



江苏特宝利尔特种电缆有限公司

Jiangsu Tebaolier Special Cable Co., Ltd.

地址：江苏省太仓市太仓港国家级开发区吴淞浜路77号

Add: No.77 Wusongbang Rd., Taicang National Development District, Taicang City, Jiangsu Province

电话 (Tel) : 0512-33026855

传真 (Fax) : 0512-53587873

邮编 (P.C.) : 215400

<http://www.tebaolier.com>

<http://www.tblecable.com>

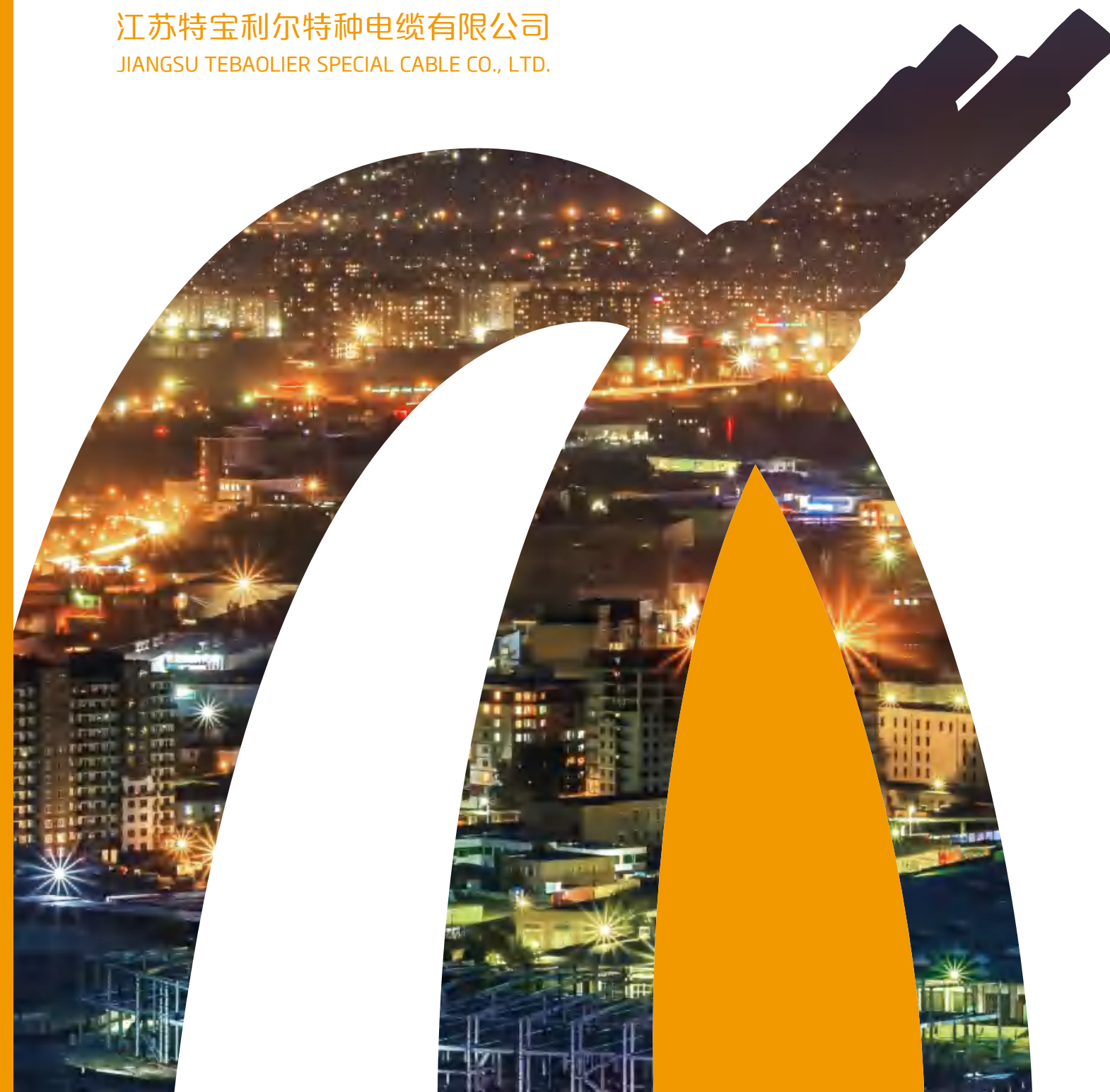
E-mail:tblecable@163.com

TBL三
特宝利尔电缆

产品选型手册
SELECTING MANUAL OF PRODUCT

江苏特宝利尔特种电缆有限公司

JIANGSU TEBAOLIER SPECIAL CABLE CO., LTD.





助力全球电力传输事业
Helping Global Power Transmission



| 企业简介

江苏特宝利尔特种电缆有限公司设立于2014年，注册资金2.1亿元，企业位于江苏省太仓市太仓港国家级开发区吴淞浜路77号。企业原为上海升源电缆厂，始建于2001年，是一家专业的特种电线电缆制造企业。企业人才济济，并拥有200多台（套）国内外先进的生产设备和检测设备。

多年来，企业坚持科技创新，技术进步，内抓管理，外拓市场，综合实力不断提升，企业所生产产品质量齐升，在行业内具有很好的口碑与较高的影响力。

特宝利尔是中国特种电线电缆行业专业的制造企业，并研发制造高端的电线电缆产品。企业多种产品被评为重量级新产品，并获得多项国家专利。企业拥有全国工业产品生产许可证、中国国家强制性产品认证证书等权威证件，并且企业ISO9001质量体系、ISO14001环境体系、GB/T28001-2011职业健康安全管理体系等相继通过国内外权威机构认证。

特宝利尔已形成橡胶套电缆、电力电缆、行车起重机电缆、升降机电缆、风力发电电缆、盾构机电缆、超低温耐寒电缆、钢包车电缆、船用电缆、硅橡胶电缆、斗轮机电



缆、矿用电缆、电焊机电缆等产品体系。产品在全球范围内的隧道工程、船用设备、矿业工程、石化、钢铁、冶金等行业以及城市建设等领域被广泛应用，深受用户信赖。

特宝利尔将秉持“创新创优、诚信务实”的核心价值观，不断提高产品的质量和客户的满意度，通过实施企业国际战略、创新高端化产品、优化产业结构，努力把公司建设成为拥有高价值品牌、高技术水平、高效服务团队的优质电缆企业。

| ABOUT TBLE

Jiangsu Tebaolier special cable Co. Ltd. was established in 2014 with a registered capital of 210 million yuan. The company is located at No.77 Wusongbang road, Taicang port national development zone, Taicang city, Jiangsu Province. The company was originally a Shanghai Shengyuan Cable Factory. It was founded in 2001 and is a professional special wire and cable manufacturing company. TBLE is rich in talents and has more than 200 sets of advanced production and test equipment at home and abroad.

Over the years, the company keep innovating in science and technology, strengthen internal management, expand external markets, the overall strength of TBLE has been continuously improved. The number and quality of products produced by TBLE have been greatly improved. TBLE has a good reputation and high influence in the industry.

TBLE is a specialized manufacturer of China's special wire and cable industry and develops and manufactures high-end wire and cable products. Many products of the company have been rated as new heavyweight products and obtained a lot of national patents. TBLE has national industrial product production licenses, China's national compulsory product certification certificates and other authoritative documents, and the enterprises ISO9001 quality system, ISO14001 environmental system, GB/T28001 -2011 occupational health and safety management system have been authenticated by domestic and foreign authority organization.

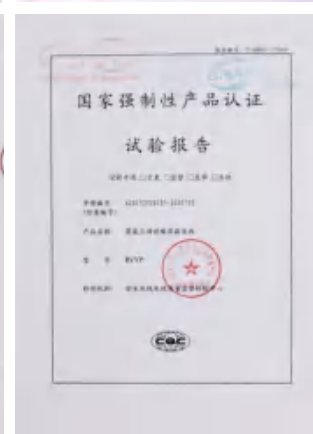
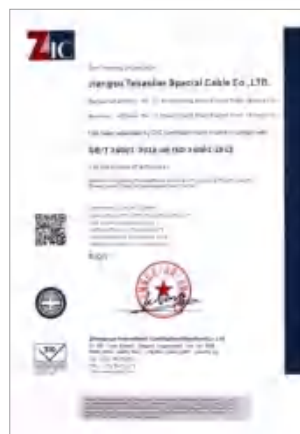
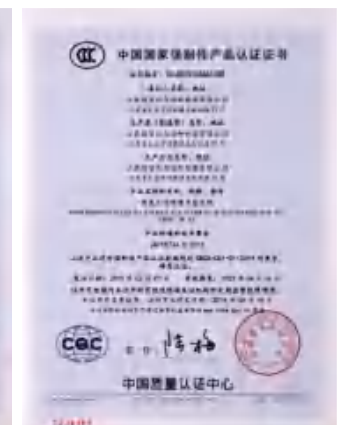
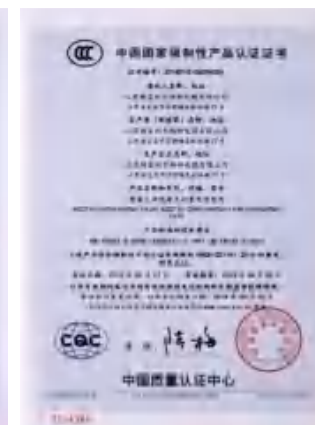
TBLE has formed rubber cable, power cable, crane cable, lift cable, wind power cable, shield machine cable, ultra-low temperature cold cable, steel ladle car cable, marine cable, silicone rubber cable, turbine cable, mine cable, Electric welder cable, etc. Products are widely used in tunnel engineering, marine equipment, mining engineering, petrochemicals, steel, metallurgy and other industries as well as urban construction around the world, TBLE' s products are deeply trusted by users.

TBLE will uphold the core values of "innovation and excellence, honesty and practical", continuously improve the quality of product and customer satisfaction. By implementing the International strategies, innovating high-end products, and optimize industrial structure, we will make a excellent company with high value brand, high technology level and high-efficiency service team.



资质文件

QUALIFICATION DOCUMENTS



先进设备

ADVANCED EQUIPMENT



CONTENTS

目录

09	斗轮机及堆取料机专用电缆	Cables for hoppers and hoppers
11	盾构机专用电缆	Shield machine cable
14	移动高压电缆橡皮软电缆	Mobile High Pressure Cable Rubber Soft Cable
16	钢包车电缆	Steel car cable
18	硅橡胶绝缘及护套电缆	Silicon rubber insulated and sheathed power cable
24	通用橡套软电缆	Sheath Flexible Cable For Communication
31	电焊机电缆	Welding Machine Cables
33	升降机专用电缆	Lift cable
36	矿用电缆	Mine cable
52	船用电缆	Marine cables
66	电机引接线	Motor wiring
75	丁腈绝缘及护套电缆	insulated and sheathed power cable
81	特种设备及行车卷筒专用电缆	Special equipment and special cable for carousel
84	变频专用电缆	Frequency convertible power cable
90	轨道交通电缆	Rail transit cable
96	电力电缆	Power cable
111	控制及信号电缆	Control and signal cable
118	通用塑料绝缘电线	Plastic insulated wire
128	氟塑料绝缘耐高温电力电缆	Fluoroplastic insulated high-temperature power cable
133	风能电缆	Wind power cable
141	汽车专用电线、电瓶线	Car wire battery line

1、产品特点及用途

本产品适用于交流额定电压6/10KV料场、码头的堆取料斗轮机及港机上用高压扁平电缆，导体采用镀锡软芯结构，绝缘护套均采用进口抗拉丝材料，电缆具有耐高温、耐寒、耐油、耐腐蚀以及柔软耐磨抗拉等特性，电缆可根据用户需要设计加入多芯控制电缆及光纤组合扁平电缆。产品广泛用于电力、冶金、石油化工、矿山、港口及移动设备制造等行业。

2、使用特性

- 工作温度为：低于90℃,高于-30℃。
- 使用条件：使用于户内及户外煤场斗轮机，电缆应能满足在-30℃下频繁移动工作，电缆外护套无损伤、开裂现象。
- 使用时允许弯曲半径：电缆厚度的20倍。
- 电缆的额定电压：6/10kV
- 电缆尺寸满足现场需要。
- 成品电缆经受交流50HZ,15KV电压试验，10min不击穿。
- 成品电缆经受交流50HZ 21KV/10min电压试验不击穿。
- 局部放电试验：在1.73U₀下放电量不大于10pc。
- 20℃时绝缘电阻不小于500MΩ·km。

3、斗轮机及堆取料机专用电缆

标称截面 TBLEB额定电压 8.7/15kv及6/10kv	导体结构 (根数×直径) mm ²	绝缘标称 厚度mm	护套标称 厚度mm	参考电缆 最大外径mm	参考计算 重量kg/km
3×25+3×16/3	196/0.40	5.5	5.5	75×30	4560
3×35+3×16/3	276/0.40	5.5	5.5	85×32	4780
3×50+3×16/3	396/0.40	5.5	5.5	90×33	5270
3×70+3×25/3	558/0.40	5.5	5.5	95×35	6360
3×95+3×25/3	758/0.40	5.5	5.5	103×36	7550

4、三合一组合电缆

标称截面 TBLEB额定电压 8.7/15kv及6/10kv	导体结构 (根数×直径) mm ²	绝缘标称 厚度mm	护套标称 厚度mm	参考电缆 最大外径mm	参考计算 重量kg/km
3×25+3×16/3+24×2.5+12FO	196/0.40	5.5	5.5	100×40	5160
3×35+3×16/3+24×2.5+12FO	276/0.40	5.5	5.5	105×40	5580
3×50+3×16/3+24×2.5+12FO	396/0.40	5.5	5.5	107×41	6270
3×70+3×25/3+24×2.5+12FO	558/0.40	5.5	5.5	110×42	7160
3×95+3×25/3+24×2.5+12FO	758/0.40	5.5	5.5	113×43	8550

斗轮机及堆取料机专用电缆
Cables for hoppers and hoppers

P10

产品特点及用途

P10

使用特性

P10

斗轮机及堆取料机专用电缆

P10

三合一组合电缆

盾构机专用电缆

Shield machine cable

P12	概述
P12	UGEFP-8.7/10kV移动高压电缆橡皮软电缆
P12	电缆型号
P12	电缆结构
P13	电缆规格
P13	主要技术指标



B 盾构机专用电缆

Shield machine cable

野外用额定电压8.7/10kV橡皮软电缆(盾构机用) (企业标准)

1、概述

耐低温野外用额定电压8.7/10kV及以下橡皮软电缆UGEFP、YGHR的产品结构形式和物理机械性能，是参考英国BS6708-1998《矿山、矿井及露天采矿场用移动电缆》标准中6600伏弹性体绝缘矿用拖曳电缆、英国国家煤炭局NCB504/1981 630和16型软电缆与矿用橡套软电缆GB/T 12972.1、7-2008国家标准为基础。电性能参照IEC-60502.2-2005标准要求。护套材料材料性能按船用电力电缆护套材料IEC60092-359耐水基泥浆浸蚀性标准，美国绝缘电缆工程师协会ICEA等规范。产品是按MT818.7-2009和企业标准研制生产的，经国家电线电缆质量监督检验中心检测，和上海科学技术情报研究所查新检索，结果达到国内领先水平。

2、UGEFP-8.7/10kV移动高压电缆橡皮软电缆

1. 用途：适用于野外用额定电压8.7/10kV移动式地面、隧道机械、盾构机等电源连接。
2. 工作条件：
 - 2.1 额定电压U₀/U为 8.7/10kV。
 - 2.2 电缆导体的长期允许工作温度为90℃。
 - 2.3 电缆低温环境下敷设不得低于-20℃。
 - 2.4 电缆的地线芯必须良好接地。
 - 2.5 电缆可以在露天或泥浆环境下使用，使用环境温度：耐寒电缆-40℃ ~ +50℃；非耐寒电缆-40℃ ~ +50℃。
 - 2.6 电缆的最小弯曲半径为电缆直径的6倍。

3、电缆型号

型号	名称
UGEFP-8.7/10	野外用移动金属屏蔽橡套软电缆
UGEFHP-8.7/10	野外用移动金属屏蔽橡套耐寒软电缆

4、电缆结构如图所示

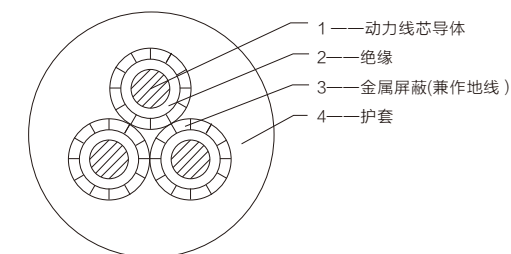


图1 UGEFP、UGEFHP结构示意图

5、电缆规格应符合下表的规定

芯数X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	6/10	
		6/10	8.7/10		6/10	8.7/10
3x35	3x16/3	5.0	6.0	6.0	60 68	62 68
3x50	3x25/3	5.0	6.0	6.0	64 72	66 74
3x70	3x35/3	5.0	6.0	6.0	68 77	71 79
3x95	3x50/3	5.0	6.0	6.0	73 81	75 84
3x120	3x50/3	5.0	6.0	6.0	76 85	78 87
3x150	3x70/3	5.0	6.0	6.0	79 89	83 91

6、主要技术指标

- 6.1 电性能
- 6.1.1 在1.5U0下局部放电量不大于20pC;弯曲后局部放电量不大于20pC。
- 6.1.2 将电缆试样加热至95℃，施加75kV冲击电压，正负极性各10次，再进行30.5kV/15min的工频耐压试验。无击穿现象。
- 6.1.3 动力线芯20℃时的绝缘电阻应不小于1800 MΩ · km
- 6.2 机械性能
- 6.2.1 绝缘采用乙丙橡胶为基料的绝缘胶料，性能应符合GBAT7594.8中XJ-30A型规定。抗张强度大于6.5Mpa。
- 6.2.2 耐油、耐泥浆试验
- 产品能经受GBAT2951.31的浸油试验与浸泥浆试验，保持稳定的机械性能。
- 6.3 护套颜色为黑色。



移动高压电缆橡皮软电缆
Mobile High Pressure Cable Rubber Soft Cable

- P15—用途
- P15—工作条件
- P15—电缆型号
- P15—电缆结构
- P15—电缆规格

1、用途

适用于额定电压6/10kV的露天条件下移动电铲及类似设备的电源连接用。

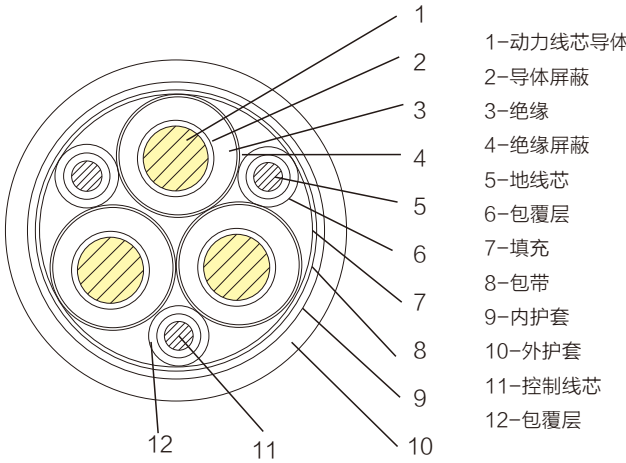
2、工作条件

- 2.1 额定电压UO/U分别为6/10kV。
- 2.2 电缆导体的长期允许工作温度为90℃。
- 2.3 电缆低温环境下敷设不得低于-20℃。
- 2.4 电缆的地线芯必须良好接地。
- 2.5 电缆可以在露天或泥浆环境下使用，使用环境温度：-40℃ ~ +50℃。
- 2.6 电缆的最小弯曲半径为电缆直径的6倍。

3、电缆型号

型号	名称
YGHR-6/10kV	野外用耐护橡皮护套高压移动软电缆

4、电缆结构如图所示



5、规格

电缆规格应符合下表的规定

芯数x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	控制芯	动力线芯绝缘	控制芯绝缘	护套	YGHR-/10
3X50	2X25	1X25	4.0	2.0	4.5	62-64



钢包车电缆
Steel car cable

- P17
- 产品特点
- P17
- 技术参数
- P17
- 产品结构



1、产品特点

钢渣包台车电缆主要应用于钢铁行业钢水、钢渣包台车等动力传输和控制场合，要求耐高热辐射，且钢水、钢渣会溅出到电缆的苛刻使用环境，卷盘系统使用。

另可适用于起重机，行车，龙门吊等工程机械设备运行使用，抗拉耐磨，可在潮湿等苛刻的工况条件下使用。

电缆具有较好的耐温、防腐蚀、耐老化、柔软、抗拖拽、防溅钢水、寿命长等特点。

可根据用户及设备需要设计动力、控制、通讯为一体的多芯、多组多用途的组合电缆。

2、技术参数

电压：0.6/1KV、6/10KV

弯曲半径：固定敷设5x电缆外径 移动安装10x电缆外径

温度范围：高强耐高温

耐油性：很好

耐化学物质：耐酸、碱、溶剂和各种液压油的性能异等

阻燃特性：符合IEC60332-1

3、产品结构

导体：多股精绞耐折弯无氧铜丝

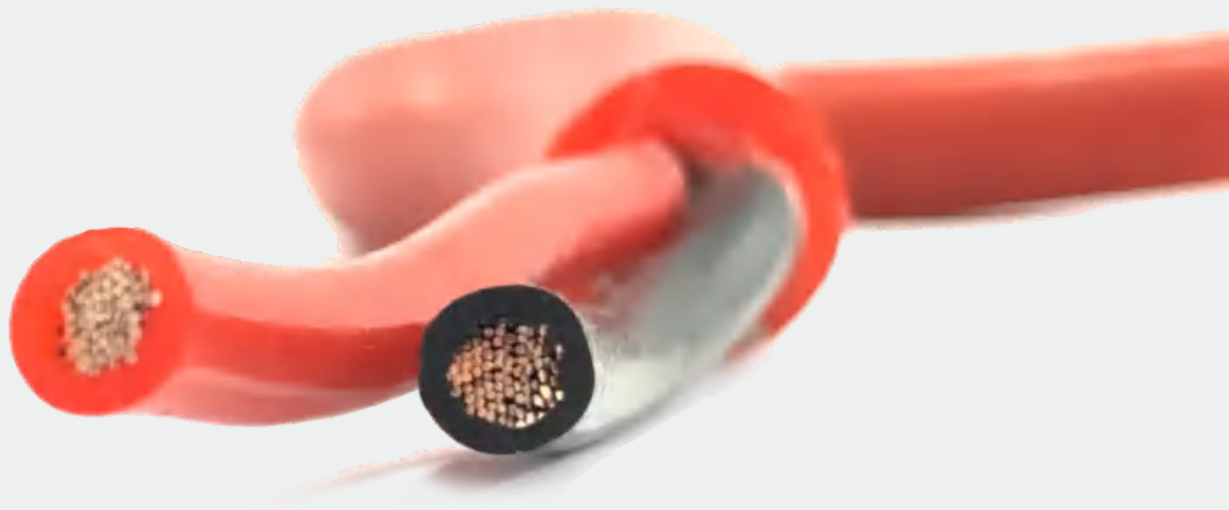
绝缘：乙丙、硅橡胶、丁腈

颜色：线芯分色、黑色芯线白色数字号码编号，符合IEC227标准

结构：防扭分层，或分组式对绞 复绞间隙填充

外护套：硅橡胶、氯化聚乙烯、

保护层：304不锈钢钢丝编织



硅橡胶绝缘及护套电缆

Silicon rubber insulated and sheathed power cable



1、产品特点及用途

本产品适用于交流额定电压0.6/1kV及以下的铸造起重机、港机、翻车机、焦炉、轧机、堆取料机等移动设备机上固定敷设用耐高温硅橡胶软电缆，产品具有耐高温辐射、耐寒、耐酸碱及防腐蚀性气体、防水等特性，电缆绝缘护套及导体结构柔软，敷设方便，高温（高寒）环境下电气性能稳定、抗老化性能突出，使用寿命长，广泛用于冶金、电力、石化、矿山、船舶工业、港口、电子、汽车制造及移动设备制造等行业。

注：铸造起重机小车挂缆用扁电缆参照硅橡胶扁平电缆；堆取料机、港机用高压扁平电缆参照移动设备卷筒用6/10kV高压扁平电缆（进口绝缘）。

2、产品执行标准

Q/AT002-2010
阻燃耐火特性试验执行GB19666-90要求

3、使用特性

- 1、交流额定电压：U₀/U 0.6/1kV ;最高工作温度：180℃ ;最低环境温度：
固定敷设-60℃ ；
- 2、电缆移动安装敷设温度应不低于-40℃ ；
- 3、允许弯曲半径：非铠装电缆最小为电缆外径的10倍。

4、基本型号及名称

型号 Models	产品名称 Designations
YGC	硅橡胶绝缘硅橡胶护套电力电缆 Silicon rubber insulated and sheathed power cable
YGCP	硅橡胶绝缘硅橡胶护套铜丝编织屏蔽电力电缆 Silicon rubber insulated and sheathed, copper-wire braid screen power cable
YGC22	硅橡胶绝缘硅橡胶护套钢带铠装电力电缆 Silicon rubber insulated and sheathed, steel-tape armoring power cable
JGG	硅橡胶绝缘硅橡胶护套安装线 Silicon rubber insulated and sheathed hookup wires
JGGR	硅橡胶绝缘硅橡胶护套移动用安装软线 Silicon rubber insulated and sheathed mobile hookup wires
JGGP	硅橡胶绝缘硅橡胶护套铜丝编_蔽安装线 Silicon rubber insulated and sheathed, copper-wire braid screen hookup wires
JHXC	硅橡胶绝缘电机引接线 Silicon rubber insulated motor lead wires

备注:阻燃型硅橡胶电缆型号前加ZR ,导体线芯中铜丝可以采用镀锡。
Note: Adding ZR before model stands for flame-retardant feature. The conductors could be tinned.

5、代号名称含义

代号	代号含义
Y	移动软电缆 Mobile soft cable
G	硅橡胶 Silicon rubber
C	重型 Heavy-duty
22	钢带铠装 Steel-tape armoring
P	铜编织屏蔽 Copper braid screen
R	多股绞合导体 Multi-strands conductor
J	电机引接线 Motor lead wire

6、主要技术指标

- 1、成品电缆导体(R类)直流电阻符合GB3956规定；
- 2、20℃时绝缘电阻不小于100MΩ/km ；
- 3、成品电缆经受交流50Hz 3.5kV/5min电压试验不击穿。

7、基本电缆规格及结构参数

线芯X标称截面 Core x section mm ²	导体结构(根数x直径) Conductor structure (No.xDia.) mm	电缆最大外径 Max. cable O.D. mm		电缆参考重量 Approx.weight kg/m	
		YGCR	YGCRP	YGCR	YGCRP
1x1.5	48x0.20	3.7	5.9	0.0275	0.0528
1x2.5	51x0.25	4.1	6.7	0.0376	0.0714
1x4	82x0.25	5.0	7.5	0.0549	0.0965
1x6	123x0.25	6.5	8.9	0.0839	0.136
1x10	204x0.25	8.0	10.5	0.1297	0.2009
1x16	323x0.25	9.6	12.0	0.1974	0.2814
1x25	513x0.25	11.5	13.9	0.296	0.3986
1x35	722x0.25	14.0	15.7	0.485	0.5262
1x50	1026x0.25	15.6	17.0	0.751	0.6891
1x70	1x70	17.5	20.3	1.004	0.957
1x95	1x95	21.0	22.4	1.332	1.4256
1x120	1x120	23.4	24.4	1.603	1.7162
1x150	1x150	26.0	27.9	1.969	2.0261
1x185	1x185	29.2	32.0	2.313	2.3955
1x240	1x240	32.0	34.0	2.919	3.0867

续表

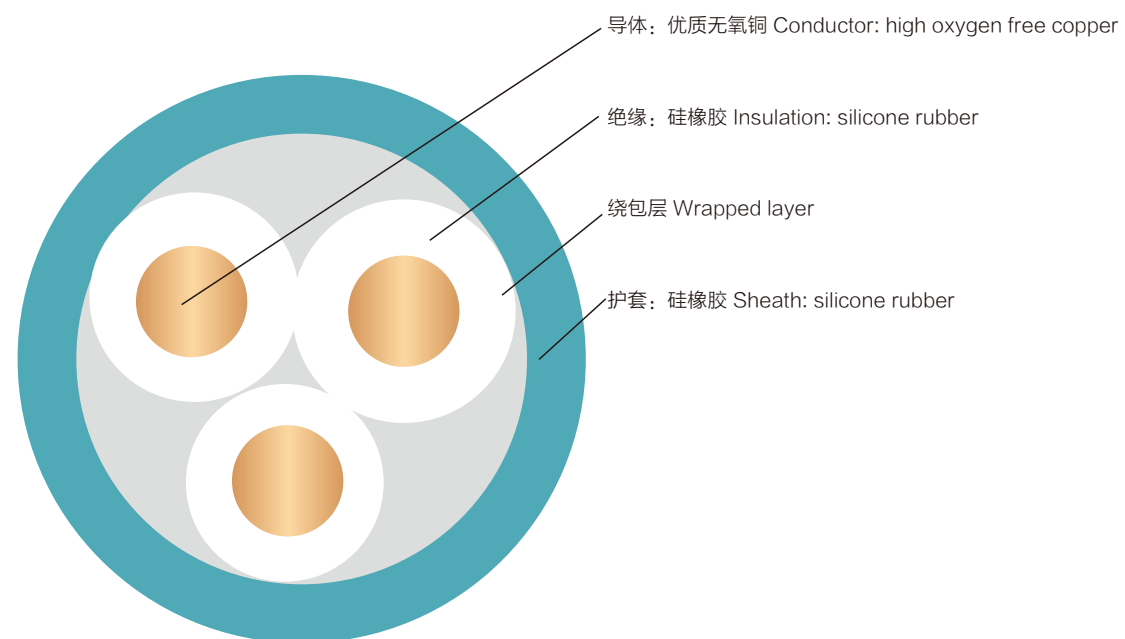
线芯X标称截面 Core x section mm ²	导体结构(根数x直径) Conductor structure (No.xDia.) mm	电缆最大外径 Max. cable O.D. mm		电缆参考重量 Approx.weight kg/m	
		YGCR	YGCRP	YGCR	YGCRP
1x300	1x300	36.7	38.5	3.0125	3.828
2x1.5	2x1.5	10.7	11.4	0.11	0.1342
2x2.5	2x2.5	12.1	12.7	0.146	0.1862
2x4	2x4	13.9	14.5	0.1971	0.2481
2x6	2x6	16.5	17.2	0.2688	0.3367
2x10	2x10	20.0	20.7	0.4005	0.4914
2x16	2x16	23.4	24.4	0.5717	0.6896
2x25	2x25	26.8	27.8	0.7994	0.9449
2x35	2x35	33.0	34.1	1.1456	1.2946
2x50	2x50	36.8	37.3	1.467	1.6802
2x70	2x70	37.9	38.7	2.021	2.1159
2x95	486x0.50	47.9	48.4	2.6035	2.924
2x120	608x0.50	52.4	54.4	3.2185	3.648
2x150	760x0.50	60.0	62.7	4.0166	4.5914
2x185	945x0.50	65.7	68.2	4.8551	5.5196
2x240	1221x0.50	74.6	77.5	6.2601	7.0819
3x1.5	3x1.5	11.6	12.2	0.144	0.1689
3x2.5	3x2.5	12.4	13.3	0.182	0.2299
3x4	3x4	15.2	15.8	0.259	0.3123
3x6	3x6	17.6	18.3	0.354	0.4285
3x10	3x10	21.2	22.1	0.538	0.6383
3x16	3x16	25.0	26.0	0.779	0.9099
3x25	3x25	28.6	29.8	1.105	1.2672
3x35	3x35	37.1	37.8	1.585	1.7414
3x50	3x50	39.5	40.2	2.055	2.2914
3x70	3x70	46.7	47.5	2.867	2.9325
3x95	3x95	51.5	52.3	3.693	4.0493
3x120	3x120	56.3	58.5	4.586	5.0704
3x150	3x150	64.5	67.4	5.729	6.386
3x185	3x185	71.0	73.4	6.942	7.707

