力线芯绝缘	内护套 ¹⁾	MYP-1.9/3.3	MYPT-1.9/3.3
	MYP-1.9/3.3	MYPT-1.9/3.3				
3×16	1×16	3×16/3	2.8	5.5	39.0~44.0	40.0~46.0
3×25	1×16	3×16/3	2.8	5.5	42.0~47.5	43.0~48.5
3×35	1×16	3×16/3	2.8	5.5/6.0	46.0~52.0	47.0~54.0
3×50	1×16	3×25/3	2.8	6.0	50.0~56.5	50.5~57.5
3×70	1×25	3×35/3	3.0	6.0	55.5~63.0	56.0~63.5
3×95	1×35	3×35/3	3.0	6.0	58.5~65.5	60.5~67.5
3×120	1×35	3×35/3	3.2	6.0	64.5~72.0	64.5~72.0
3×150	1×50	3×50/3	3.2	6.0	69.0~77.0	68.5~76.5
3×185	1×50	3×50/3	3.4	6.5	75.0~84.0	74.5~83.0

表3

芯数×导体标称截面(mm ²)			标称厚度(mm)		电缆外径(mm)	
动力线芯	地线芯		动力线芯绝缘	外护套	MYP-3.6/6	MYPT-3.6/6
	MYP-3.6/6	MYPT-3.6/6				
3×16	1×16	3×16/3	4.0	5.5	48.0~55.0	49.0~56.0
3×25	1×16	3×16/3	4.0	5.5	51.0~58.0	51.5~58.5
3×35	1×16	3×16/3	4.0	5.5	54.0~61.5	54.5~62.0
3×50	1×25	3×25/3	4.0	5.5	58.0~66.0	58.5~66.0
3×70	1×25	3×25/3	4.0	6.0	64.0~72.0	64.0~72.0
3×95	1×35	3×35/3	4.0	6.0	68.5~77.0	68.0~77.0
3×120	1×35	3×35/3	4.0	6.0	71.5~80.0	71.5~79.5
3×150	1×50	3×50/3	4.0	6.0	76.5~85.0	75.5~84.5
3×185	1×50	3×50/3	4.0	6.5	81.5~90.0	80.5~89.0

表4

芯数×导体标称截面(mm ²)		标称厚度(mm)		电缆外径(mm)
动力线芯	地线芯	动力线芯绝缘	护套	MYPT-6/10
	MYPT-6/10			
3×16	3×16/3	5.0	6.0	54.0~61.0
3×25	3×16/3	5.0	6.0	57.0~64.5
3×35	3×16/3	5.0	6.0	59.5~67.5
3×50	3×25/3	5.0	6.0	63.5~72.0
3×70	3×35/3	5.0	6.0	68.0~76.5
3×95	3×50/3	5.0	6.0	72.5~81.0
3×120	3×50/3	5.0	6.0	75.5~84.5
3×150	3×50/3	5.0	6.0	79.5~89.0
3×185	3×70/3	5.0	6.5	85.0~93.5

表5

芯数×导体标称截面(mm ²)		标称厚度(mm)		电缆外径(mm)
动力线芯	地线芯	动力线芯绝缘	护套	MYPT-8.7/10
	MYPT-8.7/10			
3×25	3×16/3	5.5	6.0	59.0~66.0
3×35	3×16/3	5.5	6.0	62.0~69.0
3×50	3×25/3	5.5	6.0	65.5~73.5
3×70	3×35/3	5.5	6.0	70.0~78.5
3×95	3×50/3	5.5	6.0	74.5~83.0
3×120	3×50/3	5.5	6.0	77.5~86.0
3×150	3×70/3	5.5	6.0	82.0~90.5
3×185	3×70/3	5.5	6.5	87.0~96.0

5 技术要求

电缆的绝缘电阻应符合表6规定。

表6

导体标称截面 (mm ²)	20℃时动力线芯绝缘电阻最小值(MΩ·km)				地线芯导体20℃直流电阻最大值 (Ω/km)
	额定电压 1.9/3.3kV	额定电压 3.6/6kV	额定电压 6/10kV	额定电压 8.7/10kV	
16	-	750	850	-	2.31
25	-	650	750	1250	1.48
35	500	550	700	1150	1.05
50	400	500	600	1000	0.731
70	400	450	550	900	0.515
95	350	400	450	800	-
120	300	350	450	750	-
150	300	350	400	700	-
185	250	300	350	650	-

额定电压0.3/0.5kV煤矿用电钻电缆(MT-818-2009) 0.3/0.5kV Class Drilling Cable For Mining(MT818-2009)

1 用途 Application

本产品为矿用橡套软电缆系列产品，适用于煤矿井下额定电压0.3/0.5kV及以下电钻用的电源连接线。

The product is the 7th series product of the mining rubber flexible cable, It was suitable for the rated voltage 0.3/0.5kV and below power connected lines for the drilling in the coal mining well.

2 使用条件 Applying terms

线芯长期允许工作温度为65℃，电缆最小弯曲半径为电缆直径的6倍。

Working temperature of the core is 65℃. Its smallest bending radius is six times of the size of the cable diameter.

3 型号、名称 (见表1) Model and name (see table 1)

表1 table 1

型号 Type	名称 Name
MZ-0.3/0.5	矿用电钻电缆 Mine drilling cable
MZP-0.3/0.5	矿用屏蔽电钻电缆 Mine shielded power cable

4 规格尺寸 (见表2) Specification size (see table 2)

表2 table 2

芯数×标称截面 Cores×nominal section(mm ²)			导体结构根数/ 单线标称直径 Number diameter of core(mm)	动力线芯绝缘 标称厚度 Power core insulation nominal thickness(mm)	护套标称厚度 Nominal sheath thickness (mm)	电缆外径 Cable outer dia(mm)			
						MZ-0.3/0.5		MZP-0.3/0.5	
动力线芯 Power core	地线芯 Ground core	控制线芯 Control core				最小值 Min	最大值 Max	最小值 Min	最大值 Max
3×2.5	1×2.5	-	77/0.20	1.0	3.5	16.5	19.5	19.5	23.0
3×4	1×4	-	126/0.20	1.0	3.5	17.5	21.5	21.0	24.5
3×2.5	1×2.5	1×2.5	77/0.20	1.0	3.5	17.5	21.0	21.0	24.5
3×4	1×4	1×4	126/0.20	1.0	3.5	19.0	23.0	22.5	26.5

5 技术性能 Technological property

表3 table 3

动力线芯导体标称截面 (mm ²)	20℃时绝缘电阻 (MΩ·KM)	20℃时导体直流电阻 (Ω/km)
2.5	≥350	≤8.82
4	≥300	≤5.39

额定电压0.3/0.5KV煤矿用移动轻型软电缆 (MT-818-2009)

1 用途

本产品为矿用橡套软电缆系列产品，适用于额定电压0.3/0.5KV煤矿井下设备的电源连接。

2 使用条件

电缆导体的长期允许工作温度为65℃，电缆的最小弯曲半径为电缆直径的6倍。

3 型号、名称 (见表1)

表1 table 1

型号	名称	用途
MYQ-0.3/0.5	煤矿用移动轻型橡套软电缆	煤矿井下巷道照明，输送机联锁和控制与信号设备电源连接

4 规格尺寸 (见表2)

表2 table 2

芯数×标称 截面 (mm ²)	绝缘标称 厚度 (mm)	护套标称 厚度 (mm)	电缆外径(mm)	
			MYQ-0.3/0.5	
			最小值	最大值
2×1.0	0.6	1.5	7.5	10.0
2×1.5	0.8	1.5	9.0	11.5
2×2.5	1.0	1.5	10.3	13.5
3×1.0	0.6	1.5	8.4	10.5
3×1.5	0.8	1.5	9.5	12.0
3×2.5	1.0	1.5	11.5	13.5
4×1.0	0.6	1.5	9.0	11.0
4×1.5	0.8	1.5	10.5	13.0
4×2.5	1.0	2.0	13.5	16.5
7×1.0	0.6	1.5	10.5	13.0
7×1.5	0.8	2.0	3.0	16.5
7×2.5	1.0	2.0	15.5	19.0
12×1.0	0.6	2.0	14.0	17.5
12×1.5	0.8	2.5	18.0	21.5
12×2.5	1.0	2.5	21.0	25.5

5 技术性能

电缆的电气性能及绝缘、护套性能符合MT818标准。

煤矿用额定电压1KV及以下铜芯固定敷设聚氯乙烯绝缘电力电缆 (MT-818-2009)

1 用途

本产品为煤矿用额定电压1kV及以下固定敷设用电缆，适用于煤矿井下的电力传输。

2 使用条件

线芯长期允许工作温度为65℃,电缆敷设温度不低于0℃,电缆允许最小弯曲半径为 $5(D+d) \pm 5\%$

3 型号、名称 (见表1) Model and name (see table 1)

表1 table 1

型号	名称
MVV	煤矿用聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆
MVV22	煤矿用聚氯乙烯绝缘钢带铠装聚氯乙烯护套电力电缆

4 规格尺寸 (见表2)

表2

型号	芯数	额定电压(kV)	
		0.6/1	
		标称截面(mm ²)	
MVV	3	1.5~300	
MVV22	3	2.5~300	
MVV	3+1	4~300	
MVV22	3+1	4~300	
MVV	4	4~185	
MVV22	4	4~185	

5 技术要求

电缆的标称绝缘厚度应符合表3规定。

表3

导体标称截面 (mm ²)	额定电压(kV)		导体标称截面 (mm ²)	额定电压(kV)	
	0.6/1			0.6/1	
	绝缘标称厚度(mm)			绝缘标称厚度(mm)	
1.5	0.8		50	1.4	
2.5	0.8		70	1.4	
4	1.0		95	1.6	
6	1.0		120	1.6	
10	1.0		150	1.8	
16	1.0		185	2.0	
25	1.2		240	2.2	
35	1.2		300	2.4	

煤矿用额定电压10KV及以下铜芯固定敷设交联聚乙烯绝缘电力电缆 (MT-818-2009)

1 用途

本产品为煤矿用额定电压10KV及以下固定敷设用电缆，适用于煤矿井下的电力传输。

2 使用条件

线芯长期允许工作温度为90℃,电缆敷设温度不低于0℃,电缆允许最小弯曲半径为5(D+d)±5%

3 型号、名称 (见表1)

表1

型号	名称
MYJV	煤矿用交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆
MYJV22	煤矿用交联聚乙烯绝缘钢带铠装聚氯乙烯护套电力电缆
MYJV32	煤矿用交联聚乙烯绝缘细钢丝铠装聚氯乙烯护套电力电缆
MYJV42	煤矿用交联聚乙烯绝缘粗钢丝铠装聚氯乙烯护套电力电缆

4 规格尺寸 (见表2)

表2

型号	芯数	额定电压(kV)		
		0.6/1	1.8/3	3.6/6、6/6、6/10、8.7/10
		标称截面(mm ²)		
MYJV	3	1.5~240	10~240	25~240
MYJV22	3	2.5~240	10~240	25~240
MYJV32	3	16~300	16~240	25~240
MYJV42	3	50~300	50~240	50~240
MYJV	3+1	4~300	10~300	-
MYJV22	3+1	4~300	10~300	-
MYJV22	4	4~185	4~185	-
MYJV22	4	4~185	4~185	-

5 技术要求 电缆的标称厚度应符合表3规定。

表3

导体标称截面 (mm ²)	额定电压(kV)				
	0.6/1	1.8/3	3.6/6	6/6、6/10	8.7/10
	标称截面(mm ²)				
1.5	0.7	-	-	-	-
2.5	0.7	-	-	-	-
4	0.7	-	-	-	-
6	0.7	-	-	-	-
10	0.7	2.0	-	-	-
16	0.7	2.0	-	-	-
25	0.9	2.0	2.5	3.4	4.5
35	0.9	2.0	2.5	3.4	4.5
50	1.0	2.0	2.5	3.4	4.5
70	1.1	2.0	2.5	3.4	4.5

续表3

导体标称截面 (mm ²)	额定电压(kV)				
	0.6/1	1.8/3	3.6/6	6/6、6/10	8.7/10
	标称截面(mm ²)				
95	1.1	2.0	2.5	3.4	4.5
120	1.2	2.0	2.5	3.4	4.5
150	1.4	2.0	2.5	3.4	4.5
185	1.6	2.0	2.5	3.4	4.5
240	1.7	2.0	2.6	3.4	4.5
300	1.8	2.0	2.8	3.4	4.5

采煤机低烟低卤橡套软电缆 (Q/ILXD01-2009)

1 用途

为了提高井下煤矿安全生产效率,原煤炭部1995年制定了MT-386“煤矿用阻燃电缆阻燃性的试验方法和判定规则”。对提高安全生产起到了积极作用,但现行的阻燃电缆一旦受热和烧着,电缆的阻燃护套橡胶将要散发出大量的烟雾和毒性气体,它使受灾人员的能见度极度下降,再加上如HCL毒性气体对人的呼吸系统的刺激,致使大部分受灾人们很难脱离火灾现场,仍未摆脱伤亡的下场,据国内外众多消防白皮书记载,这种“二次受灾”的人员约占整个火灾伤亡人数的80%。

随着我国电缆和阻燃技术飞速发展,设计新的采煤机用橡套电缆,提高它的安全性和降低电缆火灾危险是很有必要的。

电缆的阻燃性能执行MT-386试验方法成束电缆燃烧试验。其烧损长度小于250cm,(MT-386规定烧损长度不大于250cm)。

电缆燃烧产生烟雾和氯化氢气体都是对环境的污染,标准对阻燃电缆在受热和燃烧情况下产生的烟雾量,其透光率不低于30%。(已有矿用电缆燃烧产生的烟雾,其透光率只8.9%)。

电缆阻燃护套所释放出的氯化氢(HCL)气体,其量为不大于100mg/g,已有矿用电缆燃烧逸出的HCL气体量190-250mg/g。

2 范围

本标准规定了额定电压1.9/3、3kV及以下采煤机低烟低卤屏蔽橡套软电缆产品品种、技术要求、试验方法和检测规则。

本标准适用于额定电压U₀/U为1.9/3、3kV及以下采煤机及类似设备用的低烟低卤屏蔽橡套软电缆。

3 代号

- 系列代号 M
- 使用特性代号
 - 采煤机(用) C
 - 低烟低卤 D
- 结构特征代号
 - 非金属屏蔽 P
- 举例

采煤机低烟低卤屏蔽橡套软电缆,额定电压0.66/1.14kV,动力线芯3×50,地线芯1×10,控制线芯3×4、带半导电屏蔽层,表示为: MCDP-0.66/1.14 3×50+1×10+3×4 Q/ILXD01-2009

4 使用特征

- 额定电压 U_0/U 分别为0.38/0.66kV、0.66/1.14kV、1.9/3.3kV。
- 电缆导体的长期允许工作温度为65℃。
- 电缆的最小弯曲半径为电缆直径的6倍。
- 黄色护套电缆不得在日光下长期暴露。
- 高使用寿命和安全性。

5 型号

电缆型号如表1

表1

型号	名称	用途
MCDP-O.38/0.66	采煤机低烟低卤屏蔽橡套软电缆	额定电压为0.38/0.66kV采煤机及类似设备的电源连接
MCDP-O.66/1.14	采煤机低烟低卤屏蔽橡套软电缆	额定电压为0.66/1.14kV采煤机及类似设备的电源连接
MCDP-1.9/3.3	采煤机低烟低卤屏蔽橡套软电缆	额定电压为1.9/3.3kV采煤机及类似设备的电源连接

电缆形式如图

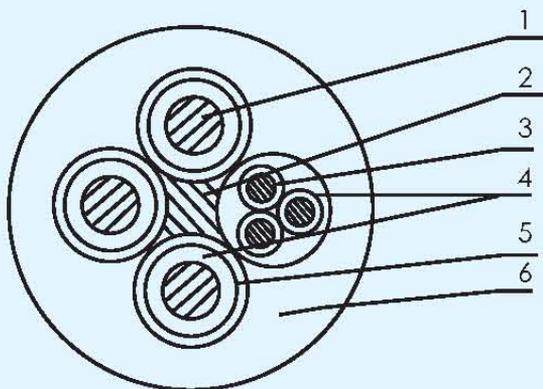


图1

1. 动力线芯导体 2. 接地线芯导体 3. 控制线芯导体 4. 绝缘 5. 绝缘屏蔽 6. 外护套

6 规格

电缆规格应符合表2a和表2b规定。

表2a

芯数×导体标称截面 mm^2			动力线芯绝缘 标称厚度	护套 标称厚度	电缆外径 mm	
动力线芯	地线芯	控制线芯			MCDP-0.38/0.66	
					最小值	最大值
3×16	1×4	3×2.5	1.6	4.5	33.0	38.0
3×25	1×6	4×2.5	1.8	5.5	39.0	45.0
3×35	1×6	4×4	1.8	5.5	42.5	48.5
3×50	1×10	4×4	2.0	5.5	47.5	54.5

表2b

芯数×导体标称截面 mm ²			动力线芯绝缘 标称厚度		护套 标称厚度		电缆外径 mm			
							MCDP			
动力线芯	地线芯	控制线芯	0.66/1.14	1.9/3.3	0.66/1.14	1.9/3.3	最小值		最大值	
							0.66/1.14	1.9/3.3	0.66/1.14	1.9/3.3
3×35	1×6	3×4	2.0	2.8	6.0	6.0	44.0	48.0	51.0	54.5
3×50	1×10	3×4	2.2	2.8	7.0	7.0	51.5	54.0	59.0	61.5
3×70	1×16	3×4	2.2	3.0	7.0	7.0	56.0	60.0	63.5	67.0
3×95	1×25	3×6	2.4	3.0	7.0	7.0	62.0	65.0	70.5	72.5
3×120	1×35	3×6	2.6	3.2	7.0	7.0	66.5	69.5	75.5	77.5
3×150	1×50	3×6	2.6	3.2	7.0	7.0	71.5	74.0	80.5	82.5

7 技术要求

7.1 导体的直流电阻最大值不大于表3规定值。

表3

标称截面 mm ²	20℃时导体电阻 Ω /km最大值	
	镀锡	
2.5	8.21	
4	5.09	
6	3.39	
10	1.95	
16	1.24	
25	0.795	
35	0.565	
50	0.393	
70	0.277	
95	0.210	
120	0.164	
150	0.132	

7.2 推荐导体中股线绞向与复绞时绞向相同。最外层绞向为左向，也可按GB3956规定绞合。位于电缆中央的地线芯绞合节距和绞向由制造厂规定。

7.3 绝缘

- 动力线芯和控制线芯导体必须挤包绝缘层。包在动力线芯的绝缘橡皮0.38/0.66、0.66/1.14kV、1.9/3.3kV符合GB7594.4中XJ-30A型规定。
- 包在控制线芯上绝缘层符合本标准附录B规定。其抗张强度不小于13.8Mpa, 伸长率不小于100%。
- 0.38/0.66型电缆的地线芯如果有绝缘包层, 符合GB7594.2中XJ-00A型规定。
- 额定电压为0.66/1.14kV及以下电缆绝缘屏蔽采用半导电带包或挤包, 额定电压为1.9/3.3kV电缆绝缘屏蔽采用挤包, 其挤包厚度0.7mm半导电混合物挤包层可从绝缘上剥下来, 并且绝缘不受到损坏。
- 屏蔽层的过渡电阻不大于3kΩ。
- 绝缘的电气性能应符合以下要求。

表4

导体标称截面 mm ²	20°C时绝缘电阻 Ω /km最大值	
	0.66/1.14kV及以下	1.9/3.3kV
16	350	-
25	300	450
35	250	400
50	250	350
70	200	300
95	200	250
120	200	250
150	180	250
控制线芯 (2.5、4、6、10)	100	

7.4 护套

- 缆芯外面挤包护套层，0.66/1.14为黄色，0.38/0.66、1.9/3.3为黑色。
- 外护套橡皮应符合本标准附录C规定，但抗撕强度应不低于7.5N/mm。
- 电缆应经受MT-386规定的燃烧试验。
- 电缆燃烧放出烟雾其透光率不得低于30%。
- 电缆燃烧释放出的氯化氢 (HCL)气体含量不得大于100mg/g。

8 成品电缆

- 抗挤压性，不同电压等级的电缆按MT818.1中第6.11规定方法进行试验，应能经受相应的挤压力而不发生短路、断路现象，施加的挤压力规定如下：U₀/U为0.38/0.66kV 30kN

0.66/1.14kV、1.9/3.3kV 40kN

- 弯曲性能

额定电压1.9/3.3kV及以下采煤机低烟低卤屏蔽橡套电缆应具有抗弯曲性能，弯曲18888次导体不断。





控制电缆(GB/T9330-2008)

CONTROL CABLES(GB/T9330-2008)

聚氯乙烯绝缘护套控制电缆 p128
PVC Insulated Sheath Control Cable



聚氯乙烯绝缘护套控制电缆 PVC Insulated Sheath Control Cable

1 型号、名称及使用范围 (见表1) Model, name and application (see table 1)

表1 Table 1

型号 Model	名称 Name	主要使用范围 Main applications
KVV	铜芯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、管道等要求屏蔽的固定场合 For laying indoors, in trenches and in ducts, for fixed installation
KVVP	铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套编织屏蔽控制电缆 Copper conductor PVC insulated & 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, for fixed installation
KVVP ₂	铜芯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 control cable with steel tape shield	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, for fixed installation
KVV ₂₂	铜芯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 armour	敷设在室内、电缆沟、管道、直埋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
KVVR	铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套控制软电缆 Copper conductor PVC insulated flexible control cable	敷设在室内移动要求柔软等场合 For laying indoors, movable and flexible
ZR-KVVRP	铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套编织屏蔽控制软电缆 Copper conductor PVC insulated & sheathed copper wire braiding screened flexible control cable	敷设在室内移动要求柔软屏蔽等场合 Fixed laying indoors with capability of moving and screening
ZR-KVV	铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套阻燃控制电缆 Copper conductor PVC insulated and sheathed flame retardant control cable	敷设在有阻燃要求的室内、电缆沟、管道等固定场合 For laying indoors, in trenches, in ducts and for fixed installation, the cable should be flame retardance
ZR-KVVP ₂	铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套铜带屏蔽阻燃控制电缆 Copper conductor PVC insulated and sheathed flame retardant control cable with steel tape shield	敷设在有阻燃要求的室内、电缆沟、管道等固定场合 For laying indoors, in trenches, in ducts and for fixed installation, the cable should be flame retardance
ZR-KVV ₂	铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套钢带铠装阻燃控制电缆 Copper conductor PVC insulated and sheathed flame retardant control cable with steel tape armour	敷设在有阻燃要求的室内、电缆沟、管道、直埋等能承受较大机械外力固定场合 For laying indoors, in trenches, in ducts and underground, the cable should be flamerelardance and able to bear heavier external mechanical force, and for fixed installation
ZR-KVVR	铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套阻燃控制软电缆 Copper conductor PVC insulated and sheathed flame retardant flexible control cable	敷设在有阻燃要求的室内可移动柔软等场合 For laying indoors, and the cable should be flame-retardant flexible and movable

2 电缆结构材料及性能 Construction size and properties of cable

KVV型, ZR-KVV型450/750V铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套控制电缆

Type KVV, ZR-KVV 450/750V Copper conductor PVC insulated and sheathed control cable

表2 Table 2

芯数×标称截面 Cross×Nom cross-sectional area mm ²	绝缘标称厚度 Nom thickness of insulation mm	护套标称厚度 Nom thickness of sheath mm	平均外径 Pitch diameter mm		最小绝缘电阻 Min resistance of insulation at 70°C MΩ/km	最大直流电阻 Max.D.C resis- tance of at 20°C MΩ/km	近似重量 Approx weight (kg/km)
			下限min	上限max.			
2×0.75	0.6	1.2	6.7	8.1	0.012	24.5	59
2×1.0	0.6	1.2	7.0	8.5	0.011	18.1	67
2×1.5	0.7	1.2	7.9	9.5	0.011	12.1	86
2×2.5	0.8	1.2	9.0	10.9	0.010	7.41	120
2×4	0.8	1.2	9.9	11.9	0.0085	4.61	167
2×6	0.8	1.2	10.8	13.1	0.0070	3.08	220
3×0.75	0.6	1.2	7.1	8.5	0.012	24.5	71
3×1.0	0.6	1.2	7.4	8.9	0.011	18.1	82
3×1.5	0.7	1.2	8.3	10.0	0.011	12.1	108
3×2.5	0.8	1.2	9.5	11.5	0.010	7.41	154
3×4	0.8	1.2	10.5	12.4	0.0085	4.61	210
3×6	0.8	1.5	11.5	13.9	0.0070	3.08	310
4×0.75	0.6	1.2	7.6	9.2	0.012	24.5	846
4×1.0	0.6	1.2	7.9	9.6	0.011	18.1	100
4×1.5	0.7	1.2	9.0	10.9	0.011	12.1	132
4×2.5	0.8	1.2	10.4	12.5	0.010	7.41	193
4×4	0.8	1.5	11.4	13.8	0.0085	4.61	315
4×6	0.8	1.5	13.2	15.9	0.0070	3.08	413
5×0.75	0.6	1.2	8.2	9.9	0.012	24.5	99
5×1.0	0.6	1.2	8.6	10.3	0.011	18.1	116
5×1.5	0.7	1.2	9.7	11.7	0.011	12.1	154
5×2.5	0.8	1.5	11.3	13.6	0.010	7.41	243
5×4	0.8	1.5	13.0	15.7	0.0085	4.61	383
5×6	0.8	1.5	14.3	17.3	0.0070	3.08	505
7×0.75	0.6	1.2	8.8	10.6	0.012	24.5	123
7×1.0	0.6	1.2	9.2	11.1	0.011	18.1	146
7×1.5	0.7	1.2	10.5	12.7	0.011	12.1	196
7×2.5	0.8	1.5	12.8	15.5	0.010	7.41	211
7×4	0.8	1.5	14.1	17.1	0.0085	4.61	473
7×6	0.8	1.5	15.6	18.8	0.0070	3.08	652

KVV型、ZR-KVV型450/750V铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套控制电缆

Type KVV, ZR-KVV 450/750V Copper conductor PVC insulated and sheathed control cable