续表

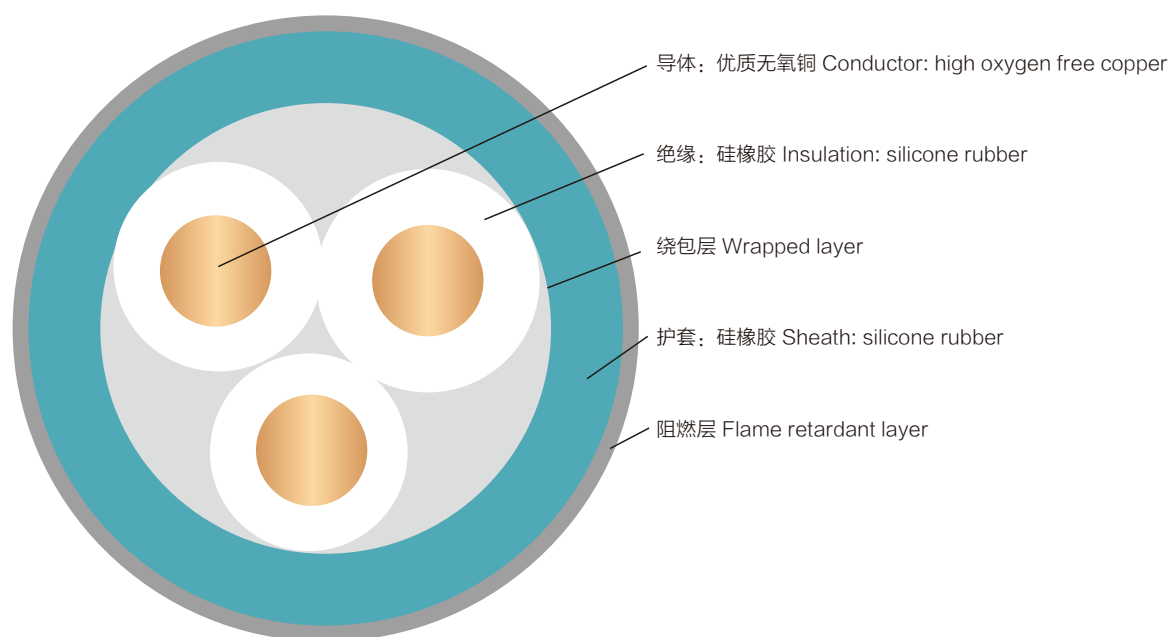
线芯X标称截面 Core x section mm ²	导体结构(根数x直径) Conductor structure (No.xDia.) mm	电缆最大外径 Max. cable O.D. mm		电缆参考重量 Approx.weight kg/m	
		YGCR	YGCRP	YGCR	YGCRP
3x240	3x240	81.0	83.4	8.975	9.923
3x2.5+1x1.5	3x2.5+1x1.5	13.2	14.7	0.223	0.2331
3x4+1 x2.5	3x4+1 x2.5	15.4	16.6	0.318	0.2802
3x6+1 x2.5	3x6+1 x2.5	17.9	19.8	0.424	0.3842
3x10+1x6	3x10+1x6	22.8	24.0	0.631	0.5014
3x16+1x10	3x16+1x10	25.0	28.3	0.887	0.7627
3x25+1x16	3x25+1x16	30.0	32.2	1.362	1.1129
3x35+1x16	722x0.25/323x0.25	37.0	39.6	1.887	1.9718
3x50+1x25	1026x0.25/513x0.25	42.8	43.1	2.471	2.5576
3x70+1x35	1406x0.25/722x0.25	49.0	51.3	2.96	3.2581
3x95+1x50	486x0.50/1026x0.25	55.8	56.2	3.939	4.3235
3x120+1x70	608x0.50/1406x0.25	62.0	63.2	4.87	5.1325
3x150+1x70	760x0.50/1406x0.25	68.8	73.0	5.96	6.4214
3x185+1x95	945x0.50/486x0.50	75.0	79.3	7.36	8.0757
3x240+1x120	1221x0.50/608x0.50	89.0	90.0	9.873	9.9012
4x1.5	48x0.20	12.0	13.1	0.1632	0.241
4x2.5	51x0.25	13.9	15.0	0.229	0.2874
4x4	82x0.25	16.1	17.1	0.321	0.3914
4x6	123x0.25	19.3	20.3	0.446	0.5367
4x10	204x0.25	23.3	24.4	0.685	0.8036
4x16	323x0.25	27.6	28.7	0.9998	1.1511
4x25	513x0.25	32.0	32.7	1.428	1.6126
4x35	722x0.25	41.1	41.9	2.051	2.2156
4x50	1026x0.25	44.0	45.7	2.672	2.9325
4x50	1026x0.25	44.0	45.7	2.672	2.9325
4x70	1406x0.25	52.0	53.6	3.739	3.9799
4x95	486x0.50	57.3	59.1	4.829	5.2133
4x120	608x0.50	62.6	63.8	6.001	6.5364
4x150	760x0.50	72.0	73.3	7.511	8.232
4x185	945x0.50	79.0	81.2	9.112	9.9515

8、产品结构示意图

电力电缆YGC结构示意图
Cable structure of power cable YGC



电力电缆ZR-YGC结构示意图
Cable structure of power cable ZR-YGC



通用橡套软电缆

Rubber Sheath Flexible Cable For Communication

- P25 用途
- P25 使用特性
- P25 型号、名称及用途
- P25 尺寸、重量及技术参数
- P29 通用橡套软电缆载流量

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Uo/U为300/500V，60245IEC66(YCW)、YC型额定电压Uo/U为450/750V。
- 2) 线芯的长期允许工作温度不超过65℃。
- 3) W型电缆具有耐气候和一定的耐油性能，适宜于在户外或接触油污的场合使用。
- 4) ZR型电缆具有阻燃性能。
- 1) 60245IEC53(YZ)、60245IEC57(YZW) model rated voltage Uo/U is 300/500V，60245IEC66(YCW)、YC rated voltage Uo/U is 450/750V.
- 2) Long time allow working temperature of wire core is not more than 65℃.
- 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 Model name and usage

型号Mode	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 car bear larger mechanieal force effect

4、尺寸、重量及技术参数 Size,weight and technological date

300/300VYQ, YQW 轻型 300/300V YQ,YQW light model

芯数X标称截面 Cores x Nominal section (mm²)	导电线芯 Conductive core(mm)	平均外径 Average outer diameter(mm)		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-weldded Copper core	YQ	YQW
2x0.3	16/0.15	4.3	5.8	69.2	71.2	30	31.5
2x0.5	28/0.15	4.8	6.4	39.0	40.1	43	45.5
3x0.3	16/0.15	4.6	6.1	69.2	71.2	36	38.1
3x0.5	28/0.15	5.1	6.7	39.0	40.1	74	77.0

300/500VYZ, YZW 中型 300/500V YZ,YZW medium model

芯数X标称截面 Cores x Nominal section (mm²)	导电线芯 Conductive core(mm)	平均外径 Average outer diameter(mm)		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-weldded Copper core	YQ	YQW
2x0.75	24/0.20	5.7	7.4	26.0	26.7		
2x1	32/0.20	6.1	8.0	19.5	20.0	81.7	89.6
2x1.5	30/0.25	7.6	9.8	13.3	13.7		
2x2.5	49/0.25	9.0	11.6	7.98	8.21	227.1	242.6
2x4	56/0.30	10.6	13.7	4.95	5.09		
2x6	84/0.30	11.8	15.1	3.30	3.39	366.0	394.5
3x0.75	24/0.20	6.2	8.1	26.0	26.7		
3x1	32/0.20	6.5	8.5	19.5	20.0	97.4	105.0
3x1.5	30/0.25	8.0	10.4	13.3	13.7		
3x2.5	49/0.25	9.6	12.4	7.98	8.21	205.1	219.2
3x4	56/0.30	11.3	14.5	4.95	5.09		
3x6	84/0.30	12.6	16.1	3.30	3.39	452.5	497.7
4x0.75	24/0.20	6.8	8.8	26.0	26.7		
4x1	32/0.20	7.1	9.3	19.5	20.0	117.1	125.2
4x1.5	30/0.25	9.0	11.6	13.3	13.7		
4x2.5	49/0.25	10.7	13.8	7.98	8.21	255.2	270.9
4x4	56/0.30	12.7	16.2	4.95	5.09		
4x6	84/0.30	14.0	17.9	3.30	3.39	564.0	594.0
3x 1.5+1x1.0	30/0.25+32/0.20	8.6	11.2	13.3	13.7	170.1	181.9
3x2.5+1x1.5	49/0.25+30/0.25	10.4	13.3	7.98	8.21	246.8	262.9
3x4+1 x2.5	56/0.30+49/0.25	12.3	15.7	4.95	5.09	359.1	380.2
3 x 6+1 x 4	84/0.30+56/0.30	13.7	17.5	3.30	3.39	542.1	572.5
5x0.75	24/0.20	7.6	9.9	26.0	26.7	127.1	136.8
5x1	32/0.20	8.0	10.3	19.5	20.0	144.3	154.5
5x1.5	30/0.25	9.8	12.7	13.3	13.7	210.5	223.6
5x2.5	49/0.25	11.9	15.3	7.98	8.21	304.3	322.4
5x4	56/0.30	14.1	17.9	4.95	5.09	441.8	464.5
5x6	84/0.30	15.7	20.0	3.30	3.39	687.5	724.0

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

芯数X标称截面 Cores x Nominal section (mm ²)	导电线芯 Conductive core(mm)	平均外径 Average outer diameter(mm)		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	YQ	YQW
1x1.5	30/0.25	5.7	7.1	13.3	13.7		
1x2.5	49/0.25	6.3	7.9	7.98	8.21	51.9	51.9
1x4	56/0.30	7.2	9.0	4.95	5.09	73.7	73.7
1x6	84/0.30	7.9	9.8	3.30	3.39	110.5	110.5
1 x10	84/0.40	9.5	11.9	1.91	1.95	132	132
1x16	126/0.40	10.8	13.4	>.21	1.24	220.6	220.6
1x25	196/0.40	12.7	15.8	0.780	0.795	295.1	295.1
1x35	276/0.40	14.3	17.9	0.386	0.393	425.6	425.6
1 x50	396/0.40	16.5	20.6	0.386	0.393	758.4	758.4
1x70	360/0.50	18.6	23.3	0.272	0.277	1034.1	1034.1
1 x95	475/0.50	20.8	26.0	0.206	0.210	1324.7	1324.7
1x120	608/0.50	22.8	28.6	0.161	0.164	1593.9	1593.9
1x150	756/0.50	25.2	31.4	0.129	0.132	1971.6	1971.6
1x185	925/0.50	27.6	34.4	0.160	0.108	2425.6	2425.6
1 x240	1221/0.50	30.6	38.3	0.0801	0.0817	3081.3	3081.3
1 x300	1525/0.50	33.5	41.9	0.0641	0.0654	3730.7	3730.7
1x400	2013/0.50	37.4	46.8	0.0486	0.0495	4934	4934
2x1.5	30/0.25	8.5	11.0	13.3	13.7	132	132
2x2.5	49/0.25	10.2	13.1	7.98	8.21	203.6	203.6
2x4	56/0.30	11.8	15.1	4.95	5.09	280.2	280.2
2x6	84/0.30	13.1	16.8	3.30	3.39	412.2	412.2
2x10	84/0.40	17.7	22.6	1.91	1.95	669.1	669.1
2x16	126/0.40	20.2	25.7	1.21	1.24	906.6	906.6
2x25	196/0.40	24.3	30.7	0.780	0.795	1144.3	1144.3
2x35	276/0.40	27.3	34.6	0.554	0.795	1505.5	1610.4
2x50	396/0.40	31.8	40.1	0.386	0.565	2464.2	2655.7
2x70	360/0.50	35.8	45.1	0.272	0.393	3254.8	3484.3
2x95	475/0.50	40.2	51.0	0.206	0.277	4144.3	4423.0
3x1.5	30/0.25	9.2	11.9	13.3	0.210	156.0	171.0
3x2.5	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

芯数X标称截面 Cores x Nominal section (mm ²)	导电线芯 Conductive core(mm)	平均外径 Average outer diameter(mm)		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	YQ	YQW
3x4	56/0.30	12.7	16.2	4.95	8.21	305.6	325.2
3x6	84/0.30	14.1	18.0	1.91	5.09	822.3	895.6
3x10	84/0.40	19.1	24.2	1.91	1.95	822.3	895.6
3x16	126/0.40	21.8	27.6	1.21	1.24	1075.8	1152.8
3x25	196/0.40	26.1	33.0	0.780	0.795	1514.3	1725.4
3x35	276/0.40	29.3	37.1	0.554	0.565	789.3	1956.0
3x50	396/0.40	34.1	42.9	0.386	0.393	2880.3	3057.8
3x70	360/0.50	38.4	48.3	0.272	0.277	3879.3	4109.2
3x95	475/0.50	43.3	54.0	0.206	0.210	4974.5	5250.8
3x120	608/0.50	47.3	60.0	0.161	0.164	5933.3	6253.3
3x150	756/0.50	52.0	66.0	0.129	0.132	7343.4	7740.9
4x1.5	30/0.25	10.2	13.1	13.3	13.7	188.6	205.6
4x2.5	49/0.25	12.1	15.5	7.98	8.21	300.5	323.7
4x4	56/0.30	14.5	17.9	4.95	5.09	438.4	469.5
4x6	84/0.30	15.7	20.0	3.30	3.39	643.2	686.0
4x10	84/0.40	20.9	26.5	1.91	1.95	1106.0	1097.7
4x16	126/0.40	23.8	30.1	1.21	1.24	1380.0	1473.9
4x25	196/0.40	28.9	36.6	0.780	0.795	2011.8	2137.3
4x35	276/0.40	32.5	41.1	0.554	0.565	2637.2	2792.7
4x50	396/0.40	37.7	47.5	0.386	0.393	3634.4	3838.4
4x70	360/0.50	42.7	54.0	0.272	0.277	4861.7	5118
4x95	475/0.50	48.4	61.0	0.206	0.210	6245.5	6551
4x120	608/0.50	53.0	66.0	0.161	0.164	7479.6	7836
4x150	756/0.50	58.0	73.0	0.129	0.132	9302.4	9753
3 x 2.5+1 x 1.5	49/0.25+30/0.25	11.9	15.2	7.98	8.21	282.7	305.6
3x4+1 x1.5	56/0.30+49/0.25	13.6	17.4	4.95	5.09	406.8	435.7
3 x 6+1 x 4	84/0.30+56/0.30	15.2	19.4	3.30	3.39	600.1	640.3
3x 10+1 x6	84/0.40+84/0.30	19.4	24.5	1.91	1.95	925.1	990.9
3 x 16+1 x 6	126/0.40+84/0.40	22.3	28.3	1.21	1.24	1253.9	1341.5
3x25+1 x 10	196/0.40+84/0.40	27.3	34.4	0.780	0.795	1823.2	1941.3

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

芯数X标称截面 Cores x Nominal section (mm²)	导电线芯 Conductive core(mm)	平均外径 Average outer diameter(mm)		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 Maximum limit	铜芯 Copper core	镀锡铜芯 Tin-wellded Copper core	YQ	YQW
3x35+1x10	276/0.40+84/0.40	29.6	37.3	37.3	0.554	1980.4	2115.9
3x50+1 x 16	396/0.40+126/0.40	35.4	44.7	44.7	0.386	3243.4	3439.7
3x70+1x25	360/0.50+196/0.40	39.6	49.8	49.8	0.272	4504.4	4772.6
3 x 95+1 x 35	475/0.50+276/0.40	43.8	55.1	55.1	0.206	5553.5	5838.3
3x120+1 x35	608/0.50+276/0.40	46.7	58.8	58.8	0.161	6362.1	6662.4
3x150+1x50	756/0.50+396/0.40	51.3	64.5	64.5	0.129	7889.3	8252.6
5x1.5	30/0.25	11.2	14.4	14.4	13.3	221.4	240.6
5x2.5	49/0.25	13.3	17.0	17.0	7.98	347.6	372.7
5x4	56/0.30	15.6	19.9	19.9	4.95	497.1	528.9
5x6	84/0.30	17.5	22.2	22.2	3.30	765.7	815.0
5x10	84/0.40	22.9	29.1	29.1	1.91	1205.2	1289.0
5x 16	126/0.40	26.4	33.3	33.3	1.21	1668.8	1777.0
5x25	196/0.40	32.0	40.4	40.4	0.780	2434.3	2587.1

5、通用橡套软电缆载流量

Currier current quantity of general rubber sheath flexible cable

主线芯截面 Main core section(mm²)	长期连续负荷允许载流量(A) Long time continuting currier 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
60	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

不同环境温度时截流量换算系数

Exchange cefficient of rate of different surrounding temperature

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





电焊机电缆 Welding Machine Cables

- P32 用途
- P32 型号名称及工作温度
- P32 规格尺寸、重量及技术参数
- P32 交货要求

G 电焊机电缆(GB/T5013-2008) 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 .



2、型号名称及工作温度 Model,names and working temperature

型号 Mode	名称 Name	线芯长期工作温度≤(℃) 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 Horoprence rubber or other syntheitic rubber sheath weling machine cable	

3、规格尺寸、重量及技术参数 Specifications, size, weight and technological data

导线标称截面 Conductive nominal section(mm²)	导电线芯 Conductive core	护套标称厚度 Thickness of section sheath (mm)	平均外径 Average outer diameter(mm)		20℃导体电阻 ≤(Ω/km)	参考重量 Reference weight (kg/km)	
	根数/单线标称直径 Number / diameter of core(mm)		最小值 Min	最大值 Max	20℃conductor resistancce ≤(Ω/km)	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 dirclejt 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.

升降机专用电缆

Lift cable

P34 — 使用特性

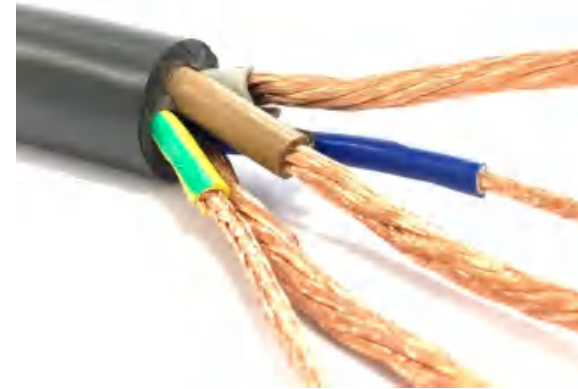
P34 — 产品特点

P35 — 产品参数



升降机专用电缆

Lift cable



► 使用特性

该电缆适用于移动频繁的施工升降机等建筑机械或特种设备用的专用移动电缆。

在正常使用时，导体最高温度为75℃，户外长期工作温度不超过70℃。

具有极强的柔韧性和弯曲性。

在施放中易受到尖锐钢铁构件的刮、擦,故要求电缆绝缘抗撕、耐磨等机械性能好。

“W” 电缆具有耐气候和耐油性能，适用于户外或接触油污的场合使用。

电缆长期允许工作温度不应超过70℃。

电机引接线电缆频繁地移动，扭绕和施放,要求柔软,弯曲性能好。

在施放中易受到尖锐钢铁构件的刮、擦,故要求电缆绝缘抗撕、耐磨等机械性能好。

使用环境条件复杂,如日晒、水沸、接触泥水、机油、酸碱液体等,要求有一定的耐气候性和耐油、耐溶剂性。

► 产品特点

柔软、弯曲性能好：满足机械导轮曲率半径小的要求；

适用范围广：产品分粘连、半粘连和不粘连型，满足各类机型的客户选型要求；

整体结构紧密：满足滑车式、笼式施工升降机不同收线方式的要求；

安全性高、不断芯：质保期内，电缆往复运行一般达到5万频次以上，经成品电缆曲挠试验表明，电缆能连续承受往复运行50万次以上，导体不出现断芯。

► 产品参数

标称截面 额定电压 450/750v	导体结构 (根数×直径) mm	绝缘标 称厚度 mm	护套标 称厚度 mm	参考电缆 最大外径 mm	参考计算 重量 kg/km
3×16+2×6	224/84/0.30	1.2	3.5	27/30	1306
3×25+2×10	196/0.40	1.4	4.0	32.5/35	1988
3×35+2×16	276/0.40	1.4	4.0	35.5/38	2367
3×16+1×6	224/84/0.30	1.2	3.5	23/30.5	1187
3×25+1×10	196/0.40	1.4	4.0	28/35.5	1743
3×35+1×10	276/0.40	1.4	4.0	30/38.5	2119

芯数×标称截面 (n×mm²)	护套标称厚度 (mm)	电缆平均外径 (mm)	
		上限	下限
3×10+1×6	3.4	23.7	26.0
3×16+1×6	3.6	27.3	30.0
3×16+1×10	3.6	27.3	30.0
3×25+1×10	4.1	32.6	35.5
3×25+1×16	4.1	32.6	35.5
3×10+2×6	3.8	26.6	29.0
3×16+2×6	3.9	30.3	33.0
3×16+2×10	3.9	30.3	33.0
3×25+2×10	4.4	36.1	38.5
3×25+2×16	4.4	36.1	38.5



矿用电缆
Mine cable

- p37 | 额定电压1.9/3.3KV及以下采煤机软电缆
- p39 | 额定电压1.9/3.3KV及以下采煤机金属屏蔽软电缆
- p42 | 额定电压0.66/1.14KV及以下煤矿用移动橡套软电缆
- p45 | 额定电压8.7/1 0kV及以下煤矿用移动金属屏蔽监视型软电缆
- p47 | 额定电压8.7/10kV及以下煤矿用移动屏蔽软电缆
- p50 | 额定电压0.3/0.5kV煤矿用电钻电缆
- p51 | 额定电压0.3/0.5KV煤矿用移动轻型软电缆

额定电压1.9/3.3KV及以下采煤机软电缆(MT818-2009,企业标准)
Rated voltage 1.9/3.3KV and below the coal mining machine soft cable

1、用途 Application

本产品为矿用橡套软电缆系列产品。适用于额定电压Uo/U为1.9/3.3kV及以下采煤机及类似设备装置作电源连接。
This product is used for mining rubber sleeve soft cable series products. Suitable for rated voltage 1.9/3.3kV is Uo/U and the following coal mining machines and similar equipment for power supply connection.

2、使用条件 Operation character

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。
The line core allows for a long time working temperature of 65 degrees, the minimum bending radius of the wire is 6 times the diameter of the cable. The yellow jacket cable shall not be exposed to the sun for long time.

3、型号及名称 Mode | name and usage

型号 Model	名称 Name	用途 use
MC-0.38/0.66	采煤机橡套软电缆 Coal winning machine rubber sheathed soft cable	额定电压为0.38/0.66kV采煤及类似设备的电源连接 Rated voltage of power supply of 0.38/0.66kV mining and similar equipment connected
MCP-0.38/0.66	采煤机屏蔽橡套软电缆 Shield rubber sheathed soft cable for coal mining machine	额定电压为0.38/0.66kV采煤及类似设备的电源连接 Rated voltage of power supply of 0.38/0.66kV mining and similar equipment connected
MCP-0.66/1.14	采煤机屏蔽橡套软电缆 Shield rubber sheathed soft cable for coal mining machine	额定电压为0.66/1.44kV采煤及类似设备的电源连接 Rated voltage of power supply of 0.66/1.44kV mining and similar equipment connected
MCP-1.9/3.3	采煤机屏蔽橡套软电缆 Shield rubber sheathed soft cable for coal mining machine	额定电压为1.9/3.3kV采煤机及类似设备的电源连接 Rated voltage of power supply of 1,9/3.3kV mining and similar equipment connected

4、规格尺寸 Specification size (见表2-4)

芯数x导体标称截面 Core × Conductor Nominal section(mm²)			标称厚度 Nominal tickness(mm)		电缆外径 Cable outside diameter (mm) 表2			
					MC-0.38/0.66		MCP-0.38/0.66	
动力线芯 Power line core	地线芯 Ground core	控制线芯 Control core	动力线芯绝缘 Power line coreinsulation	厚度 thickness	最小值 minimum value	最大值 Maximum value	最小值 minimum value	最大值 Maximum value
3x16	1x4	3x2.5	1.6	4.5	29.5	34.5	33.0	38.0
3x25	1x6	4x2.5	1.8	5.5	36.0	41.0	39.0	45.0
3x35	1x6	4x4	1.8	5.5	39.0	45.0	42.5	48.3
3x50	1 x10	4x4	2.0	5.5	44.0	50.5	47.5	54.5
3x70	1 x16	4x6	2.0	6.0	50.0	57.5	53.0	60.5
3x95	1 x 25	4x6	2.2	6.0	56.0	63.5	59.5	67.0
3x120	1 x25	4x6	2.4	6.0	60.5	68.5	63.5	72.0
3x150	1 x35	4x10	2.4	6.0	65.0	73.0	68.5	76.5
3x185	1 x35	4x10	2.6	6.0	71.0	79.0	74.3	82.5

芯数x导体标称截面 Core × Conductor Nominal section(mm²)			标称厚度 Nominal tickness(mm)		电缆外径 Cable outside diameter (mm) 表3	
					MCP-0.66/1.44	
动力线芯 Power line core	地线芯 Ground core	控制线芯 Control core	动力线芯绝缘 Power line coreinsulation	厚度 thickness	最小值 minimum value	最大值 Maximum value
3x25	1x6	3x4	2.0	6.0	41.0	47.0
3x35	1x6	3x4	2.0	6.0	44.0	51.0
3x50	1x10	3x6	2.2	7.0	51.5	59.0
3x70	1x16	3x6	2.2	7.0	56.0	63.5
3x95	1x25	3x10	2.4	7.0	62.0	70.5
3x120	1x25	3x10	2.6	7.0	66.5	75.5
3x150	1x35	3x10	2.6	7.0	71.5	80.5
3x185	1x35	3x10	2.8	7.0	77.0	85.5

芯数x导体标称截面 Core × Conductor Nominal section(mm)			标称厚度 Nominal tickness(mm)		电缆外径 Cable outside diameter (mm) 表4	
					MCP-1.9/3.3	
动力线芯 Power line core	地线芯 Ground core	控制线芯 Control core	动力线芯绝缘 Power line coreinsulation	厚度 thickness	最小值 minimum value	最大值 Maximum value
3x25	1x10	3x4	2.8	6.0	44.5	51.0
3x35	1x10	3x4	2.8	6.0	48.0	54.5
3x50	1x16	3x6	2.8	7.0	54.0	61.5
3x70	1x25	3x6	3.0	7.0	60.0	67.0
3x95	1x25	3x6	3.0	7.0	65.0	72.5
3x120	1x35	3x6	3.2	7.0	69.5	77.5
3x150	1x35	3x10	3.2	7.0	74.0	82.5
3x185	1x50	3x10	3.2	7.0	79.0	87.0

5、技术要求 Technical requirement

电缆的导体的绝缘电阻符合下表规定。
Insulation resistance of the conductor of the cable is in accordance with the provisions of.

线芯类型 Line core type	标称截面(mm²) Line core type	20℃时绝缘电阻最小值(MΩ.km) Minimum value of insulation resistance at 20℃	
		额定电压0.66/1.14kV及以下 Rated voltage 0.66/1.14kV and below	额定电压1.9/3.3kV Rated voltage 1.9/3.3kV
动力线芯 Power line core	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 Control line core	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
(MT818-2009,企业标准)

1、用途 Application

本产品为矿用橡套软电缆系列产品。适用于额定电压Uo/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 Operation character

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 Mode | name and usage

型号 Model	名称 Name	用途 use
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 Specification size (见表2-5)

芯数x导体标称截面(mm²)			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 表2
动力线芯	地线芯	控制线芯	动力线芯绝缘	护套	MCPT-0.66/1.14	
3x16	1x16	3x4	1.5	5.0	35.8~38.6	0.66
3x25	1x16	3x4	1.5	5.0	39.7~42.9	0.56
3x35	1x16	3x4	1.6	5.0	43.1~46.3	0.54
3x50	1x25	3x4	1.7	5.3	48.5~51.8	0.44
3x70	1x35	3x6	1.8	5.8	55.1~58.8	0.30
3x95	1x50	3x6	2.0	6.4	62.4~66.1	0.26
3x120	1x50	3x10	2.2	6.9	68.0~72.5	0.24
3x150	1x70	3x10	2.4	7.3	74.5~79.5	0.23
3x185	1x70	3x10	2.6	7.5	80.7~86.1	0.22

芯数x导体标称截面(mm²)			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 表3
动力线芯	地线芯	辅助线芯	动力线芯绝缘	护套	MCPTJ-0.66/1.14	
3x16	1x16	1x16	1.5	5.0	35.8~38.6	0.66
3x25	1x16	1x16	1.6	5.0	39.7~42.9	0.56
3x35	1x16	1x16	1.6	5.0	43.1~46.3	0.54
3x50	1x25	1x25	1.7	5.3	48.5~51.8	0.44
3x70	1x35	1x35	1.8	5.8	55.1~58.8	0.30
3x95	1x50	1x50	2.0	6.4	62.4~66.1	0.26
3x120	1x50	1x50	2.2	6.9	68.0~72.5	0.24
3x150	1x70	1x70	2.4	7.3	74.5~79.5	0.23
3x185	1x70	1x70	2.6	7.5	80.7~86.1	0.22

芯数x导体标称截面(mm²)			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 表4
动力线芯	地线芯	控制线芯	动力线芯绝缘	护套	MCPTJ-1.9/3.3	
3x25	1 x25	1x16	3.0	5.1	47.4~49.9	0.50
3x35	1x35	1x16	3.0	5.5	51.6~54.6	0.50
3x50	1x35	1x25	3.0	5.9	56.8~59.8	0.35
3x70	1x50	1x35	3.0	6.4	62.8~65.8	0.35
3x95	1x50	1x50	3.0	6.9	68.9~72.7	0.28
3x120	1x70	1x70	3.0	7.3	73.4~77.2	0.28
3x150	1x70	1x70	3.0	7.8	79.0~83.6	0.25
3x185	1 x70	1x70	3.0	8.0	84.1~88.8	0.25

芯数x导体标称截面(mm²)			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 表5
动力线芯	地线芯	控制线芯	动力线芯绝缘	护套	MCPT-1.9/3.3	
3x25	1x16	3x4	3.0	5.1	47.4~49.9	0.50
3x35	1x35	3x4	3.0	5.5	51.6~54.6	0.50
3x50	1x35	3x4	3.0	5.9	56.8~59.8	0.35
3x70	1x50	3x6	3.0	6.4	62.8~65.8	0.35
3x95	1x50	3x6	3.0	6.9	68.9~72.7	0.28
3x120	1x70	3x10	3.0	7.3	73.4~77.2	0.28
3x150	1x70	3x10	3.0	7.8	79.0~83.6	0.25
3x185	1x70	3x10	3.0	8.0	84.1~88.8	0.25

5、技术要求 technical requirement

电缆的导体的绝缘电阻符合表6规定。

线芯类型	标称截面(mm²)	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
控制线芯	185	160	400
	4/6/10	100	100



额定电压0.66/1.14KV及以下矿用移动橡套软电缆
(MT818-2009,企业标准)

1、用途 Application

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 Operation character

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

3、型号及名称 Mode | name and usage

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 Specification size (见表2-4)

芯数x导体标称截面 (mm²)	标称厚度(mm)		电缆外径(mm)	表2
	动力线芯绝缘	护套	MY-0.38/0.66	
1x4	1.4	1.5	8.0~10.0	
1x6	1.4	1.6	9.0~12.0	
1 x10	1.6	1.8	11.0~14.0	
1 x16	1.6	1.9	12.0~15.0	
1 x25	1.8	2.0	14.0~17.5	
1 x35	1.8	2.2	16.0~19.5	
1 x50	2.0	2.4	18.5~22.5	
1 x70	2.0	2.6	21.0~25.0	
1 x95	2.2	2.8	23.5~28.5	
1 x120	2.2	3.0	25.5~29.5	
1 x150	2.4	3.2	28.0~33.0	
1 x185	2.4	3.4	30.5~35.5	
1 x240	2.6	3.5	34.0~39.5	
1 x300	2.6	3.6	37.0~43.0	
1 x400	2.8	3.8	42.0~48.0	

芯数x导体标称截面(mm²)		标称厚度(mm)		电缆外径(mm)		表3
动力线芯	地线芯	动力线芯绝缘	护套	MY-0.38/0.66	MYP-0.38/0.6	
3x4	1x4	1.4	3.5	3.5	19.0~22.5	
3x6	1x6	1.4	3.5	3.5	21.0~25.5	
3x10	1 x10	1.6	4.0	4.0	25.0~30.0	
3x16	1x10	1.6	4.0	4.0	27.5~32.0	
3x25	1 x16	1.8	4.5	4.5	32.5~37.5	
3x35	1 x16	1.8	4.5	4.5	35.5~41.0	
3x50	1 x16	2.0	5.0	5.0	41.5~47.5	
3x70	1 x25	2.0	5.0	5.0	46.0~53.0	
3x95	1 x25	2.2	5.5	5.5	52.5~59.5	
3x120	1 x35	2.2	5.5	5.5	56.0~63.5	
3x150	1 x50	2.4	6.0	6.0	62.5~70.5	
3x185	1 x50	2.4	6.0	6.0	66.5~74.5	

芯数x导体标称截面(mm²)		标称厚度(mm)		电缆外径(mm)	表4
动力线芯	地线芯	动力线芯绝缘	护套	MYP-0.66/1.14	
3x4	1x4	1.6	4.0	24.5~28.5	
3x6	1x6	1.6	4.0	27.0~31.5	
3x10	1x10	1.8	4.5	30.0~35.0	
3x16	1x10	1.8	4.5	32.5~37.5	
3x25	1x16	2.0	5.0	37.5~43.0	
3x35	1x16	2.0	5.0	40.5~46.5	
3x50	1x 16	2.2	5.5	46.5~53.0	
3x70	1x25	2.2	5.5	51.0~58.0	
3x95	1x25	2.4	6.0	57.5~65.0	
3x120	1x35	2.4	6.0	61.0~69.0	
3x150	1x50	2.6	6.0	66.5~75.0	
3x185	1x50	2.8	6.0	71.5~80.0	

5、技术要求 technical requirement

1)动力线芯绝缘电阻：见表5

动力线芯标称截面 (mm²)	20℃时绝缘电阻最小值 (MΩ/km)	动力线芯标称截面 (mm²)	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
(MT818-2009,企业标准)

1、用途Application

本产品为矿用橡套软电缆系列产品，适用于额定电压Uo/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Operation character

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Mode | name and usage

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Specification size (见表2-4)

芯数x导体标称截面(mm²)			标称厚度(mm)			电缆外径(mm) 表2
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	4.5	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	3×16/3	3×2.5	4.5	3.0	5.5	70.5~79.5
3×70	3×25/3	3×2.5	4.5	3.0	5.5	74.5~84.0
3×95	3×35/3	3×2.5	4.5	3.0	5.5	79.5~88.5
3×120	3×35/3	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	3×50/3	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

芯数x导体标称截面(mm²)			标称厚度(mm)			电缆外径(mm) 表3
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

芯数x导体标称截面(mm²)			标称厚度(mm)			电缆外径(mm) 表4
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	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technical requirement

电缆的绝缘电阻应符合表5规定

导体标称截面 (mm²)	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) 表5
	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
(MT818-2009,企业标准)

1、用途 Application

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8.7/10kV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 Operation character

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 Mode | name and usage

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 Specification size (见表2-5)

芯数X导体标称截面(mm²)			标称厚度(mm)		电缆外径(mm)		表2
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					
3x16	1x16	3x16/3	2.8	5.5	39.0~44.0	40.0~46.0	
3x25	1x16	3x16/3	2.8	5.5	42.0~47.5	43.0~48.5	
3x35	1x16	3x16/3	2.8	5.5/6.0	46.0~52.0	47.0~54.0	
3x50	1x16	3x25/3	2.8	6.0	50.0~56.5	50.5~57.5	
3x70	1x25	3x35/3	3.0	6.0	55.5~63.0	56.0~63.5	
3x95	1x35	3x35/3	3.0	6.0	58.5~65.5	60.5~67.5	
3x120	1x35	3x35/3	3.2	6.0	64.5~72.0	64.5~72.0	
3x150	1x50	3x50/3	3.2	6.0	69.0~77.0	68.5~76.5	
3x185	1x50	3x50/3	3.4	6.5	75.0~84.0	74.5~83.0	

芯数X导体标称截面(mm²)			标称厚度(mm)		电缆外径(mm)		表3
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					
3x16	1x16	3x16/3	4.0	5.5	48.0~55.0	49.0~56.0	
3x25	1x16	3x16/3	4.0	5.5	51.0~58.0	51.5~58.5	
3x35	1x16	3x16/3	4.0	5.5	54.0~61.5	54.5~62.0	
3x50	1x25	3x25/3	4.0	5.5	58.0~66.0	58.5~66.0	
3x70	1x25	3x25/3	4.0	6.0	64.0~72.0	64.0~72.0	
3x95	1x35	3x35/3	4.0	6.0	68.5~77.0	68.0~77.0	
3x120	1x35	3x35/3	4.0	6.0	71.5~80.0	71.5~79.5	
3x150	1x50	3x50/3	4.0	6.0	76.5~85.0	75.5~84.5	
3x185	1x50	3x50/3	4.0	6.5	81.5~90.0	80.5~89.0	

芯数X导体标称截面(mm²)		标称厚度(mm)		电缆外径(mm)	表4
动力线芯	地线芯	动力线芯绝缘	护套	MYPT-6/10	
	MYPT-6/10				
3x16	3x16/3	5.0	6.0	54.0~61.0	
3x25	3x16/3	5.0	6.0	57.0~64.5	
3x35	3x16/3	5.0	6.0	59.5~67.5	
3x50	3x25/3	5.0	6.0	63.5~72.0	
3x70	3x35/3	5.0	6.0	68.0~76.5	
3x95	3x50/3	5.0	6.0	72.5~81.0	
3x120	3x50/3	5.0	6.0	75.5~84.5	
3x150	3x50/3	5.0	6.0	79.5~89.0	
3x185	3x70/3	5.0	6.5	85.0~93.5	

芯数X导体标称截面(mm²)		标称厚度(mm)		电缆外径(mm)	表5
动力线芯	地线芯	动力线芯绝缘	护套	MYPT-8.7/10	
	MYPT-8.7/10				
3x25	3x16/3	5.5	6.0	59.0~66.0	
3x35	3x16/3	5.5	6.0	62.0~69.0	
3x50	3 x 25/3	5.5	6.0	65.5~73.5	
3x70	3 x 35/3	5.5	6.0	70.0~78.5	
3x95	3 x 50/3	5.5	6.0	74.5~83.0	
3x120	3 x 50/3	5.5	6.0	77.5~86.0	
3x150	3 x 70/3	5.5	6.0	82.0~90.5	
3x185	3 x 70/3	5.5	6.5	87.0~96.0	

5、技术要求 technical requirement

电缆的绝缘电阻应符合表6规定

导体标称截面 (mm²)	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(MT818-2009)
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 thd rated voltage 0.3/0.5kV and below power conected lines for the drtiling in the coal mining well.

2、使用条件 Operation character

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、型号及名称 Mode | name and usage

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

4、规格尺寸 Specification size (见表2-5)

芯数X导体标称截面 Cores x nominal section(mm²)			导体结构 根数/单线 标称直径 Number of diameter of	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
3x2.5	1x2.5	—	77/0.20	1.0	3.5	16.5	19.5	19.5	23.0
3x4	1x4	—	126/0.20	1.0	3.5	17.5	21.5	21.0	24.5
3x2.5	1x2.5	1x2.5	77/0.20	1.0	3.5	17.5	21.0	21.0	24.5
3x4	1x4	1x4	126/0.20	1.0	3.5	19.0	23.0	22.5	26.5

5、技术性能 technical property

电缆的绝缘电阻应符合表5规定

动力线芯导体标称截面(mm²)	20℃时绝缘电阻(MΩ·km)	20℃时导体直流电阻(Ω/km)
2.5	≥350	≤350
4	≥300	≤300

额定电压0.3/0.5KV煤矿用移动轻型软电缆
(MT818-2009)

1、用途 Application

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 Operation character

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、型号及名称 Mode | name and usage

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 Specification size

芯数x标称 截面 (mm²)	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
2x1.0	0.6	1.5	7.5	10.0
2x1.5	0.8	1.5	9.0	11.5
2x2.5	1.0	1.5	10.3	13.5
3x1.0	0.6	1.5	8.4	10.5
3x1.5	0.8	1.5	9.5	12.0
3x2.5	1.0	1.5	11.5	13.5
4x1.0	0.6	1.5	9.0	11.0
4 x 1.5	0.8	1.5	10.5	13.0
4x2.5	1.0	2.0	13.5	16.5
7x1.0	0.6	1.5	10.5	13.0
7x1.5	0.8	2.0	3.0	16.5
7x2.5	1.0	2.0	15.5	19.0
12x1.0	0.6	2.0	14.0	17.5
12x1.5	0.8	2.5	18.0	21.5
12x2.5	1.0	2.5	21.0	25.5

5、技术性能 technical property

电缆的电气性能及绝缘、护套性能符合MT818标准。



船用电缆

Marine cables

p53 | 额定电压0.6/1 kV及以下乙丙绝缘船用电力电缆

p61 | 额定电压1.9/3.3KV及以下采煤机金属屏蔽软电缆

额定电压0.6/1 kV及以下乙丙绝缘船用电力电缆 EPR Insulated Shipboard Power Cable Rated Volt-ages up to and including 0.6/1kV

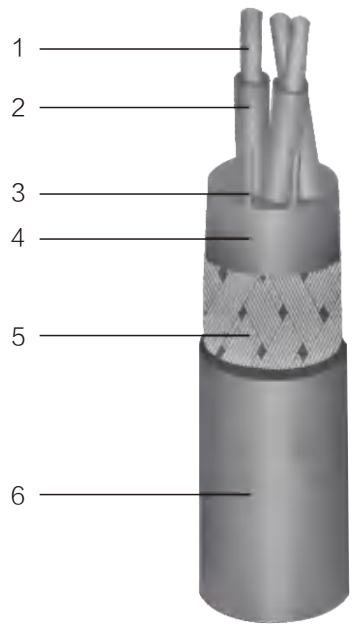
1、产品用途 Application

适用于河海各种船舶及海上石油平台等水上建筑的电力，照明和一般控制装置之用。对冶金、化工，电力等工矿企业亦同样适用。
The cable is intended for power,lighting and control system of shipboard and off-shore building,and it is also available to metallurgical industry.chemical words,power plant and mine etc.

2、产品执行标准 Executive standards

IEC 60228、IEC 60092-350、IEC 60092-353、IEC60332-1, IEC 60332-3Cat.A, IEC 61034-2(SC), IEC 60754-2(SC)

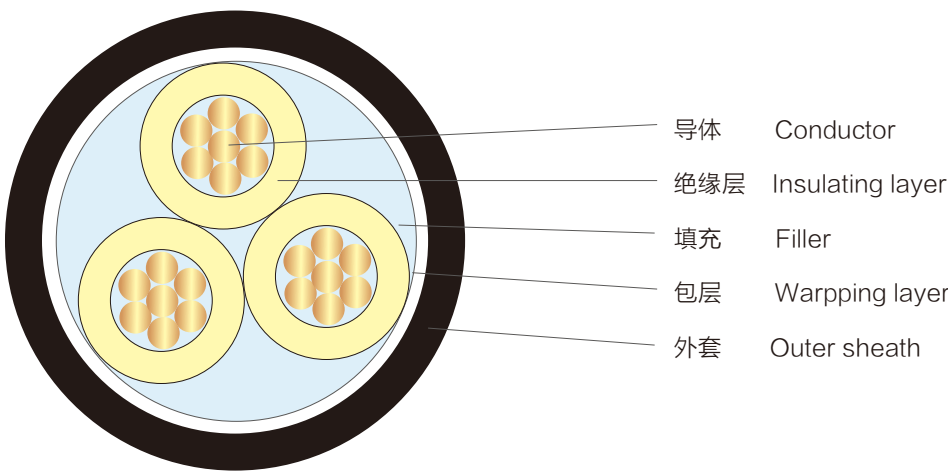
3、电缆结构 Structure



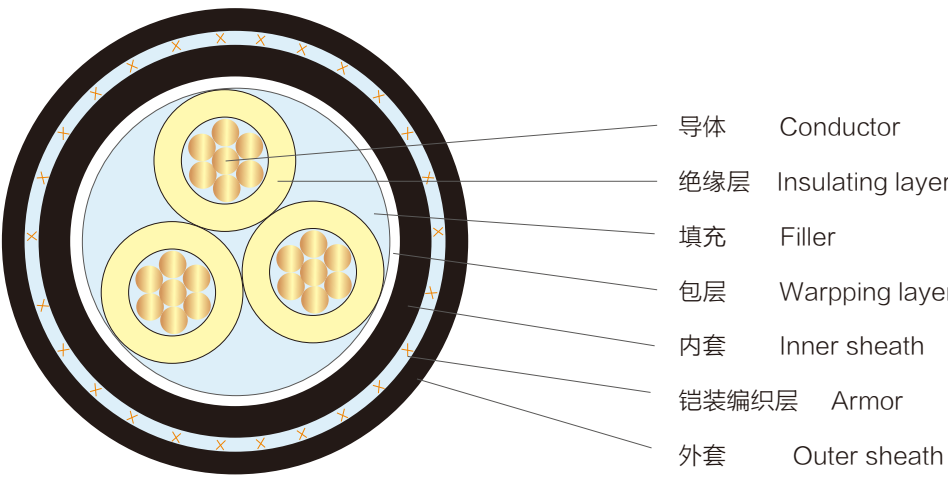
CEF82/SA

- | | |
|-------|--------------|
| 1.导体 | Conductor |
| 2.绝缘 | Insulation |
| 3.填充 | Filler |
| 4.内套 | Inner sheath |
| 5.铠装 | Armor |
| 6.外护套 | Outer sheath |

- | | |
|--------|-----------------------------------|
| 镀锡铜丝 | Tinned copper, stranded class2(5) |
| 乙丙橡胶 | EPR |
| 氯丁橡胶 | PCP |
| 镀锡铜丝编织 | Tinned copper wire braid |
| 聚氯乙烯 | PVC |



CEF/DA、SA



CEF92/DA、SA

4、产品标识 Marking

绝缘线芯应采用数字标志或颜色标志以示识别，并符合 GB6885.4的规定。必要时，允许采用其他识别方法。
护套打印生产厂名、型号、规格、电压、长度标识等。
Insulation shall be recognized by printing figures or coloring listed in GB6885.4. It is allowed, in addition, to use other methods.
Identification of origin (manufacturers' name), type, specification, rated voltage, length, etc. shall be printed on sheath.

5、基本型号及名称Type and description

型号 Type	产品名称 Description
CEF/DA或SA	乙丙胶绝缘氯丁胶护套船用电力电缆，DA或SA型 EPR insulated PCP sheathed shipboard power cable, DA or SA type
CEH/DA或SA	乙丙胶绝缘氯磺化聚乙烯护套船用电力电缆，DA或SA型 EPR insulated CSP sheathed shipboard power cable, DA or SA type
CEV/DA或SA	乙丙胶绝缘聚氯乙烯护套船用电力电缆，DA或SA型 EPR insulated PVC sheathed shipboard power cable, DA or SA type
CEFR/DA或SA	乙丙胶绝缘氯丁胶护套船用软电力电缆，DA或SA型 EPR insulated PCP sheathed flexiable shipboard power cable, DA or SA type
CEHR/DA或SA	乙丙胶绝缘氯磺化聚乙烯护套船用软电力电缆，DA或SA型 EPR insulated CSP sheathed flexiable shipboard power cable, DA or SA type
CEVR/DA或SA	乙丙胶绝缘聚氯乙烯护套船用软电力电缆，DA或SA型 EPR insulated PVC sheathed flexiable shipboard power cable, DA or SA type
CEP/SC	乙丙胶绝缘聚烯烃护套低烟无卤阻燃船用电力电缆 EPR insulated PO(SHF1) sheathed low-smoke halogen-free flame-retardant shipboard power cable
CEPR/SC	乙丙胶绝缘聚烯烃护套低烟无卤阻燃船用软电力电缆 EPR insulated PO(SHF1) sheathed low-smoke halogen-free flame-retardant flexiable shipboard power cable
CEPJ/SC	乙丙胶绝缘交联聚烯烃护套低烟无卤阻燃船用电力电缆 EPR insulated Cross-linked XLPO(SHF2) sheathed low-smoke halogen-free flame-retardant shipboard power cable
CEPJR/SC	乙两胶绝缘交联聚烯烃护套低烟无g阻燃船用软电力电缆 EPR insulated Cross-linked XLPO(SHF2) sheathed low-smoke halogen-free flame-retardant flexiable shipboard power cable
CEF80/DA或SA	乙丙胶绝缘氯丁胶内护套铜丝编织铠装船用电力电缆，DA或SA型 EPR insulated PCP inner sheathed copper wire braided shipboard power cable , DA or SA type
CEH80/DA或SA	乙丙胶绝缘氯磺化聚乙烯内护套铜丝编织铠装船用电力电缆，DA或SA型 EPR insulated CSP inner sheathed copper wire braided shipboard power cable, DA or SA type
CEV80/DA或SA	乙丙胶绝缘聚氯乙烯内护套铜丝编织铠装船用电力电缆，DA或SA型 EPR insulated PVC inner sheathed copper wire braided shipboard power cable , DA or SA type
CEF90/DA或SA	乙丙胶绝缘氯丁胶内护套钢丝编织铠装船用电力电缆，DA或SA型 EPR insulated PCP inner sheathed steel wire braided shipboard power cable , DA or SA type
CEH90/DA或SA	乙丙胶绝缘氯磺化聚乙烯内护套钢丝编织铠装船用电力电缆，DA或SA型 EPR insulated CSP inner sheathed steel wire braided shipboard power cable , DA or SA type
CE85/SC	乙丙胶绝缘聚氯乙烯内护套钢丝织铠装船用电力电缆，DA或SA型 EPR insulated PVC inner sheathed steel wire braided shipboard power cable , DA or SA type
CEV90/DA或SA	乙丙胶绝缘聚烯烃内护套铜丝编织铠装低烟无卤阻燃船用电力电缆 EPR insulated PO(SHR1) inner sheathed copper wire braided low-smoke halogen-free flame-retardant shipboard power cable
CEP80/SC	乙丙胶绝缘聚烯烃内护套钢丝编织铠装低烟无卤阻燃船用电力电缆 EPR insulated PO(SHF1) iner sheathed steel wire braided low-smoke halogen-free flame-retardant shipboard power cable
CEP90/SC	乙丙胶绝缘交联聚烯烃内护套钢丝编织铠装低烟无卤阻燃船用电力电缆 EPR insulated Cross-linked XLPO(SHF2) inner sheathed copper wire braided low-smoke halogen-free flame-retardant shipboard power cable

续表

型号 Type	产品名称 Description
CEPJ80/SC	乙丙胶绝缘交联聚烯烃内护套钢丝编织铠装低烟无卤阻燃船用电力电缆 EPR insulated Cross-linked XLPO(SHF2) inner sheathed steel wire braided low-smoke halogen-free flame-retardant shipboard power cable
CEPJ90/SC	乙丙胶绝缘铜丝编织铠装聚氯乙烯外护套船用电力电缆，DA或SA型 EPR insulated copper wire braided PVC outer sheathed shipboard power cable, DA or SA type
CE82/DA 或 SA	乙丙胶绝缘铜丝编织铠装聚烯烃外护套低烟无卤阻燃船用电力电缆 EPR insulated copper wire braided PO(SHF1) outer sheathed low-smoke halogen-free flame-retardant shipboard power cable
CE86/SC	乙丙胶绝缘铜丝编织铠装交联聚烯烃外护套低烟无卤阻燃船用电力电缆 EPR insulated copper wire braided Cross-linked XLPO(SHF2) outer sheathed low-smoke halogen-free flame-retardant shipboard power cable
CEF82/DA 或 SA	乙丙胶绝缘氯丁胶内护套铜丝编织铠装聚氯乙烯外护套船用电力电缆，DA或SA型 EPR insulated PCP inner sheathed copper wire braided PVC outer sheathed shipboard power cable, DA or SA type
CEH82/DA或 SA	乙丙胶绝缘氯磺化聚乙烯内护套铜丝编织铠装聚氯乙烯外护套船用电力电缆，DA或SA型 EPR insulated CSP inner sheathed copper wire braided PVC outer sheathed shipboard power cable, DA or SA type
CEV82/DA 或 SA	乙丙胶绝缘聚氯乙烯内护套铜丝编织铠装聚氯乙烯外护套船用电力电缆，DA或SA型 EPR insulated PVC inner sheathed copper wire braided PVC outer sheathed shipboard power cable, DA or SA type
CEF92/DA 或 SA	乙丙胶绝缘氯丁胶内护套钢丝编织铠装聚氯乙烯外护套船用电力电缆，DA或SA型 EPR insulated PCP inner sheathed steel wire braided PVC outer sheathed shipboard power cable, DA or SA type
CEH92/DA 或 SA	乙丙胶绝缘氯磺化聚乙烯内护套钢丝编织铠装聚氯乙烯外护套船用电力电缆，DA或SA型 EPR insulated CSP inner sheathed steel wire braided PVC outer sheathed shipboard power cable, DA or SA type
CEV92/DA 或 SA	乙丙胶绝缘聚氯乙烯内护套钢丝编织铠装聚氯乙烯外护套船用电力电缆，DA或SA型 EPR insulated PVC inner sheathed steel wire braided PVC outer sheathed shipboard power cable, DA or SA type
CEPJ85/SC	乙丙胶绝缘交联聚烯烃内护套铜丝编织铠装交联聚烯烃外护套低烟无卤阻燃船用电力电缆 EPR insulated Cross-linked XLPO(SHF2) inner sheathed copper wire braided Cross-linked XLPO(SHF2) outer sheathed low-smoke halogen-free flame-retardant shipboard power cable
CEPJ95/SC	乙丙胶绝缘交联聚烯烃内护套钢丝编织铠装交联聚烯烃外护套低烟无卤阻燃船用电力电缆 EPR insulated Cross-linked XLPO(SHF2) inner sheathed steel wire braided Cross-linked XLPO(SHF2) outer sheathed low-smoke halogen-free flame-retardant shipboard power cable
CEP86/SC	乙丙胶绝缘聚烯烃内护套铜丝编织铠装聚烯烃外护套低烟无卤阻燃船用电力电缆EPR insulated PO (SHF1) inner sheathed copper wire braided PO(SHF1) outer sheathed low-smoke halogen-free flame-retardant shipboard power cable
CEP96/SC	乙丙胶绝缘聚烯烃内护套钢丝编织铠装聚烯烃外护套低烟无卤阻燃船用电力电缆EPR insulated PO (SHF1) inner sheathed steel wire braided PO(SHF1) outer sheathed low-smoke halogen-free flame-retardant shipboard power cable

6、主要技术参数 Main technological parameters

芯数x导体 标称截面 No.of core x section (mm²)	CEF(H,V)DA,SA CEP/SC CEPJ/SC				CEF(H,V)80DA,SA CE82/DA,SA CEP80/SC CEPJ80/SC		CEF(H,V)90/DA,SA CE85(6)SC CEP90/SC CEPJ90/ SC				CEF(H,V)8 2/DA,SA CEP86/SC CEPJ85/SC		CEF(H,V) 92/DA,SA CEP96/SC CEPJ95/SC			
	计算外径 diameter (mm)		计算重星 Calculated mass(kg/km)		计算外径 Calculated diameter(mm)		计算重星 Calculated mass(kg/km)				计算外径 Calculated diameter(mm)		计算重星 Calculated mass(kg/km)			
	标称值 nom.	最大值 max.	CEF CEH	CEV CEP CEPJ	标称值 nom.	最大值 max.	CEF80 CEH80	CEF90 CEH90	CE82(5,6) CEV80 CEP80 CEPJ80	CEV90 CEP90 CEPJ90	标称值 nom.	最大值 max.	CEF82 CEH82	CEF92 CEH92	CEV82 CEP82 CEPJ82	CEV92 CEP92 CEPJ92
1x1	5.8	7.2	44	41	6.8	8.2	77	78	74	74	8.4	9.8	107	103	104	99
1x1.5	6.0	7.4	51	48	7.0	8.4	86	86	82	83	8.6	10.5	117	112	113	109
1x2.5	6.5	7.8	65	62	7.5	9.0	102	103	99	99	9.1	11.0	135	130	132	126
1x4	7.0	8.4	83	79	8.0	9.6	123	124	119	120	9.6	11.5	158	153	154	149
1x6	7.6	9.0	107	102	8.6	10.5	149	150	145	146	10.2	12.0	187	181	183	177
1x10	8.5	10.2	155	148	9.5	11.5	201	202	196	196	11.1	13.0	242	236	237	230
1x16	9.8	11.5	221	215	10.8	13.0	275	276	268	270	12.6	15.0	326	319	320	313
1x25	11.5	13.5	330	321	13.0	15.0	425	422	417	414	14.8	17.0	491	478	483	470
1x35	12.9	15.0	440	429	14.4	16.5	546	543	537	534	16.2	18.5	619	605	610	596
1x50	14.8	17.0	585	572	16.3	18.5	707	703	695	691	18.3	20.5	796	780	784	768
1x70	17.0	19.5	816	799	18.5	21.0	953	949	939	935	20.5	23.0	1054	1036	1040	1022
1x95	19.1	22.0	1090	1072	20.6	23.5	1246	1242	1229	1225	22.8	25.5	1368	1347	1350	1330
1x120	20.7	23.5	1345	1322	22.2	25.0	1510	1505	1491	1487	24.4	27.0	1640	1618	1622	1600
1x150	22.8	25.5	1645	1620	24.3	27.0	1829	1823	1806	1801	26.7	29.5	1983	1957	1960	1935
1x185	25.3	28.5	2050	2020	26.8	30.0	2252	2247	2226	2220	29.2	32.5	2421	2395	2395	2368
1x240	28.5	31.5	2660	2626	30.0	33.0	2889	2882	2857	2851	32.6	36.0	3091	3060	3059	3029
1x300	31.5	35.0	3310	3269	33.5	37.0	3649	3631	3612	3594	36.1	39.5	3886	3841	3348	3804
1x400	35.4	38.0	4380	4337	36.9	39.5	4841	4783	4789	4740	39.9	42.5	5089	5031	5047	4988
2x1	10.3	12.5	115	106	11.8	14.0	201	198	194	191	13.6	16.0	262	249	255	242
2x1.5	10.8	13.0	130	123	12.3	14.5	222	219	215	212	14.1	16.5	285	273	378	266
2x2.5	12.0	14.0	171	162	13.5	16.0	272	269	263	260	15.3	17.5	341	327	332	318
2x4	13.0	15.5	215	205	14.5	17.0	324	320	314	310	16.5	19.0	404	389	394	379
2x6	14.2	16.5	271	260	15.7	18.0	389	385	378	375	17.7	20.5	475	456	464	449
2x10	16.2	19.0	390	375	17.7	20.5	523	519	510	505	19.7	22.5	620	602	607	588
2x16	18.5	21.5	547	531	20.0	23.0	700	696	683	679	22.2	25.5	818	799	801	782
2x25	22.2	25.5	820	795	23.7	27.0	998	993	977	972	26.1	29.5	1148	1124	1127	1103
2x35	24.8	28.0	1075	1047	26.3	29.5	1276	1270	1250	1244	28.7	32.0	1442	1415	1416	1389
2x50	28.3	32.0	1420	1388	29.8	33.5	1650	1643	1618	1612	32.4	36.5	1850	1820	1818	1789
2x70	33.1	37.0	1994	1953	35.1	39.5	2354	2335	2313	2294	37.9	42.5	2617	2570	2576	2529
2x95	37.1	41.5	2635	2585	39.1	44.0	3036	3015	2988	2966	42.1	47.0	3346	3294	3298	3245
2x120	40.5	45.0	3240	3181	42.5	47.0	3676	3653	3620	3596	45.7	50.5	4031	3973	3975	3917

续表

芯数x导体 标称截面 No.of core x section (mm²)	CEF(H,V)DA,SA CEP/SC CEPJ/SC				CEF(H,V)80DA,SA CE82/DA,SA CEP80/SC CEPJ80/SC				CEF(H,V)90/DA,SA CE85(6)SC CEP90/SC CEPJ90/ SC				CEF(H,V)8 2/DA,SA CEP86/SC CEPJ85/SC				CEF(H,V) 92/DA,SA CEP96/SC CEPJ95/SC			
	计算外径 diameter (mm)		计算重星 Calculated mass(kg/km)		计算外径 Calculated diameter(mm)		计算重星 Calculated mass(kg/km)				计算外径 Calculated diameter(mm)		计算重星 Calculated mass(kg/km)							
	标称值 nom.	最大值 max.	CEF CEH	CEV CEP CEPJ	标称值 nom.	最大值 max.	CEF80 CEH80	CEF90 CEH90	CE82(5,6) CEV80 CEP80 CEPJ80	CEV90 CEP90 CEPJ90	标称值 nom.	最大值 max.	CEF82 CEH82	CEF92 CEH92	CEV82 CEP82 CEPJ82	CEV92 CEP92 CEPJ92				
3x1	10.9	13.0	135	127	12.4	14.5	228	224	220	217	14.2	16.5	291	278	283	271				
3x1.5	11.7	14.0	163	154	13.2	15.5	262	258	253	250	15.0	17.5	329	315	320	307				
3x2.5	12.7	15.0	210	200	14.2	16.5	317	313	307	304	16.0	18.5	389	374	379	365				
3x4	13.8	16.5	270	258	15.3	18.0	384	380	374	370	17.3	20.0	469	453	459	443				
3x6	15.3	18.0	355	340	16.8	19.5	480	476	467	463	18.8	21.5	572	555	559	542				
3x10	17.3	20.0	505	490	18.8	21.5	647	643	633	628	20.8	23.5	750	731	736	716				
3x16	19.7	22.5	721	703	21.2	24.5	883	878	865	860	23.4	26.5	1008	986	990	968				
3x25	23.8	27.5	1100	1072	25.3	29.0	1292	1286	1267	1262	27.7	31.5	1452	1426	1427	1402				
3x35	26.3	30.0	1436	1409	28.0	31.5	1653	1646	1625	1619	30.4	34.0	1829	1800	1801	1773				
3x50	30.5	34.5	1925	1887	32.5	36.5	2255	2237	2220	2202	35.3	39.5	2499	2455	2464	2420				
3x70	35.6	40.0	2710	2663	37.6	42.0	3096	3076	3050	3029	40.6	45.0	3394	3344	3348	3297				
3x95	39.9	44.5	3605	3547	41.9	47.0	4034	4011	3979	3956	45.4	50.0	4384	4328	4329	4273				
3x120	43.6	48.5	4445	4378	45.6	50.5	4913	4887	4850	4824	48.8	54.0	5292	5230	5229	5167				
3x150	48.2	53.5	5450	5370	50.2	55.5	5966	5938	5890	5862	53.6	59.0	6405	6337	6329	6261				
3x185	53.3	59.0	6765	6674	55.3	61.0	7377	7306	7249	7218	59.1	65.0	7869	7794	7781	7706				
4x1	12.1	14.5	155	146	13.6	16.0	257	253	248	244	15.4	18.0	326	312	317	302				
5x1	13.1	15.5	190	180	14.6	17.0	300	296	290	286	16.6	19.5	381	366	371	356				
7x1	14.5	17.0	240	228	16.0	18.5	361	357	349	345	18.0	21.0	449	432	437	420				
10x1	18.4	21.5	339	323	19.9	23.0	487	481	471	466	22.1	25.5	601	580	585	565				
12x1	19.0	22.0	373	357	20.5	23.5	526	520	509	504	22.7	26.0	644	622	627	606				
14 x 1	20.1	23.5	432	413	21.6	25.0	594	588	575	569	23.8	27.5	718	696	699	676				
16 x 1	21.2	24.5	490	470	22.7	26.0	661	654	661	635	24.9	28.5	791	767	771	748				
19x1	22.4	26.0	556	535	23.9	27.5	736	729	715	708	26.3	30.0	883	858	862	837				
24 x 1	26.5	30.5	749	720	28.0	32.0	967	959	938	930	30.6	35.0	1156	1126	1127	1097				
27 x 1	27.1	31.5	806	776	28.6	33.0	1029	1020	999	991	31.2	35.5	1221	1190	1191	1161				
30 x 1	28.0	32.5	879	848	29.5	34.5	1110	1101	1079	1070	32.1	37.0	1309	1276	1278	1245				
33 x 1	29.3	34.0	975	940	30.8	36.0	1216	1206	1181	1172	33.4	38.5	1423	1389	1388	1355				
37 x 1	30.5	35.0	1064	1029	32.5	37.0	1400	1378	1364	1343	35.3	40.0	1644	1596	1608	1561				