表2 Table 2

芯数×标称截面 Cross×Nom cross-sectional area mm ²	绝缘标称厚度 Nom thickness of insulation mm	护套标称厚度 Nom thickness of sheath mm	平均外径 Pitch diameter mm		最小绝缘电阻 Min resistance of insulation at 70°C MΩ/km	最大直流电阻 Max.D.C resis- tance of at 20°C MΩ/km	近似重量 Approx weight (kg/km)
			下限min	上限 max.			
8×0.75	0.6	1.2	9.7	11.7	0.012	24.5	142
8×1.0	0.6	1.2	10.2	12.3	0.011	18.1	1168
8×1.5	0.7	1.5	11.7	14.1	0.011	12.1	243
8×2.5	0.8	1.5	14.3	17.2	0.010	7.41	360
8×4	0.8	1.5	15.8	19.0	0.0085	4.61	545
8×6	0.8	1.7	17.4	21.0	0.0070	3.08	748
10×0.75	0.6	1.2	10.8	13.1	0.012	24.5	187
10×1.0	0.6	1.5	11.4	13.8	0.011	18.1	221
10×1.5	0.7	1.5	13.7	16.6	0.011	12.1	296
10×2.5	0.8	1.5	16.0	19.4	0.010	7.41	440
10×4	0.8	1.7	17.8	21.5	0.0085	4.61	721
10×6	0.8	1.7	20.1	24.2	0.0070	3.08	956
12×0.75	0.6	1.5	11.2	13.5	0.012	24.5	211
12×1.0	0.6	1.5	11.8	14.2	0.011	18.1	250
12×1.5	0.7	1.5	14.2	17.1	0.011	12.1	338
12×2.5	0.8	1.5	16.5	20.0	0.010	7.41	507
12×4	0.8	1.7	18.7	22.6	0.0085	4.61	825
12×6	0.8	1.7	20.7	25.0	0.0070	3.08	1026
14×0.75	0.6	1.5	11.7	14.1	0.012	24.5	238
14×1.0	0.6	1.5	12.9	15.6	0.011	18.1	328
14×1.5	0.7	1.5	14.8	17.9	0.011	12.1	384
14×2.5	0.8	1.5	17.4	21.0	0.010	7.41	579
14×4	0.8	1.7	19.6	23.7	0.0085	4.61	959
14×6	0.8	1.7	21.8	26.3	0.0070	3.08	1246
16×0.75	0.6	1.5	12.9	15.5	0.012	24.5	2268
16×1.0	0.6	1.5	13.5	16.4	0.011	18.1	315
16×1.5	0.7	1.5	15.6	18.8	0.011	12.1	427
16×2.5	0.8	1.7	18.3	22.1	0.010	7.41	664
19×0.75	0.6	1.5	13.5	16.3	0.012	24.5	299
19×1.0	0.6	1.5	14.2	17.2	0.011	18.1	359

KVV型、ZR-KVV型450/750V铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套控制电缆

Type KVV, ZR-KVV 450/750V Copper conductor PVC insulated and sheathed control cable

表2 Table 2

芯数×标称截面 Cross×Nom cross-sectional area mm ²	绝缘标称厚度 Nom thickness of insulation mm	护套标称厚度 Nom thickness of sheath mm	平均外径 Pitch diameter mm		最小绝缘电阻 Min resistance of insulation at 70℃ MΩ/km	最大直流电阻 Max.D.C resis- tance of at 20℃ MΩ/km	近似重量 Approx weight (kg/km)
			下限min	上限 max.			
19×1.5	0.7	1.5	16.4	19.8	0.011	12.1	490
19×2.5	0.8	1.7	19.6	23.7	0.010	7.41	765
24×0.75	0.6	1.5	15.6	18.8	0.012	24.5	373
24×1.0	0.6	1.5	16.4	19.8	0.011	18.1	447
24×1.5	0.7	1.7	19.4	23.4	0.011	12.1	632
24×2.5	0.8	1.7	22.8	27.6	0.010	7.41	961
27×0.75	0.6	1.5	15.9	19.2	0.012	24.5	407
27×1.0	0.6	1.5	16.7	20.2	0.011	18.1	491
27×1.5	0.7	1.7	19.8	23.9	0.011	12.1	674
27×2.5	0.8	1.7	23.3	28.2	0.010	7.41	1061
30×0.75	0.6	1.5	16.4	19.8	0.012	24.5	445
30×1.0	0.6	1.7	17.5	20.5	0.011	18.1	554
30×1.5	0.7	1.7	20.0	23.0	0.011	12.1	761
30×2.5	0.8	1.7	24.0	27.0	0.010	7.41	1167
37×0.75	0.6	1.7	17.5	20.5	0.012	24.5	544
37×1.0	0.6	1.7	19.0	23.0	0.011	18.1	658
37×1.5	0.7	1.7	22.0	26.6	0.011	12.1	908
37×2.5	0.8	1.7	26.1	31.5	0.010	7.41	1401
44×0.75	0.6	1.7	20.1	24.2	0.012	24.5	642
44×1.0	0.6	1.7	21.2	25.6	0.011	18.1	777
44×1.5	0.7	1.7	24.7	29.8	0.011	12.1	1074
44×2.5	0.8	2.0	29.9	36.1	0.010	7.41	1702
52×0.75	0.6	1.7	20.9	25.3	0.012	24.5	737
52×1.0	0.6	1.7	22.1	26.7	0.011	18.1	896
52×1.5	0.7	1.7	25.8	31.1	0.011	12.1	1243
52×2.5	0.8	2.0	31.2	37.7	0.010	7.41	1973
61×0.75	0.6	1.7	21.9	26.5	0.012	24.5	843
61×1.0	0.6	1.7	23.2	28.0	0.011	18.1	1027
61×1.5	0.7	2.0	27.0	32.7	0.011	12.1	1468
61×2.5	0.8	2.2	33.1	40.0	0.010	7.41	2306

KVWP²型, KVWP³型, ZR-KVWP²型450/750V铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套铜带(铝塑复合带)屏蔽控制电缆
 Type KVWP², KVWP³, ZR-KVWP² 450/750V Copper conductor PVC insulated and sheathed control cable with copper tape shield(Aluminum-plastic composite belt)

表3 Table 3

芯数×标称截面 Cross×Nom cross-sectional area mm ²	绝缘标称厚度 Nom thickness of insulation mm	铜带厚度 (铝塑复合带) Nom thickness of copper tape (Aluminum-plastic composite belt) mm	护套标称厚度 Nom thickness of sheath mm	平均外径 Pitch diameter mm		最小绝缘电阻 Min resistance of insulation at 70℃ MΩ/km	最大直流电阻 Max.D.C resis- tance of at 20℃ MΩ/km	近似重量 Approx weight (kg/km)
				下限min	上限max.			
4×0.75	0.6	0.05-0.10	1.2	8.1	9.7	0.012	24.5	144
4×1.0	0.6	0.05-0.10	1.2	8.4	10.2	0.011	18.1	153
4×1.5	0.7	0.05-0.10	1.2	9.5	11.4	0.011	12.1	190
4×2.5	0.8	0.05-0.10	1.5	10.9	13.1	0.010	7.41	276
4×4	0.8	0.05-0.10	1.5	12.5	15.1	0.0085	4.61	367
4×6	0.8	0.05-0.10	1.5	13.6	16.5	0.0070	3.08	467
4×10	1.0	0.05-0.10	1.7	17.1	20.7	0.0065	1.83	728
5×0.75	0.6	0.05-0.10	1.2	8.6	10.4	0.012	24.5	153
5×1.0	0.6	0.05-0.10	1.2	9.0	10.9	0.011	18.1	173
5×1.5	0.7	0.05-0.10	1.5	10.2	12.3	0.011	12.1	226
5×2.5	0.8	0.05-0.10	1.5	11.8	14.2	0.010	7.41	325
5×4	0.8	0.05-0.10	1.5	13.5	16.3	0.0085	4.61	437
5×6	0.8	0.05-0.10	1.5	14.8	17.9	0.0070	3.08	576
5×10	1.0	0.05-0.10	1.7	19.1	23.0	0.0065	1.83	924
7×0.75	0.6	0.05-0.10	1.2	9.3	11.2	0.012	24.5	178
7×1.0	0.6	0.05-0.10	1.2	9.7	11.7	0.011	18.1	209
7×1.5	0.7	0.05-0.10	1.5	11.0	13.3	0.011	12.1	239
7×2.5	0.8	0.05-0.10	1.5	13.3	16.1	0.010	7.41	398
7×4	0.8	0.05-0.10	1.5	14.6	17.6	0.0085	4.61	528
7×6	0.8	0.05-0.10	1.5	16.0	19.4	0.0070	3.08	717
7×10	1.0	0.05-0.10	1.7	20.7	25.1	0.0065	1.83	1145
8×0.75	0.6	0.05-0.10	1.5	10.2	12.3	0.012	24.5	206
8×1.0	0.6	0.05-0.10	1.5	10.7	12.9	0.011	18.1	230
8×1.5	0.7	0.05-0.10	1.5	12.8	15.4	0.011	12.1	312
8×2.5	0.8	0.05-0.10	1.5	14.7	17.8	0.010	7.41	486
8×4	0.8	0.05-0.10	1.7	16.2	19.6	0.0085	4.61	589
8×6	0.8	0.05-0.10	1.7	17.9	21.6	0.0070	3.08	790
8×10	1.0	0.05-0.10	1.7	23.2	28.1	0.0065	1.83	1236
10×0.75	0.6	0.05-0.10	1.5	11.3	13.7	0.012	24.5	214
10×1.0	0.6	0.05-0.10	1.5	12.5	15.1	0.011	18.1	300

KWVP²型, KWVP³型, ZR-KWVP²型 450/750V铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套铜带(铝塑复合带)屏蔽控制电缆
 Type KWVP², KWVP³, ZR-KWVP² 450/750V Copper conductor PVC insulated and sheathed control cable with copper tape shield(Aluminum-plastic composite belt)

续表3 Table 3

芯数×标称截面 Cross×Nom cross-sectional area mm ²	绝缘标称厚度 Nom thickness of insulation mm	铜带厚度 (铝塑复合带) Nom thickness of copper tape (Aluminum-plastic composite belt) mm	护套标称厚度 Nom thickness of sheath mm	平均外径 Pitch diameter mm		最小绝缘电阻 Min resistance of insulation at 70℃ MΩ/km	最大直流电阻 Max.D.C resis- tance of at 20℃ MΩ/km	近似重量 Approx weight (kg/km)
				下限min	上限max.			
10×1.5	0.7	0.05-0.10	1.5	14.2	17.2	0.011	12.1	367
10×2.5	0.8	0.05-0.10	1.7	16.5	20.0	0.010	7.41	572
10×4	0.8	0.05-0.10	1.7	18.6	22.5	0.0085	4.61	787
10×6	0.8	0.05-0.10	1.7	20.5	24.8	0.0070	3.08	992
10×10	1.0	0.05-0.10	1.7	26.3	31.8	0.0065	1.83	1590
12×0.75	0.6	0.05-0.10	1.5	11.7	14.1	0.012	24.5	280
12×1.0	0.6	0.05-0.10	1.5	12.8	15.5	0.011	18.1	315
12×1.5	0.7	0.05-0.10	1.5	14.6	17.7	0.011	12.1	423
12×2.5	0.8	0.05-0.10	1.7	17.0	20.6	0.010	7.41	654
12×4	0.8	0.05-0.10	1.7	19.2	23.2	0.0085	4.61	887
12×6	0.8	0.05-0.10	1.7	21.2	25.6	0.0070	3.08	1198
14×0.75	0.6	0.05-0.10	1.5	12.2	14.7	0.012	24.5	312
14×1.0	0.6	0.05-0.10	1.5	13.4	16.2	0.011	18.1	398
14×1.5	0.7	0.05-0.10	1.5	15.3	18.5	0.011	12.1	492
14×2.5	0.8	0.05-0.10	1.7	17.8	21.5	0.010	7.41	721
14×4	0.8	0.05-0.10	1.7	20.1	24.3	0.0085	4.61	973
14×6	0.8	0.05-0.10	1.7	22.2	26.9	0.0070	3.08	1203
16×0.75	0.6	0.05-0.10	1.5	13.3	16.1	0.012	24.5	340
16×1.0	0.6	0.05-0.10	1.5	14.0	16.9	0.011	18.1	389
16×1.5	0.7	0.05-0.10	1.5	16.1	19.4	0.011	12.1	489
16×2.5	0.8	0.05-0.10	1.7	19.1	23.1	0.010	7.41	789
19×0.75	0.6	0.05-0.10	1.5	14.0	16.9	0.012	24.5	386
19×1.0	0.6	0.05-0.10	1.5	14.7	17.7	0.011	18.1	413
19×1.5	0.7	0.05-0.10	1.7	16.8	20.4	0.011	12.1	612
19×2.5	0.8	0.05-0.10	1.7	20.1	24.3	0.010	7.41	986
24×0.75	0.6	0.05-0.10	1.5	16.0	19.4	0.012	24.5	476
24×1.0	0.6	0.05-0.10	1.7	16.9	20.4	0.011	18.1	580
24×1.5	0.7	0.05-0.10	1.7	19.9	24.0	0.011	12.1	792
24×2.5	0.8	0.05-0.10	1.7	23.3	28.2	0.010	7.41	1179
27×0.75	0.6	0.05-0.10	1.7	16.3	19.1	0.012	24.5	503

KWVP₂型, KWVP₃型, ZR-KWVP₂型450/750V铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套铜带(铝塑复合带)屏蔽控制电缆
 Type KWVP₂, KWVP₃, ZR-KWVP₂ 450/750V Copper conductor PVC insulated and sheathed control cable with copper tape shield (Aluminum-plastic composite belt)

续表3 Table 3

芯数×标称截面 Cross×Nom cross-sectional area mm ²	绝缘标称厚度 Nom thickness of insulation mm	铜带厚度 (铝塑复合带) Nom thickness of copper tape (Aluminum-plastic composite belt) mm	护套标称厚度 Nom thickness of sheath mm	平均外径 Pitch diameter mm		最小绝缘电阻 Min resistance of insulation at 70℃ MΩ/km	最大直流电阻 Max.D.C resis- tance of at 20℃ MΩ/km	近似重量 Approx weight (kg/km)
				下限min	上限max.			
27×1.0	0.6	0.05-0.10	1.7	17.2	20.8	0.011	18.1	612
27×1.5	0.7	0.05-0.10	1.7	20.3	24.5	0.011	12.1	886
27×2.5	0.8	0.05-0.10	1.7	23.8	28.8	0.010	7.41	1286
30×0.75	0.6	0.05-0.10	1.7	16.9	20.4	0.012	24.5	600
30×1.0	0.6	0.05-0.10	1.7	17.8	21.5	0.011	18.1	725
30×1.5	0.7	0.05-0.10	1.7	21.0	25.3	0.011	12.1	891
30×2.5	0.8	0.05-0.10	1.7	24.6	28.8	0.010	7.41	1384
37×0.75	0.6	0.05-0.10	1.7	18.1	21.9	0.012	24.5	688
37×1.0	0.6	0.05-0.10	1.7	19.5	23.5	0.011	18.1	887
37×1.5	0.7	0.05-0.10	1.7	22.5	27.2	0.011	12.1	1105
37×2.5	0.8	0.05-0.10	2.0	26.5	32.1	0.010	7.41	1681
44×0.75	0.6	0.05-0.10	1.7	20.5	24.8	0.012	24.5	809
44×1.0	0.6	0.05-0.10	1.7	21.7	26.2	0.011	18.1	987
44×1.5	0.7	0.05-0.10	1.7	25.2	30.4	0.011	12.1	1315
44×2.5	0.8	0.05-0.10	2.0	30.3	36.7	0.010	7.41	2018
48×0.75	0.6	0.05-0.10	1.7	20.9	25.2	0.012	24.5	910
48×1.0	0.6	0.05-0.10	1.7	22.0	26.6	0.011	18.1	1028
48×1.5	0.7	0.05-0.10	1.7	25.5	30.9	0.011	12.1	1307
48×2.5	0.8	0.05-0.10	2.0	30.8	37.2	0.010	7.41	2097
52×0.75	0.6	0.05-0.10	1.7	21.4	25.8	0.012	24.5	935
52×1.0	0.6	0.05-0.10	1.7	22.6	27.3	0.011	18.1	1113
52×1.5	0.7	0.05-0.10	2.0	26.2	31.7	0.011	12.1	1493
52×2.5	0.8	0.05-0.10	2.2	31.7	38.2	0.010	7.41	2298
61×0.75	0.6	0.05-0.10	1.7	22.6	27.3	0.012	24.5	1025
61×1.0	0.6	0.05-0.10	1.7	23.9	28.9	0.011	18.1	1250
61×1.5	0.7	0.05-0.10	2.0	28.4	34.3	0.011	12.1	1745
61×2.5	0.8	0.05-0.10	2.2	33.9	41.0	0.010	7.41	2599

KVV²²型, ZR-KVV²²型 450/750V铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套钢带铠装控制电缆

Type KVV²², ZR-KVV²² 450/750V Copper conductor PVC insulated and sheathed control cable with copper tape shield

表4 Table 4

芯数×标称截面 Cross×Nom cross-sectional area mm ²	绝缘标称厚度 Nom thickness of insulation mm	钢带层数×厚度 Nom thickness of copper tape mm	护套标称厚度 Nom thickness of sheath mm	平均外径 Pitch diameter mm		最小绝缘电阻 Min resistance of insulation at 70°C MΩ/km	最大直流电阻 Max.D.C resis- tance of at 20°C MΩ/km	近似重量 Approx weight (kg/km)
				下限min	上限max.			
4×2.5	0.8	2×0.2(0.3)	1.5	13.4	16.1	0.010	7.41	
4×4	0.8	2×0.2(0.3)	1.5	14.4	17.4	0.0085	4.61	505
4×6	0.8	2×0.2(0.3)	1.5	15.6	18.8	0.0070	3.08	619
4×10	1.0	2×0.2(0.3)	1.7	19.4	23.5	0.0065	1.83	947
5×2.5	0.8	2×0.2(0.3)	1.5	14.3	17.2	0.010	7.41	
5×4	0.8	2×0.2(0.3)	1.5	15.4	18.6	0.0085	4.61	586
5×6	0.8	2×0.2(0.3)	1.7	16.7	20.2	0.0070	3.08	737
5×10	1.0	2×0.2(0.3)	1.7	21.0	25.4	0.0065	1.83	1125
7×0.75	0.6	2×0.2(0.3)	1.5	11.8	14.2	0.012	24.5	317
7×1.0	0.6	2×0.2(0.3)	1.5	12.2	14.7	0.011	18.1	354
7×1.5	0.7	2×0.2(0.3)	1.5	13.5	16.3	0.011	12.1	425
7×2.5	0.8	2×0.2(0.3)	1.5	15.2	18.4	0.010	7.41	554
7×4	0.8	2×0.2(0.3)	1.5	16.5	20.0	0.0085	4.61	701
7×6	0.8	2×0.2(0.3)	1.7	18.0	21.7	0.0070	3.08	900
7×10	1.0	2×0.2(0.3)	1.7	22.7	27.4	0.0065	1.83	1397
8×0.75	0.6	2×0.2(0.3)	1.5	12.5	15.3	0.012	24.5	344
8×1.0	0.6	2×0.2(0.3)	1.5	13.2	15.9	0.011	18.1	378
8×1.5	0.7	2×0.2(0.3)	1.5	14.7	17.7	0.011	12.1	467
8×2.5	0.8	2×0.2(0.3)	1.5	16.7	20.1	0.010	7.41	614
8×4	0.8	2×0.2(0.3)	1.7	18.2	21.9	0.0085	4.61	789
8×6	0.8	2×0.2(0.3)	1.7	20.2	24.4	0.0070	3.08	989
8×10	1.0	2×0.2(0.3)	1.7	25.2	30.4	0.0065	1.83	1540
10×0.75	0.6	2×0.2(0.3)	1.5	13.8	16.7	0.012	24.5	449
10×1.0	0.6	2×0.2(0.3)	1.5	14.4	17.4	0.011	18.1	558
10×1.5	0.7	2×0.2(0.3)	1.5	16.1	19.5	0.011	12.1	753
10×2.5	0.8	2×0.2(0.3)	1.7	18.8	22.7	0.010	7.41	956
10×4	0.8	2×0.2(0.3)	1.7	20.5	24.8	0.0085	4.61	1203
10×6	0.8	2×0.2(0.3)	1.7	22.5	27.1	0.0070	3.08	
10×10	1.0	2×0.2(0.3)	2.0	29.2	35.3	0.0065	1.83	
12×0.75	0.6	2×0.2(0.3)	1.5	14.1	17.1	0.012	24.5	

KVV²²型, ZR-KVV²²型450/750V铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套钢带铠装控制电缆

Type KVV²², ZR-KVV²² 450/750V Copper conductor PVC insulated and sheathed control cable with copper tape shield

续表4 Table 4

芯数×标称截面 Cross×Nom cross-sectional area mm ²	绝缘标称厚度 Nom thickness of insulation mm	钢带层数×厚度 Nom thickness of copper tape mm	护套标称厚度 Nom thickness of sheath mm	平均外径 Pitch diameter mm		最小绝缘电阻 Min resistance of insulation at 70°C MΩ.km	最大直流电阻 Max.D.C resis- tance of at 20°C MΩ/km	近似重量 Approx weight (kg/km)
				下限min	上限max.			
				12×1.0	0.6			
12×1.5	0.7	2×0.2(0.3)	1.5	16.6	20.0	0.011	12.1	485
12×2.5	0.8	2×0.2(0.3)	1.7	19.3	23.4	0.010	7.41	609
12×4	0.8	2×0.2(0.3)	1.7	21.1	25.5	0.0085	4.61	829
12×6	0.8	2×0.2(0.3)	1.7	23.1	27.9	0.0070	3.08	1061
14×0.75	0.6	2×0.2(0.3)	1.5	14.7	17.7	0.012	24.5	412
14×1.0	0.6	2×0.2(0.3)	1.5	15.3	18.5	0.011	18.1	530
14×1.5	0.7	2×0.2(0.3)	1.7	17.2	20.8	0.011	12.1	684
14×2.5	0.8	2×0.2(0.3)	1.7	20.1	24.3	0.010	7.41	913
14×4	0.8	2×0.2(0.3)	1.7	22.0	26.6	0.0085	4.61	1171
14×6	0.8	2×0.2(0.3)	1.7	24.2	29.2	0.0070	3.08	1508
16×0.75	0.6	2×0.2(0.3)	1.5	15.3	18.5	0.012	24.5	576
16×1.0	0.6	2×0.2(0.3)	1.5	16.0	19.3	0.011	18.1	745
16×1.5	0.7	2×0.2(0.3)	1.7	18.0	21.7	0.011	12.1	1005
16×2.5	0.8	2×0.2(0.3)	1.7	21.1	25.5	0.010	7.41	1350
19×0.75	0.6	2×0.2(0.3)	1.5	15.9	19.2	0.012	24.5	646
19×1.0	0.6	2×0.2(0.3)	1.7	16.6	20.1	0.011	18.1	824
19×1.5	0.7	2×0.2(0.3)	1.7	19.2	23.1	0.011	12.1	1199
19×2.5	0.8	2×0.2(0.3)	1.7	22.0	26.6	0.010	7.41	1480
24×0.75	0.6	2×0.2(0.3)	1.7	18.0	21.7	0.012	24.5	776
24×1.0	0.6	2×0.2(0.3)	1.7	19.2	23.2	0.011	18.1	1001
24×1.5	0.7	2×0.2(0.3)	1.7	21.8	26.3	0.011	12.1	1376
24×2.5	0.8	2×0.2(0.3)	1.7	25.6	31.0	0.010	7.41	1590
27×0.75	0.6	2×0.2(0.3)	1.7	18.7	22.5	0.012	24.5	821
27×1.0	0.6	2×0.2(0.3)	1.7	19.5	23.6	0.011	18.1	1063
27×1.5	0.7	2×0.2(0.3)	1.7	22.2	26.8	0.011	12.1	1480
27×2.5	0.8	2×0.2(0.3)	1.7	26.1	31.6	0.010	7.41	1730
30×0.75	0.6	2×0.2(0.3)	1.7	19.2	23.2	0.012	24.5	833
30×1.0	0.6	2×0.2(0.3)	1.7	20.1	24.3	0.011	18.1	1550
30×1.5	0.7	2×0.2(0.3)	1.7	22.9	27.6	0.011	12.1	1808
30×2.5	0.8	2×0.2(0.3)	1.7	27.0	32.6	0.010	7.41	2050

KVV²²型, ZR-KVV²²型 450/750V铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套钢带铠装控制电缆

Type KVV²², ZR-KVV²² 450/750V Copper conductor PVC insulated and sheathed control cable with copper tape shield

续表4 Table 4

芯数×标称截面 Cross×Nom cross-sectional area mm ²	绝缘标称厚度 Nom thickness of insulation mm	钢带层数×厚度 Nom thickness of copper tape mm	护套标称厚度 Nom thickness of sheath mm	平均外径 Pitch diameter mm		最小绝缘电阻 Min resistance of insulation at 70℃ MΩ/km	最大直流电阻 Max.D.C resis- tance of at 20℃ MΩ/km	近似重量 Approx weight (kg/km)
				下限min	上限max.			
37×0.75	0.6	2×0.2(0.3)	1.7	20.4	24.7	0.012	24.5	1013
37×1.0	0.6	2×0.2(0.3)	1.7	21.4	25.9	0.011	18.1	1331
37×1.5	0.7	2×0.2(0.3)	1.7	24.4	29.5	0.011	12.1	2139
37×2.5	0.8	2×0.2(0.3)	2.0	29.4	35.6	0.010	7.41	2370
44×0.75	0.6	2×0.2(0.3)	1.7	22.5	27.1	0.012	24.5	1120
44×1.0	0.6	2×0.2(0.3)	1.7	23.6	28.5	0.011	18.1	1584
44×1.5	0.7	2×0.2(0.3)	2.0	28.0	33.9	0.011	12.1	2320
44×2.5	0.8	2×0.5	2.0	33.0	39.9	0.010	7.41	2532
48×0.75	0.6	2×0.2(0.3)	1.7	22.8	27.5	0.012	24.5	1160
48×1.0	0.6	2×0.2(0.3)	1.7	24.0	28.9	0.011	18.1	1630
48×1.5	0.7	2×0.5	2.0	28.4	34.4	0.011	12.1	2530
48×2.5	0.8	2×0.5	2.2	33.5	40.5	0.010	7.41	2662
52×0.75	0.6	2×0.2(0.3)	1.7	23.3	28.2	0.012	24.5	1210
52×1.0	0.6	2×0.2(0.3)	1.7	24.5	29.6	0.011	18.1	1750
52×1.5	0.7	2×0.5	2.0	29.1	35.2	0.011	12.1	2580
52×2.5	0.8	2×0.5	2.2	35.5	42.9	0.010	7.41	2710
61×0.75	0.6	2×0.2(0.3)	1.7	24.5	29.6	0.012	24.5	1280
61×1.0	0.6	2×0.2(0.3)	1.7	26.2	31.7	0.011	18.1	1930
61×1.5	0.7	2×0.5	2.0	30.7	37.1	0.011	12.1	2770
61×2.5	0.8	2×0.5	2.2	37.4	45.2	0.010	7.41	3175