续表

芯数x导体 标称截面 No.of core x section (mm²)	CEF(H,V)DA,SA CEP/SC CEPJ/SC				CEF(H,V)80DA,SA CE82/DA,SA CEP80/SC CEPJ80/SC				CEF(H,V)90/DA,SA CE85(6)SC CEP90/SC CEPJ90/ SC				CEF(H,V)8 2/DA,SA CEP86/SC CEPJ85/SC				CEF(H,V) 92/DA,SA CEP96/SC CEPJ95/SC			
	计算外径 diameter (mm)		计算重量 Calculated mass(kg/km)		计算外径 Calculated diameter(mm)		计算重量 Calculated mass(kg/km)				计算外径 Calculated diameter(mm)		计算重量 Calculated mass(kg/km)				计算外径 Calculated diameter(mm)		计算重量 Calculated mass (kg/km)	
	标称值 nom.	最大值 max.	CEF CEH	CEV CEP CEPJ	标称值 nom.	最大值 max.	CEF80 CEH80	CEF90 CEH90	CE82(5,6) CEV80 CEP80 CEPJ80	CEV90 CEP90 CEPJ90	标称值 nom.	最大值 max.	CEF82 CEH82	CEF92 CEH92	CEV82 CEP82 CEPJ82	CEV92 CEP92 CEPJ92	标称值 nom.	最大值 max.	CEF82 CEH82	CEV92 CEP92 CEPJ92
4 x 1.5	12.7	15.0	182	172	14.2	17.0	289	285	279	276	16.0	18.5	361	346	351	337				
5 x 1.5	13.9	16.5	224	214	15.4	18.0	349	336	330	326	17.4	20.0	425	409	415	399				
7 x 1.5	15.3	18.0	285	273	16.8	19.5	413	408	400	396	18.8	21.5	505	487	492	475				
10 x 1.5	19.5	22.5	406	389	21.0	24.5	562	557	546	540	23.2	26.5	682	661	666	644				
12 x 1.5	20.3	23.5	459	440	21.8	25.5	622	616	603	597	24.0	27.5	747	724	728	706				
14 x 1.5	21.3	25.0	520	500	22.8	26.5	692	686	672	666	25.2	29.0	833	810	813	790				
16 x 1.5	22.5	26.0	592	571	24.0	27.5	773	766	752	745	26.4	30.0	921	896	900	875				
19 x 1.5	23.9	27.5	686	662	25.4	29.5	879	872	855	848	27.8	32.0	1036	1009	1012	985				
24 x 1.5	28.3	33.0	918	885	29.8	35.0	1150	1141	1117	1108	32.4	37.5	1350	1318	1317	1285				
27 x 1.5	28.9	33.5	990	956	30.4	35.5	1227	1218	1194	1185	33.0	38.5	1431	1398	1398	1365				
30 x 1.5	30.0	34.5	1082	1047	31.5	37.0	1328	1318	1293	1283	34.3	39.5	1553	1518	1518	1483				
33 x 1.5	31.3	36.0	1198	1159	33.3	38.5	1543	1521	1504	1482	36.1	41.5	1793	1745	1754	1706				
37 x 1.5	32.5	37.5	1310	1270	34.5	39.5	1668	1645	1628	1605	37.3	42.5	1927	1877	1887	1837				
4 x 2.5	13.9	16.5	238	227	15.4	18.0	354	350	344	340	17.4	20.0	439	423	429	413				
5 x 2.5	15.4	18.0	305	292	16.9	19.0	433	429	420	416	18.9	21.5	526	508	513	495				
7 x 2.5	16.7	19.5	380	366	18.2	21.0	519	514	505	500	20.2	23.0	619	599	605	585				
,10 x 2.5	21.6	25.0	560	539	23.1	26.5	733	727	713	707	25.5	29.0	876	852	856	832				
12 x 2.5	22.3	25.5	620	599	23.8	27.0	799	793	778	772	26.2	29.5	946	922	925	901				
14 x 2.5	23.7	27.0	718	694	25.2	28.5	908	901	884	878	27.6	31.0	1063	1037	1039	1014				
16 x 2.5	25.0	28.5	820	795	26.5	30.0	1021	1013	996	988	28.9	32.5	1184	1156	1159	1130				
19 x 2.5	26.5	30.0	950	922	28.0	32.0	1163	1156	1135	1127	30.6	34.5	1348	1319	1320	1290				
24 x 2.5	31.2	35.5	1248	1211	33.2	37.5	1590	1569	1554	1532	36.0	40.5	1839	1792	1803	1755				
27 x 2.5	32.1	36.5	1364	1325	34.1	38.5	1716	1695	1677	1655	36.9	41.5	1972	1924	1933	1884				
30 x 2.5	33.3	38.0	1494	1453	35.3	40.0	1859	1836	1818	1795	38.1	43.0	2123	2072	2032	2031				
33 x 2.5	34.8	39.5	1655	1610	36.8	41.5	2036	2013	1991	1967	39.8	44.5	2328	2275	2282	2229				
37 x 2.5	36.1	41.0	1814	1767	38.1	43.0	2210	2185	2163	2138	41.1	46.0	2512	2457	2465	2410				

续表

CEFR/DA,SA CEHR/DA,SA CEVR/DA,SA CEPR/SC CEPJR/SC									
芯数 × 标称截面 No. of cores x nominal cross sectional area (mm²)	计算外径 Calculated diameter (mm)		计算重量 Calculated mass (kg/km)		芯数 × 标称截面 No. of cores x nominal cross sectional area (mm²)	计算外径 Calculated diameter (mm)		计算重量 Calculated mass (kg/km)	
	标称值 nom.	最大值 max.	CEFR CEHR	CEVR CEPR CEPJR		标称值 nom.	最大值 max.	CEFR CEHR	CEVR CEPR CE
1x1	5.8	7.0	45	42	4x1	12.2	14.5	157	142
1x1.5	6.1	7.4	52	47	5x1	13.3	15.5	192	170
1x2.5	6.5	7.8	64	61	7x1	14.6	17.0	242	219
1x4	7.0	8.4	83	79	10x1	18.6	21.5	342	313
1x6	8.2	10.0	113	108	12x1	19.2	22.2	377	359
1x10	9.5	11.0	168	156	14x1	20.4	23.5	437	408
1x16	10.7	13.0	231	225	16x1	21.5	24.5	495	459
1x25	12.8	15.0	340	325	19x1	22.6	26.0	562	532
1x35	14.7	16.5	459	451	24x1	26.8	30.5	757	674
1x50	17.0	19.0	640	604	27x1	27.4	31.0	815	741
1x70	19.6	22.0	877	834	30x1	28.4	32.5	889	813
1x95	21.5	23.5	1118	1113	33x1	29.7	33.5	985	887
1x120	23.2	25.5	1384	1398	37x1	30.8	35.0	1076	982
1x150	26.8	29.0	1729	1691					
1x185	28.7	31.0	2092	2079					
1x240	31.7	35.0	2712	2676					
1x300	35.9	38.5	3373	3312					
1x400	40.2	42.5	4442	4395					
2x1	10.4	12.5	115	110	4x1.5	12.8	15.0	183	172
2x1.5	10.9	13.0	132	125	5x1.5	14.0	16.5	226	207
2x2.5	12.0	14.0	169	164	7x1.5	15.4	18.0	287	270
2x4	13.0	15.5	214	207	10x1.5	19.6	22.5	408	386
2x6	15.4	18.0	294	285	12x1.5	20.5	23.5	462	445
2x10	18.1	21.5	437	424	14x1.5	21.5	24.5	524	507
2x16	20.3	24.0	588	570	16x1.5	22.7	26.0	596	572
2x25	24.7	28.0	875	848	19x1.5	24.1	27.5	691	664
2x35	28.4	31.5	1170	1134	24x1.5	28.6	32.5	924	842
2x50	32.8	36.0	1612	1564	27x1.5	29.2	33.0	997	928
2x70	38.4	42.5	2237	2170	30x1.5	30.2	34.5	1088	1020
2x95	41.9	45.0	2806	2718	33x1.5	31.6	36.0	1206	1114
2x120	45.6	49.5	3458	3354	37x1.5	32.8	37.5	1319	1235
3x1	11.0	13.0	136	130	4x2.5	13.9	16.5	234	229
3x1.5	11.8	14.0	164	157	5x2.5	15.4	18.0	299	278
3x2.5	12.7	15.0	207	198	7x2.5	16.7	19.5	372	365
3x4	13.8	16.0	268	260	10x2.5	21.6	24.5	549	524
3x6	16.6	19.5	379	364	12x2.5	22.3	25.5	607	580
3x10	19.3	22.0	561	538	14x2.5	23.7	27.0	703	695
3x16	21.7	25.5	764	733	16x2.5	25.0	28.5	803	785
3x25	26.6	30.5	1157	1110	19x2.5	26.5	30.0	930	915
3x35	30.4	33.5	1537	1475	24x2.5	31.2	35.5	1221	1162
3x50	35.3	39.0	2150	2064	27x2.5	32.1	36.5	1335	1285
3x70	41.3	45.5	2988	2868	30x2.5	33.3	37.5	1461	1415
3x95	45.1	48.5	3774	3624	33x2.5	34.8	39.5	1619	1547
3x120	49.1	53.0	4674	4487	37x2.5	36.1	41.0	1774	1718
3x150	56.7	60.5	5888	5711					
3x185	60.6	64.5	7065	6853					

额定电压0.6/1kv及以下天然-丁苯胶绝缘船用耐火电力电缆

Natural-Styrenebutadine Rubber Insulated Shipboard Power Cable Rated voltages up to and including 0.6/1kv

1、产品用途 Application

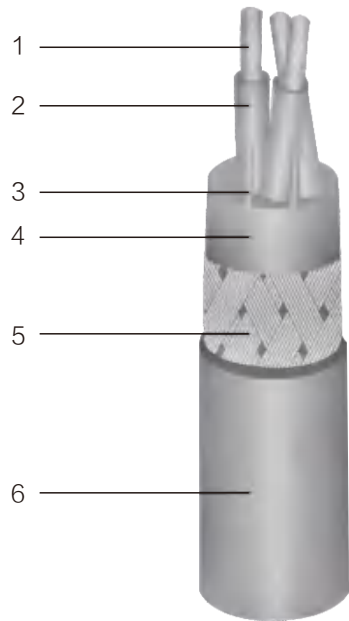
适用于有防火要求的河海各种船舶及海上石油平台等水上建筑的电力、照明和一般控制装置之用。对冶金、化工、电力等工矿企业亦可同样适用。

The cable is intended for power lighting and control system of shipboard and off-shore building which have the requiremint of fire—resistance,and it is also available to metallurgical industry.chemical words,power plant and mine etc.

2、执行标准 Executive standards

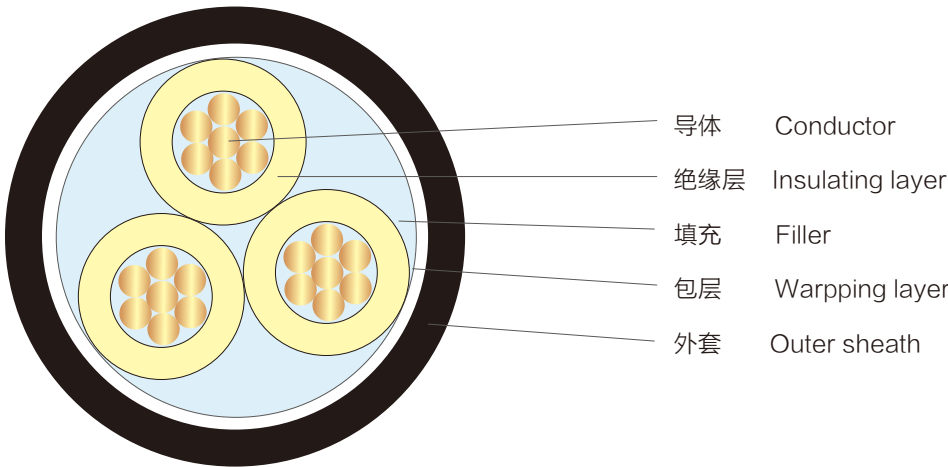
GB/T3956(等同 I EC60228)、GB9331.1 和 GB9331.4
GB/T3956(idt IEC60228), GB9331.1and GB9331.4

3、电缆结构 Structure

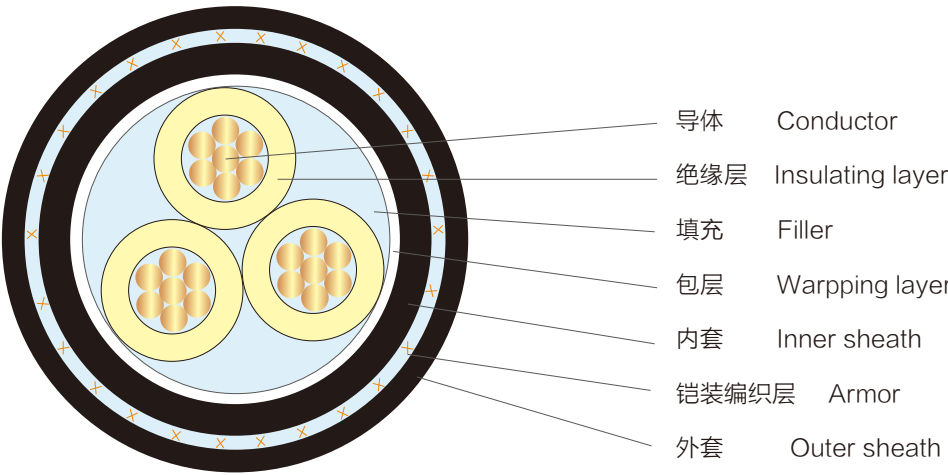


CEF82/DA

- | | |
|--------|----------------------------------|
| 1.导体 | Conductor |
| 镀锡铜丝 | Tinned copper,stranded class2(5) |
| 2.绝缘 | Insulation |
| 天然丁苯胶 | NR+SBR |
| 3.填充 | Filler |
| 4.内护套 | Inner sheath |
| 氯丁胶 | PCP |
| 5.铠装 | Armor |
| 镀锡铜丝编织 | Tinned copper wire braid |
| 6.外护套 | Outer sheath |
| 聚氯乙烯 | PVC |



CXF/DA、SA



CXF92/DA、SA

4、产品标识 Marking

绝缘线芯应采用数字标志或颜色标志以示识别，并符合 GB6885.4的规定。必要时，允许采用其他识别方法。

护套打印生产厂名、型号、规格、电压、长度标识等。

Insulation shall be recognized by printing figures or coloring listed in GB6885.4. It is allowed, in addition, to use other methods.

Identification of origin (manufacturers' name), type, specification, rated voltage, length, etc. shall be printed on sheath.

5、基本型号及名称

Type and description

型号 Type	产品名称 Description
CXF/DA或SA	天然-丁苯胶绝缘氯丁胶护套船用电力电缆，DA或SA Natural-styrenebutadiene rubber insulated PCP sheathed shipboard power cable.DA or SA type
CEH/DA或SA	天然-丁苯胶绝缘聚氯乙烯护套船用电力电缆，DA或SA Natural-styrenebutadiene rubber insulated PVC sheathed shipboard power cable.DA or SA type
CEV/DA或SA	天然-丁苯胶绝缘氯丁胶护套船用软电力电缆，DA或SA Natural-styrenebutadiene rubber insulated PCP sheathed flexible shipboard power cable.DA or SA type
CEFR/DA或SA	天然-丁苯胶绝缘氯丁胶内护套铜丝编织铠装船用电力电缆，DA或SA Natural-styrenebutadiene rubber insulated PCP inner sheathed copper wire braided shipboard power cable.DA or SA type
CEHR/DA或SA	天然-丁苯胶绝缘氯丁胶内护套钢丝编织铠装船用电力电缆，DA或SA Natural-styrenebutadiene rubber insulated PCP inner sheathed steel wire braided shipboard power cable.DA or SA type
CEVR/DA或SA	
CEP/SC	天然-丁苯胶绝缘聚氯乙烯内护套铜丝编织铠装船用电力电缆，DA或SA Natural-styrenebutadiene rubber insulated PVC inner sheathed copper wire braided shipboard power cable.DA or SA type
CEPR/SC	天然-丁苯胶绝缘聚氯乙烯内护套钢丝编织铠装船用电力电缆，DA或SA Natural-styrenebutadiene rubber insulated PVC inner sheathed steel wire braided shipboard power cable.DA or SA type
CEPJ/SC	天然-丁苯胶绝缘氯丁胶内护套钢丝编织铠装聚氯乙烯外护套船用电力电缆，DA或SA Natural-styrenebutadiene rubber insulated PCP inner sheathed steel wire braided PVC outer sheathed shipboard power cable.DA or SA type
CEPJR/SC	天然-丁苯胶绝缘聚氯乙烯内护套钢丝编织铠装聚氯乙烯外护套船用电力电缆，DA或SA Natural-styrenebutadiene rubber insulated PVC inner sheathed steel wire braided PVC outer sheathed shipboard power cable.DA or SA type

6、主要技术参数

Main technological parameters

70℃													
芯数x导体 标称截面 No.of core x section (mm²)	CXF CXV			CXF80 CXF90 CXV80 CXV90					CXF92 CXV92			CXFR	
	最大 外径 max. diameter (mm)	计算重星 Calculated mass(kg/km)		最大 外径 max. diameter (mm)	计算重星 Calculated mass(kg/km)				最大 外径 max. diameter (mm)	计算外径 Calculated diameter(mm)		最大 外径 max. diameter (mm)	计算重星 Calculated mass (kg/km)
		CXF	CXV		CXF80	CXF80	CXV80	CXV90		标称值 nom.	最大值 max.		
1x1	8.4	62	56	9.4	100	100	94	95	12.5	158	153	8.4	62
1 x 1.5	8.6	69	64	9.6	109	110	104	104	13.0	169	163	8.6	70
1 x 2.5	9.0	85	79	10.5	128	128	121	122	13.5	190	184	9.0	84
1x4	9.6	105	98	11.0	150	151	143	144	14.0	216	209	9.6	105
1x6	10.5	130	123	11.5	178	179	171	172	14.5	248	241	11.5	138
1 x 10	12.0	189	180	13.5	244	245	235	237	16.5	322	314	13.0	208
1 x 16	13.0	257	247	14.5	349	347	339	337	18.0	438	428	14.5	270
1 x 25	15.0	372	361	16.5	478	475	466	464	19.5	577	566	16.0	388
1 x 35	16.0	481	468	18.0	596	593	584	580	21.0	703	690	18.0	507
1 x 50	18.0	627	612	19.5	756	752	741	737	22.5	873	858	20.0	689
1 x 70	20.0	848	831	21.5	990	987	974	970	24.5	1120	1103	22.5	917

续表

70℃													
芯数x导体 标称截面 No. of core x section (mm²)	CXF CXV			CXF80 CXF90 CXV80 CXV90					CXF92 CXV92			CXFR	
	最大 外径 max. diameter (mm)	计算重星 Calculated mass(kg/km)		最大 外径 max. diameter (mm)	计算重星 Calculated mass(kg/km)				最大 外径 max. diameter (mm)	计算外径 Calculated diameter(mm)		最大 外径 max. diameter (mm)	计算重星 Calculated mass (kg/km)
		CXF	CXV		CXF80	CXF80	CXV80	CXV90		标称值 nom.	最大值 max.		
1 x 95	22.5	1138	1120	24.0	1300	1295	1281	1276	27.0	1443	1424	24.0	62
1 x 120	24.0	1394	1374	25.5	1568	1563	1548	1543	29.0	1721	1701	26.0	70
1 x 150	26.0	1693	1670	27.5	1882	1877	1860	1855	31.0	2048	2026	29.5	84
1 x 185	30.0	2157	2123	31.5	2327	2367	2339	2333	34.5	2559	2525	32.5	105
1 x 240	33.0	2772	2734	35.0	3012	3005	2974	2967	38.0	3217	3179	36.0	138
1 x 300	36.0	3422	3380	38.0	3774	3755	3732	3713	41.0	4001	3956	39.5	208
2 x 1	13.5	138	129	15.0	233	229	223	219	18.0	321	311	13.5	140
2 x 1.5	14.0	157	147	15.5	256	252	245	242	19.0	348	338	14.0	158
2 x 2.5	15.0	194	183	16.5	300	297	289	285	19.5	399	387	15.0	192
2x4	16.0	240	228	17.5	354	351	342	338	21.0	460	469	16.0	240
2x6	17.5	300	286	19.0	422	419	409	405	22.0	535	521	19.0	326
2x10	20.5	440	423	22.0	584	579	567	563	25.0	712	696	22.0	494
2x16	22.5	597	578	24.0	757	753	738	734	27.5	900	881	25.0	642
2 x 25	26.5	867	845	28.0	1055	1050	1033	1027	31.0	1219	1196	29.0	932
2 x 35	30.0	1101	1147	31.5	1397	1390	1363	1356	35.0	1583	1548	33.0	1294
2 x 50	33.5	1531	1493	35.5	1773	1766	1735	1728	39.0	1979	1941	38.0	1743
2 x 70	37.5	2245	2002	39.5	2408	2388	2364	2345	42.5	2641	2598	42.5	2298
2 x 95	42.5	2731	2686	44.5	3142	3120	3093	3071	48.0	3404	3355	46.0	2917
2 x 120	47.0	3126	3357	49.0	3881	3857	3813	3788	53.0	4270	4200	51.5	3671
3x1	14.0	164	153	15.5	263	259	2525	248	19.0	355	344	14.0	165
3 x 1.5	15.0	188	177	16.5	291	288	280	277	19.5	388	377	14.5	189
3 x 2.5	15.5	238	225	17.5	249	346	337	333	20.5	453	440	15.5	234
3x4	17.0	299	286	18.5	420	416	406	402	21.5	530	516	17.0	298
3x6	18.5	379	364	20.0	509	505	494	490	23.0	627	612	20.0	408
3x10	21.5	567	549	23.0	720	715	702	697	26.0	855	837	23.5	631
3x16	24.0	782	762	25.5	953	948	933	928	28.5	1102	1083	27.0	833
3 x 25	29.5	1213	1181	31.0	1421	1416	1389	1383	34.0	1602	1569	32.0	1288
3 x 35	32.0	1567	1530	33.5	1796	1789	1760	1753	36.5	1992	1956	335.5	1687
3 x 50	36.0	2047	2006	38.0	2393	2374	2352	2333	41.0	2616	2575	40.5	2296
3 x 70	40.0	2763	2717	42.0	3150	3129	3103	3083	45.0	3397	3351	45.5	3053
3 x 95	46.5	3814	2747	49.0	4264	4240	4197	4172	53.0	4648	4580	50.5	4016
3 x 120	50.0	4652	4579	52.0	5139	5113	5066	5040	56.5	5552	5479	55.0	4913
3 x 150	54.5	5641	5560	56.5	6172	6143	6091	6063	61.0	6619	6539	61.5	6120
3 x 185	61.0	7096	6988	63.5	7690	7658	7582	7550	67.5	8187	8079	67.0	7417
4x1	15.0	182	170	16.5	288	285	277	273	20.0	387	375	15.0	184
5x1	16.5	220	208	18.0	336	331	323	319	21.0	440	428	15.5	223
7x1	17.5	269	256	19.0	394	389	380	375	22.5	506	492	17.5	272
10x1	22.0	370	352	23.0	519	514	502	497	26.5	651	634	21.5	374
12 x 1	22.5	408	391	24.0	563	557	454	539	27.0	698	680	22.5	413
14 x 1	23.5	463	444	25.0	625	619	606	600	28.0	766	747	23.5	468
16x1	24.5	525	505	26.0	696	690	676	670	29.5	844	824	24.5	531

续表

70℃													
芯数x导体 标称截面 No.of core x section (mm ²)	CXF CXV			CXF80 CXF90 CXV80 CXV90					CXF92 CXV92			CXFR	
	最大 外径 max. diameter (mm)	计算重星 Calculated mass(kg/km)		最大 外径 max. diameter (mm)	计算重星 Calculated mass(kg/km)				最大 外径 max. diameter (mm)	计算外径 Calculated diameter(mm)		最大 外径 max. diameter (mm)	计算重星 Calculated mass (kg/km)
		CXF	CXV		CXF80	CXF80	CXV80	CXV90		标称值 nom.	最大值 max.		
19x1	26.0	598	577	27.5	778	771	757	750	30.5	932	911	26.0	605
24 x 1	31.5	841	807	33.0	1064	1056	1030	1021	36.0	1252	1217	31.5	851
27 x 1	32.0	906	870	33.5	1133	1124	1098	1089	36.5	1324	1289	32.0	916
30 x 1	33.0	987	950	35.0	1222	1213	1186	1176	38.5	1419	1382	33.0	998
33 x 1	34.5	1076	1038	36.5	1320	1311	1282	1273	39.5	1524	1486	34.0	1089
37 x 1	35.5	1176	1136	37.5	1516	1494	1476	1454	41.0	1730	1690	35.5	1190
4 x 1.5	16.0	210	198	17.5	323	318	310	306	20.5	425	413	16.0	212
5 x 1.5	17.0	257	244	19.0	378	374	365	360	22.0	488	474	17.0	259
7 x 1.5	18.5	317	302	20.0	448	443	433	429	23.5	565	551	18.5	319
10 x 1.5	23.0	440	421	24.5	598	592	580	574	27.5	736	718	23.0	443
12 x 1.5	24.0	488	469	25.5	652	646	633	627	28.5	794	775	23.5	492
14 x 1.5	25.0	555	535	26.5	726	720	706	700	29.5	875	855	24.5	559
16 x 1.5	26.0	631	610	27.5	812	805	791	784	31.0	967	946	26.0	635
19 x 1.5	29.0	779	749	30.5	978	970	948	940	33.5	1147	1117	28.5	785
24 x 1.5	33.5	1004	967	35.5	1240	1231	1203	1194	38.5	1438	1401	33.0	1011
27 x 1.5	34.0	1084	1047	36.0	1325	1316	1288	1287	39.0	1527	1489	33.5	1092
30 x 1.5	35.0	1184	1145	37.5	1519	1498	1480	1459	40.5	1730	1691	35.0	1193
33 x 1.5	36.5	1294	1253	38.5	1641	1619	1600	1578	41.5	1859	1818	36.0	1303
37 x 1.5	38.0	1417	1374	40.0	1777	1754	1734	1712	43.0	2003	1961	37.5	1427
4 x 2.5	17.0	270	256	18.5	391	387	378	374	22.0	501	488	17.0	266
5 x 2.5	18.5	334	320	20.0	466	461	451	446	23.0	583	568	18.5	329
7 x 2.5	20.0	416	400	21.5	558	553	542	537	24.5	684	668	20.0	409
10 x 2.5	25.0	588	568	26.5	762	756	742	735	29.5	912	892	25.0	477
12 x 2.5	25.5	655	634	27.0	834	827	813	*806	30.5	988	967	25.5	641
14 x 2.5	28.0	804	774	29.5	1001	993	970	963	32.5	1168	1138	28.0	789
16 x 2.5	29.5	915	883	31.0	1122	1114	1090	1082	34.0	1298	1266	29.5	897
19 x 2.5	31.0	1044	1010	32.5	1261	1253	1227	1219	35.5	1445	1411	31.0	1023
24 x 2.5	36.0	1347	1306	38.0	1694	1673	1653	1632	41.5	1914	1873	36.0	1321
27 x 2.5	37.0	1458	1416	39.0	1812	1790	1770	1748	42.0	2035	1993	36.5	1428
30 x 2.5	38.0	1597	1554	40.0	1964	1941	1920	1898	43.5	2195	2152	38.0	1564
33 x 2.5	39.5	1750	1705	41.5	2131	2108	2086	2062	44.5	2370	2324	39.5	1714
37 x 2.5	41.0	1921	1874	43.0	2316	2292	2269	2245	46.0	2564	2517	41.0	1881



电机引接线

Motor wiring

- p67 | JBQ型橡皮绝缘丁腈护套引接线JB1171-76
- p59 | JBHF型6KV橡皮绝缘氯丁护套引接线 JB1813-76
- p70 | JFEJFEM型F级电机引接线 Q/TKAU04-94
- p73 | JYJ型125C电机绕组引接软电缆和软线
JB × × × × - × × (技术规范)

JBQ型橡皮绝缘丁腈护套引接线JB1171-76

JBQ rubber insulated butadiene sheath lead connection JB1171-76

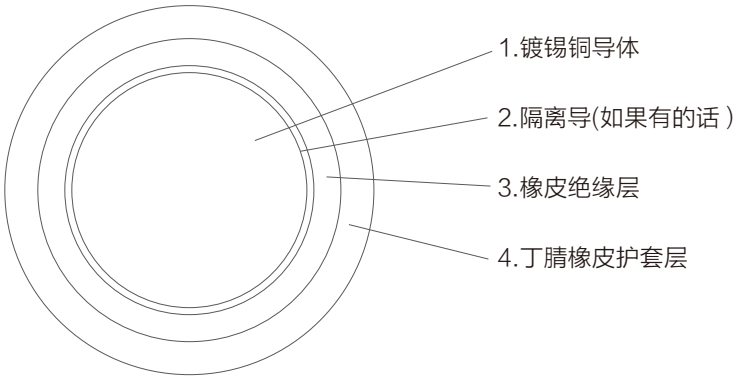
1、产品用途

该型号产品为交流额定电压1140V及以下的B级绝缘电机、电器绕组连接并引出机壳或绕组与电机壳体上的接线柱连接用电线。

2、型号及名称

JBQ 橡皮绝缘丁腈护套引接线

3、结构



(注：本产品可根据用户需要制成黑、白、绿和红等多种颜色，色泽鲜艳，持久)

4、产品结构及参考数据(见表1、2)

JBQ 型 500V

表1

标称截面 mm ²	导电线芯结构		绝缘 标称厚度 mm	护套 标称厚度 mm	电缆 最大外径 mm	电缆 参考重量 mm	20℃时导体 直流电阻不大于 Ω/km
	单线 根数	单线直径 mm					
0.5	28	0.15	0.6	0.8	4.3	20	38.5
0.75	42	0.15	0.6	0.8	4.5	24	25.7
1.0	32	0.20	0.6	0.8	4.7	28	18.9
1.5	48	0.20	0.6	0.8	5.0	35	12.6
2.5	19	0.41	0.8	1.0	6.2	57	7.59
4	19	0.52	0.8	1.0	6.8	76	4.54
6	19	0.64	0.8	1.0	7.5	100	3.00
10	49	0.52	1.0	1.2	10.0	178	1.78
16	49	0.64	1.0	1.2	11.2	243	1.18
25	98	0.58	1.0	1.4	13.7	372	0.716
35	133	0.58	1.0	1.4	14.9	471	0.528
50	133	0.68	1.2	1.6	17.1	647	0.384
70	189	0.68	1.2	1.6	19.6	876	0.270
95	259	0.68	1.4	1.6	21.9	1160	0.197
120	259	0.76	1.6	1.8	24.6	1451	0.158