KVVR型, ZR-KVVR型 450/750V铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套控制软电缆

Type KVVR, ZR-KVVR 450/750V Copper conductor PVC insulated and sheathed flexible control cable

表5 Table 5

芯数×标称截面 Cross×Nom cross-sectional area mm ²	绝缘标称厚度 Nom thickness of insulation mm	护套标称厚度 Nom thickness of sheath mm	平均外径 Pitch diameter mm		最小绝缘电阻 Min resistance of insulation at 70℃ MΩ/km	最大直流电阻 Max.D.C resis- tance of at 20℃ MΩ/km
			下限min	上限max.		
4×0.5	0.6	1.2	7.3	9.2	0.013	39.0
4×0.75	0.6	1.2	7.6	9.6	0.011	26.0
4×1.0	0.6	1.2	8.0	10.0	0.010	19.5
4×1.5	0.7	1.2	9.0	11.3	0.010	13.3

KVVR型, ZR-KVVR型 450/750V铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套控制软电缆

Type KVVR, ZR-KVVR 450/750V Copper conductor PVC insulated and sheathed flexible control cable

续表5 Table 5

芯数×标称截面 Cross×Nom cross-sectional area mm ²	绝缘标称厚度 Nom thickness of insulation mm	护套标称厚度 Nom thickness of sheath mm	平均外径 Pitch diameter mm		最小绝缘电阻 Min resistance of insulation at 70°C MΩ.km	最大直流电阻 Max.D.C resis- tance of at 20°C MΩ/km
			下限min	上限max.		
4×2.5	0.8	1.2	10.5	13.1	0.009	7.98
5×0.5	0.6	1.2	7.9	9.9	0.013	39.0
5×0.75	0.6	1.2	8.3	10.3	0.011	26.0
5×1.0	0.6	1.2	8.6	10.8	0.010	19.5
5×1.5	0.7	1.2	9.8	12.2	0.010	13.3
5×2.5	0.8	1.5	11.5	14.3	0.009	7.98
7×0.5	0.6	1.2	8.5	10.6	0.013	39.0
7×0.75	0.6	1.2	8.9	11.1	0.011	26.0
7×1.0	0.6	1.2	9.3	11.7	0.010	19.5
7×1.5	0.7	1.2	10.6	13.2	0.010	13.3
7×2.5	0.8	1.5	13.1	16.2	0.009	7.98
8×0.5	0.6	1.2	9.4	11.7	0.013	39.0
8×0.75	0.6	1.2	9.9	12.3	0.011	26.0
8×1.0	0.6	1.2	10.4	12.9	0.010	19.5
8×1.5	0.7	1.5	12.5	15.4	0.010	13.3
8×2.5	0.8	1.5	14.6	18.0	0.009	7.98
10×0.5	0.6	1.2	10.5	13.1	0.013	39.0
10×0.75	0.6	1.2	11.1	13.8	0.011	26.0
10×1.0	0.6	1.5	12.3	15.2	0.010	19.5
10×1.5	0.7	1.5	14.0	17.3	0.010	13.3
10×2.5	0.8	1.5	16.5	20.3	0.009	7.98
12×0.5	0.6	1.2	10.9	13.5	0.013	39.0
12×0.75	0.6	1.5	11.5	14.2	0.011	26.0
12×1.0	0.6	1.5	12.7	15.7	0.010	19.5
12×1.5	0.7	1.5	14.4	17.8	0.010	13.3
12×2.5	0.8	1.5	17.0	21.0	0.009	7.98
14×0.5	0.6	1.2	11.4	14.1	0.013	39.0
14×0.75	0.6	1.5	12.6	15.6	0.011	26.0
14×1.0	0.6	1.5	13.2	16.4	0.010	19.5
14×1.5	0.7	1.5	15.1	18.7	0.010	13.3

KVV型, ZR-KVV型450/750V铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套控制软电缆

Type KVV, ZR-KVV 450/750V Copper conductor PVC insulated and sheathed flexible control cable

续表5 Table 5

芯数×标称截面 Cross×Nom cross-sectional area mm ²	绝缘标称厚度 Nom thickness of insulation mm	护套标称厚度 Nom thickness of sheath mm	平均外径 Pitch diameter mm		最小绝缘电阻 Min resistance of insulation at 70℃ MΩ.km	最大直流电阻 Max.D.C resis- tance of at 20℃ MΩ/km
			下限min	上限max.		
14×2.5	0.8	1.5	17.9	22.0	0.009	7.98
16×0.5	0.6	1.5	12.6	15.5	0.013	39.0
16×0.75	0.6	1.5	13.2	16.4	0.011	26.0
16×1.0	0.6	1.5	13.9	17.2	0.010	19.5
16×1.5	0.7	1.5	16.0	19.6	0.010	13.3
16×2.5	0.8	1.7	19.3	23.6	0.009	7.98
19×0.5	0.6	1.5	13.2	16.3	0.013	39.0
19×0.75	0.6	1.5	13.9	17.2	0.011	26.0
19×1.0	0.6	1.5	14.6	18.0	0.010	19.5
19×1.5	0.7	1.5	16.8	20.6	0.010	13.3
19×2.5	0.8	1.7	20.3	24.9	0.009	7.98
24×0.5	0.6	1.5	15.3	18.8	0.013	39.0
24×0.75	0.6	1.5	16.1	19.8	0.011	26.0
24×1.0	0.6	1.5	17.0	20.9	0.010	19.5
24×1.5	0.7	1.7	20.0	24.5	0.010	13.3
24×2.5	0.8	1.7	23.7	29.0	0.009	7.98
27×0.5	0.6	1.5	15.6	19.2	0.013	39.0
27×0.75	0.6	1.5	16.4	20.2	0.011	26.0
27×1.0	0.6	1.5	17.3	21.3	0.010	19.5
27×1.5	0.7	1.7	20.4	25.0	0.010	13.3
27×2.5	0.8	1.7	24.2	29.6	0.009	7.98
30×0.5	0.6	1.5	16.1	19.8	0.013	39.0
30×0.75	0.6	1.5	17.0	20.9	0.011	26.0
30×1.0	0.6	1.7	17.9	22.0	0.010	19.5
30×1.5	0.7	1.7	21.1	25.9	0.010	13.3
30×2.5	0.8	1.7	25.1	30.7	0.009	7.98
37×0.5	0.6	1.5	17.3	21.3	0.013	39.0
37×0.75	0.6	1.7	18.7	23.0	0.011	26.0
37×1.0	0.6	1.7	19.7	24.2	0.010	19.5
37×1.5	0.7	1.7	22.7	27.8	0.010	13.3

KWVR型, ZR-KWVR型450/750V铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套控制软电缆

Type KWVR, ZR-KWVR 450/750V Copper conductor PVC insulated and sheathed flexible control cable

续表5 Table 5

芯数×标称截面 Cross×Nom cross-sectional area mm ²	绝缘标称厚度 Nom thickness of insulation mm	护套标称厚度 Nom thickness of sheath mm	平均外径 Pitch diameter mm		最小绝缘电阻 Min resistance of insulation at 70°C MΩ/km	最大直流电阻 Max.D.C resis- tance of at 20°C MΩ/km
			下限min	上限max.		
37×2.5	0.8	1.7	27.7	33.8	0.009	7.98
44×0.5	0.6	1.7	19.8	24.2	0.013	39.0
44×0.75	0.6	1.7	20.9	25.6	0.011	26.0
44×1.0	0.6	1.7	22.1	27.0	0.010	19.5
44×1.5	0.7	1.7	25.5	31.2	0.010	13.3
44×2.5	0.8	2.0	31.1	37.9	0.009	7.98
48×0.5	0.6	1.7	20.1	24.6	0.013	39.0
48×0.75	0.6	1.7	21.2	26.0	0.011	26.0
48×1.0	0.6	1.7	22.4	27.5	0.010	19.5
48×1.5	0.7	1.7	25.9	31.7	0.010	13.3
48×2.5	0.8	2.0	31.6	38.5	0.009	7.98
52×0.5	0.6	1.7	20.6	25.3	0.013	39.0
52×0.75	0.6	1.7	21.8	26.7	0.011	26.0
52×1.0	0.6	1.7	23.0	28.2	0.010	19.5
52×1.5	0.7	1.7	26.7	32.6	0.010	13.3
52×2.5	0.8	2.0	32.9	40.1	0.009	7.98
61×0.5	0.6	1.7	21.8	26.7	0.013	39.0
61×0.75	0.6	1.7	23.1	28.3	0.011	26.0
61×1.0	0.6	1.7	24.4	29.9	0.010	19.5
61×1.5	0.7	2.0	28.9	35.3	0.010	13.3
61×2.5	0.8	2.2	34.9	42.5	0.009	7.98





钢芯铝绞线(GB/T1179-2008)

AL CONDUCTOR STEEL-REINFORCED(GB/T1179-2008)

铝绞线及钢芯铝绞线 p142
Steel-cored Aluminum Strand



铝绞线及钢芯铝绞线 Steel-cored Aluminum Strand

1 用途 Application

本产品适用于架空电力线路。The product is used in field of werhead power line.

2 型号、名称 (见表1) Model and name (see table 1)

表1 Table 1

型号Model	名称 Name
LJ/JL	铝绞线 Aluminium stranded conductors
LGJ/JL/G1A	钢芯铝绞线 Aluminium stranded conductors steel-reinforced(ACSR)
LGJF/JL/G1AF	防腐钢芯铝绞线 Corrosion-proof aluminium stranded conductores steel-reinforced

3 产品的结构简图 Construction of the cable

(1) 铝绞线、稀土铝绞线(见图1-2) Aluminium stanductors, Rare-earth aluminium alloy stranded conductors(see Fig.1-2)

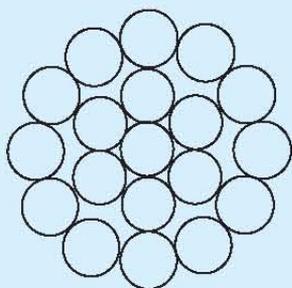


图1 19(1+6+12)AL Fig.1 19(1+6+12)AL

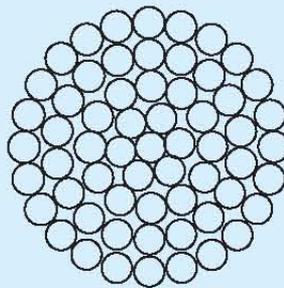


图2 61(1+6+12+18+24)AL Fig.2 61(1+6+12+18+24)AL

(2) 钢芯铝绞线、稀土钢芯铝绞线(见图3-6)

Aluminium conductor steelre-inforced(ACSR), Rare-earth Aluminium alloy stranded conductors steel-reinforced(see Fig.3-6)

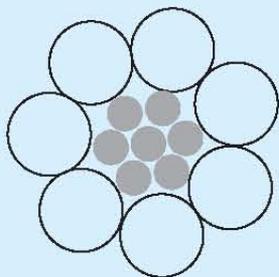


图3 7AL/7St Fig.3 7AL/7St

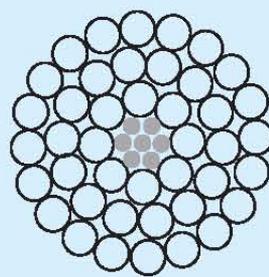


图4 42AL/7St Fig.4 42AL/7St

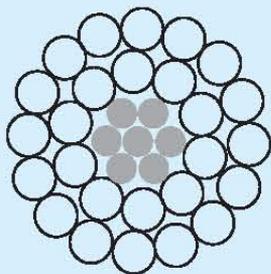


图5 26AL/7St Fig.5 26AL/7St

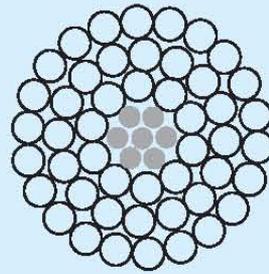


图6 54AL/7St Fig.6 54AL/7St

4 规格尺寸、主要性能 (见表2-5) Specification size and main property (see table 2-5)

铝绞线、稀土铝绞线(GB/T1179-83)LJ, LJX型

Aluminium stranded conductors and rare-earth Aluminium alloy stranded conductors(GB/T1179-83)LJ,LJX model

表2 Table 2

标称截面 Nominal cross section (mm ²)	结构(根数 / 直径) structure (no./diameter) (mm)	外径 Outer diameter (mm ²)	20℃时直流电阻 不大于 D.C.resisture at 20℃(Ω/km)	计算拉断力 Calculated breaking load N	计算重量 Calculated weight (kg/km)	交货长度 (不小于) Delivery length ≥	连续载流量 Continuous amapcity (A)
16	7/1.70	5.10	1.8020	2840	43.5	4000	111
25	7/2.15	6.45	1.1270	4355	69.6	3000	147
35	7/2.50	7.50	0.8332	5760	94.1	2000	180
50	7/3.00	9.00	0.5786	7930	135.5	1500	227
70	7/3.60	10.80	0.4018	10590	195.1	1250	284
95	7/4.16	12.48	0.3009	14450	260.5	1000	338
120	19/2.85	14.25	0.2373	19420	333.5	1500	390
150	19/3.15	15.75	0.1943	23310	407.4	1250	454
185	19/3.50	17.50	0.1574	28440	503.0	1000	518
210	19/3.75	18.75	0.1371	32260	577.4	1000	575
240	19/4.00	20.00	0.1205	36260	656.9	1000	610
300	37/3.20	22.40	0.09689	46850	820.4	1000	707
400	37/3.70	25.90	0.07247	61150	1097.0	1000	851
500	37/4.16	29.12	0.05733	76370	1387.0	1000	982
630	61/3.63	32.67	0.04577	91940	1744.0	800	1140
800	61/4.10	36.90	0.03588	115900	2225.0	800	1340

铝绞线、稀土铝绞线(GB/T1179-2008)JL型

Aluminium stranded conductors and rare-earth Aluminium alloy stranded conductors(GB/T1179-2008)JL model

表3 Table 3

标称截面 Nominal cross section (mm ²)	结构(根数 / 直径) structure (no./diameter) (mm)	外径 Outer diameter (mm ²)	20℃时直流电阻不大于 D.C.resisture at 20℃ (Ω/km)	计算拉断力 Calculated breaking load N	计算重量 Calculated weight (kg/km)
10	7/1.35	4.05	2.8633	1950	27.4
16	7/1.71	5.12	1.7896	3040	43.8
25	7/2.13	6.40	1.1453	4500	68.4
40	7/2.70	8.09	0.7158	6800	109.4
63	7/3.39	10.2	0.4545	10390	172.3
100	19/2.59	12.9	0.2877	17000	274.8
125	19/2.89	14.5	0.2302	21250	343.6
160	19/3.27	16.4	0.1798	26400	439.8

铝绞线、稀土铝绞线(GB/T1179-2008)JL型

Aluminium stranded conductors and rare-earth Aluminium alloy stranded conductors(GB/T1179-2008)JL model

续表3 Table 3

标称截面 Nominal cross section (mm ²)	结构(根数 / 直径) structure (no./diameter) (mm)	外径 Outer diameter (mm ²)	20℃时直流电阻不大于 D.C.resisture at 20℃ (Ω/km)	计算拉断力 Calculated breaking load N	计算重量 Calculated weight (kg/km)
200	19/3.66	18.3	0.1439	32000	549.7
250	19/4.09	20.5	0.1151	40000	687.1
315	37/3.29	23.0	0.0916	51970	867.9
400	37/3.71	26.0	0.0721	64000	1102.0
450	37/3.94	27.5	0.0641	72000	1239.8
500	37/4.15	29.0	0.0577	80000	1377.6
560	37/4.39	30.7	0.0515	89600	1542.9
630	61/3.63	32.6	0.0458	100800	1738.3
710	61/3.85	34.6	0.0407	113600	1959.1
800	61/4.09	36.8	0.0361	128000	2207.4

钢芯铝绞线(GB/T1179-83)、稀土钢芯铝绞(QJ/ZL02.29-95)LGJ, LGJF, LGJX型

Rare-earth Aluminium alloy stranded conductors steel reinforced (GB/T1179-83)LGJ, LGJF, LGJX model

表4 Table 4

标称截面铝 / 钢 Nominal cross section aluminium/steel (mm ²)	结构(根数 / 直径) structure (no./diameter) (mm)		外径 Outer diameter (mm ²)	20℃时直流电阻 不大于 D.C.resisture at 20℃(Ω/km)	计算拉断力 Calculated breaking load N	计算重量 Calculated weight (kg/km)	交货长度 (不小于) Delivery length ≥	连续载流量 Continuous amapcity (A)
	铝Aluminium	钢Steel						
10/2	6/1.50	1/1.50	4.50	2.706	4120	42.9	3000	87
16/3	6/1.85	1/1.85	5.55	1.799	6130	65.2	3000	110
25/4	6/2.32	1/2.32	6.96	1.131	9290	102.6	3000	125
35/6	6/2.72	1/2.72	8.16	0.8230	12630	141.0	3000	145
50/8	6/3.20	1/3.20	9.60	0.5946	16870	195.1	2000	212
50/30	12/2.32	7/2.32	11.60	0.5692	42620	372.0	3000	250
70/10	6/3.80	1/3.80	11.40	0.4217	23390	275.2	2000	255
70/40	12/2.72	7/2.72	13.60	0.4141	58300	511.3	2000	340
95/15	26/2.15	7/1.67	13.61	0.3058	35000	380.8	2000	350
95/20	7/4.16	7/1.85	13.87	0.3019	37200	408.9	2000	360
95/55	12/3.20	7/3.20	16.00	0.2992	78110	707.7	2000	420
120/7	18/2.90	1/2.90	14.50	0.2422	27570	379.0	2000	380
120/20	26/2.32	7/1.85	15.07	0.2496	41000	466.8	2000	390
120/25	7/4.72	7/2.10	15.74	0.2345	47880	526.6	2000	400

钢芯铝绞线

AL CONDUCTOR STEEL-REINFORCED

E

钢芯铝绞线(GB/T1179-83)、稀土钢芯铝绞(QJ/ZL02.29-95)LGJ, LGJF, LGJX型

Rare-earth Aluminium alloy stranded conductors steel reinforced (GB/T1179-83)LGJ, LGJF, LGJX model

续表4 Table 4

标称截面铝/钢 Nominal cross section aluminium/steel (mm ²)	结构(根数/直径) structure (no./diameter) (mm)		外径 Outer diameter (mm ²)	20°C时直流电阻 不大于 D.C.resisture at 20°C(Ω/km)	计算拉断力 Calculated breaking load N	计算重量 Calculated weight (kg/km)	交货长度 (不小于) Delivery length ≥	连续载流量 Continuous ampacity (A)
	铝Aluminium	钢Steel						
120/70	12/3.60	7/3.60	18.00	0.2364	98370	895.6	2000	505
150/8	18/3.20	1/3.20	16.00	0.1989	32860	461.4	2000	442
150/20	24/2.78	7/1.85	16.67	0.1980	46630	549.4	2000	450
150/25	26/2.70	7/2.10	17.10	0.1939	54110	601.0	2000	470
150/35	30/2.50	7/2.50	17.50	0.1962	65020	676.2	2000	500
185/10	18/3.60	1/3.60	18.00	0.1572	40880	584.0	2000	497
185/25	24/3.15	7/2.10	18.90	0.1542	59420	706.1	2000	525
185/30	26/2.98	7/2.32	18.88	0.1592	64320	732.6	2000	525
185/45	30/2.80	7/2.80	19.60	0.1564	80190	848.2	2000	522
210/10	18/3.80	1/3.80	19.00	0.1411	45140	650.7	2000	523
210/25	24/3.33	7/2.22	19.98	0.1380	65990	789.1	2000	560
210/35	26/3.22	7/2.50	20.38	0.1363	74250	853.9	2000	590
210/50	30/2.98	7/2.98	20.86	0.1381	90830	906.8	2000	600
240/30	24/3.60	7/2.40	21.60	0.1181	75620	922.2	2000	610
240/40	26/3.42	7/2.66	21.60	0.1209	83370	964.3	2000	610
240/55	30/3.20	7/3.20	22.40	0.1189	102100	1108	2000	640
300/15	40/3.00	7/1.67	23.01	0.09724	68060	939.8	2000	650
300/20	45/2.93	7/1.95	23.43	0.09520	75680	1002	2000	655
300/25	48/2.85	7/1.72	23.76	0.09433	83410	1058	2000	690
300/40	24/3.99	7/2.66	23.94	0.09614	92220	1133	2000	705
300/50	26/3.83	7/2.98	24.26	0.09636	103400	1210	2000	725
300/70	30/3.60	7/3.60	25.20	0.09463	128000	1402	2000	740
400/20	42/3.51	7/1.95	26.91	0.07104	88850	1286	1500	800
400/25	45/3.33	7/2.22	26.64	0.07370	95940	1295	1500	800
400/35	48/3.22	7/2.50	26.82	0.07389	103900	1349	1500	810
400/50	54/3.07	7/3.07	27.63	0.07232	123400	1511	1500	815
400/65	26/4.22	7/3.44	28.00	0.07236	135200	1611	1500	850
400/95	30/4.16	19/2.50	29.14	0.07087	171300	1860	1500	873
500/35	45/3.75	7/2.50	30.00	0.05812	119500	1642	1500	920
500/45	48/3.60	7/2.80	30.00	0.05912	128100	1688	1500	920
500/65	54/3.44	7/3.44	30.96	0.05760	154000	1897	1500	935

钢芯铝绞线(GB/T 1179-83)、稀土钢芯铝绞(QJ/ZL02.29-95)LGJ, LGJF, LGJX型

Rare-earth Aluminium alloy stranded conductors steel reinforced (GB/T 1179-83)LGJ, LGJF, LGJX model

续表4 Table 4

标称截面铝/钢 Nominal cross section aluminium/steel (mm ²)	结构(根数/直径) structure (no./diameter) (mm)		外径 Outer diameter (mm ²)	20°C时直流电阻 不大于 D.C.resisture at 20°C(Ω/km)	计算拉断力 Calculated breaking load N	计算重量 Calculated weight (kg/km)	交货长度 (不小于) Delivery length ≥	连续载流量 Continuous amapcity (A)
	铝Aluminium	钢Steel						
630/45	45/4.20	7/2.80	33.60	0.04633	148700	2060	1200	1025
630/55	48/4.12	7/3.20	34.32	0.04514	164400	2209	1200	1060
630/80	54/3.87	19/2.32	34.82	0.04551	192900	2388	1200	1120
800/55	45/4.80	7/3.20	38.40	0.03547	191500	2690	1000	1220
800/70	48/4.63	7/3.60	38.58	0.03574	207000	2791	1000	1223
800/100	54/4.33	19/2.60	38.98	0.03635	241100	2991	1000	1240

注：防腐型的计算重量，应在表4规定值中增加防腐涂料的重量，其增值为：钢芯涂防腐料者增加20%，内部铝钢各层间涂防腐涂料者增加5%。

Note: the calculating weight of preservation type shall be the one added by the value stipulated in form 3 to the weight of preservation coatings. And its increasing value is that steel copper coated by preservation material adds 20% and each layer among inner aluminium steel coated by preservation material adds 5%.

钢芯铝绞线(GB/T 1179-2008) JL/G1A, JL/G1B, JL/G2A, JL/G2B, JL/G3A型

Aluminium alloy stranded conductors steel reinforced (GB/T 1179-2008) JL/G1A, JL/G1B, JL/G2A, JL/G2B, JL/G3A model

表5 Table 5

标称截面铝/钢 Nominal cross section aluminium/steel (mm ²)	结构(根数/直径) structure (no./diameter) (mm)		外径 Outer diameter (mm ²)	20°C时直流 电阻不大于 D.C.resisture at 20°C (Ω/km)	计算拉断力 Calculated breaking load N					计算重量 Calculated weight (kg/km)
	铝Aluminium	钢Steel			JL/G1A	JL/G1B	JL/G2A	JL/G2B	JL/G3A	
16/3	6/1.84	1/1.84	5.53	1.7934	6.08	5.89	6.45	6.27	6.83	64.6
25/4	6/2.30	1/2.30	6.91	1.1478	9.13	8.83	9.71	9.42	10.25	100.9
40/6	6/2.91	1/2.91	8.74	0.7174	14.40	13.93	15.33	14.87	16.20	161.5
65/10	6/3.66	1/3.66	11.0	0.4555	21.63	20.58	22.37	21.63	24.15	254.4
100/17	6/4.61	1/4.61	13.8	0.2869	34.33	32.67	35.50	34.33	38.33	403.8
125/7	18/2.97	1/2.97	14.9	0.2304	29.17	28.68	30.14	29.65	31.04	397.9
125/20	26/2.47	7/1.92	15.7	0.2310	45.69	44.27	48.54	47.12	51.39	503.9
160/9	18/3.36	1/3.36	16.8	0.1800	36.18	35.29	37.42	36.80	38.67	509.3
160/26	26/2.80	7/2.18	17.7	0.1805	57.69	55.86	61.34	59.51	64.99	644.9
200/11	18/3.76	1/3.76	18.8	0.1440	44.22	43.11	45.00	44.22	46.89	636.7
200/32	26/3.13	7/2.43	19.8	0.1444	70.13	67.85	74.69	72.41	78.93	806.2
250/25	22/3.80	7/2.11	21.6	0.1154	68.72	67.01	72.16	70.44	75.60	880.6
250/40	26/3.50	7/2.72	22.2	0.1155	87.67	84.82	93.37	90.52	98.66	1007.7
315/22	45/2.99	7/1.99	23.9	0.0917	79.03	77.51	82.08	80.55	85.13	1039.6

钢芯铝绞线(GB/T1179-2008) JL/G1A, JL/G1B, JL/G2A, JL/G2B, JL/G3A型

Aluminium alloy stranded conductors steel reinforced (GB/T1179-2008) JL/G1A, JL/G1B, JL/G2A, JL/G2B, JL/G3A model

续表5 Table 5

标称截面铝/钢 Nominal cross section aluminium/steel (mm ²)	结构(根数/直径) structure (no./diameter) (mm)		外径 Outer diameter (mm ²)	20℃时直流 电阻不大于 D.C.resisture at 20℃ (Ω/km)	计算拉断力 Calculated breaking load N					计算重量 Calculated weight (kg/km)
	铝Aluminium	钢Steel			JL/G1A	JL/G1B	JL/G2A	JL/G2B	JL/G3A	
315/50	26/3.93	7/3.05	24.9	0.0917	106.83	101.70	114.02	110.43	121.20	1269.7
400/28	45/3.36	7/2.24	26.9	0.0722	98.36	96.42	102.23	100.29	106.10	1320.1
400/50	54/3.07	7/3.07	27.6	0.0723	123.04	117.85	130.30	126.67	137.56	1510.3
450/30	45/3.57	7/2.38	28.5	0.0642	107.47	105.29	111.82	109.64	115.87	1485.2
450/60	54/3.26	7/3.26	29.3	0.0643	138.42	132.58	146.58	142.50	154.75	1699.1
500/35	45/3.76	7/2.51	30.1	0.0578	119.41	116.99	124.25	121.83	128.74	1650.2
500/65	54/3.43	7/3.43	30.9	0.0578	153.80	147.31	162.87	158.33	171.94	1887.9
560/40	45/3.98	7/2.65	31.8	0.0516	133.74	131.03	139.16	136.45	144.19	1848.2
560/70	54/3.63	19/2.18	32.7	0.0516	172.59	167.63	182.52	177.56	192.45	2103.4
630/45	45/4.22	7/2.81	33.8	0.0459	150.45	147.40	156.55	153.50	162.21	2079.2
630/80	54/3.85	19/2.31	34.7	0.0459	191.77	186.19	202.94	197.36	213.32	2366.3
710/50	45/4.48	7/2.99	35.9	0.0407	169.56	166.12	176.43	172.99	282.81	2343.2
710/90	54/4.09	19/2.45	36.8	0.0407	216.12	209.83	228.71	222.42	240.41	2666.8
800/35	72/3.76	7/2.51	37.6	0.0361	167.41	164.99	172.25	169.83	176.74	2480.2
800/65	84/3.48	7/3.48	38.3	0.0362	205.33	198.67	214.67	210.00	224.00	2732.7
800/100	54/4.34	19/2.61	39.1	0.0362	243.52	236.43	257.71	250.61	270.88	3004.2

6 圆铝线机械性能要求 (见表6)

The mechanical property of round aluminium wire (see table 6)

表6 Table 6

标称直径 Nominal diameter (mm)	直径偏差 Diameter tolerance (mm)	抗强拉度(不小于) Min tensile strength				20℃时电阻率 (不小于) Max.resistivity at 20℃ (Ω/km)	卷绕试验 Warping
		绞前 Before standing		绞后 After standing			
		N/mm ²	kgf/mm ²	N/mm ²	kgf/mm ²		
1.25	±0.025	200	20.4	190	19.4	度样在等于自身直径的圆棒上 紧密卷绕8圈, 退绕6圈之后, 重新紧密卷绕, 用正常目力检 查, 铝线应不断裂。	
1.26~1.50	±0.025	193	19.7	183	18.7		
1.51~1.75	±0.025	188	19.2	178	18.2		
1.76~2.00	±0.025	184	18.8	176	17.9		



塑铜铝线(电线)

PLASTIC COPPER-ALUMINIUM WIRE

聚氯乙烯绝缘电线(JB8734-98)(GB/T5023-2008)	p149
PVC Insulated Wire (JB8734-98)(GB/T5023-2008)	
聚氯乙烯绝缘软电线(GB/T5023-2008)	p154
PVC Insulation Flexible Wire (GB/T5023-2008)	
聚氯乙烯绝缘屏蔽电线(JB 8734-98)	p157
PVC Insulation Shielded Wire (JB 8734-98)	



聚氯乙烯绝缘电线(JB8734-98)(GB/T5023-2008) PVC Insulated Wire (JB8734-98)(GB/T5023-2008)

1 用途 Application

本产品适用于交流额定电压450/750V及以下的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-105型不超过105℃, 其它不超过75℃, 敷设温度不低于0℃。

BV-105 model not more than 105℃, others not more than 75℃ installation temperature not lower than 0℃.

3 型号、名称 (见表1) Model and name (see table 1)

表1 Table 1

型号Model	名称Name
BV	铜芯聚氯乙烯绝缘电线 Copper core PVC insulation power line
BLV	铝芯聚氯乙烯绝缘电线 Aluminium core PVC insulation power line
BVR	铜芯聚氯乙烯绝缘软电线 Copper core PVC insulation flexible power line
BVV	铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套圆形电线 Copper core PVC insulation PVC sheath round power line
BVVVB	铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套平行电线 Copper core PVC insulation PVC sheath parallel power line
BLVVVB	铝芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套平行电线 Aluminium core PVC insulation PVC sheath parallel power line
BV-105	铜芯耐热105℃聚氯乙烯绝缘电线 Copper core heat-resistance 105℃ PVC insulation

4 规格尺寸及技术参数 (见表2-6) Specification size and technological data (see table 2-6)

BV 300/500V

表2 Table 2

标称截面 Nominal section (mm ²)	线芯结构根数 / 线径 Number/diameter of core (mm)	最大外径 Maximum outer diameter (mm ²)	参考重量 Reference weight (kg/km)	20℃时导体电阻 ≤(Ω/km) Conductor resistance at 20℃(Ω/km)
0.5	1/0.80	2.3	8.5	36.0
0.75(A)	1/0.97	2.5	11.1	24.5
0.75(B)	7/0.37	2.6	12.0	24.5
1.0(A)	1/1.13	2.7	13.9	18.1
1.0(B)	7/0.43	2.8	15.0	18.1

BV BLV(BV-105) 450/750V

表3 Table 3

标称截面 Nominal section (mm ²)	线芯结构根数 / 线径 Number/diameter of core (mm)	最大外径 Maximum outer diameter (mm ²)	参考重量 Reference weight (kg/km)		20℃时导体电阻 ≤(Ω/km) Conductor resistance at 20℃(Ω/km)	
			铜copper	铝aluminium	铝aluminium	铜copper
1.5(A)	1/1.38	3.2	20.3			12.1
1.5(B)	7/0.52	3.3	21.6			12.1
2.5(A)	1/1.78	3.9	31.6	17	11.80	7.41
2.5(B)	7/0.68	4.0	34.8			7.41
4(A)	1/2.55	4.4	47.1	22	7.39	4.61
4(B)	7/0.85	4.6	50.3			

BV BLV(BV-105) 450/750V

表3 Table 3

标称截面 Nominal section (mm ²)	线芯结构根数 / 线径 Number/diameter of core (mm)	最大外径 Maximum outer diameter (mm)	参考重量 Reference weight (kg/km)		20°C时导体电阻 ≤(Ω/km) Conductor resistance at 20°C(Ω/km)	
			铜copper	铝aluminium	铝aluminium	铜copper
6(A)	7/0.85	5.0	50.3	29	4.91	3.08
6(B)	7/1.04	5.2	71.2			3.08
10	7/1.35	6.4	119	62	3.08	1.83
16	7/1.70	7.8	179	78	1.91	1.15
25	27/2.04	9.7	281	118	1.20	0.727
35	27/2.52	10.9	381	156	0.868	0.524
50	19/1.78	12.8	521	215	0.641	0.387
70	19/2.14	14.4	734	282	0.443	0.268
95	19/2.52	17.1	962	385	0.320	0.193
120	37/2.03	18.8	1180	431	0.253	0.153
150	37/2.25	20.9	1470	539	0.206	0.124
185	37/2.52	23.3	1810	666	0.164	0.0991
240	61/2.25	26.6	2350	857	0.125	0.0754
300	61/2.52	29.6	2930	1070	0.100	0.0601
400	61/2.85	33.2	3870	1390	0.0778	0.0470

BVVB、BLVVB300/500V

表4 Table 4

标称截面 Nominal section (mm ²)	线芯结构根数 / 线径 Number/diameter of core (mm)	最大外径 Maximum outer diameter (mm)		参考重量 Reference weight (kg/km)		20°C时导体电阻 ≤(Ω/km) Conductor resistance at 20°C(Ω/km)	
		铝aluminium	铜copper	铜copper	铝aluminium	铜copper	铝aluminium
2×0.75	2×1/0.97		4.6×7.0	43.7	24.5		
2×1.0	2×1/1.13		4.8×7.4	51.0	18.1		
2×1.5	2×1/1.38		5.4×8.4	65.9	12.1		
2×2.5	2×1/1.78	6.2×9.8	6.2×9.8	95.7	64.9	7.41	11.8
2×4	2×7/0.85	6.8×11.0	7.2×11.5	146.0	80.7	4.61	7.39
2×6	2×7/1.04	7.4×12.0	8.0×13.0	200.0	104	3.08	4.91
2×10	2×7/1.35	9.6×16.0	9.6×16.0	323.0	177	1.83	3.08
3×0.75	3×1/0.97		4.6×9.4	62.6		24.50	
3×1.0	3×1/1.13		4.8×9.8	74.3		18.10	
3×1.5	3×1/1.38		5.4×11.5	95.6		12.10	

BVVB、BLVVB300/500V

表4 Table 4

标称截面 Nominal section (mm ²)	线芯结构根数 / 线径 Number/diameter of core (mm)	最大外径 Maximum outer diameter (mm)		参考重量 Reference weight (kg/km)		20°C时导体电阻 ≤(Ω/km) Conductor resistance at 20°C(Ω/km)	
		铝aluminium	铜copper	铜copper	铝aluminium	铜copper	铝aluminium
3×2.5	3×1/1.78	6.2×13.5	6.2×13.5	140	93.9	7.41	11.8
3×4	3×7/0.85	7.0×15.0	7.4×16.5	220	123	7.41	7.39
3×6	3×7/1.04	7.4×17.0	8.0×18.0	295	153	4.61	4.91
3×10	3×7/1.35	9.6×22.5	9.6×22.5	485	261	1.83	3.08

BVV 300/500V

表5 Table 5

标称截面 Nominal section (mm ²)	线芯结构 Structure of cores 芯×根数 / 线径 Core × number/diameter(mm)	外径最大值 Maximum value of outer diameter (mm ²)	参考重量 Reference weight (kg/km)
1×0.75	1×1/0.97	4.3	23
1×1.0	1×1/1.13	4.5	26.4
1×1.5(A)	1×1/1.38	4.9	34.6
1×1.5(B)	1×7/0.52	5.2	36.5
1×2.5(A)	1×1/0.85	5.8	46.4
1×4(A)	1×1/2.25	6.4	65.9
1×4(B)	1×7/0.85	6.8	73.7
1×6(A)	1×1/2.76	7.0	91.6
1×10	1×7/1.35	8.8	152.0
2×1.5(A)	2×1/1.38	10.0	109
2×1.5(B)	2×7/0.52	10.5	123
2×2.5(A)	2×1/1.78	11.5	157
2×2.5(B)	2×7/0.68	12.0	172
2×4(A)	2×1/2.25	12.5	205
2×4(B)	2×7/0.85	13.0	222
2×6(A)	2×1/2.76	13.5	265
2×6(B)	2×7/1.04	14.0	286
2×10	2×7/1.35	17.5	471
3×1.5(A)	3×1/1.38	10.5	136
3×1.5(B)	3×7/0.52	11.0	146
3×2.5(A)	3×1/1.78	12.0	190

BVV 300/500V

续表5 Table 5

标称截面 Nominal section (mm ²)	线芯结构 Structure of cores 芯×根数/线径 Core×number/diameter(mm)	外径最大值 Maximum value of outer diameter (mm ²)	参考重量 Reference weight (kg/km)
3×2.5(B)	3×7/0.68	12.5	207
3×4(A)	3×1/2.25	13.0	252
3×4(B)	3×7/0.85	13.5	272
3×6(A)	3×1/2.76	14.5	344
3×10	3×7/1.35	19.0	574
4×1.5(A)	4×1/1.38	11.5	164
4×1.5(B)	4×7/0.52	12.0	174
4×2.5(B)	4×7/0.68	13.5	252
4×4(A)	4×1/2.25	14.5	321
4×4(B)	4×7/0.85	15.0	346
4×6(A)	4×1/1.04	16.0	470
4×6(B)	4×7/2.76	17.0	439
5×1.5(A)	5×1/1.38	12.0	192
5×1.5(B)	5×7/0.52	12.5	205
5×2.5(A)	5×1/1.78	14.0	272
5×2.5(B)	5×7/0.68	14.5	292
5×4(A)	5×1/2.25	16.0	379
5×4(B)	5×7/0.85	17.0	418
5×6(A)	5×1/2.76	17.5	518
5×6(B)	5×7/1.04	18.5	550

BVR 450/750V

表6 Table 6

标称截面 Nominal section (mm ²)	线芯结构根数/线径 NO.of cores/diameter(mm)	最大外径 Maximum outer diameter (mm ²)	参考重量 Reference weight (kg/km)	20°C时导体电阻≤(Ω/km) Conductor resistance at 20°C(Ω/km)
2.5	19/0.41	4.1	34.7	7.41
4	19/0.52	4.8	51.4	4.61
6	19/0.64	5.3	73.6	3.08
10	49/0.52	6.8	129	1.83
16	49/0.64	8.1	186	1.15

BVR 450/750V

续表6 Table 6

标称截面 Nominal section (mm ²)	线芯结构根数 / 线径 NO.of cores/diameter (mm)	最大外径 Maximum outer diameter (mm ²)	参考重量 Reference weight (kg/km)	20°C时导体电阻 ≤ (Ω/km) Conductor resistance at 20°C(Ω/km)
25	98/0.58	10.2	306	0.727
35	133/0.58	11.7	403	0.524
50	133/0.68	13.9	553	0.387
70	189/0.68	16.0	764	0.268

5 技术性能 Technology property

- 1) 成品绝缘线和成品电线，放在20±5°C的室温水中至少1h后，能经受表7规定的交流电压试验。
- 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。
- 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。

- 1) Finished insulation core and finished power line are put into the water at the temperature 20±5°C for an hour, they should be able to experience the AC voltage testing.
- 2) Outer power line is good at insulation property mechanics property and non-inflammability with reliable quality and convenient durability.
- 3) Finished power line should have products name, model and voltage signs.

表7 Table 7

试验名称 Testing name	试验项目 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 ac- cordance with insulation thickness	0.6mm及以下 0.6mm and below	1500	
		0.6mm及以上 over 0.6mm	2000	
	电压施加时间不小于(min) Voltage bring to bear on time not less than		5	
成品电线电压试验 Finished product wire voltage testing	试验电压 Testing voltage		2000	
	电压施加时间不小于 Voltage bring to bear on time not less than		5	

聚氯乙烯绝缘软电线(GB/T5023-2008) PVC Insulation Flexible Wire (GB/T5023-2008)

1 用途 Application

本产品适用于交流额定电压450/750V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 instruments, of various meters and motorized lighting installations.

2 使用条件 Applying terms

长期允许工作温度：RV-90型不超过90℃，其它型号不超过70℃。

Working temperature: not more than 90℃ for RV-90 model the other no more than 70℃.

3 型号、名称 (见表1) Model and name (see table 1)

表1 Table 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 wire
RVB	铜芯聚氯乙烯绝缘平行连接软电线 Copper core PVC insulation parallel jointed flexible wire
RVS	铜芯聚氯乙烯绝缘绞形连接软电线 Copper core PVC insulation twisted joint flexible wire
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 sheath parallel joint flexible wire
RVVB	铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套平行连接软电线 Copper core PVC insulation sheath parallel joint flexible wire
RV-90	铜芯耐热90℃聚氯乙烯绝缘连接软电线 Copper core heat-resistant PVC joint flexible wire

4 规格尺寸及技术参数 (见表2-9) Specification size and technological data (see table 2-9)

RV 300/500V

表2 Table 2

标称截面 Nominal section (mm ²)	线芯结构根数 / 直径 Core structure no./diameter (mm)	最大外径 Max diameter (mm)	参考重量 Reference weight (kg/km)
0.3	16/0.15	2.3	6.4
0.4	23/0.15	2.5	8.1
0.5	16/0.2	2.6	9.1
0.75	24/0.2	2.8	12.2
1.0	32/0.2	3.0	15.1

RV 450/750V

表3 Table 3

标称截面 Nominal section (mm ²)	线芯结构根数 / 直径 Core structure no./diameter (mm)	最大外径 Max diameter (mm)	参考重量 Reference weight (kg/km)
1.5	30/0.25	3.4	21.4
2.5	49/0.25	4.1	24.5

RV 450/750V

续表3 Table 3

标称截面 Nominal section (mm ²)	线芯结构根数 / 直径 Core structure no./diameter (mm)	最大外径 Max diameter (mm)	参考重量 Reference weight (kg/km)
4	56/0.20	4.8	51.8
6	84/0.30	6.4	71.4
10	84/0.30	8.0	12.4

RVB 300/300V

表4 Table 4

标称截面 Nominal section (mm ²)	线芯结构根数 / 直径 Core structure no./diameter (mm)	最大外径 Max diameter (mm)	参考重量 Reference weight (kg/km)
2×0.3	2×16/0.15	3.5	21.4
2×0.4	2×23/0.15	4.2	24.5
2×0.5	2×28/0.15	4.8	51.8
2×0.75	2×42/0.15	6.4	74.1
2×1.0	2×32/0.20	8.0	12.4

RVS 300/300V

表5 Table 5

标称截面 Nominal section (mm ²)	线芯结构根数 / 直径 Core structure no./diameter (mm)	最大外径 Max diameter (mm)	参考重量 Reference weight (kg/km)
2×0.3	2×16/0.15	4.3	12.8
2×0.4	2×23/0.15	4.6	16.2
2×0.5	2×28/0.15	5.8	22.9
2×0.75	2×42/0.15	6.2	29.6

RVV 300/300V

表6 Table 6

标称截面 Nominal section (mm ²)	线芯结构根数 / 直径 Core structure no./diameter (mm)	最大外径 Max diameter (mm)	参考重量 Reference weight (kg/km)
2×0.5	2×16/0.2	5.9	47.9
2×0.75	2×24/0.2	6.3	56.2
3×0.5	3×16/0.2	6.3	58.4
3×0.75	3×24/0.2	6.7	72.9

RVV 300/500V

表7 Table 7

标称截面 Nominal section (mm ²)	线芯结构根数 / 直径 Core structure no./diameter (mm)	最大外径 Max diameter (mm)	参考重量 Reference weight (kg/km)
2×0.75	2×24/0.20	7.2	50
2×1.0	2×32/0.20	7.5	57.8
2×1.5	2×30/0.25	8.6	74.7
2×2.5	2×49/0.25	10.6	120
3×0.75	3×24/0.20	7.6	63.1
3×1.0	3×32/0.20	8.0	74.0
3×1.5	3×30/0.25	9.4	102.0
3×2.5	3×49/0.25	11.4	162.0
4×0.75	4×24/0.20	8.3	78.5
4×1.0	4×32/0.20	9.0	97.2
4×1.5	4×30/0.25	10.5	133.0
4×2.5	4×49/0.25	12.5	204.0
5×0.75	5×24/0.20	9.3	96.9
5×1.0	5×32/0.20	9.8	115
5×1.5	5×30/0.25	11.6	158
5×2.5	5×49/0.25	13.9	249

RVVB 300/300V

表8 Table 8

标称截面 Nominal section (mm ²)	线芯结构根数 / 直径 Core structure no./diameter (mm)	最大外径 Max diameter (mm)	参考重量 Reference weight (kg/km)
2×0.5	2×16/0.2	3.8×6.0	27.7
2×0.75	2×24/0.2	3.9×6.4	34.5

RV-90 450/750V

表9 Table 9

标称截面 Nominal section (mm ²)	线芯结构根数 / 直径 Core structure no./diameter (mm)	最大外径 Max diameter (mm)	参考重量 Reference weight (kg/km)
0.5	16/0.2	2.5	10.2
0.75	24/0.2	2.7	13.5
1.0	32/0.2	2.8	16.4
1.5	30/0.25	3.4	21.4
2.5	49/0.25	4.1	34.5
4	56/0.30	4.8	51.8
6	84/0.30	6.4	74.1

5 技术性能 Technological property

1) 成品绝缘线芯和成品电线，放在 $20 \pm 5^{\circ}\text{C}$ 的室温水中1小时以上，能经受表7规定的浸水电压试验。
2) 电线具有优良的电气绝缘性能、力学性能和不延燃性能，柔软安全，使用方便，成品电线的绝缘或护套表面应有厂名、型号和电压的连续标志。

1) If finished insulation core and finished power line is pot into warm water $20 \pm 5^{\circ}\text{C}$ for an hour, they will be able to bear stipulated acsohz, soaked voltage test as stated in table 7.

2) Wire has excellent electric insulation property. Mechanical property, non-inflammability,so it is safety and convenience in using the producer's name, the model and the voltage should be clearly printed on the surface of the finished power line of the insulation and sheath delivery requirements:

表7 Table 7

试验名称 Testing name	试验项目 Testing item	试验项目 Testing value		
		电线额定电压 Rated voltage of wire		
		300/300V	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	1500
		0.6mm及以上 over 0.6mm	2000	2000
	电压施加时间不小于(min) Voltage bring to bear on 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	2000
	电压施加时间不小于 Voltage bring to bear on time not less than		5	5

聚氯乙烯绝缘屏蔽电线(JB8734-98) PVC Insulation Shielded Wire (JB8734-98)

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 ac rated voltage 300/300V electric appliances, instruments and meters, electro-equipments and automatic installations, dur standard for this product is based on the standard made by international electric commission IEC227(1979) and is exactly the same.

2 型号、名称 (见表1-6) Model and name (see table 1-6)

表1 Table 1

型号Model	名称Name
AVP	铜芯聚氯乙烯绝缘屏蔽电线 Copper core PVC insulation shielded wire
AVP-90	铜芯耐热90℃聚氯乙烯绝缘屏蔽电线 Heat-resistant 90°C PVC insulation shielded wire
RVP	铜芯聚氯乙烯绝缘屏蔽软电线 Copper core PVC insulation shielded flexible wire

续表1 Table 1

型号Model	名称Name
RVP-90	铜芯耐热90℃聚氯乙烯绝缘屏蔽软电线 Heat-resistant 90℃ PVC insulation shielded flexible wire
RVVP	铜芯聚氯乙烯绝缘屏蔽聚氯乙烯护套软电线 PVC insulation shielded PVC sheath flexible wire
RVVP1	铜芯聚氯乙烯绝缘缠绕屏蔽聚氯乙烯护套软电线 PVC insulation entangled shielded PVC sheath flexible wire

AVP、AVP-90 300/300V

表2 Table 2

标称截面 Nominal section (mm ²)	线芯结构根数 / 线径 No.of cores/diameter (mm)	最大外径 Max diameter (mm)	参考重量 Reference weight (kg/km)	导体电阻 ≤20℃(Ω/km) conductor resistance at ≤20℃ (Ω/km)
0.20	1/0.50	2.1	7.3	92.3
0.30	1/0.60	2.2	8.8	64.1
0.40	1/0.70	2.3	10.0	47.1

RVP、RVP-105 300/300V

表3 Table 3

标称截面 Nominal section (mm ²)	线芯结构根数 / 线径 No.of cores/diameter (mm)	最大外径 Max diameter (mm)	参考重量 Reference weight (kg/km)	导体电阻 ≤20℃(Ω/km) conductor resistance at ≤20℃ (Ω/km)
0.20	12/0.15	2.2	8.3	92.3
0.30	16/0.15	2.6	10.5	69.2
0.40	23/0.15	3.0	15.9	48.2
0.50	16/0.20	3.1	16.8	39.0
0.75	24/0.20	3.4	20.9	26.0
1.0	32/0.20	3.8	26.5	19.5
1.5	30/0.25	4.1	32.4	13.3
2.5	49/0.25	4.9	48.2	7.98

RVP、RVP-90 300/300V二芯椭圆型

RVP、RVP-90 300/300V 2-core ellipse model

表4 Table 4

标称截面 Nominal section (mm ²)	线芯结构根数 / 线径 No.of cores/diameter (mm)	最大外径 Max diameter (mm)	参考重量 Reference weight (kg/km)	导体电阻 ≤20℃(Ω/km) conductor resistance at ≤20℃ (Ω/km)
2×0.20	2×12/0.15	2.2×3.9	14.7	92.3
2×0.30	2×16/0.15	2.8×4.8	19.7	69.2
2×0.40	2×23/0.15	3.0×5.2	28.1	48.2
2×0.50	2×16/0.20	3.1×5.4	29.9	39.0

RVP、RVP-90 300/300V二芯椭圆形

RVP、RVP-90 300/300V 2-core ellipse model

续表4 Table 4

标称截面 Nominal section (mm ²)	线芯结构根数 / 线径 No.of cores/diameter (mm)	最大外径 Max diameter (mm)	参考重量 Reference weight (kg/km)	导体电阻≤20°C(Ω/km) conductor resistance at ≤20°C (Ω/km)
2×0.75	2×24/0.20	3.4×6.0	37.5	26.0
2×1.0	2×32/0.20	3.8×6.8	48.6	19.5
2×1.5	2×30/0.25	4.1×7.4	59.9	13.3

RVVP、RVVP₁ 300/300V二芯

RVVP、RVVP₁ 300/300V 2-core

表5 Table 5

标称截面 Nominal section (mm ²)	线芯结构根数 / 线径 No.of cores/diameter (mm)	最大外径 Max diameter (mm)	参考重量 Reference weight (kg/km)	导体电阻≤20°C(Ω/km) conductor resistance at ≤20°C (Ω/km)
2×0.20	2×12/0.15	5.3	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	7.4	70.7	26.0
2×1.0	2×32/0.20	8.2	86.7	19.5
2×1.5	2×30/0.25	9.2	110.4	13.3

RVVP、RVVP₁ 300/300V三芯

RVVP、RVVP₁ 300/300V 3-core

表6 Table 6

标称截面 Nominal section (mm ²)	线芯结构根数 / 线径 No.of cores/diameter (mm)	最大外径 Max diameter (mm)	参考重量 Reference weight (kg/km)	导体电阻≤20°C(Ω/km) conductor resistance at ≤20°C (Ω/km)
3×0.20	3×12/0.15	5.8	38.6	92.3
3×0.30	3×16/0.15	6.5	48.6	69.2
3×0.40	3×23/0.15	6.9	56.7	48.2
3×0.50	3×16/0.20	7.1	60.7	39.0
3×0.75	3×24/0.20	7.8	73.6	26.0
3×1.0	3×32/0.20	9.1	100	19.5
3×1.5	3×30/0.25	10.1	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	7.5	67.9	48.2

RWVP、RVVP: 300/300V三芯
 RWVP、RVVP: 300/300V 3-core

续表6 Table 6

标称截面 Nominal section (mm ²)	线芯结构根数 / 线径 No.of cores/diameter (mm)	最大外径 Max diameter (mm)	参考重量 Reference weight (kg/km)	导体电阻≤20℃(Ω/km) conductor resistance at ≤20℃ (Ω/km)
5×0.20	5×12/0.15	6.7	52.7	92.3
5×0.30	5×16/0.15	7.6	66.6	69.2
5×0.40	5×23/0.15	8.1	78.8	48.2
6×0.20	6×12/0.15	7.2	59.6	92.3
6×0.30	6×16/0.15	8.2	76.6	69.2
6×0.40	6×23/0.15	9.2	98.3	48.2
7×0.20	7×12/0.15	7.2	64.2	92.3
7×0.30	7×16/0.15	8.2	82.3	69.2
7×0.40	7×23/0.15	9.2	106.0	48.2
10×0.20	10×12/0.15	9.3	94.3	92.3
10×0.30	10×16/0.15	10.9	132.0	69.2
10×0.40	10×23/0.15	11.6	157.0	48.2
12×0.20	12×12/0.15	9.6	105	92.3
12×0.30	12×16/0.15	11.2	147	69.2
12×0.40	12×23/0.15	11.9	175	48.2

3 交货要求 Delivery requirements

3.1 根据双方的协议以任意长度交货

3.2 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。

3.3 当双方无协议时，可按下表要求交货。

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

3.2 Cables delivery should be coiled orderly.Cable tip should be closely 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 the same specification.