JBQ 型 1140V

表2

标称截面 mm ²	导电线芯结构		绝缘 标称厚度 mm	护套 标称厚度 mm	电缆 最大外径 mm	电缆 参考重量 mm	20℃时导体 直流电阻不大于 Ω/km
	单线 根数	单线直径 mm					
0.5	28	0.15	1.0	0.8	5.1	29	38.5
0.75	42	0.15	1.0	0.8	5.4	33	25.7
1.0	32	0.20	1.0	0.8	5.5	37	18.9
1.5	48	0.20	1.0	0.8	5.9	44	12.6
2.5	19	0.41	1.2	1.0	7.1	69	7.59
4	19	0.52	1.2	1.0	7.7	89	4.54
6	19	0.64	1.2	1.0	8.4	115	3.00
10	49	0.58	1.4	1.2	10.9	197	1.78
16	49	0.64	1.4	1.2	12.0	264	1.18
25	98	0.58	1.4	1.4	14.6	398	0.716
35	133	0.58	1.4	1.4	15.7	499	0.528
50	133	0.68	1.6	1.6	17.9	679	0.384
70	189	0.68	1.6	1.6	20.5	914	0.270
95	259	0.68	1.8	1.6	22.8	1202	0.197
120	259	0.76	1.8	1.8	25.0	1475	0.158

5、产品技术要求

- 1.导体采用镀锡铜丝，其结构符合表1、2的规定，性能符合JB947-76《橡皮和塑料绝缘电线电缆用铜导电线芯》中的要求。
- 2.绝缘橡皮性能符合JB664-77《电线电缆用橡皮》标准规定。绝缘厚度符合表1、2,允许偏差-10%,其最薄处的厚度不小于标称值的90% -0.1 mm。
- 3.护套橡皮性能符合JB664-77《电线电缆用橡皮》规定，护套厚度符合表1、2,允许偏差-20%,其最薄处厚度不小于标称值的 80%。
- 4.成品电线须经受JB1171-76,规定的交流50Hz耐电压试验。
- 5.成品电线导电线芯直流电阻在温度20℃时应符合表1、2规定。
- 6.电线应能经受浸漆试验，电线经130±5℃,5小时恒温后，浸入温度为50±5℃的1032漆中30分钟，取出滴干，再经130 ± 5℃, 48小时恒温，最后将电线卷绕在规定直径的圆棒上，电线护套层应无开裂,脆裂和发粘等现象。

交货长度：

电线的交货长度不小于20米、35mm²及以下允许不小于5米短段交货，35mm²以上允许不小于1.5米短段交货，但其数量应不超过交货总数量的10%。根据双方协议允许任何长度交货，长度计量误差应不超过± 0.5%。

JBHF型6KV橡皮绝缘氯丁护套引接线 JB1813-76

JBHF type 6KV rubber insulated chloroprene sheath lead wiring English JB1813-76

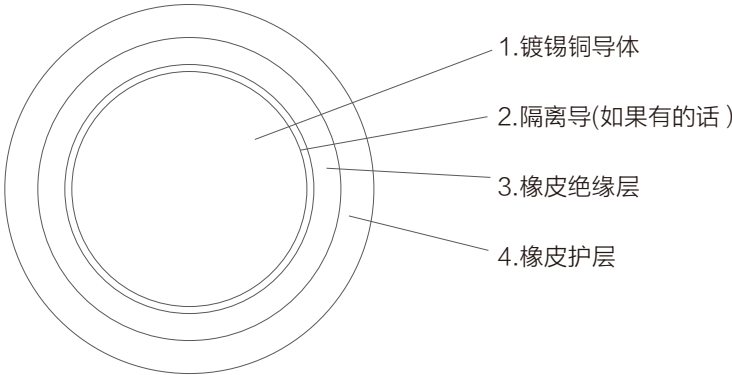
1、产品用途

该型号产品为交流额定电压6000V及以下的B级绝缘电机电器绕组连接并引出机壳或绕组与电机壳体上接线柱连接用电线。

2、型号及名称

JBHF 橡皮绝缘氯丁护套引接线

3、结构



4、产品结构及参考数据

标称截面 mm ²	导电线芯结构		绝缘 标称厚度 mm	护套 标称厚度 mm	电缆 最大外径 mm	电缆 参考重量 mm	20℃时导体 直流电阻不大于 Ω/km
	单线 根数	单线直径 mm					
6	19	0.64	3.5	1.8	15.2	289	3.00
10	49	0.52	3.5	1.8	16.8	377	1.78
16	49	0.64	3.5	1.8	18.0	460	1.18
25	98	0.58	3.5	2.0	20.6	629	0.716
35	133	0.58	3.5	20	21.7	745	0.528
50	133	0.68	3.5	2.0	23.3	916	0.384
70	189	0.68	3.5	2.5	27.0	1192	0.270
95	259	0.68	3.5	2.5	28.9	1535	0.197
120	259	0.76	3.5	2.0	30.8	1807	0.158

5、产品主要技术要求

- 1.导电线芯的结构符合表1规定，其性能符合JB947—76《塑料绝缘电线电缆用铜导电线芯》标准规定。
- 2.绝缘橡皮采用性能符合JB664-77《电线电缆用橡皮》标准规定。绝缘标称厚度符合表1,绝缘厚度的允许偏差为一10%,其最薄处的厚度不小于标称值的90%-0.1 mm。
- 3.绝缘与导电线芯无粘合现象。
- 4.护套橡皮采用性能符合JB664-77《电线电缆用橡皮》标准规定。护套标称厚度符合表1,护套厚度的允许偏差为一20%,其最薄处的厚度不小于标称值的80%。
- 5.成品电导线芯的直流电阻应符合上表规定。
- 6.成品电线应能经受规定的耐电压试验。
7. **交货长度：**电缆的交货长度成圈为100米，成盘为大于100米，标称截面35mm²及以下允许短段不少于5米,35mm²以上允许短段不少于2米电缆交货。根据双方协议允许以任何长度电缆交货，长度计量误差应不超过± 0.5%。

JFE JFEM型F级电机引接线 Q/TKAU04-94

FE JFEM Class F Motor Quotation English Q/TKAU04-94

1、产品用途

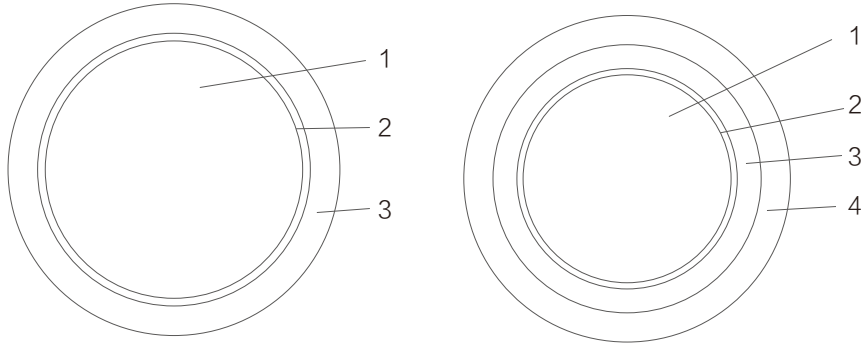
本产品适用于交流额定电压6000V及以下的F级绝缘电机，电器绕组连接并引出机壳或绕组与电机壳体上的接线柱连接。电线导体的长期允许工作温度为90℃。.

2、型号及名称

JFE 乙丙橡皮绝缘F级引接线。
JFEM 乙丙橡皮绝缘氯醚橡皮护套F级引接线。

3、结构

- 1.镀锡铜导体
- 2.隔离层（10mm²及以上）
- 3.乙丙橡皮绝缘层
- 4.氯醚橡皮护层



4、规格、结构及参数见表1、2

5、产品技术要求

- 1.导体采用镀锡铜丝。其结构符合表1、2的规定，性能符合GB3956的规定。
- 2.绝缘橡皮性能符合GB7594.8标准规定。绝缘标称厚度符合表1、2。其最薄点厚度应不小于标称值的90%-0.1mm。
- 3.护套橡皮性能符合Q/TKAU04-94标准规定，护套标称厚度符合表1、2，其最薄点厚度应不小于标称值的85%-0.1 mm。
- 4.成品电导线芯直流电阻在20℃时应符合表1、2的规定。
- 5.成品电线应能经受Q/TKAU 04-94标准规定的工频电压试验。
- 6.电线应能经受浸漆试验，电线经130±5℃恒温5小时的，浸入双酚A环氧无溶剂浸渍漆中浸30分钟，取出滴干后放入温度为 165 ± 5℃恒温器中，经24小时后取出，将电线卷绕在规定圈径的圆棒上，电线橡皮层不应有脆裂现象。

交货长度：电线的交货总长度不小于20米,35mm²及以下允许不小于5米短段交货35mm²以上允许不小于1.5米短段交货,但其数量应不超过交货总数量的10%。根据双方协议允许任何长度交货,长度计量误差应不大于±0.5%。

JFE 型

标称截面 mm²	导电线芯结构		500V 级			绝缘标称厚度 mm
	单线根数	单线直径 mm	绝缘标称厚度 mm	电缆最大外径 mm	电缆参考重量 mm	
0.75	42	0.15	0.9	3.6	18	1.1
1.0	32	0.20	0.9	3.8	21	1.1
1.5	48	0.20	0.9	4.1	28	1.1
2.5	19	0.41	1.1	4.9	43	1.3
4	19	0.52	1.1	5.5	62	1.3
6	19	0.64	1.1	6.2	86	1.3
10	49	0.52	—	—	—	1.3
16	49	0.64	—	—	—	1.3
25	98	0.58	—	—	—	1.5
35	133	0.58	—	—	—	1.5
50	133	0.68	—	—	—	1.6
70	189	0.68	—	—	—	1.6
95	259	0.68	—	—	—	1.8
120	259	0.76	—	—	—	1.8

JFEM 型

标称截面 mm²	导电线芯结构		500V 级				绝缘标称厚度 mm
	单线根数	单线直径 mm	绝缘标称厚度 mm	护套标称厚度 mm	电缆最大外径 mm	电缆参考重量 mm	
0.75	42	0.15	0.5	0.7	4.5	24	0.9
1.0	32	0.20	0.5	0.7	4.7	28	0.9
1.5	48	0.20	0.5	0.7	5.0	35	0.9
25	19	0.41	0.7	0.9	6.2	57	1.1
4	19	0.52	0.7	0.9	6.8	76	1.1
6	19	0.64	0.7	0.9	7.5	101	1.1
10	49	0.52	0.9	1.1	10.6	175	1.3

表1

1140V 级		6000V 级			20℃时导体 直流电阻 不大于Ω/km
电缆最大外径 mm	电缆参考重量 kg/km	绝缘标称厚度 mm	电缆最大外径 mm	电缆参考重量 kg/km	
4.0	21	—	—	—	26.7
4.3	24	—	—	—	20.0
4.5	30	—	—	—	13.7
5.3	46	—	—	—	7.56
5.9	64	—	—	—	4.70
6.6	87	4.6	14.5	230	3.11
8.2	137	4.6	16.2	302	1.84

续表1

1140V 级		6000V 级			20℃时导体 直流电阻 不大于Ω/km
电缆最大外径 mm	电缆参考重量 kg/km	绝缘标称厚度 mm	电缆最大外径 mm	电缆参考重量 kg/km	
9.4	197	4.6	17.3	382	1.16
12.0	314	4.6	19.5	518	0.734
13.1	407	4.6	20.6	624	0.529
15.2	559	4.6	22.2	779	0.391
17.8	767	4.6	24.8	1015	0.270
20.1	1034	4.6	26.7	1287	0.195
22.0	1267	4.6	28.6	1539	0.154

表2

1140V 级			6000V 级				20℃时导体 直流电阻 不大于Ω/km
护套 标称厚度 mm	电缆 最大外径 mm	电缆 参考重量 kg/km	绝缘 标称厚度 mm	护套 标称厚度 mm	电缆 最大外径 mm	电缆 参考重量 kg/km	
0.7	5.4	32	—	—	—	—	26.7
0.7	5.5	36	—	—	—	—	20.0
0.7	5.9	44	—	—	—	—	13.7
0.9	7.1	68	—	—	—	—	7.56
0.9	7.7	88	—	—	—	—	470
0.9	8.4	114	3.2	1.6	15.2	271	3.11
1.1	11.5	192	32	1.6	17.5	351	1.84
16	49	0.64	0.9	1.1	11.8	242	1.3
25	98	0.58	0.9	1.3	14.4	373	1.3
35	133	0.58	0.9	1.3	15.5	475	1.3
50	133	0.68	1.1	1.5	18.0	651	1.5
70	189	0.68	1.1	1.5	20.6	879	1.5
95	259	0.68	1.3	1.5	230	1169	1.7
120	259	0.76	1.5	1.6	25.7	1464	1.7

1140V 级			6000V 级				20℃时导体 直流电阻 不大于Ω/km
护套 标称厚度 mm	电缆 最大外径 mm	电缆 参考重量 kg/km	绝缘 标称厚度 mm	护套 标称厚度 mm	电缆 最大外径 mm	电缆 参考重量 kg/km	
1.1	12.7	262	3.2	1.6	18.7	438	1.16
1.3	15.3	398	3.2	1.8	21.2	602	0.734
1.3	16.4	501	3.2	1.8	22.3	708	0.529
1.5	18.9	681	3.2	1.8	24.0	885	0.391
1.5	21.5	914	3.2	2.3	27.7	1200	0.270
1.5	23.8	1207	3.2	2.3	29.6	1496	0.195
1.6	26.1	1485	3.2	2.3	31.4	1771	0.154

JYJ型125C电机绕组引接软电缆和软线

1、产品用途

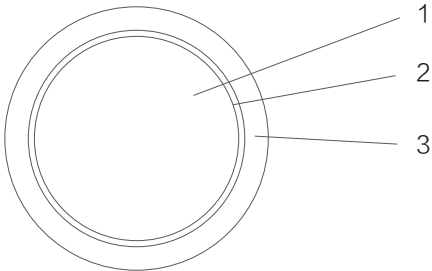
该型号产品主要适用于Y2系列电机，其导体最高连续运行温度为125℃,交流额定电压为500V。
电线敷设时的允许弯曲半径应不小于电线外径的4倍。

2、型号及名称

JYJ 铜芯交联聚烯烃绝缘电机绕组引接软电缆(电)

3、结构

- 1.镀锡铜导体
- 2.隔离层(如果有的话)
- 3.交联聚烯烃绝缘层



4、产品结构及参考数据见表1

标称截面 mm ²	导体结构根数/单线直径 mm	绝缘标称厚度 mm	平均外径上限 mm	20℃时导体直流电阻 不大于Ω/km
0.5	16/0.20	0.6	2.4	40.1
0.75	24/0.20	0.6	2.6	26.7
1.0	32/0.20	0.6	2.8	20.0
1.5	30/0.25	0.7	3.3	13.7
2.5	49/0.25	0.7	3.7	8.21
4	56/0.30	0.7	4.3	5.09
6	84/0.30	0.8	5.5	3.39
10	84/0.40	0.8	6.5	1.95
16	126/0.40	1.0	8.0	1.24
25	196/0.40	1.0	9.5	0.795
35	276/0.40	1.0	11.0	0.565
50	396/0.40	1.2	13.3	0.393
70	360/0.50	1.2	15.4	0.277
95	475/0.50	1.4	18.0	0.210
120	608/0.50	1.4	19.5	0.164
150	756/0.50	1.4	21.5	0.132
185	925/0.50	1.6	24.0	0.108
240	1221/0.50	1.8	27.5	0.0817

★ 单线根数允许大于表列根数,单线标称直径按标称截面及相应根数确定

5、产品主要技术要求

- 1.导体为镀锡铜线,性能符合GB3956标准规定。
- 2.绝缘层采用125℃交联聚烯烃,其颜色一般为黑色,特殊要求可制成彩色。绝缘层的标称厚度符合表1 ,其平均厚度不小于标称值最薄点厚度不小于标称值的90%-0.1mm。
- 3.成品电缆(电线)的弯曲性,耐溶剂性和耐浸漆性分别满足小JB62131-92标准中第6.5、6.6、6.7条规定。
- 4.成品电缆(电线)应能通过125℃级的长期热寿命试验和评定。

交货长度

成品电缆(电线)的交货长度按JB6213标准规定执行。





丁腈绝缘及护套电缆

NBR insulated and sheathed power cable

1、产品用途 Application

产品适用于交流额定电压0.6/1kV及以下起重机、港机、堆取料机、风机、轧机、焦炉等机上固定敷设用软电缆，电缆绝缘护套及导体结构柔软，阻燃耐热、耐寒、耐磨、防油、防腐蚀等特性。广泛用于冶金、电力、石油化工、船舶工业、港口及移动设备制造等行业。

注：起重机小车挂缆用扁平电缆参照丁腈绝缘及护套扁平电缆；堆取料机、港机用电缆移动设备卷筒用0.6/1kV低压扁平及移动设备卷筒用450/750V通讯扁平电缆。

The products are used on 0.6/1 kV derricks, port cranes, stackers, air blowers, rolling machines and coke ovens for fixed erection. The insulation layers and conductors are soft in structure. It has features of flame-retardant, hot and cold resistance, abrasion proof, oil and erosion proof. They are widely used in metallurgy, power plants, petrol chemical industries, vessels, ports and mobile equipment manufacturing.

Note: The suspending flat cable for derrick trolleys refer to NBR insulated and sheathed flat cable; The cable for stackers and seaport machinery refer to 0.6/1 kV flat cable for mobile machinery with rolling barrel, and 450/750V comcation flat cable for mobile machinery with rolling barrel.

2、执行标准 Executive standards

Q/AT001-2010

阻燃性能试验执行GB19666-90标准

Q/AT001-2010

GB19666-90 for flame-retardant

3、使用特性 Working conditions

- 1、交流额定电压： U_0/U 0.6/1kV；
最高工作温度：105℃；
固定环境温度：固定敷设-40℃；
- 2、电缆移动安装敷设应不低于-25℃；
- 3、允许弯曲半径：最小为电缆外径12倍。
1.Rated AC voltage: U_0/U 0.6/1 kV;
Max. working temperature: 105℃;
Min. ambient temperature: -40℃ for fixed erection;
2.Erection temperature is not lower than -25℃;
3.Allowable bending radius: more than 12 times cable dia.

4、基本型号及名称 Models and designations

型号 Models	产品名称 Designations
YVFR	丁腈绝缘和护套电力软电缆 NBR insulated and sheathed soft power cable
YVFRP	丁腈绝缘和护套铜丝编织屏蔽电力软电缆 NBR insulated and sheathed, copper-wire braid screen, soft power cable

备注：电缆型号加ZR,导体线芯中铜丝可以采用镀锡。
Note: Adding ZR before model stands for flame-retardant feature, the conductors could be tinned.

丁腈绝缘及护套电缆

NBR insulated and sheathed power cable



5、代号名称含义 Codes and explanations

代号 Codes	代号含义 Explanations
Y	移动系列 Mobile series
VF	丁腈绝缘和护套 NBR insulation and sheath
P	铜丝编织屏蔽 Copper-wire braid screen
R	多股绞合导体 Multi-strands conductor

6、主要技术指标 Technical indicators

- 1、成品电缆导体(R类)直流电阻(符合GB3956规定);
- 2、20℃时绝缘电阻不小于50MΩ/km ;
- 3、成品电缆经受交流50Hz 3.5kV/5min电压试验不击穿。
- 1.DC resistance of conductor (Class R) conforms to GB3956 standard;
- 2.Insulation resistance is not less than 50MΩ/km at 20℃;
- 3.Subject to test voltage of 50Hz 3.5kV/5min without breakthrough.

7、基本电缆规格及结构参数 Cable structure and data

线芯X标称截面 Core x section mm²	导体结构(根数x直径) Conductor structure (No.xDia.) mm	电缆最大外径 Max. cable O.D. mm		电缆参考重量 Approx.weight kg/m	
		YVFR	YVFRP	YVFR	YVFRP
1x1.5	30x0.25	5.6	6.5	43	55
1x2.5	51x0.25	6.1	7.1	57	82
1x4	82x0.25	7	8.7	86	120
1x6	123x0.25	8.2	9.2	125	155
1x10	204x0.25	9.2	10.1	190	221
1x16	325x0.25	10.2	11	255	306
1x25	513x0.25	12.4	13.5	365	415
1x35	722x0.25	13.7	14.9	475	575
1x50	1026x0.25	15.4	16.7	670	830
1x70	1406x0.25	17.1	18.4	930	1043
1x95	486x0.50	19.5	20.4	1200	1348
1x120	608x0.50	21.1	22	1360	1530

续表

线芯X标称截面 Core x section mm²	导体结构(根数x直径) Conductor structure (No.xDia.) mm	电缆最大外径 Max. cable O.D. mm		电缆参考重量 Approx.weight kg/m	
		YVFR	YVFRP	YVFR	YVFRP
1x150	760x0*50	23.6	24.5	1654	1854
1x185	945x0.50	25.7	26.8	2050	2260
1x240	1221x0.50	29	31	3097	3397
2x1.5	30x0.25	10	10.8	102	120
2x2.5	51x0.25	10.5	11.5	159	205
2x4	82x0.25	12.5	13.5	230	290
2x6	123x0.25	14	15.2	276	336
2x10	204x0.25	18	19.2	413	475
2x16	325x0.25	22	23.5	567	670
2x25	513x0.25	24.5	25.5	833	933
2x35	722x0.25	29	30.2	1088	1288
2x50	1026x0.25	33	35	1297	1590
2x70	1406x0.25	38	39	1675	1900
2x120	608x0.50	48	50	2660	3000
2x150	760x0.50	52	54	3350	3750
2x185	945x0.50	57	59	4400	4820
2x240	1221x0.50	69.9	70.3	5976	6193
3x1.5	30x0.25	9.6	11.2	108	146
3x2.5	51x0.25	11.2	12.4	156	207
3x4	82x0.25	12.3	13.2	211	269
3x6	123x0.25	15	15.9	297	355
3x10	204x0.25	18.3	21.4	465	620
3x16	325x0.25	22	23.5	694	831
3x25	513x0.25	29.2	30.2	1090	1210
3x35	722x0.25	34.3	35.2	1469	1592
3x50	1026x0.25	35.7	36.8	1941	2081
3x70	1406x0.25	38.3	39.5	2550	2751
3x95	486x0.50	49	51.2	3591	3672
3x120	608x0.50	54	55.6	4533	4635

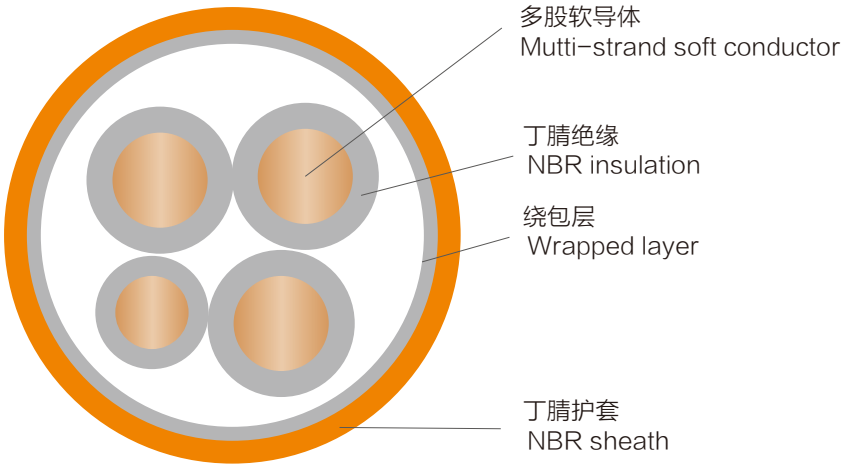
续表

线芯X标称截面 Core x section mm²	导体结构(根数x直径) Conductor structure (No.xDia.) mm	电缆最大外径 Max. cable O.D. mm		电缆参考重量 Approx.weight kg/m	
		YVFR	YVFRP	YVFR	YVFRP
3x150	760x0.50	62.5	63.4	5690	5750
3x185	945x0.50	68.1	69.5	7137	7216
3x240	1221x0.50	75.1	76.5	8579	8621
3x4+1 x1.5	82x0.25	14.2	15.5	268	292
3x6+1x4	123x0.25	16.5	17.2	381	425
3x10+1x6	204x0.25	22	23	596	657
3x16+1x10	325x0.25	24.6	26	911	950
3x25+1x16	513x0.25	30	32	1290	1410
3x35+1 x16	722x0.25	33.5	35.6	1682	1790
3x50+1x25	1026x0.25	39	42	2421	2280
3x95+1x50	486x0.50	48	51	4320	3126
3x120+1x70	608x0.50	54	55.5	5272	5207
3x150+1x70	760x0.50	58.5	60	7010	6090
3x185+1x95	945x0.50	65	67	8250	7514
3x240+1x120	1221x0.50	73	75	10057	8420
4x1.5	30x0.25	10.6	11.3	137	177
4x2.5	51x0.25	12.5	13.2	198	261
4x4	82x0.25	14.7	15.5	270	412
4x6	123x0.25	16.8	18.5	382	515
4x10	204x0.25	23.5	25	602	720
4x16	325x0.25	25.6	27	931	1010
4x25	513x0.25	31	32	1429	1490
4x35	722x0.25	36.8	37.8	1940	2020
4x50	1026x0.25	40.5	41.4	2603	2657
4x70	1406x0.25	45.5	46.3	3470	3652
4x95	486x0.50	53	54.5	4605	4786
4x120	608x0.50	59	60.3	5832	5941
4x150	760x0.50	66.5	67.8	7384	7492
4x185	945x0.50	72	73.5	8889	8970

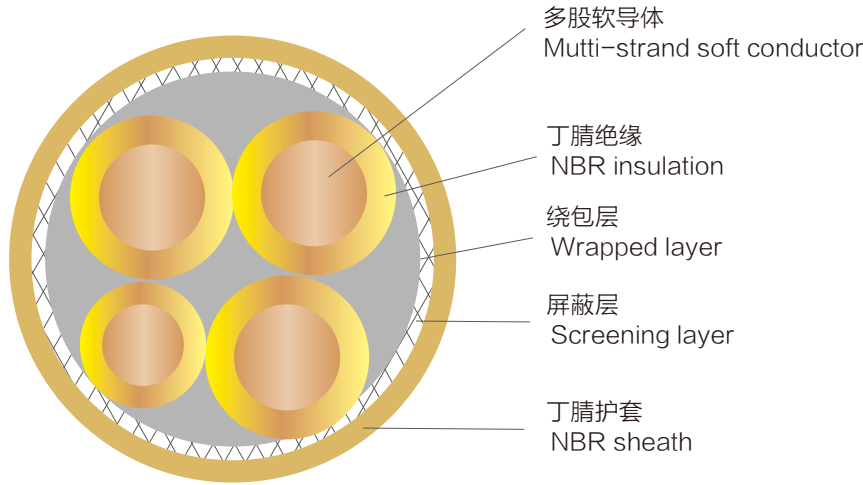
8、产品结构示意图

Structure figure

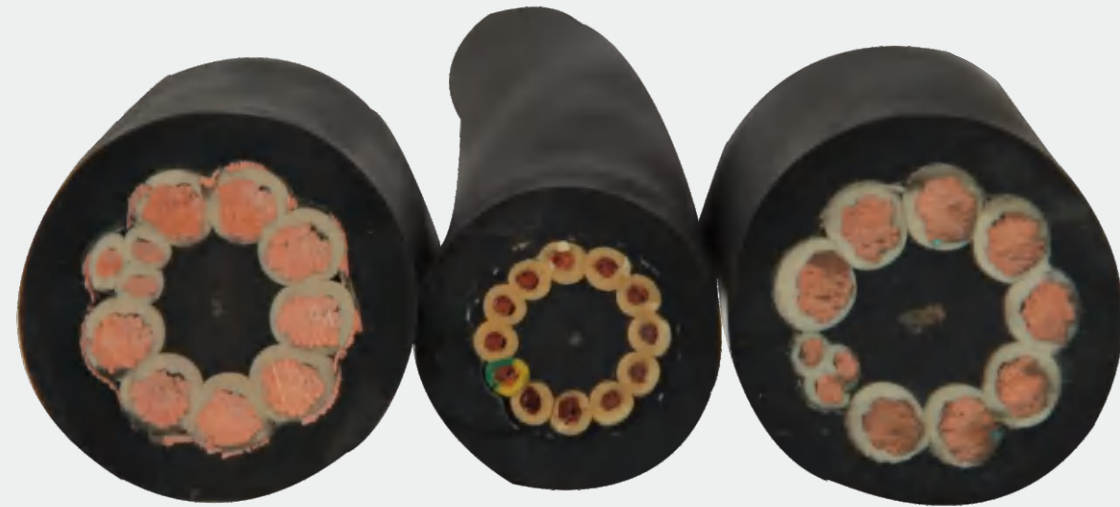
YVFR结构图
YVFR structure



YVFRP结构图
YVFRP structure



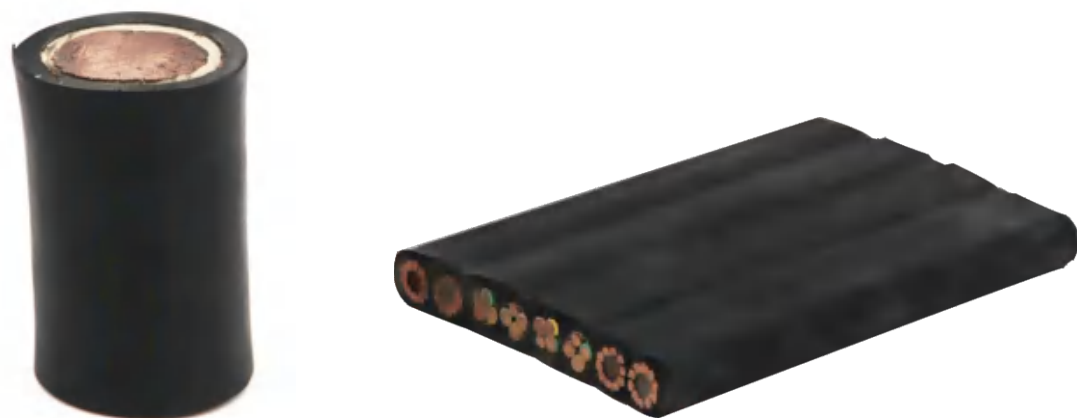
特种设备及行车卷筒专用电缆图片展示



特种设备及行车卷筒专用电缆
Special equipment and special cable for carousel

P84 图片展示





变频专用电缆

Frequency convertible power cable

产品特点及用途	P87
产品执行标准	P87
使用特性	P87
基本型号及名称	P87
代号名称含义	P89
电缆规格	P89
主要技术指标	P90
基本电缆规格及结构参数	P90

1、产品特点及用途

Application

本产品适用于交流额定电压0.6/1kV及以下变频控制系统作供电电缆或电气连接，产品具有较强的耐电压冲击性，性能经受变频时的脉冲电压，电缆具有良好屏蔽性，并能消除电磁干扰，降低变频电机噪音保证系统稳定运行。广泛用于冶金、电力、石化等行业。

The cable are used as power supply or connection lines in frequency-controlled systems under 0.6/1 kV. The product has resistance to voltage shocks and impulse voltage. It has good shielding layer to eliminate electromagnetic interference, reducing the noise of frequency-controlled motors, and ensuring the normal running of the motors. They are widely used in metallurgy, power plants, petrol chemical industries.

2、产品执行标准

Executive standards

企业标准	Q/AT006-2010	Company standards	Q/AT006-2010
阻燃耐火特性试验执行	GB12666-90标准	Flame-retardant conforms to	GB12666-90

3、使用特性

Working conditions

1、交流额定电压：U ₀ /U 0.6/1kV；	1.Rate voltage: U ₀ /U 0.6/1 kV;
最高工作温度：硅橡胶绝缘180℃；F ₄₆ 绝缘200℃和260℃两种；聚氯乙烯70℃；交联聚乙烯90℃；	Max. working temperature: 180℃ for silicon rubber insulation; 200℃ and 260℃ for F46 insulation; 70℃for PVC insulation; 90℃ for XLPE insulation;
最低环境温度：固定敷设不底于-60℃； 聚氯乙烯护套电缆不低于-40℃；	Min. ambient temperature: not lower than -60℃for fixed erection; not lower than -40℃ for PVC sheathed cable;
2、电缆安装敷设温度应不低于0℃(氟塑料、硅橡胶、丁腈护套电缆不低于-25℃)；	2.Erection temperature: not lower than 0℃ (not lower than -25℃ for fluoro-plastic, silicon rubber and NBR sheathed cable);
3、允许弯曲半径：最小为电缆外径的15倍。	3.Allowable bending radius: Min. 15D.