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

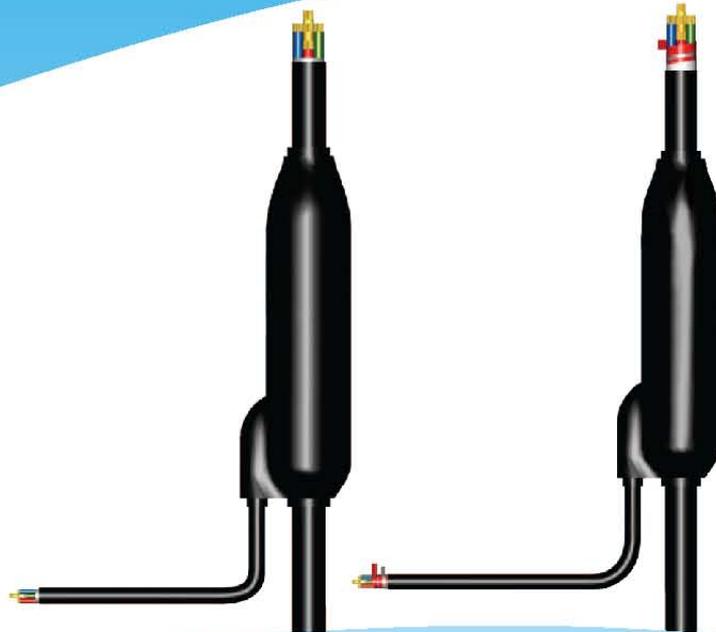
电缆名称 Cable name	交货长度 delivery length(m)		短度比例 ratio of short	计量误差 measure error
	标准standard	短段short section	degree	
聚氯乙烯绝缘电线 PVC insulating wire	100	10	10%	± 0.5%
额定电压300/500V橡皮绝缘固定敷设电线 Rubber insulation fixed laying wire at 300/500V rated voltage	100	20	10%	
聚氯乙烯绝缘软电线 PVC insulating soft wire	100	10	10%	
聚氯乙烯绝缘屏蔽电线 PVC insulating shielded wire	100	10	10%	



预制分支电缆

PREFABRICATED BRANCH CABLES

YDF 系列预制分支电缆	p162
YDF Series Prefabricated Branch Cable	
YDF 预制多芯分支电缆	p168
YDF The Multicore Prefabricated Branch Cable	
YDF 预制铠装多芯分支电缆	p169
YDF The Multicore Prefabricated Cable	
YDF-F-X 系列电缆进(出)线箱	p175
YDF-F-X Series Cable Inlet(outlet) Box	



2 YDF系列预制分支电缆的主要优点 Main Characteristics of YDF Series Prefabricated Branch Cable

2.1 具有优良的供电安全可靠

- 2.1.1 主干电缆导体无接头，连续性好，减少了故障点。
- 2.1.2 分支接头采用工厂全程机械化制作，大大降低了人为因素造成质量不良现象。
- 2.1.3 分支接头结构合理并采用先进的LYZ工艺制作，接触电阻极小，不受热胀冷缩影响。
- 2.1.4 短时间内完成压模护套，避免了接头接触处铜芯长时间裸露在空气中产生氧化而导致接触电阻变化。
- 2.1.5 分支接头有严格的技术标准和检验要求，以及严密的质保体系。

2.1 Safety in power supply

- 2.1.1 Trunk cable conductor without joint has good continuity and reduces trouble spots.
- 2.1.2 Branch joint made through whole course mechanical processing in the factory greatly reduces poor quality phenomena due to manmade factors.
- 2.1.3 Branch joint of rational structure and made through advanced LYZ workmanship has little contact resistance and cannot be affected by thermal expansion and cold shrinkage.
- 2.1.4 Pressing mould jacket processed in short time avoids variation of contact resistance owing to oxidization of copper core at the joint position which is exposed in the air for long time.
- 2.1.5 Branch joint has strict technical standard, inspection requirement, and quality control system as well.

2.2 安装简便，环境要求低，施工方便

- 2.2.1 占用建筑面积小，有利于建筑面积的有效使用。
- 2.2.2 使用环境要求低，安装精度要求低。
- 2.2.3 安装简单方便，安装技术要求不高，安装周期短，仅为母线槽安装工时的1/10或1/20。安装劳动强度小。
- 2.2.4 由于它的弯曲半径小，大大地降低了安装难度和缩小了空间尺寸。

2.2 Simplesness in installation, low requirement to environment, and convenience in construction

- 2.2.1 Small land-covering area facilitates effective use of floorage.
- 2.2.2 Low requirement to environment and low requirement to installation precision.
- 2.2.3 Simplesness in installation and low requirement to installation technology. The installation period is short only 1/10 or 1/20 of that of bus duct. The labor strength for installation is small.
- 2.2.4 Small bending radius greatly reduces installation difficulty and reduces space size.

2.3 优良的抗震性、气密性、防水性和耐火性

- 2.3.1 优良的抗震性，一般机械连接母线槽接头，在墙体受震动后会发生接头松动，而YDF系列预制分支电缆不会受到影响。特别在通过建筑沉降缝时不需要任何措施。
- 2.3.2 良好的气密性和防水性，能在潮湿的环境中正常供电，也能在露天及埋地敷设使用，但母线槽绝对不能做到。
- 2.3.3 采用“NH”型的预制分支电缆，可在燃烧情况下，保持90min的正常供电运行。

2.3 Excellent shock resistance, air tightness, water proofing quality and flame resistance

- 2.3.1 Excellent shock resistance. Generally, the bus duct joint connected mechanically will be loose upon the wall is shocked. But YDF series prefabricated branch cable will not be affected. Especially passing through building sedimentation slots, no measure is need.
- 2.3.2 Excellent air tightness and water proofing quality. It can supply power normally in damp environment and be laid in the open air or underground.
- 2.3.3 NH type prefabricated branch cable can remain normal power supply operation for 90 min under flaming condition.

2.4 免维护

- 2.4.1 预制分支电缆按规定方法安装后，一次性开通率高。
- 2.4.2 正常运行的预制分支电缆系统平时不需要作任何维护保养。

2.4 Free of maintenance

- 2.4.1 High once opening rate of prefabricated branch cable after being installed according to stipulated ways.
- 2.4.2 While normally work, prefabricated branch cable system is free of maintenance generally.

2.5 可明显降低配电成本

2.5.1 与母线槽相比,可降低工程造价,且技术经济指标高,综合经济效益显著。

2.5 Distinctly reducing electric distribution cost

2.5.1 In comparison with bus duct, it can reduce engineering cost, and has high technical and economical index, and remarkable comprehensive economic results.

2.6 品种规格多,选用灵活,任意组合

2.6.1 主电缆从10mm²到1200mm²,分支电缆从4mm²到300mm²任意组合选用。

2.6.2 电缆品种多,有VV、ZR-VV、NH-VV、YJV、ZR-YJV、NH-YJV、SC1A-CE、SC3A-CV、SC1-FPB-CE、SC3-FPB-CV、GZR-YJV、GDL-YJV、GWL-YJV、GWL-YJE、GNH-YJV、GNH-YJE等,可根据需要选用。

2.6.3 分支接头可根据楼层需要任意设定分支位置。

2.6 Multiple categories and specifications, flexible option, and combination at will

2.6.1 Main cable from 10mm² to 1200mm² and branch cable from 4mm² to 300mm² can be combined at will.

2.6.2 Multiple cable categories, e.g. VV,ZR-VV,NH-VV,YJV,ZR-YJV,and NH-YJV,SC1A-CE,SC3A-CV, SC1-FPB-CE,SC3-FPB-CV,GZR-YJV,GDL-YJV,GWL-YJV,GWL-YJE,GNH-YJV,GNH-YJEetc.can be chosen according to the demand.

2.6.3 Branch joint can be set up branch positions at will according to the floor requirement.

3 YDF系列预制分支电缆的主要特性 YDF Series Prefabricated Branch Cable

3.1 绝缘电阻 $\geq 200M\Omega$;

3.2 绝缘耐压 $\geq 3.5KV/5min$;

3.3 良好的气密性与防水性,即将分支接头浸入水中,在水与电缆芯间测绝缘电阻和工频耐压均符合1、2的要求。

3.4 分支接头的接触电阻小,接触电阻与等长的基准电阻之比值 ≤ 1.2 ;

3.5 接头短路强度大,短路后接触电阻比率的变化率 ≤ 0.2 ;

3.6 ZR-YJV型阻燃预制分支电缆,护套的自熄时间 $\leq 12S$;符合GB12666.5的要求;

3.7 NH耐火型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;

3.8 VV型电缆的铜芯的最高工作温度可达70℃,YJV型电缆的铜芯的最高工作温度可达90℃;

3.9 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;

3.10 YJV型预制分支电缆具有优良的热稳定性的抗老化性。

3.11 SC1A-CE预制安全清洁(环保)分支电缆。具有低毒、低烟、无卤(低卤)阻燃安全清洁等特点。

3.12 SC1-FPB-CE安全清洁(环保)耐火分支电缆。具有低毒、低烟、无卤(低卤)阻燃安全清洁、耐火等特点。

3.13 GZR-YJV隔氧层(高阻燃)、高耐火分支电缆。具有高阻燃、阻燃性能超过阻燃标准A类。

3.1 Insulation resistance $\geq 200M\Omega$;

3.2 Insulation withstand voltage $\geq 3.5KV/5min$;

3.3 Excellent air tightness and water proofing quality. When immerge branch joint into water, measured insulation resistance between water and cable core, and power frequency withstand voltage meet the requirement of items 1 and 2;

3.4 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;

3.5 Large joint short circuit strength.The variation rate of contact resistance ratio after short circuit is equal to or less than 0.2;

3.6 For ZR-YJV type flame-retarded prefabricated branch cable,self extinguishing time of jacket is equal to or less than 12s and meets GB12666.5;

3.7 Besides power supply in normal working condition,NHfire resistance type can remain normal operation for 90min under burning condition GB12666.6;

3.8 Max.working temperature of copper core of VV type cables is up to 70℃ and that of YJV type cable up to 90℃;

3.9 With excellent corrosive resistance, it can keep from eroding of inorganic salt,oil, base, acid, organic solution and so on;

3.10 YJV type branch cable has excellent thermal stability and aging resistance.

3.11 SC1A-CE prefabricated safety & clean branch cable of environmental protection with many characteristics such as low toxicity,low smoke, halogen free (low halogen),antiflaming, safety and cleanness, etc.

3.12 SC1-FPB-CE safety & clean fireproof branch cable of environmental protection with many characteristics such as low toxicity, low smoke, halogen free (low halogen),antiflaming, safety, cleanness,and fireproof, etc.

3.13 GZR-YJV oxygen barrier branch cable (high flame retardance and fire resistance) With high flame retardance and fire resistance which exceeds Antiflaming Standard A class

4 YDF系列预制分支电缆品种、型号 Variety and model demonstration of YDFseries preset branch cable

- YJV-交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆。
- ZR-YJV-交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套阻燃电力电缆。
- NH-YJV-交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套耐火电力电缆。
- VV-聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆。
- ZR-VV-聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套阻燃电力电缆。
- NH-VV-聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套耐火电力电缆。

注：1.未做特别说明，电缆均为额定电压（ u_0/u ）为0.6/1KV铜单芯低压电力电缆。

- 2.主干电缆均采用黑色护套电力电缆。
- 3.分支电缆无特别说明均采用主干电缆同品种电力电缆。
- 4.分支线若要求采用色标（黄、红、绿、浅蓝、黄绿）BV-500型电线，应在订货时详细说明。

- YJV---XLPE Insulated and PVC Sheathed Power Cable.
- ZR-YJV---XLPE Insulated and PVC Sheathed Flame Retardant Power Cable.
- NH-YJV---XLPE Insulated and PVC Sheathed Slow-burning Power Cable.
- VV-PVC Insulated And Sheathed Power Cable
- ZR-VV----PVC Insulated and Sheathed Flame Retardant Power Cable
- NH-VV----PVC Insulated and Sheathed Slow-burning Power Cable

Notes:

- 1.The cable is single core copper cable with 0.6/1KV rated voltage(u_0/u)without special indication.
- 2.The main cables are electric ones applying black protection cover.
- 3.Without special indication, the branch cables all apply the same type of electric ones as the main cables.
- 4.If the branch cable requires model BV-500 wire with color marks(yellow, red,green,light blue, yellow/green).It should be specified during ordering.

5 YDF系列安全清洁（环保）预制分支电缆品种、型号

- 交联聚乙烯绝缘安全清洁电力电缆

SC1A-CE交联聚乙烯绝缘无卤聚烯烃护套安全清洁电力电缆。
 SC3A-CV交联聚乙烯绝缘低卤聚氯乙烯护套安全清洁电力电缆。
 SC3C-CV交联聚乙烯绝缘低卤聚氯乙烯护套安全清洁电力电缆。

- 安全清洁耐火电缆

SC1-FPB-CE 交联聚乙烯绝缘无卤聚烯烃护套安全清洁耐火电缆。
 SC3-FPB-CV交联聚乙烯绝缘低卤聚氯乙烯护套安全清洁耐火电缆。

Varieties and models for YDF series prefabricated safety & clean branch cable of environmental protection

- Cross link polyethylene insulated safety & clean power cable
 SC1A-CE cross link polyethylene insulated safety & clean power cable with halogen free polyolefine jacket.
 SC3A-CV cross link polyethylene insulated safety & clean power cable with low halogen PVC jacket.
 SCAC-CV cross line polyethylene insulated safety & clean power cable with low halogen PVC jacket.
- Safety & clean fireproof cable
 SC1-FPB CE cross link polyethylene insulated safety & clean fireproof cable with halogen free polyolefine jacket.
 SC3-FPB CV cross link polyethylene insulated safety & clean fireproof cable with low halogen PVC jacket.

6 YDF系列隔氧层预制分支电缆品种、型号

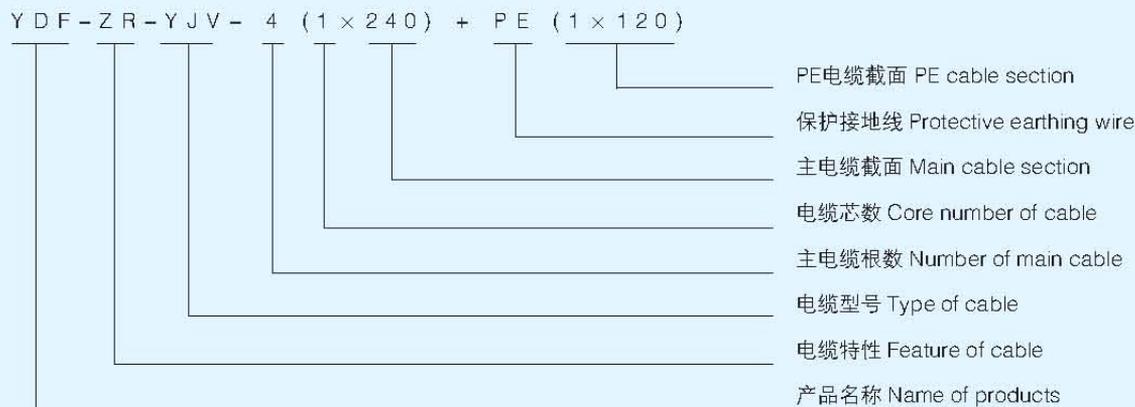
GZR-YJV交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套隔氧层阻燃电力电缆。
 GDL-YJV交联聚乙烯绝缘低卤低烟聚氯乙烯护套隔氧层阻燃电力电缆。
 GWL-YJE交联聚乙烯绝缘无卤、低烟聚烯烃护套隔氧层阻燃电力电缆。
 GNH-YJV交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套隔氧层耐火阻燃电力电缆。
 GNH-YJE交联聚乙烯绝缘聚烯烃护套隔氧层耐火阻燃电力电缆。

Varieties and models for YDF series oxygen barrier prefabricated branch cable

GZR-YJV cross link polyethylene insulated oxygen barrier antilflaming power cable with PVC jacket
 GDL-YJV cross link polyethylene insulated oxygen barrier antilflaming power cable with low halogen and low smoke PVC jacket
 GWL-YJE cross link polyethylene insulated oxygen barrier antilflaming power cable with halogen-free and low smoke polyolefine jacket
 GNH-YJV cross link polyethylene insulated oxygen barrier antilflaming power cable with PVC jacket
 GNH-YJE cross link polyethylene insulated oxygen barrier antilflaming power cable with polyolefine jacket

7 单芯分支电缆型号示范

主缆:



分缆: YDF-ZR-YJV-4(1×35)+PE(1×16)

举例:

1、主电缆表达为: YDF-ZR-YJV-4(1×240)

分支电缆表达为: YDF-ZR-YJV-4(1×35)

或表达为: YDF-ZR-YJV-4(1×240)/4(1×35)

1、main cable is denoted as: YDF-ZR-YJV-4(1×240)

branch cable is denoted as: YDF-ZR-YJV-4(1×35)

YDF-ZR-YJV-4(1×240)/4(1×35)

2、主电缆表达为: YDF-YJV-4(1×185)+PE(1×95)

分支电缆表达为: YDF-YJV-4(1×25)+PE(1×16)

或表达为: YDF-YJV-4(1×185)+PE(1×95)/4(1×25)+PE(1×16)

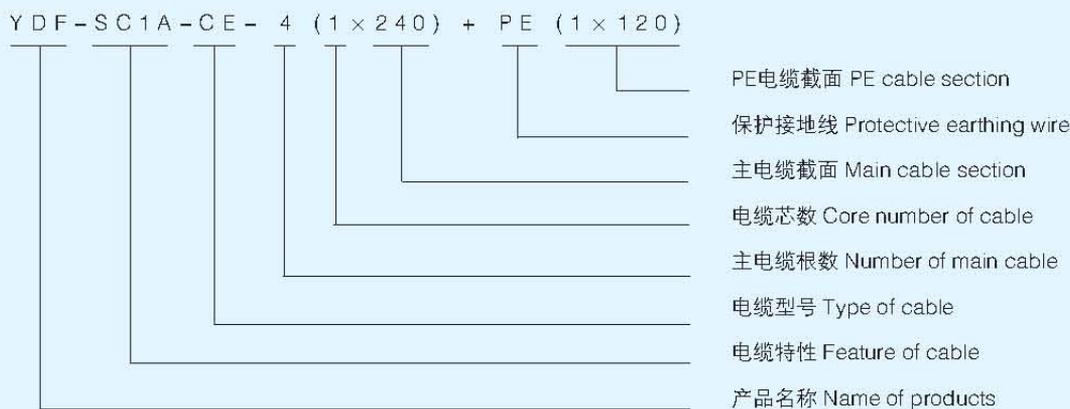
2、main cable is denoted as: YDF-YJV-4(1×185)+PE(1×95)

branch cable is denoted as: YDF-YJV-4(1×25)+PE(1×16)

YDF-YJV-4(1×185)+PE(1×95)/4(1×25)+PE(1×16)

8 单芯安全清洁分支电缆型号示范

主缆:



分缆: YDF-SC1A-CE-4(1×35)+PE(1×16)

举例:

1、主电缆表达为: YDF-SC1A-CE-4(1×240)

分支电缆表达为: YDF-SC1A-CE-4(1×35)

或表达为: YDF-SC1A-CE-4(1×240)/4(1×35)

1、main cable is denoted as: YDF-SC1A-CE-4(1×240)

branch cable is denoted as: YDF-SC1A-CE-4(1×35)

YDF-SC1A-CE-4(1×240)/4(1×35)

2、主电缆表达为: YDF-SC1A-CE-4(1×185)+PE(1×95)

分支电缆表达为: YDF-SC1A-CE-4(1×25)+PE(1×16)

或表达为: YDF-SC1A-CE-4(1×185)+PE(1×95)/4(1×25)+PE(1×16)

2、main cable is denoted as: YDF-SC1A-CE-4(1×185)+PE(1×95)

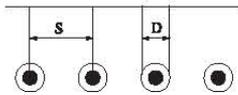
branch cable is denoted as: YDF-SC1A-CE-4(1×25)+PE(1×16)

YDF-SC1A-CE-4(1×185)+PE(1×95)/4(1×25)+PE(1×16)

9 末端电压降根据下列条件计算

The Voltage Fall is Calculated as Per the Conditions Below:

- 1、导线温度：70-90℃；
- 2、环境温度：40℃；
- 3、电线排列（单芯）：S=2D



- 4、功率因数： $\cos\theta=0.8$ ；
- 5、末端允许电压降百分数 $\leq 5\%$
- 6、Vd代表电压降；

$$Vd=K \times I \times L \times V_0(V)$$

I: 工作电流或计算电流(A)

L: 线路长度(m)

V_0 : 表内电压降(V/A.m) $\times 10^{-3}$

K: 三相四线 $K=3\sqrt{3}$

单相: $K=1$

单相时末端允许电压降: $Vd=220V \times 5\%=11V$

三相时末端允许电压降: $Vd=380V \times 5\%=19V$

- 7、主电缆允许长度计算公式：

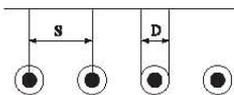
$$\text{单相} L = \frac{11}{1 \times V} \quad \text{三相} L = \frac{19}{\sqrt{3} \times 1 \times V}$$

- 8、例：主电缆70mm², 计算电流200A, 电压降 $V_0=0.36 \times 10^{-3} V/A.M$

$$\text{三相允许长度} L = \frac{19}{\sqrt{3} \times 200 \times 0.36 \times 10^{-3}} = 150m$$

注：若按逐段电流计算，L可以大于150m。

1. Temperature of conductor 70-90℃
2. Environmental temperature 40℃
3. Cable layout(single-Core): S=2D



4. Power factor: $\cos\theta=0.8$
5. Voltage fall percent allowed at the terminal $\leq 5\%$
6. Vd mean voltage fall:

$$Vd=K \times I \times L \times V_0(V)$$

I: working current or counting current(A)

L: Circuit length(m)

V_0 : Voltage drop inside meter(V/A.m) $\times 10^{-3}$

K: Three-phase four-wire $K=\sqrt{3}$

Single phase $K=1$

Voltage fall allowed during single phase: $Vd=220V \times 5\%=11V$

Voltage fall allowed during three-phase: $Vd=380V \times 5\%=19V$

7. The calculating formula followed main cable length:

$$\text{Single phase} = \frac{11}{1 \times V} \quad \text{Three-phase} = \frac{19}{\sqrt{3} \times 1 \times V}$$

10 分支接头的结构

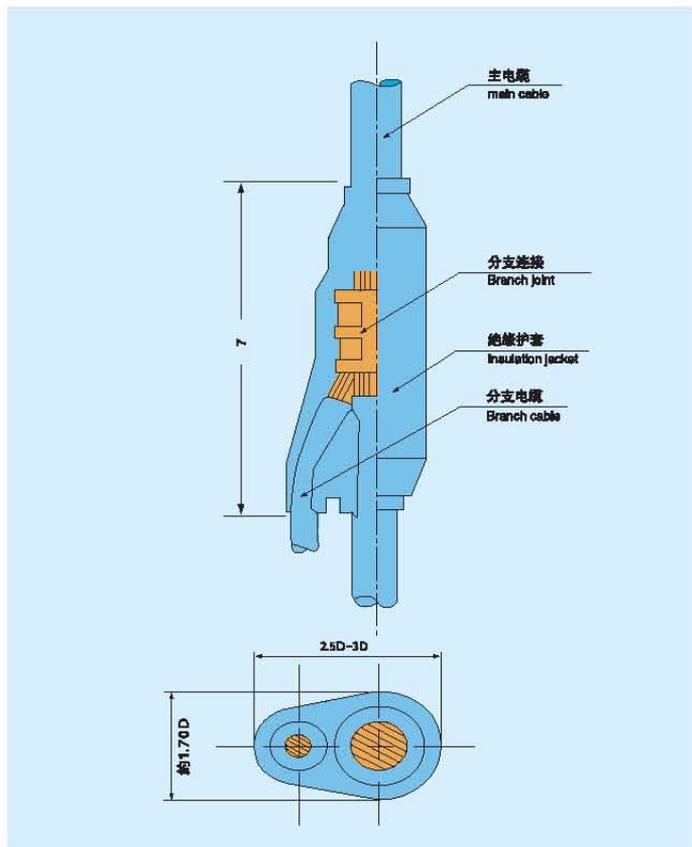
Structure of branch joint

分支电缆的分支连接体是根据日本JCS376标准要求制造，接头所采用U型、C型、O型三种，质量均达到国际领先水平。用PVC或PVC合成材料制成的如图所示的分支连接体。

分支开口的方向，既可向下、亦可向上，按现场需要而定。

The branch connectors of branch cables are produced in line with Japanese JCS376 standard, and the joints have three types U, C and O, and the quality reaches international leading level. Please refer to the diagram for branch connectors that are made of PVC or PVC composite material.