4、基本型号及名称

Models and designations

型号 Models	名称 Name
BPGGP	硅橡胶绝缘和护套铜丝编织屏蔽耐高温变频电力电缆 Silicon rubber insulated and sheathed, copper-wire braid screen, high-temperature frequency convertible power cable
BPGGP ₂	硅橡胶绝缘和护套铜带绕包屏蔽耐局温变频电力电缆 Silicon rubber insulated and sheathed, copper-tape screen, high-temperature frequency convertible power cable
BPGGPP ₂	硅橡胶绝缘和护套铜丝编织铜带绕包屏蔽耐高温变频电力电缆 Silicon rubber insulated and sheathed, copper-wire braid screen, copper-tape screen, high-temperature frequency convertible power cable
BPGGP ₃	硅橡胶绝缘和护套铝聚脂复合膜绕包屏蔽耐高温变频电力电缆 Silicon rubber insulated and sheathed, Al-plastic tape screen, high-temperature frequency convertible power cable

续表1

型号 Models	名称 Name
BPGVFP	硅橡胶绝缘丁腈护套铜丝编织屏蔽耐高温变频电力电趟 Silicon rubber insulated, NBR sheathed, copper-wire braid screen, high-temperature frequency convertible power cable
BPGVFP ₂	硅橡胶绝缘和护套铜带绕包屏蔽耐局温变频电力电缆 Silicon rubber insulated, NBR sheathed, copper-tape screen, high-temperature frequency convertible power cable
BPGVFPP ₂	硅橡胶绝缘丁腈护套铜丝编织铜带绕包屏蔽耐高温变频电力电缆 Silicon rubber insulated, NBR sheathed, copper-wire braid screen, copper-tape screen, high-temperature frequency convertible power cable
BPGVFP ₃	硅橡胶绝缘丁腈护套铝聚脂复合膜绕包屏蔽耐高温变频电力电缆 Silicon rubber insulated, NBR sheathed, Al-plastic tape screen, high-temperature frequency convertible power cable
BPFFP	氟塑料绝缘和护套铜丝编织屏蔽耐局温变频电力电缆 Fluoro-plastic insulated and sheathed, copper-wire braid screen, high-temperature frequency convertible power cable
BPFFP ₂	氟塑料绝缘和护套铜带绕包屏蔽耐高温变频电力电缆 Fluoro-plastic insulated and sheathed, copper-tape screen, high-temperature frequency convertible power cable
BPFFPP ₂	氟塑料绝缘和护套铜丝编织铜带绕包屏蔽耐高温变频电力电缆 Fluoro-plastic insulated and sheathed, copper-wire braid screen, copper-tape screen, high-temperature frequency convertible power cable
BPFFP ₃	氧塑料绝缘和护套招聚OSS合膜绕包屏蔽耐高温变频电力串缆 Fluoro-plastic insulated and sheathed, Al-plastic tape screen, high-temperature frequency convertible power cable
BPVVP	聚氯乙烯绝缘和护套铜丝编织屏蔽耐高温变频电力电缆 PVC insulated and sheathed, copper-wire braid screen, high-temperature frequency convertible power cable
BPWP ₂	聚氯乙烯绝缘和护套铜带绕包屏寂耐高温变频电力电缆 PVC insulated and sheathed, copper-tape screen, high-temperature frequency convertible power cable
BPWPP ₂	聚氯乙烯绝缘和护套铜丝编织铜带绕包屏蔽耐高温变频电力电缆 PVC insulated and sheathed, copper-wire braid screen, cx)pper-tape screen, high-temperature frequency convertible power cable
BPWP ₃	聚氯乙烯绝缘和护套铝聚脂复合膜绕包屏蔽耐高温变频电力电缆 PVC insulated and sheathed, Al-plastic tape screen, high-temperature frequency convertible power cable
BPYJVP	交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套铜丝编织屏蔽耐高温变频电力电缆 XLPE insulated, PVC sheathed, copper-wire braid screen, high-temperature frequency convertible power cable
BPYJVP ₂	交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套铜带绕包屏蔽耐高温变频电力电缆 XLPE insulated, PVC sheathed, copper-tape screen, high-temperature frequency convertible power cable
BPYJVPP ₂	交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套铜丝编织铜带绕包屏蔽耐高温变频电力电缆 XLPE insulated, PVC sheathed, copper-wire braid screen, copper-tape screen, high-temperature frequency convertible power cable
BPYJVP ₃	交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套铝聚脂复合膜绕包屏蔽耐高温变频电力电缆 XLPE insulated, PVC sheathed, Al-plastic tape screen, high-temperature frequency convertible power cable

备注：阻燃型电缆型号前加ZR ,进口PFA材料型号前加ZR₁₉₂,屏蔽可采用镀锡铜丝编织。
Note: Add ZR₁₉₂ before model type stands for flame-retardant cable. The screen layer could be tinned copper-wire braid.

5、代号名称含义 Codes and explanations

代号 Codes	代号含义 Explanations
BP	变频电力电缆 Frequency convertible power cable
铜导体 Cu conductor	省略 Omitted
G	硅橡胶绝缘或护套 Silicon rubber insulation or sheath
F	F ₄₆ 绝缘或护套(ZR ₁₉₂ 为进口 PFA材料) F ₄₆ insulation or sheath (ZR ₁₉₂ is imported PFA material)
V	聚氯乙烯绝缘或护套 PVC insulation or sheath
YJ	交联聚乙烯绝缘 XLPE insulation
VF	丁腈护套 NBR sheath
P(P ₁)	铜编织屏蔽(镀锡编织屏蔽) Copper braid screen(tinned braid screen)
P ₂	铜带绕包屏蔽 Copper-tape screen
P ₃	铝聚脂复合膜绕包屏蔽 Al-plastic tape screen
PP ₂	铜丝编织铜带绕包屏蔽 Cu-wire braid and Cu-tape screen

6、电缆规格 Cable specifications

主线芯截面
section of main cores

型号 Models	芯数 Core No.	标称截面 Nominal section mm ²
全部型号 All models	3+3	4, 6, 10, 16, 25, 35, 50, 70, 95, 120, 150, 185, 240
	3+1	
	1	

接地芯截面
Insulation material mixture

主线芯标称截面 Nominal section of main cores mm ²	接地线芯标称截面 Nominal section of ground core mm ²
4	1(0.75)
6	1-5(1)
10	2.5(1.5)

续表

主线芯标称截面 Nominal section of main cores mm ²	接地线芯标称截面 Nominal section of ground core mm ²
16, 25	4(2.5)
35	6
50, 70	10
95	16
120, 150	25
185	35
240	50(35)

7、主要技术指标 Technical indicators

- 1、成品电缆导体直流电阻(符合GB3956规定)；
- 2、成品电缆的绝缘电阻(20℃)氟塑料及硅橡胶绝缘应不小于100MΩ/km。聚氯乙烯绝缘不小于50MΩ/km；
- 3、成品电缆经受交流50Hz 3.5kV/5min电压试验不击穿；
- 4、屏蔽层传输阻抗电缆100Hz时传输阻抗等于或小于100Ω/km，电缆的理想屏蔽抑制系数等于或小于0.7。
- 1.DC resistance conforms to GB3956;
- 2.Insulation resistance at 20℃: not less than 100MΩ/km for fluoro-plastic and silicon rubber insulation; not less than 50MΩ/km for PVC insulation;
- 3.The cable subject to test of 50Hz 3.5kV/5min without breakthrough;
- 4.Line impedance of screen layer: less than at 100Hz. The ideal screen inhibition coefficient is less than 0.7.

8、基本电缆规格及结构参数 Cable structure and data

线芯X标称截面 Core x section mm ²	导体结构 Conductor	电缆最大外径 Max. cable O.D. mm	
	根数x直径 Wire no. xdia. mm	BPWPP ₂ 、BPYJVPP ₂	BPGVFPP ₂ 、BPGGPP ₂
3x4	3x1/2.26	13.5	15.5
3x6	3x1/2.78	14.0	16.0
3x10	3x7/1.35	19.0	21.0
3x16	3x7/1.70	22.0	24.0
3x25	3x7/2.15	25.0	26.5

线芯X标称截面 Core x section mm ²	导体结构 Conductor	电缆最大外径 Max. cable O.D. mm	
	根数x直径 Wire no. xdia. mm	BPWPP ₂ 、BPYJVPP ₂	BPGVFPP ₂ 、BPGGPP ₂
3x35	3x7/2.52	26.0	35.5
3x50	3x10/2.52	28.5	40.0
3x70	3x14/2.52	31.5	43.5
3x95	3x19/2.52	36.5	50.0
3x120	3x24/2.52	40.0	56.0
3x150	3x30/2.52	45.0	60.0
3x185	3x37/2.52	47.0	67.0
3x4+3x0.75	3x1/2.26/0.98	14.5	16.5
3x6+3x1	3x1/2.78/1.13	15.0	17.0
3x10+3x2.5	3x7/1.35/1.78	20.8	22.0
3x 16+3x2.5	3x7/1.70/1.78	23.0	25.0
3x25+3x4	3x7/2.15/2.26	28.0	27.5
3x35+3x6	3x7/2.52/2.78	32.0	36.5
3x50+3x10	3x10/2.52/1.35	37.0	41.0
3x70+3x10	3x14/2.52/1.35	41.6	44.5
3x95+3x16	3x19/2.52/1.70	47.0	51.0
3x120+3x25	3x24/2.52/2.15	50.1	57.0
3x150+3x25	3x30/2.52/2.15	52.0	61.0
3x185+3x35	3x37/2.52/2.15	58.5	68.0
3x240+3x35	3x48/2.52/2.52	60.5	75.5

注：其余型号电缆参照此表数据。
Note: Other models refer to this table



轨道交通电缆

Rail transit cable

- p93

轨道交通用直流1500V交联聚乙烯绝缘无卤低烟阻燃电力电缆 (企业标准)

Rail traffic with 1500V DC XLPE insulated low smoke halogen-free flame retardant power cable (Enterprise standard)
- p96

轨道交通用直流1500V乙丙绝缘无卤低烟阻燃软电缆 (企业标准)

Low smoke halogen-free flame retardant rubber insulated soft cable for DC 1500V rail traffic (Enterprise standard)

轨道交通用直流1500V交联聚乙烯绝缘无卤低烟阻燃电力电缆 (企业标准)

Rail traffic with 1500V DC XLPE insulated low smoke halogen-free flame retardant power cable (Enterprise standard)

本产品适用于额定电压1500V(最高工作电压1800V)的地铁或轻轨直流牵引电力电缆。
This product is suitable for rated voltage 1500V (maximum operating voltage 1800V) of the subway or light rail DC traction power cable.

一、产品使用条件 Product usage conditions

- 1.额定电压为：直流1500V；

2.电缆导体长期允许使用温度90℃；

3.短路时最高温度不超过250℃(最长持续时间不超过5S)；

4.电缆敷设环境应不低于0℃，低于0℃应预先加温，长期运行温度不低于-15℃；

5.电缆的最小弯曲半径为电缆直径的15倍。
- Rated voltage: DC 1500V
- Cable conductor for a long time to allow the use of temperature 90℃.
- Short circuit when the maximum temperature is not more than 250 degrees Celsius (the longest d ration is not more than 5S).
4. Cable laying environment should be not less than 0℃ degrees Celsius, less than 0℃ should be pre heated, long-term operating temperature of not less than -15℃.

5. The minimum bending radius of the cable is 15 times of the diameter of the cable.

二、产品特点 Product features

轨道交通用直流1500V交联聚乙烯绝缘无卤低烟阻燃A类电缆属于我公司针对轨道交通电缆使用场所的特殊性而研发的一种低烟、无卤、低毒、阻燃、防水、防鼠蚁噬咬、安全可靠的电力电缆。该产品解决了传统阻燃电缆采用聚氯乙烯材料为护套材料，阻燃性能差，燃烧释放出剧毒气体，产生浓烟，无法满足轨道交通需要等问题。

1、采用铜芯导体，电阻率低、导电性能好，机械物理性能优良；

2、采用交联聚乙烯绝缘，具有优良的电气性能和机械物理性能；

3、采用综合防水层结构，即缠绕阻水带、纵包铝/塑复合带(若需)及挤包聚乙烯内护层，具有优异的防水性能；

4、采用绕包高阻燃带、铜带或钢带铠装(若需)，具有良好的阻燃和防鼠噬功能；

5、采用耐候型低烟无卤阻燃聚烯烃材料作为电缆的外护套，具有优良的抗日照、抗紫外线、助水、防潮、防鼠、防白蚁、无卤低烟、阻燃等特性，较好地满足城市轨道交通对供电电缆在安全性、耐久性、可靠性等方面的要求。

6、 本产品的环保安全性及可靠性高，使用寿命长，电缆安装后毋需经常维护。

我公司还可根据用户要求设计额定电压750V、3000V以及满足如防油、防白蚁等特殊性能要求的直流轨道交通电力电缆。目前，项目关键技术“轨道交通用直流1500V交联聚乙烯绝缘电力电缆”已获得专利证书，专利号：ZL 201120380600.7;产品通过了国家电线电缆质量监督检验中心检测。公司就本项目起草的企业标准已经在上海市浦东新区质量技术监督局备案。

Rail traffic with 1500V DC XLPE insulated low smoke halogen-free flame retardant type cable belongs to a special company for cable rail use place of research and development of a low smoke, non halogen, low toxicity, flame retardant, waterproof, anti scratch, bite rodent safe and reliable electric power cable. The product solves the traditional flame retardant cable with PVC material for the sheath material, poor flame retardant performance, combustion release a highly toxic gas, smoke, can not meet the needs of rail transport and other issues.

1,the use of copper conductor, low resistivity, good electrical conductivity, mechanical and physical properties;

2,the use of cross-linked polyethylene insulation, with excellent electrical properties and mechanical and physical properties;

3,the comprehensive waterproof layer structure, namely water blocking, winding longitudinal aluminum / plastic composite belt (Ruo Xu) and extruded polyethylene inner sheath layer, has excellent waterproof performance;

4,using wrapping high flame retardant belt, copper or steel armor (Ruo Xu), has good flame retardant and anti rat function;

5,the weather type low smoke halogen-free flame reftardant polyolefin material as the outer jacket of the cable, has excellent anti Japanese light, anti ultraviolet radiation, help water and moisture, rat proof, anti termite, low smoke halogen-free, flame retardant and other characteristics, to better meet the city rail transit to the power supply cable in safety, durability, reliability requirements.

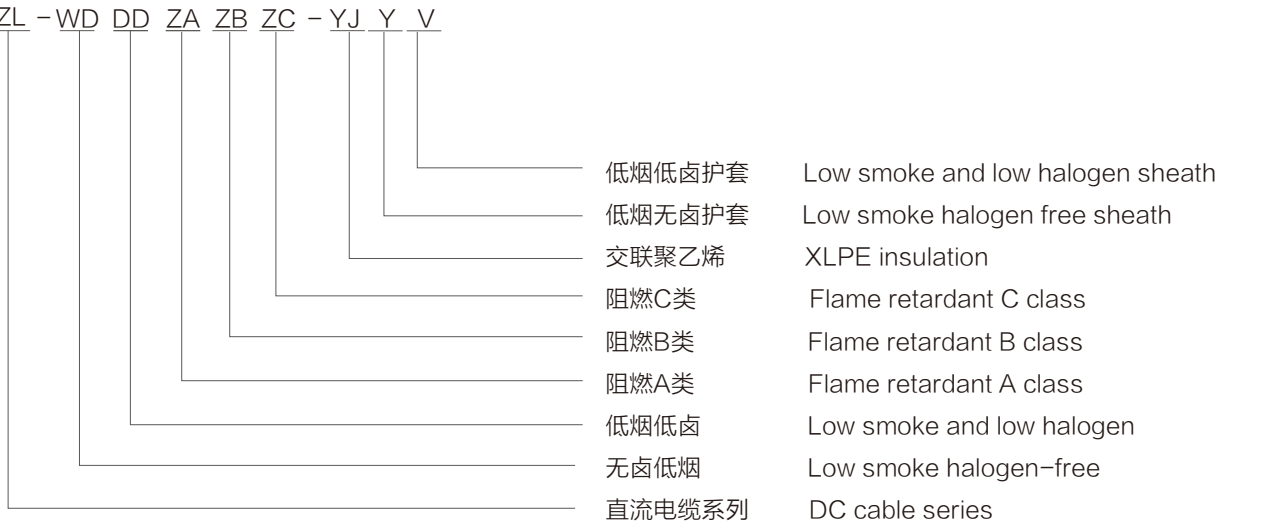
Environmental safety and reliability of 6, the product is high, long service life, do not need regular maintenance after installation of cable.

Our company can also be designed according to user requirements of the rated voltage 750V, 3000V, and meet the requirements of such as oil, anti termites and other special performance requirements of DC rail transport power cable. At present, the key technology “project with 1500V DC XLPE insulated power cable rail transportation” has got the patent certificate, patent number: ZL 201120380600.7; products through a national quality supervision and inspection center detection of wire and cable. The company* s standards for the drafting of the project has been in Pudong New Area, Shanghai quality and technical supervision for the record.

三、产品名称、型号 Product name, model

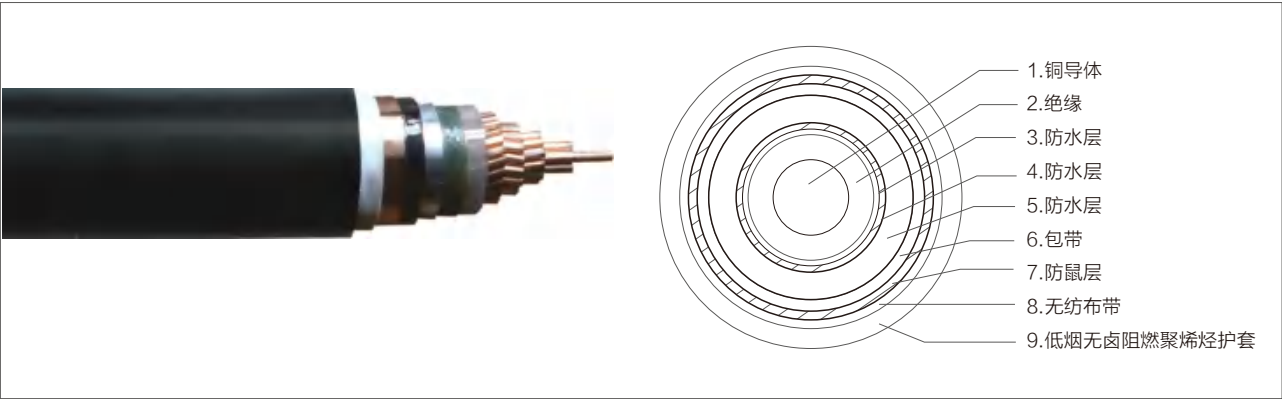
型号 Model	额定电压 Rated voltage	名称 Name
ZL-WDZA-YJY	1500V	轨道交通用直流1500V交联聚乙烯绝缘无卤低烟阻燃A类电缆 Rail traffic with 1500V DC XLPE insulated low smoke halogen-free flame retardant type cable
ZL-DDZA-YJV		轨道交通用直流1500V交联聚乙烯绝缘低烟低卤阻燃A类电缆 Low smoke and low halogen flame retardant a cable for DC 1500V XLPE insulated rail

型号说明 Model description



四、电缆结构 Cable structure

1.电缆结构示意图 Sketch map of cable structure



2.结构尺寸、技术参数 Structure dimensions and technical parameters

芯数及导体标称截面 Core number and nominal cross section mm ²	绝缘厚度标称值 Nominal insulation thickness mm	护套厚度标称值 Nominal value of sheath thickness mm	20℃导体直流电阻 20℃ conductor DC resistance Ω/km	电缆近似外径 Cable diameter approximation mm
1 x150	1.4	1.8	0.124	28.5
1 x185	1.6	2.0	0.0991	30.9
1 x240	1.7	2.1	0.0754	33.5
1 x300	1.8	2.3	0.0601	36.3
1 x400	2.0	2.5	0.0470	40.3

轨道交通用直流1500V乙丙绝缘无卤低烟阻燃软电缆（企业标准）
Low smoke halogen-free flame retardant rubber insulated soft cable for DC 1500V rail traffic (Enterprise standard)

本产品适用于额定电压1500V(最高工作电压1800V)的地铁或轻轨直流牵引电力电缆。
This product is suitable for rated voltage 1500V (maximum operating voltage 1800V) of the subway or light rail DC traction power cable.

一、产品使用条件 Product usage conditions

- 1.产品电压等级为直流1500V;

2.电缆导体长期允许使用温度90℃;

3.电缆敷设环境应不低于0℃，低于0℃应预先加温，长期运行温度不低于-25℃;

4.电缆的最小弯曲半径为电缆直径的6倍。
- 1.Product voltage level is DC 1500V;

2.Cable conductor for a long time to allow the use of temperature 90℃;

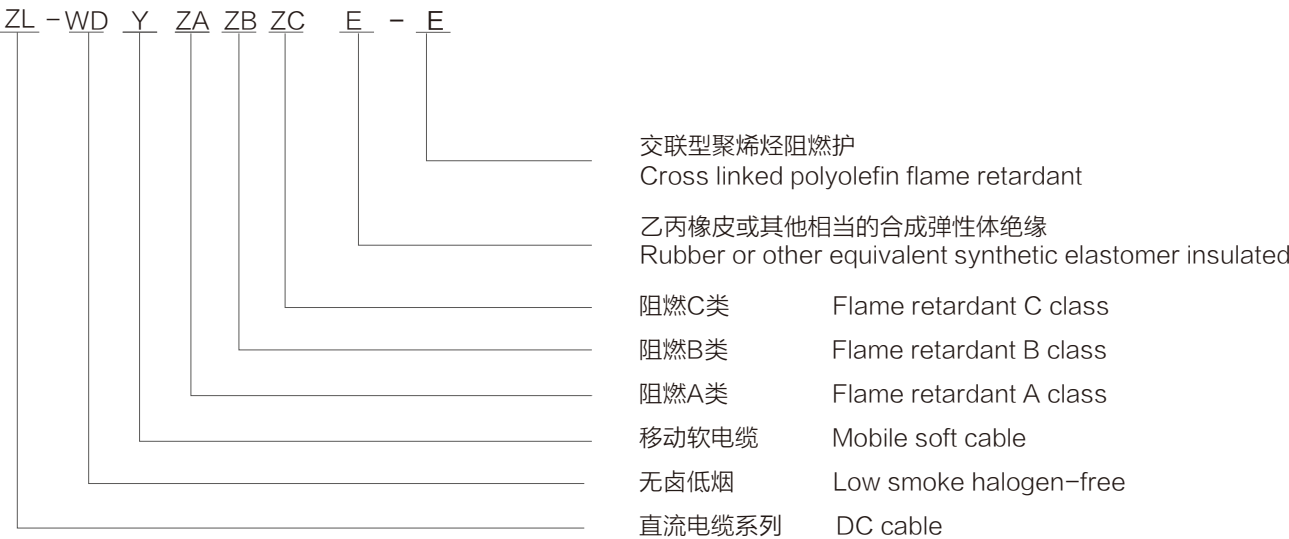
3.Cable laying environment should be not less than 0 degrees Celsius, less than 0℃ should be pre heated, long-term operating temperature of not less than -25℃;

4.he minimum bending radius is 6 times of the cable diameter.

二、产品名称、型号 Product name, model

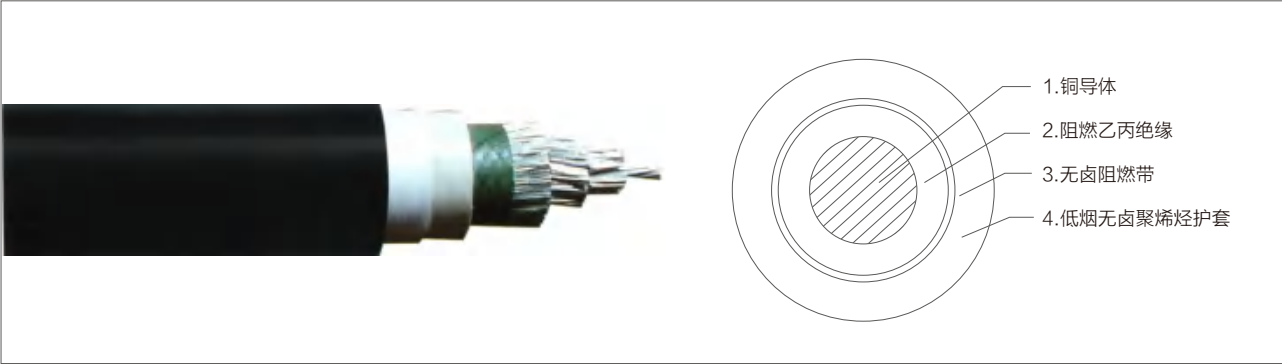
型号 Model	额定电压 Rated voltage	名称 Name
ZL-WDZA-YEE	直流1500V DC 1500V	直流1500V铜芯乙丙橡皮绝缘无卤低烟阻燃（A）类聚烯烃护套轨道交通用软电缆 DC 1500V copper conductor EPR insulated low smoke halogen-free flame retardant (A) type of polyolefin sheath soft cable for rail traffic

型号说明 Model description



三、电缆结构 Cable structure

1.电缆结构示意图 Schematic diagram of cable structure



1.电缆结构示意图 Schematic diagram of cable structure

芯数及导体标称截面 Core number and nominal cross section mm²	绝缘厚度标称值 Nominal insulation thickness mm	护套厚度标称值 Nominal value of sheath thickness mm	20℃导体直流电阻 20℃ conductor DC resistance Ω/km	电缆近似外径 Cable diameter approximation mm
1 x25	1.6	2.0	1.795	15.3
1 x35	1.6	2.2	0.565	17.3
1 x 50	1.8	2.4	0.393	19.8
1x70	1.8	2.6	0.277	22.2
1x95	2.0	2.8	0.210	24.8
1x120	2.2	3.0	0.164	27.5
1x150	2.4	3.2	0.132	30.3
1x185	2.4	3.4	0.108	32.6
1 x240	2.6	3.6	0.0817	36.4
1 x300	2.8	3.7	0.0654	39.8
1 x400	3.0	3.9	0.0495	44.3

四、产品技术性能 Product technical performance

- 1.重量轻、柔软性好，适用于空间狭窄、弯道多的应用场合

2.无卤、低烟、阻燃，在火灾环境中不但自己不会燃烧，而且不会释放出浓烟及有毒气体，消灭”二次灾害”。

3.防水、防油浸，适于环境恶劣场所；

4.电能输送效率高，线路损耗小

5.可作不同频率电网的联接线
- 1.Light weight, good flexibility, suitable for narrow space, more applications.

2.Halogen free, low smoke, flame retardant, not only in the fire environment will not burn, And will not release the smoke and toxic gases, eliminate two disasters".

3.Waterproof, anti oil, suitable for harsh environment places.

4.Power transmission efficiency is high and low line loss.

5.Can make the connection line of different frequency electric network

电力电缆
Power cable

p99

额定电压0.6/1kV交联聚乙烯绝缘电力电缆
XLPE insulated power cables with rated voltage of 0.6/1 kV

p106

额定电压0.6/1kV聚氯乙烯绝缘电力电缆
Rated voltage 0.6/1kV PVC insulated power cable

额定电压0.6/1kV交联聚乙烯绝缘电力电缆
XLPE insulated power cables with rated voltage of 0.6/1 kV

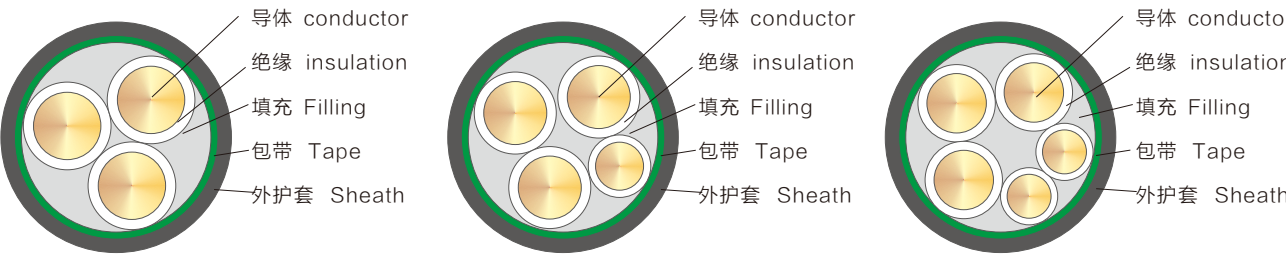
1、执行标准 Implementation standards

GBAT12706.1–2008、GB/T19666–2005。

2、用途 use

电缆适用于固定敷设在交流50Hz，额定电压0.6/1 kV及以下的输配电线路上作输送电能用。
The cable is suitable for the fixed laying in the AC 50Hz, rated voltage 0.6/1 kV and the following transmission and distribution lines on the road for transmission of electricity can be used.

3、电缆结构示意图 Schematic diagram of cable structure



4、使用特性 Use characteristics

- 4.1 电缆的导体最高工作温度为90℃。

4.2 短路时(最长持续时间不超过5s)电缆导体最高工作温度为250℃,过载温度不超过130℃。

4.3 敷设时环境温度不低于0℃,聚乙烯护套电缆敷设时环境温度不低于-15℃。

4.4 弯曲半径(表1)
- 4.1 The maximum operating temperature of the conductor of the cable is 90℃.

4.2 When short circuit (the longest duration does not exceed 5S) the maximum operating temperature of the cable conductor is 250, and the overload temperature is no more than 130.

4.3 When laying the ambient temperature is not less than 0 degrees Celsius, the temperature of the environment of the cable laying is not less than -15℃.

4.4 Bending radius (Table 1)

表1

项目 project	单芯电缆 Single-core cable		三芯电缆 Three core cable	
	无铠装 Unarmored	有铠装 Armoured	无铠装 Unarmored	有铠装 Armoured
安装时的电缆最小弯曲半径 Minimum bending radius of cable at installation time	20D	15D	15D	12D
近连接盒和终端的电缆最小弯曲半径(但要小心控制，如采用成型导板) Near the junction box and the minimum bending radius of cable terminal (but be careful control, such as the use of molding plate)	15D	12D	12D	10D
注：D为电缆外径。Note: D for cable outside diameter				

- 4.5 敷设时不受水平落差限制。

4.6 电缆阻燃耐火性能满足GB/T19666–2005标准中相应指标要求。

5 产品型号(表2)
- 4.5 When laying is not limited by the level of gap.