Direction of branch cables opening, namely, upward or downward, depending on field demands.



电缆规格(mm ²) Cable specs(mm ²)	10~25	35~70	95~185	240~400	500~630	800~1000
L尺寸(mm) Size of L(mm ²)	120	125	125	150	175	185

8. Example: Main cable 70mm, counting current 200A.

Voltage fall $V=0.36 \times 10^{-3} V/A.m$

$$\text{Allowed length of three-phase } L = \frac{19}{\sqrt{3} \times 200 \times 0.36 \times 10^{-3}} = 150m$$

YDF预制多芯分支电缆

YDF The Multicore Prefab-ricated Branch Cable

1 概述 General description

根据用户的实际需要，以及有关电气设计人员所提供的宝贵意见，在单芯预制分支电缆的基础上，又成功的开发了三相五线等多芯预制分支电缆系列产品，它主要应用于工厂、中高层建筑等照明和动力用电。

我集团生产规格为： $4 \times 300 + 1 \times 150$ 及以下的产品。品种也有普通型、阻燃型、耐火型、安全清洁(环保)型、隔氧层阻燃耐火型等截面和不等截面。多芯预制分支电缆的安装方式与单芯分支电缆相似。

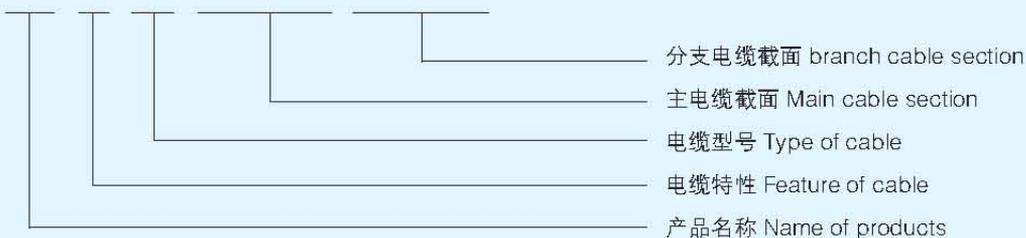
According to actual demands of users and valuable advice from related electric designers, has developed series products of three-phase four-wire and other multicore prefabricated branch cable on the basis of single-core prefabricated branch cable. They are mainly applied to lighting and dynamic electricity factory and middle/high building.

We can produce such products of following specifications: $4 \times 300 + 1 \times 150$ or less than and various varieties like common type, flame-retardant type, fire proof type and safe & clean type (environmental protection) type, oxygen-barrier flame-retardant fireproof type, with equal sectional area and unequal sectional area. Multi-core prefabricated branch cable is same with the single-core branch cable in the mounting mode.

2 多芯分支电缆型号示范

Model demonstration of multi-core branch cable

YDF - ZR - YJV - $3 \times 95 + 2 \times 50 / 3 \times 25 + 2 \times 16$

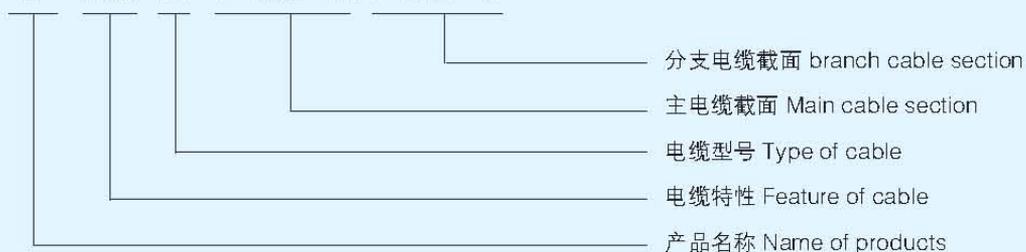


- 举例: 1、YDF-ZR-YJV-($3 \times 95 + 2 \times 50$)/($3 \times 25 + 2 \times 16$)
2、YDF-ZR-YJV-($4 \times 95 + 1 \times 50$)/($4 \times 25 + 1 \times 16$)

3 多芯安全清洁(环保)分支电缆型号示范

Model demonstration of multi-core safe and clean branch

YDF - SC1A - CE - $3 \times 95 + 2 \times 50 / 3 \times 25 + 2 \times 16$



- 举例: 1、YDF-SC1A-CE-($3 \times 95 + 2 \times 50$)/($3 \times 25 + 2 \times 16$)
2、YDF-SC1A-CE-($4 \times 95 + 1 \times 50$)/($4 \times 25 + 1 \times 16$)



YDF预制铠装多芯分支电缆 YDF Multi-core Prefabricated Cable

1 概述 General description

随着我国国民经济的迅速发展，大中城市兴建的地铁、机场、隧道、桥梁、大范围的楼群的用电和照明等都迫切需求一种：既要符合环保要求、又能适应上述建筑特点的输配电线路。

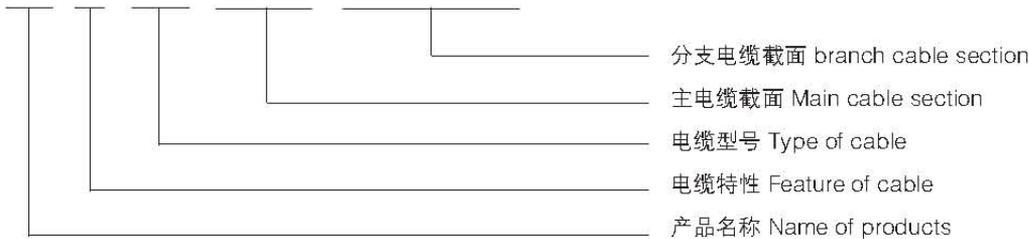
为适应市场的需求，新产品研究所特开发、研制出符合环保要求的大截面铠装预制多芯分支电缆，并已投入批量生产。型号规格有：普通型、交联型、阻燃型、耐火型、安全清洁型、隔氧层阻燃耐火型。电缆最大截面可达：240mm²/相；分支截面可按用户要求生产。

By the quick development of the national economy, meet the demand of the electric and illumination in the subway, airport, bridge and large scope buildings of large and medium city at one side, they must be suitable for the outside electric board of the terminal circuit. To meet the demand of the market, new products research institute is specially in developing and studying. the multi-core prefabricated branch cable. And now they are putting into are product normal, connect type, anti-combustion type, sub-fire type, safety and baro and anti-combustion type. the max section of the cable: 240mm²; the branch of the section side can be made by the command of the clients.

2 铠装多芯分支电缆型号示范

Model demonstration of armoured multi-core branch cable

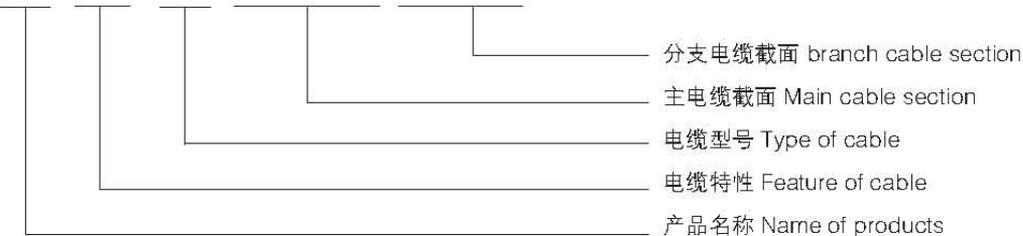
YDF - ZR - YJV22 - 4 × 240 + 1 × 120 / 4 × 50 + 1 × 25



3 铠装多芯安全清洁(环保)分支电缆型号示范

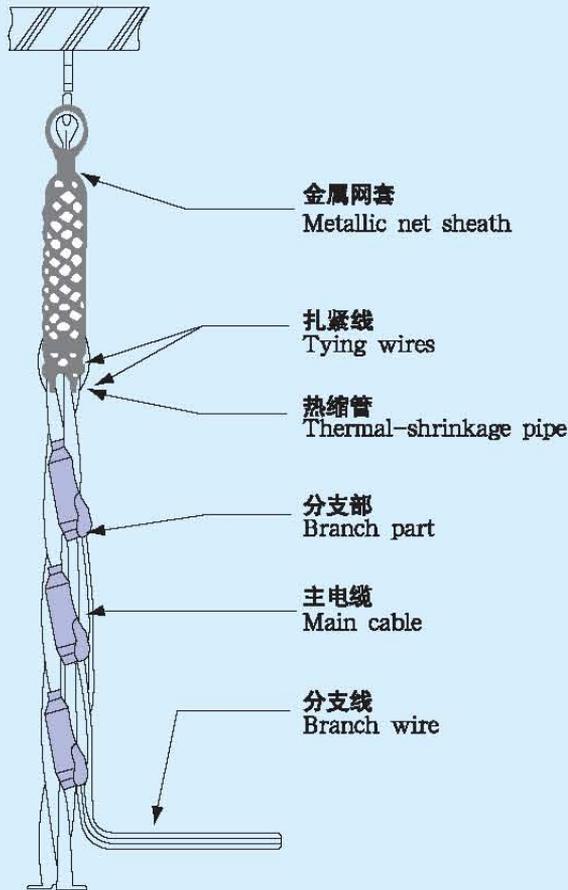
Model demonstration of armoured multi-core safe and clean branch

YDF - SC1A - CE22 - 4 × 185 + 1 × 95 / 4 × 35 + 1 × 16



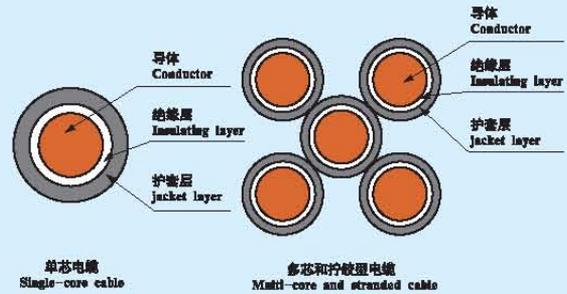
4 YDFN 拧绞型分支电缆 coil bulking type branch cable

YDFN 拧绞型分支电缆安装示意图
Sketch of coil bulking type branch cable

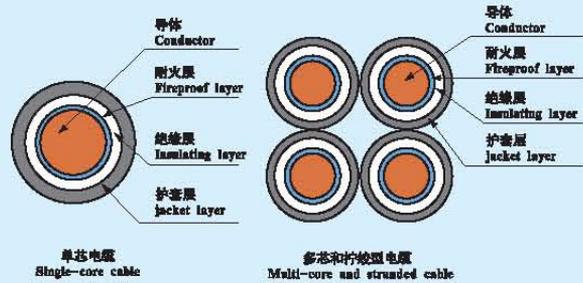


5 预制分支电缆结构 Prefabricated Branch Cable Structure

普通型电缆结构（三相五线）
General cable structure (Three-phase five wire)



耐火型电缆结构（三相四线）
Fireproof type cable structure (Three-phase four wire)



主干电缆和分支电缆以其型号相对应参照 IEC、GB、JIS、JCS、BS 等标准制造，一般主干电缆采用单芯、多芯和绞型几种，分支电缆一般采用与主干电缆同型号的电缆。

Main cable and branch cable in corresponding type are made to IEC, GB, JIS, JCS, BS and other standards. Generally, the main cable adopts single core, multicore, coil bulking and so on. While branch cable adopts single core cable.

6 拧绞型分支电缆型号示范 Example of branch type of coil bulking type cable

YDFN - ZR - YJV - 4 × (1 × 240) + 120 / 4 × (1 × 35) + 1 × 16



举例：1、主电缆表达为：YDFN-ZR-YJV-4 × (1 × 240 + 1 × 120)

分支电缆表达为：YDFN-ZR-YJV-4 × (1 × 35) + 1 × 16

或表达为：YDFN-ZR-YJV-4 × (1 × 240) + 1 × 120 / 4 × (1 × 35 + 1 × 16)

1、main cable is denoted as: YDFN-ZR-YJV-4 × (1 × 240 + 1 × 120)

branch cable is denoted as: YDFN-ZR-YJV-4 × (1 × 35) + 1 × 16

YDFN-ZR-YJV-4 × (1 × 240) + 1 × 120 / 4 × (1 × 35 + 1 × 16)

拧绞型最大规格可到：4 × (1 × 400) + 1 × 185，
(建议垂直长度控制在 50m 以内)。

YDF系列预制分支电缆设计选型要求

YDF Model Selection Requirements Of Precast Branch Cable Design

1 预制分支电缆设计选型 Model selection of precast branch cable design

- 一般工作场所或一般负荷，选用“VV”型聚氯乙烯绝缘，聚氯乙烯护套预制分支电力电缆。
 - 工作环境平均温度大于35℃或较大负荷，选用YJV型交联聚乙烯绝缘，聚氯乙烯护套分支电力电缆。
 - 设计中要求阻燃的电气线路可选用ZR-YJV或GZR-YJV阻燃型预制分支电力电缆。
 - 消防用电设备、电梯用电、应急照明用电或特殊用电等线路选用NH-YJV或SC1-FPB-CE等耐火型预制分支电力电缆。
 - 选定的主干电缆截面和分支电缆截面应预留30%的容量，并满足电压降的要求。
- Ordinary working situation or load, choose the “VV” type precast branch power cable with PVC insulator, PVC sheath.
 - Average temperature of operating environment more than 35℃ or fairly large load, choose YJV type power cable with XLPE insulator and PVC sheath.
 - Electrical circuit with fire-resistant design requirements can choose the fire resistant precast branch power cable. Circuits for fire equipment, emergency illumination, etc. should choose flame resistant precast branch power cable. Choose according to resistance types of power cable.
 - Cross section of the main cable and the branch cable choose should be remained 30% capacity in advance and should meet the requirements of voltage drop.

2 对土建的要求 Requirements to Building

- 电气竖井内楼板开孔尺寸：

A、楼板预留孔长度mm

B、楼板预留孔宽度mm

$A = \text{主干电缆根数} \times \text{主干电缆外径} \times 3$

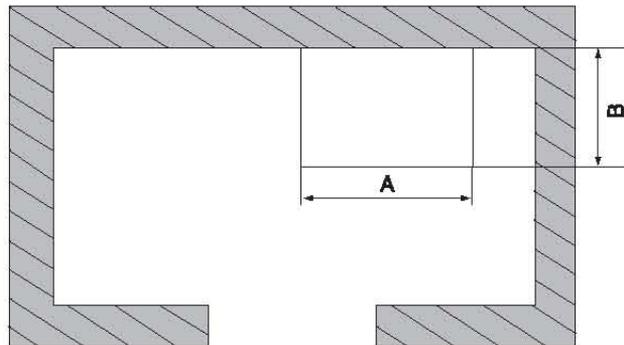
$B = \text{主干电缆截面} < 240\text{mm}^2$ 以下，单回路取200mm，双回路取300mm；主干电缆截面 300mm^2 以上，单回路取300mm，双回路取500mm。

- 电缆的最小弯曲半径：

单芯 $R = 20D$

多芯 $R = 15D$

R为弯曲半径，D为电缆外径。



- Dimension of interior floor holes of electrical vertical bay

A.Length of floor holes mm

B.Width of floor holes mm

$A = \text{number of main cable} \times \text{OD of main cable} \times 3$

$B = \text{cross section of main cable less than } 240\text{mm}^2, \text{single-loop } 200\text{mm, and two-loop } 300\text{mm; cross section of main cable less than } 300\text{mm}^2, \text{single loop } 300\text{mm, two-loop } 500\text{mm.}$

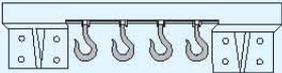
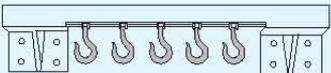
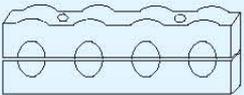
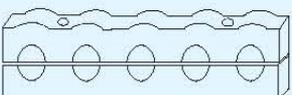
- Minimum bend radius of cable:

Single-core $R = 20D$

Multiple-core $R = 15D$

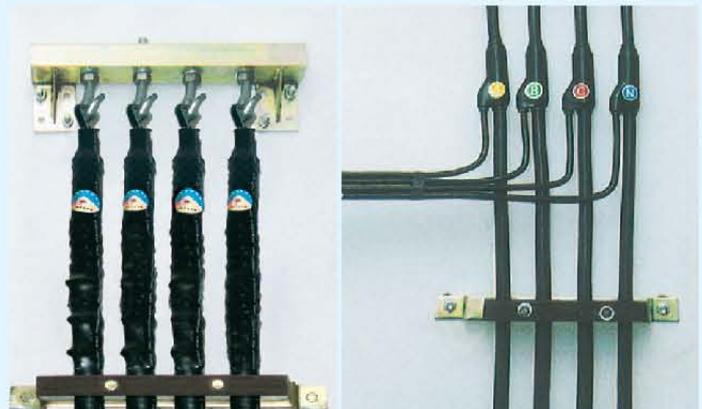
R stands for bend radius, D stands for OD of cable

3 附件 Accessory

起吊挂具(网吊) Rise hang utensil		型号 Type	适用范围 Application (mm ²)
		YDF-GJ-01	10-35
		YDF-GJ-02	50-150
		YDF-GJ-03	185-400
		YDF-GJ-04	500-630
		YDF-GJ-05	800-1200
电缆托挂架 Cable bracket		YDF-TG-11	10-35
三相四线 Three-phase four wire 	单回路 single loop	YDF-TG-12	50-150
		YDF-TG-13	185-400
		YDF-TG-14	500-630
		YDF-TG-15	800-1200
		三相五线 Three-phase five wire 	双回路 double loop
YDF-TG-22	50-150		
YDF-TG-23	185-400		
YDF-TG-24	500-630		
YDF-TG-25	800-1200		
固定夹具 Fixing clamping apparatus		YDF-JJ-11	10-35
三相四线 Three-phase four wire 	单回路 single loop	YDF-JJ-12	50-150
		YDF-JJ-13	185-400
		YDF-JJ-14	500-630
		YDF-JJ-15	800-1200
		三相五线 Three-phase five wire 	双回路 double loop
YDF-JJ-22	50-150		
YDF-JJ-23	185-400		
YDF-JJ-24	500-630		
YDF-JJ-25	800-1200		

吊装环是安装在主干电缆顶端的起吊装置，只是在垂直敷设情况下起吊分支电缆时使用。完成吊装工作后，在24小时内将电缆固定在建筑物墙面上，此后吊环不再承受分支电缆的整体总重负荷。

The hoist ring is a hanging device installed on the top of main cable; it is used only when need to hoist the branch cable in case of vertical layout. When the hoisting work is finished, please fix the cable to the wall of building in 24h to free the ring from total load of branch cable.

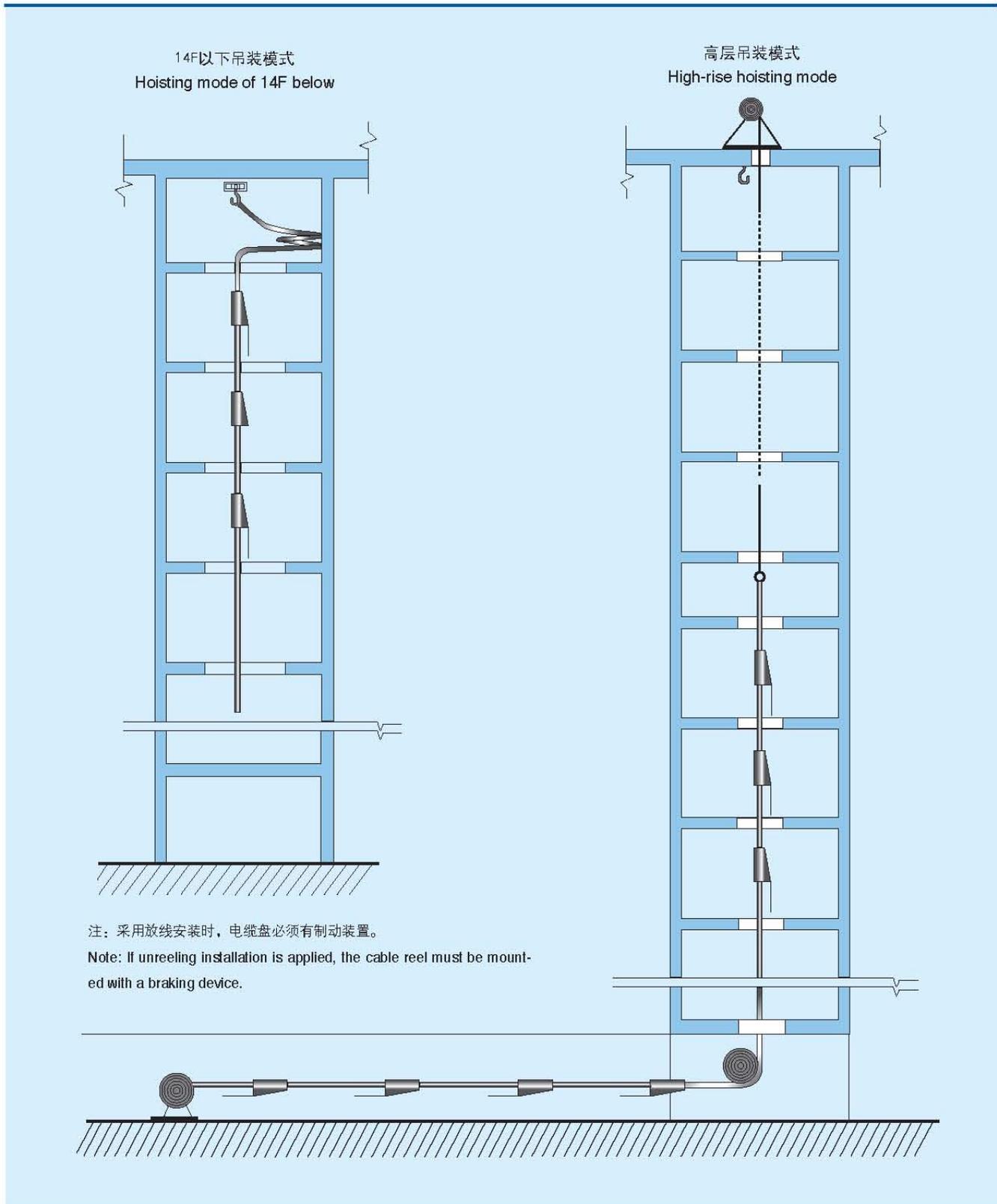


4 放装示意图

Diagrammatic Sketch of Paying off Installation

5 吊装示意图

Diagrammatic Sketch of Messenger Wire Installation



6 订货须知 Order Notice

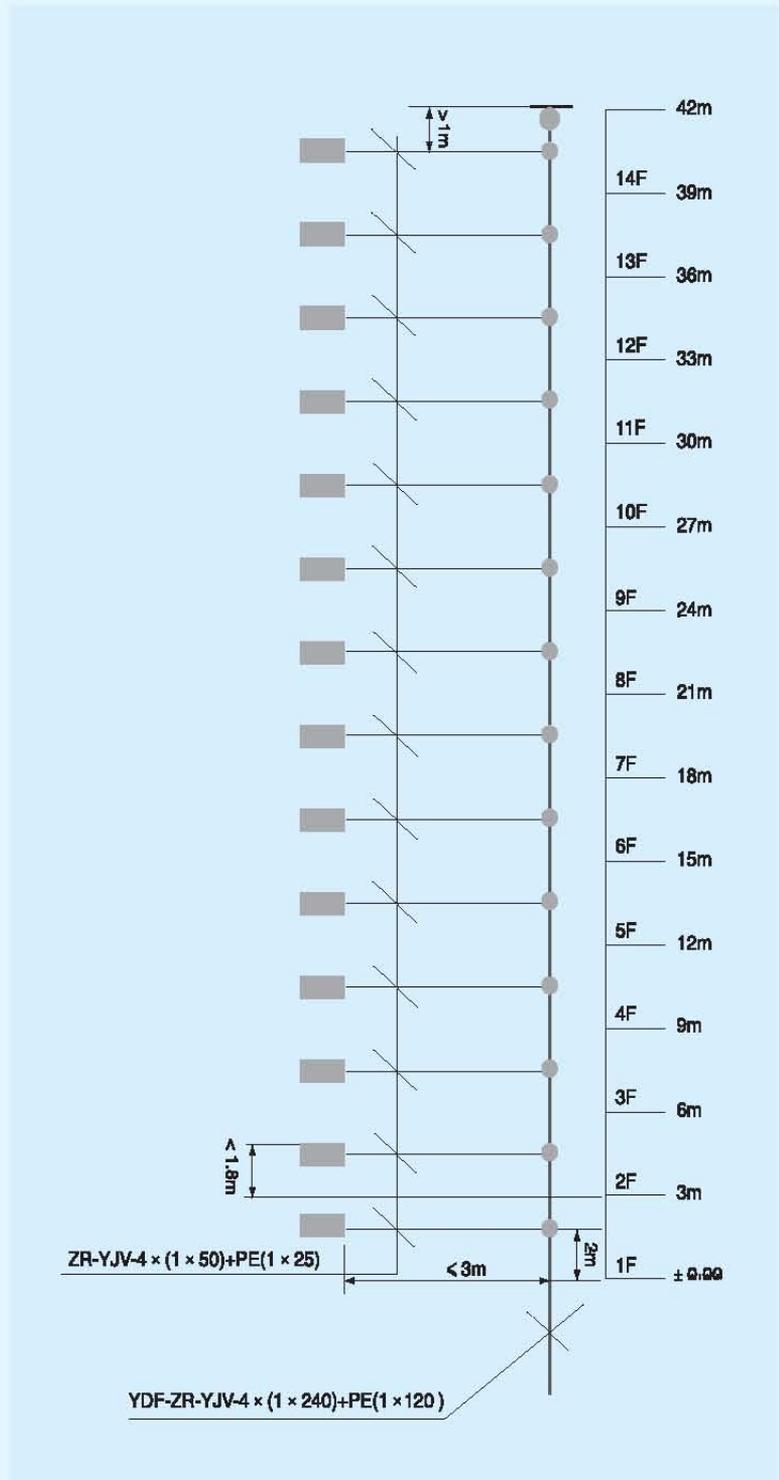
订货时请提供下资料

- 主电缆和各分支电缆的型号、规格、长度；
- 分支联接体离楼面的高度及分支连接的布置；
- 配电系统（单相双线、单相三线、三相三线、三相四线、三相五线）；
- 上端支承是否用起吊挂具；
- 安装方法，电缆从地面拉起或接顶放下；
- 附件：固定夹具、电缆托挂架等规格型号及数量；
- 需要其它方面的说明。

Please supply the following information while placing an order:

- Type, specification and length of main cable and branch cable;
- Distance between branch connector and floor, and collocation of branch connection;
- Distribution system (single-phase two-wire, single-phase, three-wire, three-phase, three-wire, three-phase four-wire, three-phase five-wire);
- Whether the upper supporting uses lifting tool;
- Installing method: Pull up the cable or lower down from the connection point;
- Attachment: specification, type and number of fixed clamp and cable bracket;
- Other instruction required.

例图 Example diagram



YDF-F-X系列电缆进(出)线箱 YDF-F-X Series Cable Inlet(outlet) Box

1 概述 General Description

YDF-F-X系列电缆进(出)线箱是YDF系列预制分支电缆的配套产品。箱体采用高强度防火材料,经进口数控机一次成型,外形美观,适应现代建筑的装饰要求。选用先进的进口电器元件,具有过载、短路、过压、漏电等保护功能。若将箱内的元器件改用过路铜排,可做过路箱用。

YDF-F-X series cable in/outlet box is a supporting product of YDF series prefabricated branch cable. The box body is made of high-strength fire proof material through once shaping technique in imported digital control machine. Applying advanced imported electric element, it owns such protection functions against overload, short-circuit and electric leakage. If change the element in the box into transit copper bar, it can serve as a transit box.



2 内配铜排, 作过路箱用参数表

With pass by copper row, the parameter form of the passing by box

	型号 Model	外形尺寸 Outline dimensions	适用范围 Applicable Range		型号 Model	外形尺寸 Outline dimensions	适用范围 Applicable Range
— 1进 1出	YDF-F-AX-1/1	250×400×600	10~120	— 1进 3出	YDF-F-AX-1/3	350×400×600	10~120
	YDF-F-BX-1/1	250×550×750	150~300		YDF-F-BX-1/3	350×550×750	150~300
	YDF-F-CX-1/1	250×650×800	400~800		YDF-F-CX-1/3	350×650×800	400~800
	YDF-F-DX-1/1	250×750×900	1000		YDF-F-DX-1/3	350×750×900	1000
— 1进 2出	YDF-F-AX-1/2	300×400×600	10~120	— 1进 4出	YDF-F-AX-1/4	400×400×600	10~120
	YDF-F-BX-1/2	300×550×750	150~300		YDF-F-BX-1/4	400×550×750	150~300
	YDF-F-CX-1/2	300×650×800	400~800		YDF-F-CX-1/4	400×650×800	400~800
	YDF-F-DX-1/2	300×750×900	1000		YDF-F-DX-1/4	400×750×900	1000

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 Insulating thickness mm	外套厚度 Cover thickness mm	外径(约) External diameter (approx.) mm	重量(约) Weight (approx.) 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			电压降 Voltage drop (V/A.m) X10 ⁻³
标称横截 面积 Nom.cross section mm ²	形状 和结构 Structure of shape	直径 Diameter mm							额定电流 Rated current A	额定电流 Rated current A	
10	圆形紧 密绞线 Round dense twisted line	3.7	0.7	1.4	9.0	150	3.5	1.83	85	75	2.0
16		4.7	0.7	1.4	9.5	215	3.5	1.15	113	100	1.3
25		5.9	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		8.5	1.0	1.4	14.0	570	3.5	0.387	228	196	0.49
70		10.1	1.1	1.4	16.0	770	3.5	0.268	290	255	0.36
95		11.7	1.1	1.5	18.0	1,030	3.5	0.193	347	310	0.29
120		13.2	1.2	1.5	20.0	1,280	3.5	0.153	410	360	0.24
150		14.7	1.4	1.6	22.0	1,590	3.5	0.124	470	419	0.21
185		16.4	1.6	1.6	24.0	1,950	3.5	0.0991	530	479	0.19
240		18.6	1.7	1.7	27.0	2,490	3.5	0.0754	640	565	0.16
300		20.8	1.8	1.8	30.0	3,140	3.5	0.0601	725	643	0.15
400		24.1	2.0	1.9	34.0	4,140	3.5	0.0470	845	771	0.131
500		26.9	2.2	2.0	37.0	5,140	3.5	0.0366	980	940	0.120
630		30.2	2.4	2.2	41.0	6,440	3.5	0.0283	1,150	1130	0.111
800		34.8	2.6	2.3	46.0	8,450	3.5	0.0221	1,380	1300	0.104
1,000	39.0	2.8	2.4	51.0	10,600	3.5	0.0176	1,605	1490	0.098	

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 Insulating thickness mm	外套厚度 Cover thickness mm	外径(约) External diameter (approx.) mm	重量(约) Weight (approx.) 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			电压降 Voltage drop (V/A.m) X10 ⁻³
标称横截 面积 Nom.cross section mm ²	形状 和结构 Structure of shape	直径 Diameter mm							额定电流 Rated current A	额定电流 Rated current A	
10	圆形紧 密绞线 Round dense twisted line	3.7	1.0	1.4	9.0	150	3.5	1.83	71	61	2.0
16		4.7	1.0	1.4	10.0	215	3.5	1.15	94	81	1.3
25		5.9	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	130	0.63
50		8.5	1.4	1.4	14.0	570	3.5	0.387	183	158	0.49
70		10.1	1.4	1.4	15.7	770	3.5	0.268	231	199	0.36
95		11.7	1.6	1.7	18.4	1,030	3.5	0.193	284	245	0.29
120		13.2	1.6	1.7	19.8	1,280	3.5	0.153	327	282	0.24
150		14.7	1.8	1.8	22.8	1,590	3.5	0.124	368	317	0.21
185		16.4	2.0	1.8	25.1	1,950	3.5	0.0991	437	377	0.19
240		18.6	2.2	1.8	28.5	2,490	3.5	0.0754	522	450	0.16
300		20.8	2.4	2.1	32.0	3,140	3.5	0.0601	606	522	0.15
400		24.1	2.6	2.2	35.4	4,140	3.5	0.0470	732	631	0.131
500		26.9	2.8	2.3	40.0	5,140	3.5	0.0366	854	736	0.120
630		30.2	2.8	2.4	46.0	6,440	3.5	0.0283	1024	883	0.111
800		34.8	2.8	2.6	50.0	8,450	3.5	0.0221	1206	1040	0.104
1,000	39.0	2.8	2.6	52.0	10,600	3.5	0.0176	1379	1220	0.098	

多芯预制分支电缆 Multi-core prefab branch cable

VV聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套4芯电力电缆参数(0.6/1kv)

VV PVC insulated PVC sheathed four-core power cable parameter (0.6/1KV)

导体标称 横截面积 Nominal cross-section (mm ²)	绝缘厚度 Insulating thickness (mm)	护套厚度 Sheath thickness (mm)	近似外径 Approximate outer diameter (mm)	近似重量 (kg/km) approximate weight	20℃导体最大电阻 Ω/km Maximum resistance of 20℃ conductor Ω/km	额定电流A Rated current A		电压降 (mV/m) Voltage drop (mV/m)
						空气中40℃ In the air 40℃	空气中30℃ In the air 30℃	
4×10	1.0	1.8	18.6	682	1.83	52	60	84
4×16	1.0	1.8	20.8	1010	1.15	70	80	69
4×25	1.2	1.8	24.7	1411	0.727	88	101	56
4×35	1.2	1.9	27.1	1835	0.524	110	126	50
4×50	1.4	1.9	28.2	2435	0.387	133	153	45
4×70	1.4	2.2	32	3271	0.268	170	196	39
4×95	1.6	2.3	36.7	4338	0.193	207	238	36
4×120	1.6	2.5	43	5383	0.153	240	276	32
4×150	1.8	2.6	47.7	6712	0.124	277	319	30
4×185	2.0	2.8	52.7	8207	0.0991	316	364	28
4×240	2.2	3.0	59.4	10850	0.0754	374	430	25
4×300	2.4	3.2	65.2	13647	0.0601	432	497	23

VV 聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套4+1 芯电力电缆参数(0.6/1KV)

VV PVC insulated PVC sheathed 4+1 core power cable parameter (0.6/1KV)

导体标称 横截面积 Nominal cross-section (mm ²)	绝缘厚度 Insulating thickness (mm)	护套厚度 Sheath thickness (mm)	近似外径 Approximate outer diameter (mm)	近似重量 (kg/km) approximate weight	20℃导体最大电阻 Ω/km Maximum resistance of 20℃ conductor Ω/km	额定电流A Rated current A		电压降 (mV/m) Voltage drop (mV/m)
						空气中40℃ In the air 40℃	空气中30℃ In the air 30℃	
4×10+1×6	1.0	1.8	18	720	1.83	52	60	84
4×16+1×10	1.0	1.9	20.7	1055	1.15	70	80	69
4×25+1×16	1.2	1.9	24.6	1578	0.727	88	101	56
4×35+1×16	1.2	1.9	26.8	1988	0.524	110	126	50
4×50+1×25	1.4	2.1	28.5	2683	0.387	133	153	45
4×70+1×35	1.4	2.2	30.6	3609	0.268	170	196	39
4×95+1×50	1.6	2.4	34.7	4836	0.193	207	238	36
4×120+1×70	1.6	2.5	38.1	6055	0.153	240	276	32
4×150+1×70	1.8	2.7	42.6	7384	0.124	277	319	30
4×185+1×95	2.0	2.9	47.4	8911	0.0991	316	364	28
4×240+1×120	2.2	3.1	53.2	11414	0.0754	374	430	25

YJV交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套3+1芯电力电缆参数 (0.6/1kv)

YJV XLPE insulated PVC sheathed 3+1 cores power cable parameter (0.6/1KV)

导体标称 横截面积 Nominal cross-section (mm ²)	绝缘厚度 Insulating thickness (mm)	护套厚度 Sheath thickness (mm)	近似外径 Approximate outer diameter (mm)	近似重量 (kg/km) approximate weight	20℃导体最大 电阻Ω/km Maximum resistance of 20℃ conductor Ω/km	额定电流A Rated current A		电压降 (mV/m) Voltage drop (mV/m)
						空气中40℃ In the air 40℃	空气中30℃ In the air 30℃	
3×10+1×6	0.7/0.7	1.8	16.4	503	1.83	68	75	84
3×16+1×10	0.7/0.7	1.8	18.5	727	1.15	91	100	69
3×25+1×16	0.9/0.7	1.8	22.3	1092	0.727	116	127	56
3×35+1×16	0.9/0.7	1.8	24.8	1476	0.524	144	158	50
3×50+1×25	1.0/0.9	1.8	25.9	1907	0.387	174	192	45
3×70+1×35	1.1/0.9	1.9	29.9	2612	0.268	224	246	39
3×95+1×50	1.1/1.0	2.1	33.7	3489	0.193	271	298	36
3×120+1×70	1.2/1.1	2.2	37.5	4448	0.153	315	346	32
3×150+1×70	1.4/1.1	2.3	41.6	5383	0.124	363	399	30
3×185+1×95	1.6/1.1	2.5	46.7	6711	0.0991	415	456	28
3×240+1×120	1.7/1.2	2.7	51.9	8561	0.0754	490	538	25
3×300+1×150	1.8/1.4	2.9	57	11080	0.0601	565	620	23

YJV交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套4芯电力电缆参数 (0.6/1kv)

YJV XLPE insulated PVC sheathed four-cores power cable parameter (0.6/1KV)

导体标称 横截面积 Nominal cross-section (mm ²)	绝缘厚度 Insulating thickness (mm)	护套厚度 Sheath thickness (mm)	近似外径 Approximate outer diameter (mm)	近似重量 (kg/km) approximate weight	20℃导体最大 电阻Ω/km Maximum resistance of 20℃ conductor Ω/km	额定电流A Rated current A		电压降 (mV/m) Voltage drop (mV/m)
						空气中40℃ In the air 40℃	空气中30℃ In the air 30℃	
4×10	0.7	1.8	18.6	610	1.83	68	75	84
4×16	0.7	1.8	20	879	1.15	91	100	69
4×25	0.9	1.8	20	1286	0.727	116	127	56
4×35	0.9	1.9	26	1688	0.524	144	158	50
4×50	1.0	1.9	28	2341	0.387	174	192	45
4×70	1.1	2.2	33	3175	0.268	224	246	39
4×95	1.1	2.3	36	4171	0.193	271	298	36
4×120	1.2	2.5	37	5262	0.153	315	346	32
4×150	1.4	2.6	39.5	6542	0.124	363	399	30
4×185	1.6	2.8	45	7893	0.0991	415	456	28
4×240	1.7	3.0	54	10215	0.0754	490	538	25
4×300	1.8	3.2	58	11643	0.0601	565	620	23

预制分支电缆

PREFABRICATED BRANCH CABLES



YJV交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套4+1芯电力电缆参数 (0.6/1KV)

YJV XLPE insulated PVC sheathed 4+1 cores power cable parameter (0.6/1KV)

导体标称 横截面积 Nominal cross-section (mm ²)	绝缘厚度 Insulating thickness (mm)	护套厚度 Sheath thickness (mm)	近似外径 Approximate outer diameter (mm)	近似重量 (kg/km) approximate weight	20℃导体最大 电阻Ω/km Maximum resistance of 20℃ conductor Ω/km	额定电流A Rated current A		电压降 (mV/m) Voltage drop (mV/m)
						空气中40℃ In the air 40℃	空气中30℃ In the air 30℃	
4×10+1×6	0.7	1.8	18	619	1.83	68	75	84
4×16+1×10	0.7	1.8	20.7	911	1.15	91	100	69
4×25+1×16	0.9	1.8	24.6	1359	0.727	116	127	56
4×35+1×16	0.9	1.8	26.8	1749	0.524	144	158	50
4×50+1×25	1.0	1.9	28.5	2387	0.387	174	192	45
4×70+1×35	1.1	2.0	30.6	3280	0.268	224	246	39
4×95+1×50	1.1	2.2	34.7	4407	0.193	271	298	36
4×120+1×70	1.2	2.4	38.1	5580	0.153	315	346	32
4×150+1×70	1.4	2.5	42.6	6803	0.124	363	399	30
4×185+1×95	1.6	2.6	47.4	8158	0.0991	415	456	28
4×240+1×120	1.7	2.8	53.2	10850	0.0754	490	538	25

钢带铠装多芯电力电缆参数 (0.6/1KV)

标称 截面	近似外径 Approximate outer diameter(mm)								近似重量 (kg/km) approximate weight							
	VV ₂₂				YJV ₂₂				VV ₂₂				YJV ₂₂			
	3+1芯	4芯	4+1芯	5芯	3+1芯	4芯	4+1芯	5芯	3+1芯	4芯	4+1芯	5芯	3+1芯	4芯	4+1芯	5芯
4	17.9	18.5	19.2	19.7	16	17	17	19.2	538	565	605	644	425	445	485	507
6	19.5	19.7	20.8	21.3	17	18	19	20.8	657	685	765	790	527	550	637	638
10	22.1	22.8	23.9	24.6	20	21	22	23.9	894	960	1052	1110	734	787	882	926
16	24.7	25.3	26.9	27.4	23	24	25	26.9	1194	1273	1482	1485	1019	1076	1208	1277
25	28.5	30.5	32.4	33.3	26	28	28	32.4	1668	1998	2312	2339	1434	1519	1713	1817
35	31.7	33.5	35.1	36.6	28	30	33	35.1	2243	2505	2756	2953	1757	1957	2152	2705
50	35	35.2	39.7	41.6	31	36	37	39.7	2852	3122	3680	3975	2229	2759	3263	3525
70	38.5	38.7	44	45.5	36	41	42	44	3657	4025	4768	5125	3386	3678	4376	4732
95	44.3	44.7	50.2	52.1	40	46	48	50.2	4796	5291	6267	6798	4397	4832	5695	6256
120	49	49.4	55.1	57.3	44	51	53	55.1	5912	6464	7689	8217	5468	5906	7129	7571
150	53.5	53.7	59.9	63.1	49	56	58	59.9	7025	7866	9216	10030	6464	7186	8282	9221
185	58.9	58.9	66.5	69.9	52	61	65	66.5	8598	9542	11293	12275	8004	8807	10287	11319
240	60.6	61	74	77.1	58	69	73	74	10631	11916	14371	15077	10140	11268	13163	14631
300	65.6	66.2	81.9	86.5	63	76	80	81.9	12913	14501	17385	19395	12445	13824	16169	17948

注：其余参数与同类(VV、YJV)、同截面、同芯数电力电缆相同。

说明：VV、YJV型电缆额定电流是在以下标准敷设情况下的数据。

(1) VV塑料绝缘

- a、导体最高工作温度 = 70℃
- b、环境空气温度40℃
- c、地面温度过25℃
- d、土壤热阻1.0K.m/W
- e、埋地敷设深度0.5m

(2) YJV绝缘

- a、导体最高工作温度 = 90℃
- b、环境空气温度40℃
- c、地面温度过25℃
- d、土壤热阻1.0K.m/W
- e、埋地敷设深度0.5m



低烟、无卤电线、电缆(清洁电缆)

LOW-SMOKE NO-HALOGEN FLAME RETARDATORY FIRE RESISTANCE WIRE & CABLES

交联聚乙烯绝缘安全清洁电力电缆	p181
XLPE Insulated Environmental Protection Power Cable	
交联聚乙烯绝缘安全清洁控制电缆	p182
XLPE Insulated Environmental Protection Control Cable	
安全清洁耐火电缆	p183
Environmental Protection Fire-resistant Cable	
清洁(环保)建筑电线	p184
Environmental Protection Building Wire	



交联聚乙烯绝缘安全清洁电力电缆 XLPE Insulated Environmental Protection Power Cable

1 用途

本产品适用于交流50Hz，额定电压0.6/KV的线路中，供输配电能作用。电缆具有低毒、低烟、无卤、阻燃安全清洁等优点。

2 型号、规格、见表

型号	名称
SC1A-CE	交联聚乙烯绝缘无卤聚烯烃护套安全清洁电缆
SC3A-CV	交联聚乙烯绝缘低卤聚氯乙烯护套安全清洁电缆
SC3C-CV	交联聚乙烯绝缘低卤聚氯乙烯护套安全清洁电缆
SC1A-CE2	交联聚乙烯绝缘钢带铠装无卤聚烯烃护套安全清洁电缆
SC3A-CV2	交联聚乙烯绝缘钢带铠装低卤聚氯乙烯护套安全清洁电缆
SC3C-CV2	交联聚乙烯绝缘钢带铠装低卤聚氯乙烯护套安全清洁电缆

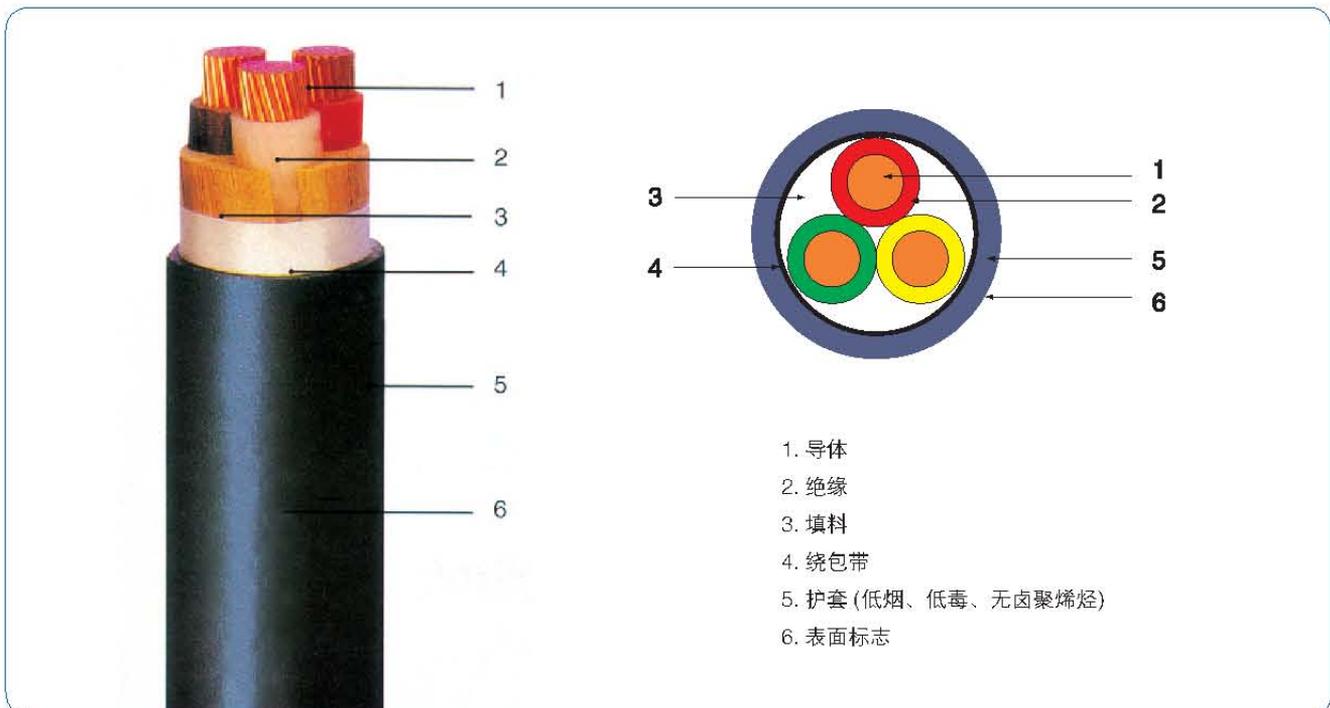
注：型号说明见(P114)

3 交货要求

1. 根据双方的协议以任意长度交货。
2. 当双方无协议时，按GB12706-91,GA306.1-2001标准执行。

4 结构尺寸，见表(1-16)

● 交联聚乙烯绝缘安全清洁电力电缆结构



交联聚乙烯绝缘安全清洁控制电缆 XLPE Insulated Environmental Protection Control Cable

1 用途

本产品适用于交流额定电压450/750V及以下的控制、监控回路及保护线路。电缆具有低毒、低烟、无卤、阻燃安全清洁等优点。

2 型号、规格、见表

型号	名称
SC1A-CTE	交联聚乙烯绝缘无卤聚烯烃护套安全清洁电缆
SC3A-CTV	交联聚乙烯绝缘低卤聚氯乙烯护套安全清洁电缆
SC3C-CTV	交联聚乙烯绝缘低卤聚氯乙烯护套安全清洁电缆
SC1A-CTE ²	交联聚乙烯绝缘钢带铠装无卤聚烯烃护套安全清洁电缆
SC3A-CTV ²	交联聚乙烯绝缘钢带铠装低卤聚氯乙烯护套安全清洁电缆
SC3C-CTV ²	交联聚乙烯绝缘钢带铠装低卤聚氯乙烯护套安全清洁电缆
SC1A-CTEP	交联聚乙烯绝缘铜丝编织屏蔽无卤聚烯烃护套安全清洁控制电缆
SC3A-CTVP	交联聚乙烯绝缘铜丝编织屏蔽低卤聚氯乙烯护套安全清洁控制电缆
SC3C-CTVP	交联聚乙烯绝缘铜丝编织屏蔽低卤聚氯乙烯护套安全清洁控制电缆
SC1A-CTEP ²	交联聚乙烯绝缘铜带屏蔽无卤聚烯烃护套安全清洁控制电缆
SC3A-CTVP ²	交联聚乙烯绝缘铜带屏蔽低卤聚氯乙烯护套安全清洁控制电缆
SC3C-CTVP ²	交联聚乙烯绝缘铜带屏蔽低卤聚氯乙烯护套安全清洁控制电缆

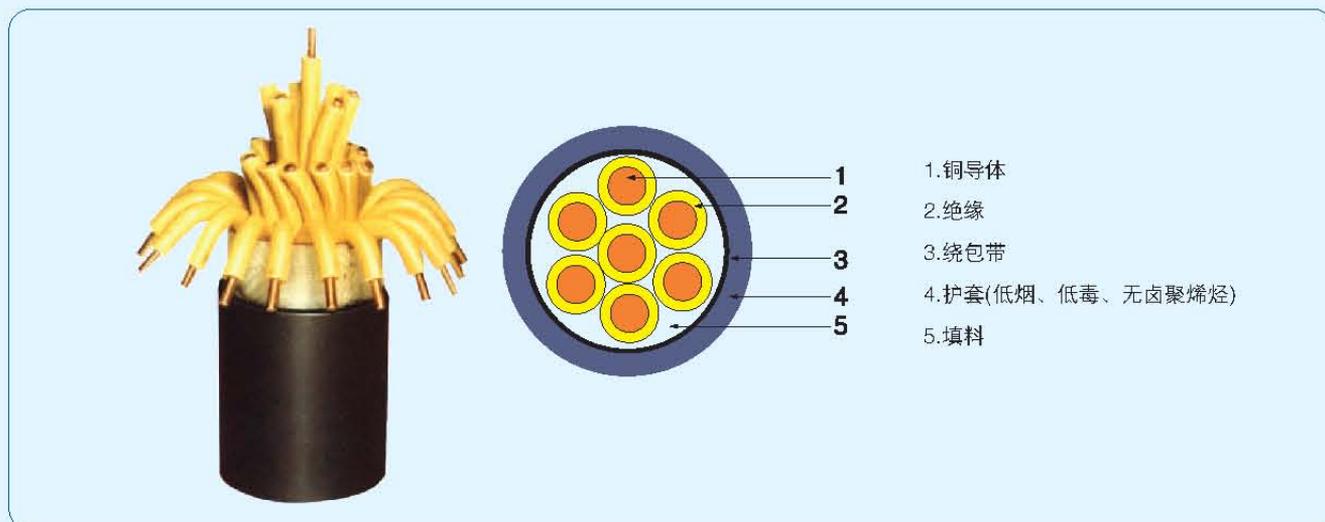
注：型号说明见(P114)