4.6 The fire resistance of the cable meets the requirements of the GBAT19666_2005 standard.。

5 Product model (Table 2)

表2

型号 Model		名称 Name
铜芯 Copper core	铝芯 Aluminum core	
YJV	YJLV	铜（铝）芯交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆 Copper (aluminum) core XLPE insulated PVC sheathed power cable
YJV22(62)	YJLV22(62)	铜（铝）芯交联聚乙烯绝缘钢带铠装聚氯乙烯护套电力电缆 Copper (aluminum) core XLPE insulated PVC sheathed power cable.
YJV32(72)	YJLV32(72)	铜（铝）芯&交联聚乙烯绝缘钢丝铠装聚氯乙烯护套电力电缆 Copper (aluminum) core XLPE insulated steel wire armoured PVC sheathed power cable
YJY	YJLY	铜（铝）芯交联聚乙烯绝缘聚乙烯护套电力电缆 Copper (aluminum) core XLPE insulated PVC sheathed power cable
YJY23(63)	YJLY23(63)	铜（铝）芯交联聚乙烯绝缘钢带聚乙烯护套电力电缆 Copper (aluminum) core XLPE insulated steel sheathed power cable
YJY33(73)	YJLY33(73)	铜（铝）芯交联聚乙烯绝缘钢丝聚乙烯护套电力电缆 Copper (aluminum) core XLPE insulated PVC sheathed power cable wire
Z(A\B\C)–YJV	Z(A\B\C)–YJLV	铜（铝）芯交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套阻燃电力电缆 Copper (aluminum) core XLPE insulated PVC sheathed flame retardant power cable
Z(A\B\C)–YJV22(62)	Z(A\B\C)–YJLV22(62)	铜（铝）芯交联聚乙烯绝缘钢带铠装聚氯乙烯护套阻燃电力电缆 Copper (aluminum) core XLPE insulation PVC sheathed flame retardant power cable
Z(A\B\C)–YJV32(72)	Z(A\B\C)–YJLV32(72)	铜（铝）芯交联聚乙烯绝缘钢丝铠装聚氯乙烯护套阻燃电力电缆 Copper (aluminum) core XLPE insulated steel wire armoured PVC sheathed flame retardant power cable
N–YJV	/	铜芯交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套耐火电力电缆 Copper core XLPE insulated PVC sheathed power cable

续表2

型号 Model		名称 Name
铜芯 Copper core	铝芯 Aluminum core	
N-YJV22(62)	/	铜芯交联聚乙烯绝缘钢带铠装聚氯乙烯护套耐火电力电缆 Copper core XLPE insulated PVC sheathed power cable fire
N-YJV32(73)	/	铜芯交联聚乙烯绝缘钢丝铠装聚氯乙烯护套耐火电力电缆 Copper core XLPE insulated steel wire armoured PVC sheathed power cable fire
Z(A\B\C)N-YJV	Z(A\B\C)N-YJLV	铜（铝）芯交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套阻燃耐火电力电缆 Copper (aluminum) core XLPE insulated PVC sheathed flame retardant power cable
Z(A\B\C)N-YJV22(62)	Z(A\B\C)N-YJLV22(62)	铜（铝）芯交联聚乙烯绝缘钢带铠装聚氯乙烯护套阻燃耐火电力电缆 Copper (aluminum) core XLPE insulated steel tape armoured PVC sheathed flame retardant power cable
Z(A\B\C)N-YJV32(72)	Z(A\B\C)N-YJLV32(72)	铜（铝）芯交联聚乙烯绝缘钢丝铠装聚氯乙烯护套阻燃耐火电力电缆 Copper (aluminum) core XLPE insulated steel wire armoured PVC sheathed flame retardant power cable
WDZ(A\B\C)-YJY	WDZ(A\B\C)-YJLY	铜（铝）芯交联聚乙烯绝缘无卤低烟聚烯烃护套阻燃电力电缆 Copper (aluminum) core XLPE insulated low smoke halogen-free polyolefin sheathed flame retardant power cable
WDZ(A\B\C)-YJY23(63)	WDZ(A\B\C)-YJLY23(63)	铜（铝）芯交联聚乙烯绝缘钢带铠装无卤低烟聚烯烃护套阻燃电力电缆 Copper (aluminum) core XLPE insulation low smoke halogen-free polyolefin sheathed flame retardant power cable
WDZ(A\B\C)-YJY33(73)	WDZ(A\B\C)-YJLY33(73)	铜（铝）芯交联聚乙烯绝缘钢丝铠装无卤低烟聚烯烃护套阻燃电力电缆 Copper (aluminum) core XLPE insulated steel wire armored low smoke halogen-free polyolefin sheathed flame retardant power cable
WDZ(A\B\C)N-YJY	/	铜芯交联聚乙烯绝缘无自低烟聚烯烃护套阻燃耐火电力电缆 Copper core XLPE insulated low smoke halogen-free flame retardant polyolefin sheathed power cable fire
WDZ(A\B\C)N-YJY23(63)	/	铜芯交联聚乙烯绝缘钢带铠装无卤低烟聚烯烃护套阻燃耐火电力电缆 Copper core XLPE insulation low smoke halogen-free flame retardant polyolefin sheathed power cable fire
WDZ(A\B\C)N-YJY33(73)	/	铜芯交联聚乙烯绝缘钢丝铠装无卤低烟聚烯烃护套阻燃耐火电力电缆 Copper core XLPE insulated steel wire armored low smoke halogen-free flame retardant polyolefin sheathed power cable fire

注：ZR(A\B\C)等同于Z(A\B\C)，NH等同于N，YJF等同于YJ，6代表非磁性金属带，7代表非磁性金属丝。
Note: ZR (A\B\C) is equivalent to Z (A\B\C), NH equivalent to N, YJF equivalent to YJ, 6 on behalf of the non magnetic metal belt, 7 on behalf of the non magnetic metal wire.

6. 电缆结构尺寸（表3～表26）

6.1 0.6/1kVYJV交联聚乙烯绝缘电力电缆结构尺寸（表3~表10）

6. Cable structure size (Table 3 to table 26)

6.1 0.6/1 kV YJV XLPE power cable structure size (Table 3 and table 10)

标称截面 Nominnal section (mm²)	绝缘标称厚度 Insulation thickness (mm)	外护套厚度 Outer sheath thickness (mm)	电缆近似外径 Approx. overall diameter of cable(mm)	电缆近似重量 Approx weightof cable(kg/km)															表3 1芯
				铜芯 Copper core								铝芯 Aluminum core							
				YJV	ZAYJV	ZCYJV	NYJV	YJY	WDZA YJY	WDZC YJY	WDZA NYJY	WDZC NYJY	YJLV	ZA YJLV	ZC YJLV	YJLY	WDZA YJLY	WDZC YJLY	
1x1.5	0.7	1.4	6.2	49	50	50	59	40	52	52	63	63	40	41	41	31	43	43	
1x2.5	0.7	1.4	6.6	62	63	63	72	52	65	65	76	76	46	47	47	36	49	49	
1x4	0.7	1.4	7.1	79	81	81	91	69	83	83	95	95	55	56	56	44	58	58	
1x6	0.7	1.4	7.6	101	103	103	114	90	105	105	118	118	64	66	66	53	68	68	
1x10	0.7	1.4	8.7	148	149	149	162	134	151	153	167	166	86	87	87	72	89	91	
1x16	0.7	1.4	9.6	211	210	210	226	195	213	216	232	229	112	111	111	96	114	117	
1x25	0.9	1.4	11.2	308	309	309	325	289	312	314	332	330	153	154	154	135	157	159	
1x35	0.9	1.4	12.2	406	407	407	425	386	411	413	433	431	189	191	191	169	194	196	
1x50	1.0	1.4	13.6	560	566	566	582	542	570	572	595	593	251	256	256	232	261	263	
1x70	1.1	1.4	15.3	759	765	765	784	739	770	773	799	795	326	332	332	305	337	340	
1x95	1.1	1.5	17.2	1006	1014	1014	1033	980	1020	1022	1051	1048	418	426	426	392	432	434	
1x120	1.2	1.5	18.9	1250	1260	1260	1279	1222	1266	1268	1298	1297	507	517	517	479	524	525	
1x150	1.4	1.6	21.0	1557	1567	1567	1590	1522	1575	1578	1611	1609	628	639	639	594	646	649	
1x185	1.6	1.6	23.0	1902	1914	1914	1938	1864	1922	1925	1962	1959	757	768	768	719	777	780	
1x240	1.7	1.7	25.7	2438	2453	2453	2478	2393	2463	2465	2506	2504	953	967	967	907	978	979	
1x300	1.8	1.8	28.2	3023	3038	3038	3067	2969	3050	3053	3098	3094	1166	1181	1181	1112	1193	1196	
1x400	2.0	1.9	32.1	3990	4010	4010	4039	3924	4025	4025	4075	4075	1514	1534	1534	1448	1549	1549	
1x500	2.2	2.0	35.0	4959	4974	4974	5014	4881	4990	4999	5054	5045	1864	1879	1879	1786	1895	1904	
1x630	2.4	2.2	39.8	6231	6257	6257	6292	6132	6278	6278	6340	6340	2332	2357	2357	2233	2378	2378	

标称截面 Nominnal section (mm²)	绝缘标称厚度 Insulation thickness (mm)	外护套厚度 Outer sheath thickness (mm)	电缆近似外径 Approx. overall diameter of cable(mm)	电缆近似重量 Approx weightof cable(kg/km)															表4 2芯
				铜芯 Copper core								铝芯 Aluminum core							
				YJV	ZAYJV	ZCYJV	NYJV	YJY	WDZA YJY	WDZC YJY	WDZA NYJY	WDZC NYJY	YJLV	ZA YJLV	ZC YJLV	YJLY	WDZA YJLY	WDZC YJLY	
2x1.5	0.7	1.8	9.6	128	122	130	147	109	126	133	152	159	109	103	111	90	107	115	
2x2.5	0.7	1.8	10.4	164	167	166	194	142	171	169	198	197	133	136	134	111	140	138	
2x4	0.7	1.8	11.4	201	205	203	233	177	209	208	238	236	151	155	153	127	159	158	
2x6	0.7	1.8	12.3	247	250	249	281	221	255	255	287	284	173	176	174	146	181	180	
2x10	0.7	1.8	14.6	365	373	365	410	332	379	374	417	404	240	249	240	208	254	249	
2x16	0.7	1.8	16.4	494	500	491	543	457	506	505	551	535	295	301	292	257	307	305	
2x25	0.9	1.8	19.6	708	719	708	764	663	727	721	773	757	397	407	397	352	415	410	
2x35	0.9	1.8	21.6	923	937	924	985	874	946	938	995	977	487	501	488	438	510	502	
2x50	1.0	1.8	25.2	1298	1248	1305	1301	1246	1259	1321	1313	1364	675	626	683	623	636	698	
2x70	1.1	1.8	28.6	1704	1654	1711	1714	1644	1666	1731	1728	1776	832	782	839	772	794	859	
2x95	1.1	2.0	32.4	2219	2173	2230	2238	2142	2188	2251	2254	2305	1036	990	1046	959	1005	1067	
2x120	1.2	2.1	36.0	2731	2689	2746	2757	2641	2707	2767	2776	2830	1237	1195	1252	1147	1213	1273	
2x 150	1.4	2.2	40.0	3358	3315	3372	3393	3251	3336	3399	3415	3465	1490	1447	1504	1383	1468	1531	
2x185	1.6	2.3	44.2	4136	4054	4152	4138	4012	4078	4183	4164	4255	1832	1750	1848	1708	1774	1879	
2x240	1.7	2.5	49.6	5250	5174	5272	5264	5097	5203	5305	5295	5389	2261	2185	2283	2108	2214	2316	
2x300	1.8	2.7	54.6	6465	6388	6486	6491	6281	6423	6529	6528	6618	2729	2652	2750	2544	2687	2793	

标称截面 Nominnal section (mm²)	绝缘标 称厚度 Insulation thickness (mm)	外护套 厚度 Outer sheath thickness (mm)	电缆近 似外径 Approx. overall diameter of cable(mm)	电缆近似重量 Approx weightof cable(kg/km)表5 3芯														
				铜芯 Copper core									铝芯 Aluminum core					
				YJV	ZAYJV	ZCYJV	NYJV	YJY	WDZA YJY	WDZC YJY	WDZA NYJY	WDZC NYJY	YJLV	ZA YJLV	ZC YJLV	YJLY	WDZA YJLY	WDZC YJLY
3x1.5	0.7	1.8	10.0	150	144	151	174	129	147	155	179	186	122	116	123	101	119	127
3x2.5	0.7	1.8	10.9	186	180	188	213	164	185	192	218	225	140	134	142	117	138	146
3x4	0.7	1.8	12.0	239	233	241	268	213	238	246	273	281	164	158	166	139	163	171
3x6	0.7	1.8	13.0	304	298	306	336	277	303	312	342	349	192	186	194	164	191	200
3x10	0.7	1.8	15.4	471	453	471	499	437	459	481	506	520	284	266	284	250	272	294
3x16	0.7	1.8	17.4	658	636	654	691	618	643	669	700	708	359	337	355	319	344	370
3x25	0.9	1.8	20.8	961	971	961	1030	913	980	975	1040	1023	494	504	494	446	513	508
3x35	0.9	1.8	23.2	1257	1268	1257	1330	1203	1278	1273	1341	1324	603	614	603	549	624	619
3x50	1.0	1.8	26.8	1732	1752	1739	1822	1676	1763	1757	1835	1815	798	818	805	742	829	823
3x70	1.1	1.9	30.7	2564	2436	2570	2519	2495	2450	2594	2534	2657	1257	1128	1263	1188	1142	1286
3x95	1.1	2.0	34.6	3298	3175	3309	3263	3216	3191	3332	3280	3407	1523	1400	1534	1441	1416	1557
3x120	1.2	2.1	38.4	4047	3928	4063	4021	3950	3947	4085	4041	4172	1805	1686	1821	1708	1706	1844
3x150	1.4	2.3	43.0	4981	4861	4995	4968	4860	4884	5026	4993	5119	2179	2059	2193	2058	2082	2224
3x185	1.6	2.4	47.5	6096	5937	6113	6054	5956	5964	6148	6083	6249	2640	2481	2657	2500	2508	2692
3x240	1.7	2.6	53.3	7729	7577	7752	7703	7557	7610	7790	7737	7908	3245	3093	3268	3073	3126	3306
3x300	1.8	2.8	58.6	9509	9355	9530	9499	9302	9394	9579	9540	9705	3905	3751	3926	3698	3790	3975
3x400	2.0	3.1	67.2	12479	12338	12514	12491	12214	12388	12564	12542	12718	5007	4866	5041	4742	4916	5091

标称截面 Nominnal section (mm²)	绝缘标 称厚度 Insulation thickness (mm)	外护套 厚度 Outer sheath thickness (mm)	电缆近 似外径 Approx. overall diameter of cable(mm)	电缆近似重量 Approx weightof cable(kg/km)表7 5芯															
				铜芯 Copper core								铝芯 Aluminum core							
				YJV	ZAYJV	ZCYJV	NYJV	YJY	WDZA YJY	WDZC YJY	WDZA NYJY	WDZC NYJY	YJLV	ZA YJLV	ZC YJLV	YJLY	WDZA YJLY	WDZC YJLY	
5x4	0.7	1.8	14.0	349	341	351	389	318	347	357	395	406	224	216	227	194	222	232	
5x6	0.7	1.8	15.2	454	446	456	499	421	452	464	506	515	268	259	270	234	265	277	
5x10	0.7	1.8	18.3	708	702	708	768	667	710	720	777	776	397	391	396	355	398	409	
5x16	0.7	1.8	20.7	1011	1001	1006	1080	963	1009	1025	1090	1083	513	503	508	465	511	527	
5x25	0.9	1.8	25.1	1482	1475	1481	1562	1423	1486	1499	1574	1571	703	697	702	645	707	720	
5x35	0.9	1.8	27.8	1965	1959	1965	2046	1900	1971	1984	2059	2056	875	869	875	810	881	894	
5x50	1.0	2.0	32.1	2755	2776	2763	2886	2679	2791	2787	2902	2879	1198	1219	1206	1122	1234	1230	
5x70	1.1	2.1	36.9	4090	3925	4096	4055	3997	3944	4129	4075	4230	1911	1746	1917	1817	1764	1949	
5x95	1.1	2.3	41.9	5316	5157	5328	5297	5198	5180	5361	5322	5482	2358	2199	2370	2240	2222	2403	
5x120	1.2	2.4	46.7	6547	6395	6566	6544	6410	6422	6598	6573	6737	2811	2659	2830	2674	2686	2862	
5x150	1.4	2.6	52.2	8076	7921	8092	8092	7906	7954	8136	8127	8285	3405	3251	3422	3236	3283	3465	
5x 185	1.6	2.8	58.0	10011	9735	10029	9924	9806	9774	10080	9965	10245	4251	3975	4269	4046	4014	4320	
5x240	1.7	3.0	65.2	12697	12431	12725	12634	12449	12478	12779	12683	12970	5225	4959	5253	4976	5006	5306	
5x300	1.8	3.2	71.8	15626	15357	15650	15587	15331	15412	15720	15645	15923	6286	6016	6310	5990	6071	6379	
5x400	2.0	3.6	82.6	20548	20298	20592	20545	20163	20369	20663	20619	20913	8094	7844	8138	7709	7915	8209	

标称截面 Nominnal section (mm²)	绝缘标 称厚度 Insulation thickness (mm)	外护套 厚度 Outer sheath thickness (mm)	电缆近 似外径 Approx. overall diameter of cable(mm)	电缆近似重量 Approx weightof cable(kg/km)表6 4芯														
				铜芯 Copper core									铝芯 Aluminum core					
				YJV	ZAYJV	ZCYJV	NYJV	YJY	WDZA YJY	WDZC YJY	WDZA NYJY	WDZC NYJY	YJLV	ZA YJLV	ZC YJLV	YJLY	WDZA YJLY	WDZC YJLY
4x1.5	0.7	1.8	10.8	183	174	185	209	160	178	189	214	224	145	137	147	123	141	151
4x2.5	0.7	1.8	11.7	230	222	232	259	205	226	237	264	275	168	160	170	143	164	174
4x4	0.7	1.8	13.0	298	290	301	330	270	295	306	336	347	198	190	201	171	195	206
4x6	0.7	1.8	14.1	384	375	386	420	353	381	392	426	435	234	226	236	204	231	243
4x10	0.7	1.8	16.8	596	590	596	646	558	597	607	654	654	347	341	347	309	348	358
4x16	0.7	1.8	19.0	841	831	837	898	797	839	854	907	901	442	433	438	398	441	455
4x25	0.9	1.8	22.9	1221	1215	1220	1287	1168	1224	1236	1298	1295	598	592	597	545	601	613
4x35	0.9	1.8	25.3	1609	1604	1609	1682	1551	1615	1627	1694	1692	738	732	738	679	743	755
4x50	1.0	1.9	29.1	2239	2259	2246	2349	2174	2272	2267	2363	2342	993	1014	1001	929	1027	1021
4x70	1.1	2.0	33.4	3140	3086	3146	3192	3061	3102	3174	3209	3256	1397	1343	1403	1317	1358	1430
4x95	1.1	2.1	37.7	4110	4062	4122	4175	4015	4080	4149	4195	4246	1744	1695	1755	1649	1714	1782
4x120	1.2	2.3	42.2	5117	5075	5135	5196	5000	5098	5162	5220	5275	2128	2086	2146	2011	2109	2173
4x150	1.4	2.4	47.0	6328	6283	6343	6421	6189	6310	6379	6450	6499	2591	2547	2607	2453	2573	2643
4x185	1.6	2.6	52.3	8154	7877	8171	8030	7985	7910	8214	8064	8346	3546	3269	3563	3376	3302	3606
4x240	1.7	2.8	58.7	10312	10044	10337	10208	10106	10083	10382	10249	10537	4334	4065	4359	4128	4105	4404
4x300	1.8	3.0	64.7	12665	12394	12688	12581	12418	12441	12746	12629	12910	5193	4922	5215	4946	4968	5274
4x400	2.0	3.3	74.2	16591	16336	16630	16535	16277	16395	16689	16595	16889	6627	6372	6666	6313	6431	6725

标称截面 Nominnal section (mm²)	绝缘标 称厚度 Insulation thickness (mm)	外护套 厚度 Outer sheath thickness (mm)	电缆近 似外径 Approx. overall diameter of cable(mm)	电缆近似重量 Approx weightof cable(kg/km)表8 3+1芯														
				铜芯 Copper core								铝芯 Aluminum core						
				YJV	ZAYJV	ZCYJV	NYJV	YJY	WDZA YJY	WDZC YJY	WDZA NYJY	WDZC NYJY	YJLV	ZA YJLV	ZC YJLV	YJLY	WDZA YJLY	WDZC YJLY
3x6+1x4	0.7	1.8	13.8	362	354	364	397	332	359	371	404	413	225	217	227	195	222	234
3x10+1x6	0.7	1.8	16.1	537	520	538	572	501	526	548	580	593	313	295	313	277	302	324
3x16+1x 10	0.7	1.8	18.5	780	771	777	835	737	779	792	844	839	419	410	415	376	417	431
3x25+1x16	0.9	1.8	21.9	1126	1119	1124	1190	1075	1128	1140	1200	1197	559	552	558	508	561	574
3x35+1x 16	0.9	1.8	26.4	1438	1432	1438	1506	1376	1443	1455	1518	1516	684	679	684	622	690	702
3x50+1x25	1.0	1.8	26.4	1971	1990	1977	2074	1916	2001	1995	2086	2066	881	900	888	826	912	906
3 x70+1x 35	1.1	1.9	30.1	2936	2800	2942	2897	2869	2813	2966	2912	3043	1411	1274	1417	1344	1288	1440
3x95+1x 50	1.1	2.1	34.3	3827	3695	3837	3801	3741	3712	3862	3820	3953	1741	1609	1751	1655	1625	1776
3x120+1x70	1.2	2.2	38.4	4768	4639	4781	4755	4666	4659	4807	4776	4912	2090	1961	2104	1988	1981	2130
3x150+1x70	1.4	2.3	41.9	5675	5545	5687	5674	5558	5568	5720	5698	5829	2437	2307	2449	2320	2330	2482
3x185+1x95	1.6	2.5	46.7	7122	6892	7137	7033	6977	6919	7174	7063	7297	3074	2844	3089	2930	2872	3126
3x240+1x120	1.7	2.7	52.4	8987	8764	9009	8917	8811	8798	9048	8952	9191	3756	3534	3779	3580	3567	3817
3x300+1x150	1.8	2.9	57.9	11055	10829	11074	11003	10842	10870	11125	11045	11278	4516	4291	4536	4304	4331	4587
3x400+1x185	2.0	3.1	65.9	14323	14110	14355	14296	14064	14159	14407	14346	14588	5699	5485	5730	5439	5534	5782

标称截面 Nominnal section (mm²)	绝缘标 称厚度 Insulation thickness (mm)	外护套 厚度 Outer sheath thickness (mm)	电缆近 似外径 Approx. overall diameter of cable(mm)	电缆近似重量 Approx weightof cable(kg/km) 表9 3+2芯														
				铜芯 Copper core									铝芯 Aluminum core					
				YJV	ZAYJV	ZCYJV	NYJV	YJY	WDZA YJY	WDZC YJY	WDZA NYJY	WDZC NYJY	YJLV	ZA YJLV	ZC YJLV	YJLY	WDZA YJLY	WDZC YJLY
3x2.5+2x1.5	0.7	1.8	12.2	242	234	244	276	216	238	249	282	292	176	168	179	151	173	184
3x4+2x2.5	0.7	1.8	13.5	315	307	318	353	286	313	323	360	370	209	202	212	180	207	217
3x6+2x4	0.7	1.8	14.7	412	404	414	455	380	410	421	462	471	250	242	253	218	248	259
3x10+2x6	0.7	1.8	17.1	606	588	606	649	568	595	617	658	671	345	327	345	306	334	356
3x16+2x10	0.7	1.8	19.8	890	881	887	956	844	889	903	965	960	467	458	463	421	466	480
3x25+2x16	0.9	1.8	23.3	1294	1286	1291	1370	1239	1295	1309	1381	1376	627	619	625	573	629	643
3x35+2x16	0.9	1.8	25.0	1583	1576	1581	1665	1525	1586	1600	1676	1671	730	723	728	672	733	747
3x50+2x25	1.0	1.9	32.6	2282	2303	2290	2408	2209	2318	2314	2424	2401	1037	1058	1045	964	1072	1069
3x70+2x35	1.1	2.0	37.2	3171	3119	3178	3240	3082	3137	3209	3259	3304	1427	1376	1435	1338	1393	1465
3x95+2x50	1.1	2.2	42.4	4221	4174	4233	4306	4107	4.196	4265	4330	4378	1823	1776	1836	1710	1799	1868
3x120+2x70	1.2	2.3	47.7	5367	5324	5383	5469	5233	5350	5419	5497	5546	2253	2211	2270	2119	2237	2305
3x150+2x70	1.4	2.4	51.7	6286	6242	6301	6400	6133	6271	6344	6432	6476	2612	2568	2627	2459	2597	2670
3x185+2x95	1.6	2.6	57.8	7921	7825	7939	7999	7732	7861	7988	8037	8137	3281	3186	3300	3093	3222	3348
3x240+2x120	1.7	2.8	64.9	10048	9962	10076	10148	9819	10006	10127	10194	10301	4070	3984	4098	3841	4028	4149
3x300+2x150	1.8	3.0	71.8	12435	12345	12459	12557	12159	12397	12525	12612	12710	4962	4872	4987	4686	4924	5053
3x400+2x185	2.0	3.2	72.6	15941	15859	15974	16083	15643	15915	16035	16141	16249	6164	6083	6197	5866	6139	6258

标称截面 Nominnal section (mm²)	绝缘标 称厚度 Insulation thickness (mm)	外护套 厚度 Outer sheath thickness (mm)	电缆近 似外径 Approx. overall diameter of cable(mm)	电缆近似重量 Approx weightof cable(kg/km)														表10 3+1芯	
				铜芯 Copper core								铝芯 Aluminum core							
				YJV	ZAYJV	ZCYJV	NYJV	YJY	WDZA YJY	WDZC YJY	WDZA NYJY	WDZC NYJY	YJLV	ZA YJLV	ZC YJLV	YJLY	WDZA YJLY	WDZC YJLY	
4x6+1x4	0.7	1.8	15.0	433	425	435	477	400	431	443	484	493	259	251	261	226	257	268	
4x10+1x6	0.7	1.8	17.7	650	632	650	696	610	639	662	704	717	364	345	363	324	353	375	
4x16+1x10	0.7	1.8	20.3	951	941	947	1018	904	949	964	1028	1022	490	480	486	443	489	503	
4x25+1x16	0.9	1.8	24.2	1388	1380	1386	1466	1331	1391	1404	1478	1473	665	658	663	609	668	682	
4x35+1x16	0.9	1.8	26.4	1774	1767	1773	1859	1713	1779	1792	1872	1867	803	796	801	741	807	821	
4x50+1x25	1.0	1.9	32.6	2515	2535	2523	2644	2442	2550	2546	2660	2637	1114	1134	1122	1041	1149	1145	
4x70+1x35	1.1	2.1	37.4	3768	3604	3774	3731	3673	3622	3806	3751	3907	1806	1642	1813	1711	1661	1845	
4x95+1x50	1.1	2.2	42.4	4889	4730	4901	4868	4776	4753	4934	4892	5051	2211	2053	2224	2098	2075	2256	
4x120+1x70	1.2	2.4	47.9	6102	5948	6119	6099	5961	5976	6155	6128	6289	2677	2523	2694	2536	2551	2730	
4x150+1x70	1.4	2.5	51.9	7307	7151	7322	7319	7146	7182	7366	7352	7507	3135	2979	3150	2974	3010	3194	
4x185+1x95	1.6	2.7	58.0	9238	8913	9256	9096	9041	8950	9306	9136	9465	4038	3713	4056	3841	3751	4107	
4x240+1x120	1.7	2.9	65.1	11644	11329	11672	11526	11405	11374	11724	11574	11909	4919	4604	4947	4680	4649	4999	
4x300+1x150	1.8	3.1	72.0	14364	14049	14388	14274	14077	14103	14456	14330	14652	5957	5643	5981	5670	5696	6049	
4x400+1x185	2.0	3.4	77.6	18570	18270	18608	18505	18230	18333	18675	18571	18906	7455	7155	7493	7115	7218	7559	

额定电压0.6/1kV聚氯乙烯绝缘电力电缆
Rated voltage 0.6/1kV PVC insulated power cable

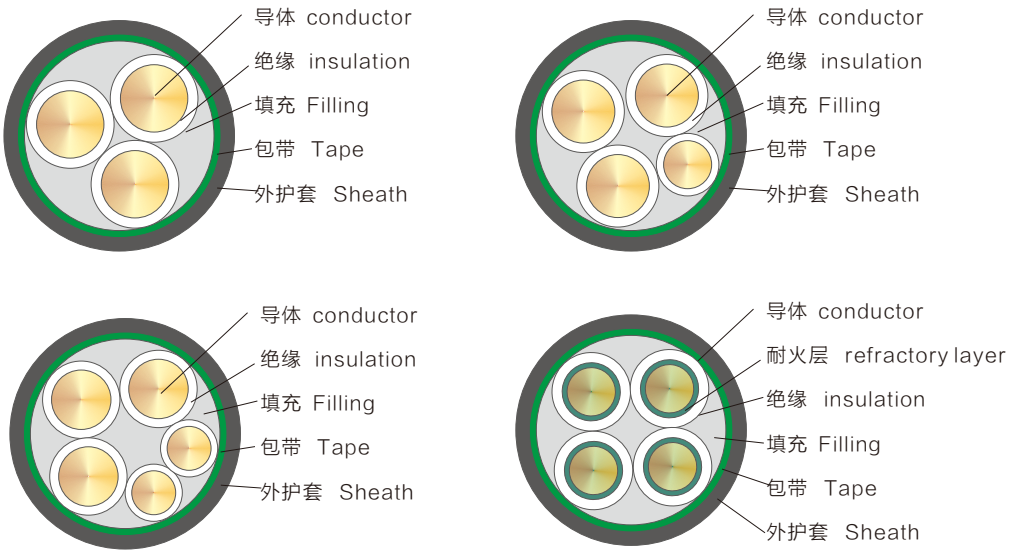
1、执行标准 Implementation standards

GB/T12706.1-2008、GB/T19666-2005。

2、用途 Use

电缆适用于固定敷设在交流50Hz,额定电压0.6/1kV及以下的输配电线路上作输送电能用。
The cable is suitable for the fixed laying in the AC 50Hz, rated voltage 0.6/1 kV and the following transmission and distribution lines on the road for transmission of electricity can be used.

3、电缆结构示意图 Schematic diagram of cable structure



4、使用特性 Use characteristics

- 4.1 电缆的导体最高工作温度为70℃。

4.2 短路时(最长持续时间不超过5s)电缆导体最高工作温度为160℃，过载温度不超过100℃。

4.3 敷设时环境温度不低于0℃。

4.4 弯曲半径 (表1)

4.1 The maximum operating temperature of the conductor of the cable is 70℃.

4.2 When laying the ambient temperature is not less than 0 degrees Celsius, the temperature of the environment of the cable laying is not less than 0℃.