3 交货要求

- 根据双方的协议以任意长度交货。
- 当双方无协议时，按GA306.1-2001,GB9330-88标准执行。

4 结构尺寸，见表(17-24)

- 交联聚乙烯绝缘安全清洁控制电缆结构



交联聚乙烯绝缘安全清洁控制电缆

XLPE Insulated Environmental Protection Control Cable

1 用途

为了使很多重要的场所具有防火安全和消防救生的能力，这些场所诸如高层建筑、宾馆、医院、电铁等等，它们的重要线路要求采用耐火电缆。

耐火电缆的显著特点是：除了能在正常工作条件下传输电力等外，还能在火灾发生时的一段时间内安全运行。即在额定电压0.6/1KV供电条件下，并且处于750-800℃的火焰燃烧中，能维持90min的正常运行。

本产品是安全清洁耐火电缆，除了具有一般耐火电能的性能外，还有特色，即具有低毒、低烟、无卤或低卤、阻燃安全清洁等特性。

2 型号、规格、见表

型号	名称
SC1-FPB-CE	交联聚乙烯绝缘无卤聚烯烃护套安全清洁耐火电缆
SC3-FPB-CV	交联聚乙烯绝缘低卤聚氯乙烯护套安全清洁耐火电缆
SC1-FPB-CE ²	交联聚乙烯绝缘钢带铠装无卤聚烯烃护套安全清洁耐火电缆
SC3-FPB-CV ²	交联聚乙烯绝缘钢带铠装低卤聚氯乙烯护套安全清洁耐火电缆

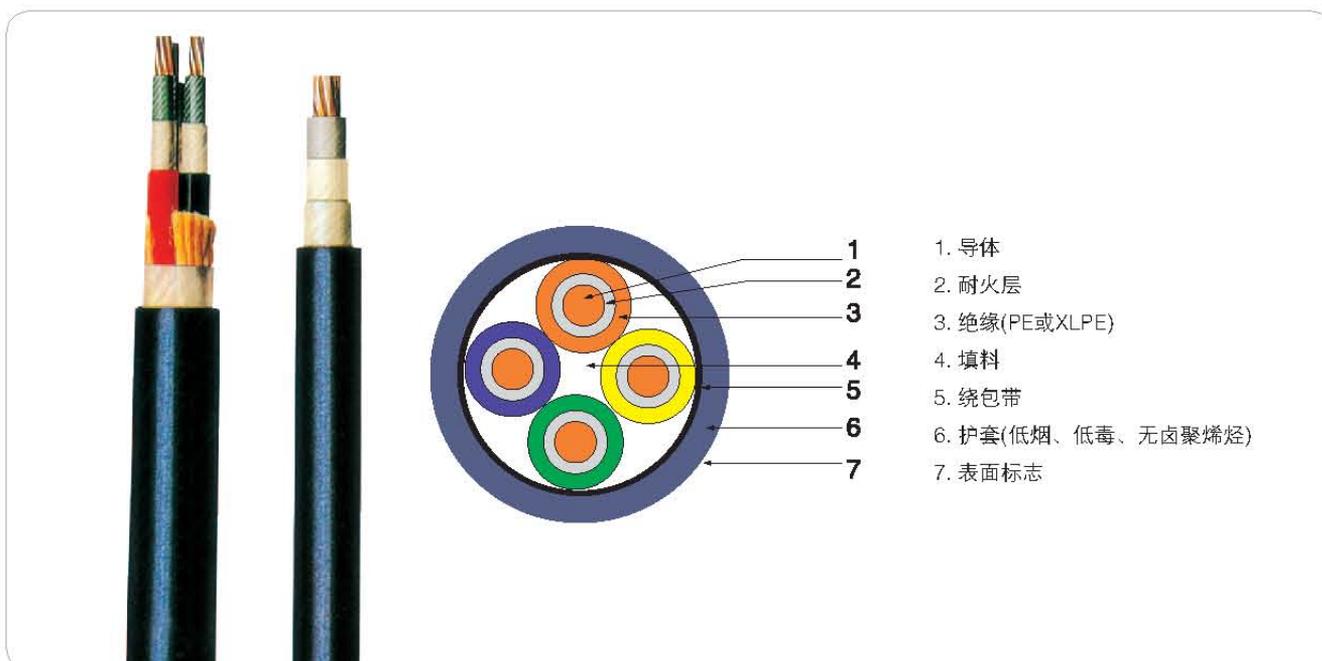
注：型号说明见(P114)

3 交货要求

- 根据双方的协议以任意长度交货。
- 当双方无协议时，按GA306.2-2001、IEC60331、GB12706-91标准执行。

4 结构尺寸，见表(25-32)

- 安全清洁耐火电缆结构



5 规格

电压级	型号	芯数	线芯截面mm ²	型号	芯数	线芯截面mm ²
0.6/1KV	SC _{1A} -CE系列 SC ₁ -FPB-CE系列	1	1.5~400	SC _{1A} -CE ₂ 系列 SC ₁ -FPB-CE ₂ 系列	1	-
		2	1.5~240		2	2.5~240
		3	1.5~240		3	2.5~240
		4	1.5~240		4	2.5~240
		3+1	2.5~240		3+1	2.5~240
		5	1.5~240		5	1.5~240
		3+2	2.5~240		3+2	2.5~240
		4+1	2.5~240		4+1	2.5~240
			4~61	1~2.5		
450/750V	SC _{1A} -CTE系列	4~14	4	CBV		
	SC _{1A} -CTE ₂ 系列	4~14	6	CRV系列电缆的规格见表33-38		
	SC _{1A} -CTEP系列			CBVR		
	SC _{1A} -CTEP ₂ 系列					

注：除耐火电缆外，25mm²及以上的导体采用扇形

6 型号说明

型号中依前后次序符合代表的意义

S-安全(safe)

C-清洁(低毒、低烟、无卤)(clean)

1或3-阻燃级别，按国家公安标准GA306.1-2001的规定编号。

A或C-阻燃类别，A为A类阻燃，C为C类阻燃。

FP-耐火(Fire proof)

B-耐火特性的受火温度，B为750-800℃

C-交联聚乙烯绝缘电力电缆(cross linking)

CT-交联聚乙烯绝缘控制电缆(control)

E-无卤聚烯烃护套

V-低卤聚氯乙烯护套

2-钢带铠装

P-铜丝纺织屏蔽

P2-铜带屏蔽

型号举例

(1) SC_{1A}-CE

交联聚乙烯绝缘、无卤聚烯烃护套、A类阻燃1级安全清洁电缆。

(2) SC_{3C}-CV₂

交联聚乙烯绝缘、钢带铠装、低卤聚氯乙烯护套C类阻燃3级安全清洁电缆。

(3) SC_{1A}-CTE

交联聚乙烯绝缘、无卤聚烯烃护套、A类阻燃1级安全清洁控制电缆。

(4) SC_{3A}-CTVP

交联聚乙烯绝缘、铜丝纺织屏蔽低卤聚氯乙烯护套A类阻燃3级安全清洁控制电缆。

(5) SC_{3C}-CTVP₂

交联聚乙烯绝缘、铜带屏蔽低卤聚氯乙烯护套C类阻燃3级安全清洁控制电缆。

(6) SC₁-FPB-CE

交联聚乙烯绝缘、无卤聚烯烃护套1级安全清洁耐火电缆。

清洁(环保)建筑电线

Environmental Protection Building Wire

1 用途

本产品适用于额定电压为450/750V及以下聚氯乙烯绝缘和护套硬(软)电线用于交流标称电压不超过450/750V的高层建筑、体育场馆、宾馆、隧道、地铁、住宅等建筑物内动力装置和照明供电。

电缆具有低毒、低烟、低卤、阻燃、清洁等特性。

低烟、无卤电线、电缆(清洁电缆)

LOW-SMOKE NO-HALOGEN FLAME RETARDATORY FIRE RESISTANCE WIRE & CABLES

H

2 型号、规格、见表

型号	名称
CBV	450/750V聚氯乙烯绝缘固定布线用无护套清洁电线
CBVV	300/500V聚氯乙烯绝缘固定布线用低卤聚氯乙烯护套清洁电线
CRV	300/500V聚氯乙烯绝缘无护套清洁软电线
CRVV	300/500V聚氯乙烯绝缘低卤聚氯乙烯护套清洁软电线
CBVR	450/750V聚氯乙烯绝缘无护套清洁软电线
BYJ	450/750V交联聚乙烯绝缘无护套清洁电线

注：固定布线用电缆允许生产铝芯电线特殊型号规格的电线也可协议生产

型号说明：

C-清洁(低毒、低烟、低卤) B-建筑电线(building)

R-软结构导体 V-聚氯乙烯 YJ-交联聚乙烯

3 交货要求

- 根据双方的协议以任意长度交货。
- 当双方无协议时，按GB5023或IEC60227标准执行。

4 结构尺寸，见表(33-38)



清洁(环保)建筑电线

5 技术参数

● 导电线芯直流电阻

导体标称截面mm ²	导体最大直流电阻Ω/km		导体标称截面mm ²	导体最大直流电阻Ω/km	
	铜			铜	
1.5	12.1	25	0.727	150	0.124
2.5	7.41	35	0.524	185	0.0991
4	4.61	50	0.387	240	0.0754
6	3.08	70	0.268	300	0.0601
10	1.83	95	0.193	400	0.0470
16	1.15	120	0.153		

● 电缆载流量

(1) 电缆的敷设方法及载流量计算条件

每根电缆载流量的计算基于以下的温度及电缆敷设状况。XLPE电缆在连续使用的最大容许温度为90℃，短路时的温度为250℃。

敷设方法	环境温度℃	电缆敷设方法
空气中	40	单芯电缆：三根并排敷设、电缆间距为2d
土壤中	25	单芯电缆：三根并排敷设、电缆间距为2d
	土壤热阻系数 1.2 k.m/w	两芯三芯电缆：单根敷设

(2) 电缆在空气中敷设时的载流量修正系数

垂直根数	1						2						
	1	2	3	6	7-20	2	3	4	5	6	7	8-20	
间距	S=d	1.00	0.85	0.80	0.70	0.70	0.70	0.60	0.60	0.56	0.53	0.51	0.50
	S=2d	1.00	0.95	0.95	0.90	0.80	0.90	0.90	0.85	0.73	0.72	0.71	0.70
	S=3d	1.00	1.00	1.00	0.95	-	0.95	0.95	0.90	-	-	-	-

(3) 不同环境温度下的载流量修正系数

环境温度	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
空气中	1.26	1.22	1.18	1.14	1.10	1.05	1.00	0.95	0.89	0.84	0.78
土壤中	1.10	1.07	1.04	1.00	0.96	0.92	0.88	0.83	0.78	0.73	0.68

(4) 0.6/1KV交联聚乙烯绝缘电缆额定电流及短路时额定电流

标称截面	40℃空气中敷设时的额定电流A			250℃地下敷设时的额定电流A			短路时额定电流 (1秒)
	单芯	两芯	三、四或五芯	单芯	两芯	三、四或五芯	
	三根电缆	一根电缆	一根电缆	三根电缆	一根电缆	一根电缆	
1.5	27	25	21	33	34	28	0.21
2.5	36	34	29	44	45	37	0.36
4	47	45	38	56	58	49	0.57
6	61	57	48	70	75	61	0.85
10	85	79	66	94	100	81	1.42
16	115	105	88	120	130	100	2.27
25	150	140	115	155	170	135	3.55
35	180	170	140	190	195	170	4.97
50	265	255	175	250	245	205	9.94
70	290	255	220	270	300	250	9.94
95	345	315	260	320	360	285	13.5
120	405	370	300	370	410	325	17.0
150	460	415	350	420	460	370	21.3
185	530	480	410	465	520	430	26.3
240	640	570	480	550	600	495	34.1
300	725	665	560	615	675	560	42.6
400	840	760	655	705	800	630	56.8

● 短路电流

交联聚乙烯绝缘电缆短路电流的计算公式:

铜导体:

$$I = 224 \frac{A}{\sqrt{t}} \sqrt{\frac{234 + \theta_1}{234 + \theta_2}} = 141.9 \frac{A}{\sqrt{t}}$$

I: 短路时额定电流(安培)

A: 电缆标称截面(mm²)

t: 短路持续时间(秒)

θ₁: 持续通电时最大容许温度: 90℃

θ₂: 短路时最大容许温度: 250℃

低烟、无卤电线、电缆(清洁电缆)

LOW-SMOKE NO-HALOGEN FLAME RETARDATORY FIRE RESISTANCE WIRE & CABLES

H

● 450/750V聚氯乙烯绝缘固定布线用清洁(环保)电线

表33

芯数	导体			CBV					
	标称截面 mm ²	结构格数 m/直径	近似外径 mm	绝缘厚度 mm	护套厚度 mm	平均外径 (上限)mm	20℃最大导体 电阻Ω/km	70℃最大导体 电阻Ω/km	近似重量 kg/km
1	1.5	1/1.38	1.38	0.7		3.3	12.1	0.011	20.5
1	1.5	7/0.52	1.56	0.7		3.4	12.1	0.010	21.3
1	2.5	1/1.78	1.78	0.8		3.9	7.41	0.010	32.1
1	2.5	7/0.68	2.04	0.8		4.2	7.41	0.009	34
1	4	1/2.25	2.25	0.8		4.4	4.61	0.0085	47.0
1	4	7/0.85	2.55	0.8		4.8	4.61	0.0077	48.9
1	6	1/2.76	2.76	0.8		4.9	3.08	0.0070	66.9
1	6	7/1.04	3.12	0.8		5.4	3.08	0.0065	69
1	10	7/1.35	4.05	1.0		6.8	1.83	0.0065	115
1	16	7/1.70	5.10	1.0		8.0	1.15	0.0050	173
1	25	7/2.14	6.42	1.2		9.8	0.727	0.0050	272
1	35	7/2.52	7.56	1.2		11.0	0.524	0.0045	369
1	50	19/1.78	8.90	1.4		13.0	0.387	0.0040	497
1	70	19/2.14	10.70	1.4		15.0	0.268	0.0035	700
1	95	19/2.52	12.60	1.6		17.0	0.193	0.0035	967
1	120	37/2.03	14.5	1.6		19.0	0.153	0.0032	1188
1	150	37/2.25	15.8	1.8		21.0	0.124	0.0032	1482
1	185	37/2.52	17.6	2.0		23.5	0.0991	0.0032	1859
1	240	61/2.25	20.3	2.2		26.5	0.0754	0.0032	2450
1	300	61/2.52	22.7	2.4		29.5	0.0601	0.0030	3060
1	400	61/2.82	25.7	2.6		33.5	0.0470	0.0028	4313

● 300/500V聚氯乙烯绝缘固定布线用清洁(环保)电线(圆型)

表34

芯数	导体			CBV					
	标称截面 mm ²	结构格数 m/直径	近似外径 mm	绝缘厚度 mm	护套厚度 mm	平均外径 (上限)mm	20℃最大导体 电阻Ω/km	70℃最大导体 电阻Ω/km	近似重量 kg/km
1	0.75	1/0.97	0.97	0.6	0.8	4.3	24.5	0.012	21.2
1	1.0	1/1.13	1.13	0.6	0.8	4.5	18.1	0.011	24.5
1	1.5	1/1.38	1.38	0.7	0.8	4.9	12.1	0.011	33.1
1	1.5	7/0.52	1.56	0.7	0.8	5.2	12.1	0.010	34.5
1	2.5	1/1.78	1.78	0.8	0.8	5.8	7.41	0.010	46.8
1	2.5	7/0.68	2.04	0.8	0.9	6.0	7.05	0.009	49.6
1	4	1/2.25	2.25	0.8	0.9	6.4	4.01	0.0085	65.9
1	4	7/0.85	2.55	0.8	0.9	6.8	4.01	0.0077	68.8
1	6	1/2.76	2.76	0.8	0.9	7.0	3.08	0.0070	87.7
1	6	7/1.04	3.12	0.8	0.9	7.4	3.08	0.0065	91.2
1	10	7/1.35	4.05	1.0	1.2	8.8	1.88	0.0065	143
2	1.5	1/1.38	1.38	0.7	1.2	9.8	12.1	0.011	76.6
2	1.5	7/0.52	1.56	0.7	1.2	10.5	12.1	0.010	80.1

● 300/500V 聚氯乙烯绝缘固定布线用清洁(环保)电线(圆型)

表34

芯数	导体			CBV					
	标称截面 mm ²	结构格数 m/直径	近似外径 mm	绝缘厚度 mm	护套厚度 mm	平均外径 (上限)mm	20℃最大导体 电阻Ω/km	70℃最大导体 电阻Ω/km	近似重量 kg/km
2	2.5	1/1.78	1.78	0.8	1.2	11.5	7.41	0.010	105
2	2.5	7/0.68	2.04	0.8	1.2	12.0	7.41	0.009	113
2	4	1/2.25	2.25	0.8	1.2	12.5	4.61	0.085	141
2	4	7/0.85	2.55	0.8	1.2	13.0	4.61	0.0077	148
2	6	1/2.76	2.76	0.8	1.2	13.5	3.08	0.00770	186
2	6	7/1.04	3.12	0.8	1.2	14.5	3.08	0.0065	194
2	10	7/1.35	4.05	1.0	1.4	18.0	1.83	0.0065	313
3	1.5	1/1.38	1.38	0.7	1.2	10.5	12.1	0.011	99.3
3	1.5	7/0.52	1.56	0.7	1.2	11.0	12.1	0.010	104
3	2.5	1/1.78	1.78	0.8	1.2	12.0	7.41	0.010	141
3	2.5	7/0.68	2.04	0.8	1.2	12.5	7.41	0.009	150
3	4	1/2.25	2.25	0.8	1.2	13.0	4.61	0.0085	191
3	4	7/0.85	2.55	0.8	1.2	14.0	4.61	0.0077	200
3	6	1/2.76	2.76	0.8	1.4	14.5	3.08	0.0070	267
3	6	7/1.04	3.12	0.8	1.4	15.5	3.08	0.0065	278

● 300/500V 聚氯乙烯绝缘固定布线用清洁(环保)电线(扁型)

表35

芯数	导体			CBV					
	标称截面 mm ²	结构格数 m/直径	近似外径 mm	绝缘厚度 mm	护套厚度 mm	平均外径 (上限)mm	20℃最大导体 电阻Ω/km	70℃最大导体 电阻Ω/km	近似重量 kg/km
2	0.75	1/0.97	0.97	0.6	0.9	4.6×7.0	24.5	0.012	42
2	1.0	1/1.13	1.13	0.6	0.9	4.8×7.4	18.1	0.011	50
2	1.5	1/1.38	1.38	0.7	0.9	5.4×8.4	12.1	0.011	67.5
2	2.5	1/1.78	1.78	0.8	1.0	6.2×9.8	7.41	0.010	99.5
2	4	1/2.25	2.25	0.8	1.0	6.8×11.0		0.0085	135
2	4	7/0.85	2.55	0.8	1.0	7.2×11.5	4.61	0.0080	135
2	6	1/2.76	2.76	0.8	1.1	7.4×12		0.0070	183
2	6	7/1.04	3.12	0.8	1.1	8.0×13	3.08	0.0065	183
2	10	7/1.35	4.05	1.0	1.2	9.6×16	1.83	0.0065	292
3	0.75	1/0.97	0.97	0.6	0.9	4.6×9.4	24.5	0.012	65
3	1.0	1/1.13	1.13	0.6	0.9	4.8×9.8	18.1	0.011	76
3	1.5	1/1.38	1.38	0.7	0.9	5.4×11.5	12.1	0.011	105
3	2.5	1/1.78	1.78	0.8	1.0	6.2×13.5	7.41	0.010	149
3	4	1/2.25	2.25	0.8	1.0	7.0×15		0.0085	215
3	4	7/0.85	2.55	0.8	1.0	7.4×16.5	4.61	0.0080	200
3	6	1/2.76	2.76	0.8	1.1	7.4×17.0		0.0070	285
3	6	7/1.04	3.12	0.8	1.1	8.0×18.0	3.08	0.0065	293
3	10	7/1.35	4.05	1.0	1.2	9.6×22.5	1.83	0.0065	468

低烟、无卤电线、电缆(清洁电缆)

LOW-SMOKE NO-HALOGEN FLAME RETARDATORY FIRE RESISTANCE WIRE & CABLES

H

● 300/500V聚氯乙烯绝缘清洁(环保)软电线

表36

芯数	导体			CBV					
	标称截面 mm ²	结构格数 m/直径	近似外径 mm	绝缘厚度 mm	护套厚度 mm	平均外径 (上限)mm	20℃最大导体 电阻Ω/km	70℃最大导体 电阻Ω/km	近似重量 kg/km
1	0.3	16/0.13	0.65	0.6	2.3	1.85	69.2	0.016	5.2
1	0.4	23/0.15	0.75	0.6	2.5	2.0	48.2	0.014	7.2
1	0.5	16/0.20	1.0	0.6	2.6	2.2	39.0	0.013	8.7
1	0.75	24/0.20	1.2	0.6	2.8	2.4	26.0	0.011	11.5
1	1.0	32/0.20	1.4	0.6	3.0	2.6	19.5	0.010	14.2
1	1.5	30/0.25	1.7	0.7	3.5	3.1	13.3	0.010	18.4
1	2.5	49/0.25	2.3	0.8	4.2	3.9	7.98	0.009	30.4

● 300/500V聚氯乙烯绝缘清洁(环保)软电线

表37

芯数	导体			CBV					
	标称截面 mm ²	结构格数 m/直径	近似外径 mm	绝缘厚度 mm	护套厚度 mm	平均外径 (上限)mm	20℃最大导体 电阻Ω/km	70℃最大导体 电阻Ω/km	近似重量 kg/km
2	0.75	24/0.2	1.2	0.6	0.8	7.6	26.0	0.011	45
2	0.75	24/0.2	1.2	0.6	0.8	5.2×7.6	26.0	0.011	46.8
2	1	32/0.2	1.4	0.6	0.8	8.0	19.5	0.010	50.7
2	1.5	30/0.25	1.7	0.7	0.8	9.0	13.3	0.010	65.1
2	2.5	49/0.25	2.25	0.8	1.0	11.0	7.98	0.009	100
3	0.75	24/0.2	1.2	0.6	0.8	8.0	26.0	0.011	57.0
3	1	32/0.2	1.4	0.6	0.8	8.4	19.5	0.010	64.0
3	1.5	30/0.25	1.7	0.7	0.9	9.8	13.3	0.010	92
3	2.5	49/0.25	2.25	0.8	1.1	12.0	7.18	0.009	133

● 450/750V聚氯乙烯绝缘清洁(环保)软电线

表38

芯数	导体			CBV					
	标称截面 mm ²	结构格数 m/直径	近似外径 mm	绝缘厚度 mm	平均外径 (上限)mm	20℃最大导体 电阻Ω/km	70℃最大导体 电阻Ω/km	近似重量 kg/km	
1	2.5	19/0.41	2.05	0.8	4.2	7.41	0.0110	32.3	
1	4	19/0.52	2.6	0.8	4.8	4.61	0.0090	47.8	
1	6	19/0.64	3.2	0.8	5.6	3.08	0.0084	68.4	
1	10	49/0.52	4.7	1.0	7.6	1.83	0.0072	118	
1	16	49/0.64	5.8	1.0	8.8	1.15	0.0062	173	
1	25	98/0.58	7.0	1.2	11.0	0.727	0.0058	273	
1	35	133/0.58	7.5	1.2	12.5	0.524	0.0052	365	
1	50	133/0.68	8.9	1.4	14.5	0.387	0.0051	493	
1	70	189/0.68	10.7	1.4	16.5	0.268	0.0041	694	



电焊机电纜

WELDING MACHINE CABLES

电焊机电纜(GB/T5013-2008) p191
Welding Machine Cables(GB/T5013-2008)



1. 用途 Application

本产品适用于对地电压交流不超过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 the voltage to the ground not more than 200V and its pulsating current value 400V welding machine disconnecting line and so on.

2 型号名称及工作温度 (见表1)

Model, names and working temperature (see table 1)

表1 table 1

型号 Model	名称 Name	线芯长期工作温度≤(°C) Working temperature of core
60245IEC 81(YH)	天然胶护套电焊机电缆 Natural rubber sheath for welding machine cable	65
60245IEC 82(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 synthetic rubber sheath welding machine cable	

3 规格尺寸、重量及技术参数 (见表2)

Specifications, size, weight and technological data (see table 2)

表2 table 2

导线标称截面 Conductive nominal section (mm ²)	导电线芯 Conductive core 根数 / 单线标称直径 Number / diameter of core(mm)	护套标称厚度 Thickness of section sheath (mm)	平均外径 Average outer diameter (mm ²)		20°C导体电阻≤ (Ω/km) 20°C conductor resistance ≤(Ω/km)	参考重量 Reference weight (kg/km)	
			最小值 Min	最大值 Max		YH	YHF
10	322/0.20	1.8	7.5	9.7	1.91	146	153.51
16	513/0.20	2.0	8.8	11.0	1.16	218.9	230.44
25	798/0.20	2.0	10.1	12.7	0.758	316.6	331.15
35	1121/0.20	2.0	11.4	14.2	0.536	426	439.87
50	1596/0.20	2.2	13.2	16.5	0.379	592.47	610.55
70	2214/0.20	2.4	15.3	19.2	0.268	790	817.52
95	2997/0.20	2.6	17.1	21.4	0.198	1066.17	1102.97
120	1702/0.30	2.8	19.0	24.0	0.161	1348.25	1392.55
150	2135/0.30	3.0	21.0	27.0	0.129	1678.5	1698.72
185	1443/0.40	3.2	22.0	29.0	0.106	1983.8	2020.74

4 交货要求 Delivery requirements

电缆的交货长度成圈者为100m,成盘者应不小于100m,允许不小于20m的短段交货,短段电缆的交货数量不超过总长度的10%,根据双方协议允许在任何长度的电缆交货。

If cable are packed in dircle,it should be 100m in length, if packed in bundle, if should be no less than 100m, if short distancew, no less than 20m, if mutual agreement is made, everthin will be done according agreement.