4.3 Ambient temperature is not less than 0℃.

4.4 Bending radius (Table 1)

项目 project	单芯电缆 Single-core cable		三芯电缆 表1 1芯 Three core cable	
	无铠装 Unarmored	有铠装 Armoured	无铠装 Unarmored	有铠装 Armoured
安装时的电缆最小弯曲半径 Minimum bending radius of cable at installation time	20D	15D	15D	12D
靠近连接盒和终端的电缆最小弯曲半径(但要小心控制，如采用成型导板) Near the junction box and the minimum bending radius of cable terminal (but be careful control, such as the use of molding plate)	15D	12D	12D	10D
注：D为电缆外径。Note: D for cable outside diameter				

- 4.5 敷设时不受水平落差限制。
- 4.5 When laying is not limited by the level of gap.
- 4.6 电缆阻燃耐火性能满足GB/T19666-2005标准中相应指标要求。
- 4.6 The fire resistance of the cable meets the requirements of the GB/T19666-2005 standard.
5. 产品型号(表2)
5. Product model (Table 2)

型号 Model		名称 Name	表2
铜芯 Copper core	铝芯 Aluminum core		
VV	VLV	铜（铝）芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆 Copper (aluminum) core PVC insulated PVC sheathed power cable	
VV22 (62)	VLV22 (62)	铜（铝）芯聚氯乙烯绝缘钢带铠装聚氯乙烯护套电力电缆 Copper (aluminum) core PVC insulated steel tape armored PVC sheathed power cable	
VV32 (72)	VLV32 (72)	铜（铝）芯聚氯乙烯绝缘钢丝铠装聚氯乙烯护套电力电缆 Copper (aluminum) core PVC insulated steel wire armored PVC sheathed power cable	
Z(A\B\C)-VV	Z(A\B\C)-VLV	铜（铝）芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套阻燃电力电缆 Copper (aluminum) core PVC insulated PVC sheathed flame-retardant power cable	
Z(A\B\C)-VV22 (62)	Z(A\B\C)-VLV22 (62)	铜（铝）芯聚氯乙烯绝缘钢带铠装聚氯乙烯护套阻燃电力电缆 Copper (aluminum) core PVC insulated steel tape armored PVC sheathed flame retardant power cable	
Z(A\B\C)-VV32 (72)	Z(A\B\C)-VLV32 (72)	铜（铝）芯聚氯乙烯绝缘钢丝铠装聚氯乙烯护套阻燃电力电缆 Copper (aluminum) core PVC insulated steel wire armored PVC sheathed flame retardant power cable	
N-W	/	铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套耐火电力电缆 Copper core PVC insulated PVC sheathed fire resistant power cable	
N-VV22 (62)	/	铜芯聚氯乙烯绝缘钢带铠装聚氯乙烯护套耐火电力电缆 Copper core PVC insulated steel tape armored PVC sheathed fire resistant power cable	
N-VV32 (72)	/	铜芯聚氯乙烯绝缘钢丝铠装聚氯乙烯护套耐火电力电缆 Copper core PVC insulated steel wire armored PVC sheathed fire resistant power cable	

续表2

型号 Model		名称 Name
铜芯 Copper core	铝芯 Aluminum core	
Z(A\B\C)N-W	Z(A\B\C)N-VLV	铜（铝）芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套阻燃耐火电力电缆 Copper (aluminum) core PVC insulated steel tape armored PVC sheathed fire retardant and fire resistant power cable
Z(A\B\C)N-W22 (62)	Z(A\B\C)N-VLV22 (62)	铜（铝）芯聚氯乙烯绝缘钢丝铠装聚氯乙烯护套阻燃耐火电力电缆 Copper (aluminum) core PVC insulated steel wire armored PVC sheathed fire-resistant and fire resistant power cable
Z(A\B\C)N-W32 (72)	Z(A\B\C)N-VLV32 (72)	铜（铝）芯聚氯乙烯绝缘钢丝铠装聚氯乙烯护套电力电缆 Copper (aluminum) core PVC insulated steel wire armored PVC sheathed power cable

注：ZR(A\B\C)等同于Z(A\B\C)，NH等同于N，VF等同于V，6代表非磁性金属带，7代表非磁性金属丝。

6. 电缆结构尺寸(表3~表26)

6.1 0.6/1 kV聚氯乙烯绝缘电力电缆结构尺寸(表3~表10)

6. Cable structure size (Table 3 to table 26)

6.1 0.6/1 kV PVC power cable structure size (Table 3 and table 10)

标称截面 Nominnal section (mm²)	绝缘标称厚度 Insulation thickness (mm)	外护套厚度 Outer sheath thickness (mm)	电缆近似外径 Approx. overall diameter of cable(mm)	电缆近似重量 Approx weightof cable(kg/km) 表3 1芯							
				铜芯 Copper core				铝芯 Aluminum core			
				VV	ZAVV	ZCVV	NVV	VLV	ZAVLV	ZCVLV	
1 x 1.5	0.8	1.4	6.4	54	55	55	65	45	46	46	
1 x2.5	0.8	1.4	6.8	67	68	68	78	52	53	53	
1x4	1.0	1.4	7.7	92	93	93	105	67	69	69	
1x6	1.0	1.4	8.2	115	117	117	128	78	79	79	
1 x10	1.0	1.4	9.3	163	165	165	178	101	103	103	
1 x16	1.0	1.4	10.2	226	229	229	243	127	130	130	
1 x25	1.2	1.4	11.8	330	333	333	349	175	178	178	
1 x35	1.2	1.4	12.8	431	434	434	451	214	218	218	
1 x50	1.4	1.4	14.4	597	605	605	620	290	298	298	
1 x70	1.4	1.4	16.1	802	811	811	828	375	385	385	
1 x95	1.6	1.5	18.2	1063	1074	1074	1093	481	492	492	
1 x120	1.6	1.5	19.9	1317	1329	1329	1349	578	591	591	
1 x 150	1.8	1.6	21.8	1625	1639	1639	1660	700	713	713	
1 x 185	2.0	1.7	24.0	1993	2008	2008	2032	852	867	867	
1 x240	2.2	1.8	26.9	2558	2575	2575	2601	1074	1091	1091	
1 x300	2.6	1.9	29.6	3169	3188	3188	3216	1316	1335	1335	
1 x400	2.6	2.0	33.5	4169	4190	4190	4222	1695	1716	1716	
1 x500	2.8	2.1	36.4	5155	5178	5178	5212	2071	2095	2095	
1 x630	2.8	2.2	40.6	6419	6446	6446	6484	2520	2546	2546	

标称截面 Nominnal section (mm²)	绝缘标 称厚度 Insulation thickness (mm)	外护套 厚度 Outer sheath thickness (mm)	电缆近 似外径 Approx. overall diameter of cable(mm)	电缆近似重量 Approx weightof cable(kg/km)表4 2芯						
				铜芯 Copper core				铝芯 Aluminum core		
				VV	ZAVV	ZCVV	NVV	VLV	ZAVLV	ZCVLV
2x1.5	0.8	1.8	10.0	139	133	140	159	120	114	122
2x2.5	0.8	1.8	10.8	175	179	177	207	144	148	146
2x4	1.0	1.8	12.6	228	232	231	263	178	182	181
2x6	1.0	1.8	13.5	276	280	279	312	201	205	204
2x10	1.0	1.8	15.8	396	408	400	444	272	284	275
2x16	1.0	1.8	17.6	527	539	531	578	327	340	331
2x25	1.2	1.8	20.8	754	770	759	813	443	458	448
2x35	1.2	1.8	22.8	975	993	980	1039	539	557	544
2x50	1.4	1.8	26.8	1513	1412	1526	1463	897	796	910
2x70	1.4	1.9	30.0	1930	1830	1944	1887	1073	975	1089
2x95	1.6	2.0	34.4	2478	2381	2495	2445	1308	1212	1326
2x120	1.6	2.1	37.6	2992	2897	3011	2966	1508	1413	1527
2x150	1.8	2.2	41.6	3639	3546	3660	3622	1778	1685	1799
2x185	2.0	2.4	46.0	4517	4344	4540	4428	2221	2049	2245
2x240	2.2	2.6	51.8	5690	5520	5716	5613	2705	2536	2732
2x300	2.4	2.7	57.0	6935	6769	6965	6870	3209	3042	3238

标称截面 Nominnal section (mm²)	绝缘标 称厚度 Insulation thickness (mm)	外护套 厚度 Outer sheath thickness (mm)	电缆近 似外径 Approx. overall diameter of cable(mm)	电缆近似重量 Approx weightof cable(kg/km)表5 3芯						
				铜芯 Copper core				铝芯 Aluminum core		
				VV	ZAVV	ZCVV	NVV	VLV	ZAVLV	ZCVLV
3x4	1.0	1.8	13.3	275	270	278	309	200	195	203
3x6	1.0	1.8	14.3	343	338	346	379	231	226	234
3x10	1.0	1.8	16.7	515	501	519	547	329	314	332
3x16	1.0	1.8	18.7	705	691	709	741	406	392	410
3x25	1.2	1.8	22.1	1027	1010	1033	1101	560	543	565
3x35	1.2	1.8	24.5	1331	1315	1337	1409	677	661	683
3x50	1.4	1.8	28.6	1804	1803	1818	1936	878	876	892
3x70	1.4	2.0	32.2	2426	2474	2442	2644	1138	1187	1155
3x95	1.6	2.1	36.9	3286	3310	3304	3458	1529	1553	1547
3x 120	1.6	2.2	40.4	4110	4167	4130	4222	1882	1939	1902
3x150	1.8	2.3	44.7	5058	5117	5080	5181	2265	2324	2288
3x185	2.0	2.5	49.4	6281	6338	6307	6329	2836	2892	2861
3x240	2.2	2.7	55.6	7997	8057	8026	8062	3519	3579	3548
3x300	2.4	2.9	61.4	9967	9921	9999	9940	4375	4330	4407
3x400	2.6	3.1	69.8	13004	12963	13040	13000	5538	5497	5574

标称截面 Nominnal section (mm²)	绝缘标 称厚度 Insulation thickness (mm)	外护套 厚度 Outer sheath thickness (mm)	电缆近 似外径 Approx. overall diameter of cable(mm)	电缆近似重量 Approx weightof cable(kg/km)表6 4芯						
				铜芯 Copper core				铝芯 Aluminum core		
				VV	ZAVV	ZCVV	NVV	VLV	ZAVLV	ZCVLV
4x4	1.0	1.8	14.4	344	337	347	383	245	237	248
4x6	1.0	1.8	15.5	433	426	437	475	284	277	287
4x10	1.0	1.8	18.3	654	652	658	708	405	403	409
4x16	1.0	1.8	20.5	903	902	907	963	504	503	509
4x25	1.2	1.8	24.3	1307	1308	1313	1379	685	685	691
4x35	1.2	1.8	26.7	1707	1708	1713	1785	835	836	842
4x50	1.4	1.9	31.0	2381	2409	2396	2499	1145	1173	1161
4x70	1.4	2.1	35.1	3296	3254	3314	3354	1577	1535	1596
4x95	1.6	2.2	40.3	4353	4314	4374	4428	2009	1970	2030
4x120	1.6	2.3	44.2	5348	5311	5371	5436	2376	2339	2399
4x150	1.8	2.5	49.2	6622	6587	6647	6725	2898	2863	2923
4x185	2.0	2.7	54.4	8502	8236	8530	8389	3907	3642	3936
4x240	2.2	2.9	61.3	10769	10507	10801	10678	4798	4537	4830
4x300	2.4	3.1	67.8	13230	12971	13265	13159	5773	5514	5808
4x400	2.6	3.4	77.3	17283	17030	17324	17243	7328	7075	7369

标称截面 Nominnal section (mm²)	绝缘标 称厚度 Insulation thickness (mm)	外护套 厚度 Outer sheath thickness (mm)	电缆近 似外径 Approx. overall diameter of cable(mm)	电缆近似重量 Approx weightof cable(kg/km)表7 5芯						
				铜芯 Copper core				铝芯 Aluminum core		
				VV	ZAVV	ZCVV	NVV	VLV	ZAVLV	ZCVLV
5x4	1.0	1.8	15.6	405	398	408	452	280	273	284
5x6	1.0	1.8	16.9	515	508	519	566	328	321	332
5x10	1.0	1.8	19.9	779	778	783	845	467	467	472
5x16	1.0	1.8	22.4	1087	1087	1093	1162	589	589	595
5x25	1.2	1.8	26.7	1589	1590	1596	1677	811	812	817
5x35	1.2	1.9	29.6	2099	2101	2106	2188	1009	1011	1016
5x50	1.4	2	34.3	2931	2961	2949	3071	1386	1416	1404
5x70	1.4	2.2	38.8	4282	4131	4302	4255	2133	1982	2153
5x95	1.6	2.4	44.8	5617	5469	5640	5611	2685	2538	2709
5x120	1.6	2.5	49.1	6856	6711	6882	6866	3140	2995	3166
5x150	1.8	2.7	54.6	8440	8297	8468	8468	3784	3642	3813
5x185	2.0	2.9	60.4	10442	10179	10473	10368	4698	4436	4729
5x240	2.2	3.1	68.1	13263	13005	13299	13216	5800	5541	5835
5x300	2.4	3.3	75.2	16325	16071	16364	16303	7003	6749	7043
5x400	2.6	3.7	86.0	21407	21158	21452	21424	8963	8715	9009

标称截面 Nominnal section (mm²)	绝缘标称厚度 Insulation thickness (mm)	外护套厚度 Outer sheath thickness (mm)	电缆近似外径 Approx. overall diameter of cable(mm)	电缆近似重量 Approx weightof cable(kg/km) 表8 3+1芯						
				铜芯 Copper core				铝芯 Aluminum core		
				VV	ZAVV	ZCVV	NVV	VLV	ZAVLV	ZCVLV
3 x 6+1 x 4	1.0	1.8	15.2	411	404	414	452	274	267	277
3 x 10+1 x 6	1.0	1.8	17.6	593	579	597	633	369	355	373
3x16+1 x10	1.0	1.8	19.9	840	840	845	900	479	478	484
3x25+1 x 16	1.2	1.8	23.4	1206	1206	1212	1275	640	640	645
3 x 35+1 x 16	1.2	1.8	28.1	1529	1530	1536	1603	779	779	785
3 x 50+1 x 25	1.4	1.9	28.3	2111	2137	2125	2222	1028	1055	1042
3 x 70+1 x 35	1.4	2.0	31.7	3080	2953	3095	3047	1572	1446	1588
3 x 95+1 x 50	1.6	2.2	36.6	4047	3923	4066	4031	1980	1856	1998
3x120+1 x 70	1.6	2.3	40.3	4993	4871	5013	4989	2334	2212	2355
3x150+1 x 70	1.8	2.4	43.8	5933	5813	5955	5941	2710	2590	2733
3x185+1 x 95	2.0	2.6	48.9	7442	7222	7467	7364	3410	3190	3435
3x240+1 x 120	2.2	2.8	54.8	9391	9174	9419	9332	4169	3953	4198
3x300+1 x 150	2.4	3.0	60.7	11549	11335	11580	11510	5025	4812	5057
3x400+1 x 185	2.6	3.2	68.6	14925	14716	14961	14912	6310	6101	6346

7、电缆电气性能

Electrical performance of electric cable

- 7.1 电缆出厂前应经受交流3.5kV/5min电压试验；

7.2 新安装电缆敷设后应施加直流2.4kV/15min电压试验。

7.3 一类、二类导体20℃时最大直流电阻（表27）。
- 7.1 Cable factory should bear AC 3.5kV/5min voltage test；

7.2 The new installation of the cable should be applied after the DC 2.4kV/15min voltage test.

7.3 A class of two conductor 20℃ maximum DC resistance (table 27)

标称截面 Nominnal section (mm²)	导线最大直流电阻 Maximum DC resistance of conductor (Ω/km)	
	铜 copper	铝 auminum
1.5	12.1	—
2.5	7.41	12.1
4	4.61	7.41
6	3.08	4.61
10	1.83	3.08
16	1.15	1.91
25	0.727	1.2
35	0.524	0.868

续表

标称截面 Nominnal section (mm²)	导线最大直流电阻 Maximum DC resistance of conductor (Ω/km)	
	铜 copper	铝 auminum
50	0.387	0.641
70	0.268	0.443
95	0.193	0.32
120	0.153	0.253
150	0.124	0.206
185	0.0991	0.164
240	0.0754	0.125
300	0.0601	0.1
400	0.047	0.0778
500	0.0366	0.0605
630	0.0286	0.0469



聚氯乙烯绝缘控制电缆
PVC insulated control cable

1、执行标准 Implementation standards

GBAT 9330.1-2008、GBAT 9330.2-2008、

2、用途 Use

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等场合。
This product is suitable for AC rated voltage 450/750V and the following control, monitoring circuit and protection circuit and so on.

3、使用特性 Use characteristics

- 3.1 电缆的导体最高工作温度为70℃。

3.2 敷设时环境温度不低于0℃。

3.3 电缆阻燃性能满足GBAT19666-2005 标准中相应指标要求。

3.4 短路时电缆导体的最高温度不超过160℃，时间不超过5S。
- 3.1 The conductor of the cable is the maximum operating temperature of 70.

3.2 Ambient temperature is not less than 0℃.

3.3 Cable flame retardant properties meet the requirements of the corresponding indicators in the GB/T19666-2005 standard.

3.4 The maximum temperature of cable conductor should not exceed 160℃ when short circuit, and the time should not exceed 5S.

4、产品型号（表1） Product model (Table 1)

型号 Model		名称 Name	表1
KVV	Z(A\B\C)-KVV	聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套控制电缆 PVC insulated and sheathed control cable	
KVVP	Z(A\B\C)-KVVP	裹氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套编制屏蔽控制电缆 PVC insulated and sheathed control cable	
KVVP2	Z(A\B\C)-KVVP2	聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套铜带屏蔽控制电缆 PVC insulated PVC sheathed copper shielded control cable	
KVV22	Z(A\B\C)-KVV22	聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套钢带铠装控制电缆 PVC insulated PVC sheathed control cable	
KVVP2-22	Z(A\B\C)-KVVP2-22	聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套铜带屏蔽钢带铠装控制电缆 PVC insulated PVC sheathed copper tape shielding control cable	
KVVP-22	Z(A\B\C)-KVVP-22	聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套铜丝屏蔽钢带铠装控制电缆 PVC insulated PVC sheathed copper wire shield steel tape armored control cable	
KVV32	Z(A\B\C)-KVV32	聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套钢丝铠装控制电缆 PVC insulated PVC sheathed steel tape armored control cable	
KVVR	Z(A\B\C)-KVVR	聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套控制软电缆 PVC insulated and sheathed control cables	
KVVRP	Z(A\B\C)-KVVRP	聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套编制屏蔽控制软电缆 Preparation of PVC insulated and sheathed control cable	

注：ZR(A\B\C)等同于Z(A\B\C)。 Note: ZR (A\B\C) is equivalent to Z (A\B\C).

5、电缆结构尺寸（表2~表3） Cable structure size (Table 2~3)

表2 KVV型、ZKVV型

标称截面 Nominal section Aluminum (mm ²)	绝缘厚度 Insulation thickness (mm)	护套厚度 Sheath thickness (mm)	电缆外径 Cable diameter (mm)	电缆重量 Cable weight (kg/km)	工作温度绝缘电阻 Working tem perature insulation resistance (Ω · km)	20℃时导体 最大直流电阻 Conductor at 20 Maximum DC resistance (Ω/km)
2x0.75	0.6	1.2	7.3	64	0.012	24.5
3x0.75	0.6	1.2	7.7	77	0.012	24.5
4x0.75	0.6	1.2	8.3	93	0.012	24.5
5 x 0.75	0.6	1.2	8.9	101	0.012	24.5
7x0.75	0.6	1.2	9.5	123	0.012	24.5
8x0.75	0.6	1.2	10.5	143	0.012	24.5
10x0.75	0.6	1.2	11.7	172	0.012	24.5
12x0.75	0.6	1.5	12.6	214	0.012	24.5
14x0.75	0.6	1.5	13.2	237	0.012	24.5
16x0.75	0.6	1.5	13.8	267	0.012	24.5
19x0.75	0.6	1.5	14.5	296	0.012	24.5
24x0.75	0.6	1.5	16.6	370	0.012	24.5
27x0.75	0.6	1.5	16.9	409	0.012	24.5
30x0.75	0.6	1.5	17.5	441	0.012	24.5
37x0.75	0.6	1.5	18.8	522	0.012	24.5
44x0.75	0.6	1.7	21.4	636	0.012	24.5
48 x 0.75	0.6	1.7	21.7	684	0.012	24.5
52 x 0.75	0.6	1.7	22.2	730	0.012	24.5
61 x 0.75	0.6	1.7	23.5	833	0.012	24.5
2x1	0.6	1.2	7.7	71	0.011	18.1
3x1	0.6	1.2	8.0	87	0.011	18.1
4x1	0.6	1.2	8.6	106	0.011	18.1
5x1	0.6	1.2	9.3	117	0.011	18.1
7x1	0.6	1.2	10.0	144	0.011	18.1
8x1	0.6	1.2	11.0	168	0.011	18.1
10x1	0.6	1.2	12.3	202	0.011	18.1
12x1	0.6	1.5	13.3	250	0.011	18.1
14x1	0.6	1.5	13.9	279	0.011	18.1
16x1	0.6	1.5	14.6	315	0.011	18.1
19x1	0.6	1.5	15.3	352	0.011	18.1
24x1	0.6	1.5	17.6	440	0.011	18.1
27x1	0.6	1.5	17.9	487	0.011	18.1
30x1	0.6	1.5	18.5	528	0.011	18.1
37x1	0.6	1.7	20.3	646	0.011	18.1
44x1	0.6	1.7	22.6	763	0.011	18.1
48x1	0.6	1.7	23.0	822	0.011	18.1
52x1	0.6	1.7	23.6	878	0.011	18.1
61 x1	0.6	1.7	25.0	1007	0.011	18.1

续表2 KVV型、ZKVV型

标称截面 Nominal section Aluminum (mm ²)	绝缘厚度 Insulation thickness (mm)	护套厚度 Sheath thickness (mm)	电缆外径 Cable diameter (mm)	电缆重量 Cable weight (kg/km)	工作温度绝缘电阻 Working tem perature insulation resistance (Ω · km)	20℃时导体 最大直流电阻 Conductor at 20 Maximum DC resistance (Ω/km)
2x1.5	0.7	1.2	8.6	89	0.011	12.1
3x1.5	0.7	1.2	9.0	111	0.011	12.1
4x1.5	0.7	1.2	9.7	137	0.011	12.1
5x1.5	0.7	1.2	10.5	156	0.011	12.1
7x1.5	0.7	1.2	11.3	196	0.011	12.1
8x1.5	0.7	1.5	13.2	244	0.011	12.1
10x1.5	0.7	15	14.7	294	0.011	12.1
12x1.5	0.7	1.5	15.2	339	0.011	12.1
14x1.5	0.7	1.5	15.9	381	0.011	12.1
16x1.5	0.7	1.5	16.7	431	0.011	12.1
19x1.5	0.7	1.5	17.5	488	0.011	12.1
24 x 1.5	0.7	1.7	20.7	629	0.011	12.1
27 x 1.5	0.7	1.7	21.1	696	0.011	12.1
30x1.5	0.7	1.7	21.8	757	0.011	12.1
37x1.5	0.7	1.7	23.5	904	0.011	12.1
44x1.5	0.7	1.7	26.2	1069	0.011	12.1
48 x 1.5	0.7	1.7	26.7	1154	0.011	12.1
52x1.5	0.7	1.7	27.4	1236	0.011	12.1
61 x 1.5	0.7	1.7	29.0	1424	0.011	12.1
2x2.5	0.8	1.2	9.8	119	0.01	7.41
3x2.5	0.8	1.2	10.3	154	0.01	7.41
4x2.5	0.8	1.2	11.2	192	0.01	7.41
5x2.5	0.8	1.2	12.1	223	0.01	7.41
7x2.5	0.8	1.2	13.1	287	0.01	7.41
8x2.5	0.8	1.5	15.3	351	0.01	7.41
10x2.5	0.8	1.5	17.1	427	0.01	7.41
12x2.5	0.8	1.5	17.7	496	0.01	7.41
14x2.5	0.8	1.5	18.5	563	0.01	7.41
16x2.5	0.8	1.5	19.5	637	0.01	7.41
19x2.5	0.8	1.7	20.9	748	0.01	7.41
24x2.5	0.8	1.7	24.3	936	0.01	7.41
27x2.5	0.8	1.7	24.8	1038	0.01	7.41
30x2.5	0.8	1.7	25.7	1135	0.01	7.41
37x2.5	0.8	1.7	27.7	1367	0.01	7.41
44 x 2.5	0.8	2.0	31.7	1663	0.01	7.41
48x2.5	0.8	2.0	32.2	1798	0.01	7.41
52x2.5	0.8	2.0	33.0	1924	0.01	7.41
61 x2.5	0.8	2.2	35.4	2252	0.01	4.61

表2 KVV型、ZKVV型

标称截面 Nominal section Aluminum (mm ²)	绝缘厚度 Insulation thickness (mm)	护套厚度 Sheath thickness (mm)	电缆外径 Cable diameter (mm)	电缆重量 Cable weight (kg/km)	工作温度绝缘电阻 Working tem perature insulation resistance (Ω · km)	20℃时导体 最大直流电阻 Conductor at 20 Maximum DC resistance (Ω /km)
2x4	0.8	1.2	10.7	155	0.0085	4.61
3x4	0.8	1.2	11.3	203	0.0085	4.61
4x4	0.8	1.2	12.3	262	0.0085	4.61
5x4	0.8	1.2	13.4	312	0.0085	4.61
7x4	0.8	1.2	14.6	401	0.0085	4.61
8x4	0.8	1.5	16.9	479	0.0085	4.61
10x4	0.8	1.5	19.0	591	0.0085	4.61
12x4	0.8	1.5	19.6	690	0.0085	4.61
14x4	0.8	1.7	21.0	806	0.0085	4.61
2x6	0.8	1.2	11.7	200	0.007	3.08
3x6	0.8	1.2	12.4	270	0.007	3.08
4x6	0.8	1.2	13.6	345	0.007	3.08
5x6	0.8	1.2	14.8	418	0.007	3.08
7x6	0.8	1.2	16.1	547	0.007	3.08
8x6	0.8	1.5	18.6	649	' 0.007	3.08
10x6	0.8	1.7	21.4	828	0.007	3.08
12x6	0.8	1.7	22.1	960	0.007	3.08
14x6	0.8	1.7	23.2	1098	0.007	3.08

表3 KVVVP型、ZKVVVP型

标称截面 Nominal section Aluminum (mm ²)	绝缘厚度 Insulation thickness (mm)	屏蔽铜丝直径 Shielding copper Wire diameter (mm)	护套厚度 Sheath thickness (mm)	电缆外径 Cable diameter (mm)	电缆重量 Cable weight (kg/km)	工作温度绝缘电阻 Working tem perature insulation resistance (Ω · km)	20℃时导体 最大直流电阻 Conductor at 20 Maximum DC resistance (Ω /km)
2x0.75	0.6	0.15	1.2	8.1	94	0.012	24.5
3x0.75	0.6	0.15	1.2	8.5	107	0.012	24.5
4x0.75	0.6	0.15	1.2	9.0	126	0.012	24.5
5 x 0.75	0.6	0.15	1.2	9.6	136	0.012	24.5
7x0.75	0.6	0.15	1.2	10.3	163	0.012	24.5
8x0.75	0.6	0.15	1.2	11.3	184	0.012	24.5
10x0.75	0.6	0.20	1.2	12.7	234	0.012	24.5
12x0.75	0.6	0.20	1.5	13.6	283	0.012	24.5
14x0.75	0.6	0.20	1.5	14.1	307	0.012	24.5
16x0.75	0.6	0.20	1.5	14.8	346	0.012	24.5
19x0.75	0.6	0.20	1.5	15.4	375	0.012	24.5
24 x 0.75	0.6	0.20	1.5	17.6	461	0.012	24.5
27x0.75	0.6	0.20	1.5	17.9	500	0.012	24.5
30x0.75	0.6	0.20	1.5	18.5	544	0.012	24.5

续表3 KVVVP型、ZKVVVP型

标称截面 Nominal section Aluminum (mm ²)	绝缘厚度 Insulation thickness (mm)	屏蔽铜丝直径 Shielding copper Wire diameter (mm)	护套厚度 Sheath thickness (mm)	电缆外径 Cable diameter (mm)	电缆重量 Cable weight (kg/km)	工作温度绝缘电阻 Working tem perature insulation resistance (Ω · km)	20℃时导体 最大直流电阻 Conductor at 20 Maximum DC resistance (Ω /km)
37x0.75	0.6	0.20	1.7	20.2	648	0.012	24.5
44x0.75	0.6	0.25	1.7	22.5	794	0.012	24.5
48x0.75	0.6	0.25	1.7	22.9	842	0.012	24.5
52x0.75	0.6	0.25	1.7	23.4	888	0.012	24.5
61 x0.75	0.6	0.25	1.7	24.7	1010	0.012	24.5
2x1	0.6	0.15	1.2	8.4	101	0.011	18.1
3x1	0.6	0.15	1.2	8.8	118	0.011	18.1
4x1	0.6	0.15	1.2	9.4	141	0.011	18.1
5x1	0.6	0.15	1.2	10.1	154	0.011	18.1
7x1	0.6	0.15	1.2	10.8	184	0.011	18.1
8x1	0.6	0.15	1.2	11.8	213	0.011	18.1
10x1	0.6	0.20	1.5	13.9	288	0.011	18.1
12x1	0.6	0.20	1.5	14.3	320	0.011	18.1
14x1	0.6	0.20	1.5	14.9	358	0.011	18.1
16x1	0.6	0.20	1.5	15.5	394	0.011	18.1
19x1	0.6	0.20	1.5	16.2	435	0.011	18.1
24x1	0.6	0.20	1.5	18.6	543	0.011	18.1
27x1	0.6	0.20	1.5	18.9	591	0.011	18.1
30x1	0.6	0.20	1.7	19.9	649	0.011	18.1
37x1	0.6	0.20	1.7	21.3	756	0.011	18.1
44 x 1	0.6	0.25	1.7	23.8	922	0.011	18.1
48x1	0.6	0.25	1.7	24.2	989	0.011	18.1
52x1	0.6	0.25	1.7	24.8	1042	0.011	18.1
61x1	0.6	0.25	1.7	26.2	1186	0.011	18.1
2x1.5	0.7	0.15	1.2	9.3	124	0.011	12.1
3x1.5	0.7	0.15	1.2	9.8	147	0.011	12.1
4x1.5	0.7	0.15	1.2	10.5	178	0.011	12.1
5x1.5	0.7	0.15	1.2	11.3	198	0.011	12.1
7x1.5	0.7	0.15	1.2	12.1	241	0.011	12.1
8x1.5	0.7	0.20	1.5	14.2	314	0.011	12.1
10x1.5	0.7	0.20	1.5	15.7	373	0.011	12.1
12x1.5	0.7	0.20	1.5	16.1	422	0.011	12.1
14x1.5	0.7	0.20	1.5	16.8	472	0.011	12.1
16x 1.5	0.7	0.20	1.5	17.6	527	0.011	12.1
19x1.5	0.7	0.20	1.5	18.5	580	0.011	12.1
24x1.5	0.7	0.20	1.7	21.7	746	0.011	12.1
27 x 1.5	0.7	0.20	1.7	22.1	813	0.011	12.1
30 x 1.5	0.7	0.25	1.7	23.0	914	0.011	12.1
37x1.5	0.7	0.25	1.7	24.6	1077	0.011	12.1
44x1.5	0.7	0.25	1.7	27.4	1266	0.011	12.1

续表3 KVVVP型、ZKVVVP型

标称截面 Nominal section Aluminum (mm ²)	绝缘厚度 Insulation thickness (mm)	屏蔽铜丝直径 Shielding copper Wire diameter (mm)	护套厚度 Sheath thickness (mm)	电缆外径 Cable diameter (mm)	电缆重量 Cable weight (kg/km)	工作温度绝缘电阻 Working tem perature insulation resistance (Ω · km)	20℃时导体 最大直流电阻 Conductor at 20 Maximum DC resistance (Ω /km)
48×1.5	0.7	0.25	1.7	27.8	1351	0.011	12.1
52×1.5	0.7	0.25	1.7	28.6	1434	0.011	12.1
61×1.5	0.7	0.25	2.0	30.8	1691	0.011	12.1
2×2.5	0.8	0.15	1.2	10.5	159	0.01	7.41
3×2.5	0.8	0.15	1.2	11.1	194	0.01	7.41
4×2.5	0.8	0.20	1.2	12.2	252	0.01	7.41
5×2.5	0.8	0.20	1.5	13.7	309	0.01	7.41
7×2.5	0.8	0.20	1.5	14.7	378	0.01	7.41
8×2.5	0.8	0.20	1.5	16.2	431	0.01	7.41
10×2.5	0.8	0.20	1.5	18.1	519	0.01	7.41
12×2.5	0.8	0.20	1.5	18.6	588	0.01	7.41
14×2.5	0.8	0.20	1.7	19.9	683	0.01	7.41
16×2.5	0.8	0.20	1.7	20.9	764	0.01	7.41
19×2.5	0.8	0.20	1.7	21.9	858	0.01	7.41
24×2.5	0.8	0.25	1.7	25.5	1103	0.01	7.41
27×2.5	0.8	0.25	1.7	26.0	1206	0.01	7.41
30×2.5	0.8	0.25	1.7	26.8	1315	0.01	7.41
37×2.5	0.8	0.25	2.0	29.4	1603	0.01	7.41
44×2.5	0.8	0.25	2.0	32.8	1888	0.01	7.41
48×2.5	0.8	0.25	2.0	33.3	2047	0.01	7.41
52×2.5	0.8	0.25	2.0	34.2	2179	0.01	7.41
61×2.5	0.8	0.25	2.2	36.6	2509	0.01	4.61
2×4	0.8	0.20	1.2	11.7	214	0.0085	4.61
3×4	0.8	0.20	1.2	12.3	262	0.0085	4.61
4×4	0.8	0.20	1.5	13.9	349	0.0085	4.61
5×4	0.8	0.20	1.5	15.0	404	0.0085	4.61
7×4	0.8	0.20	1.5	16.1	500	0.0085	4.61
8×4	0.8	0.20	1.5	17.9	570	0.0085	4.61
10×4	0.8	0.20	1.7	20.4	712	0.0085	4.61
12×4	0.8	0.20	1.7	21.0	818	0.0085	4.61
14×4	0.8	0.20	1.7	22.0	917	0.0085	4.61
2×6	0.8	0.20	1.2	12.7	262	0.007	3.08
3×6	0.8	0.20	1.5	14.0	357	0.007	3.08
4×6	0.8	0.20	1.5	15.1	436	0.007	3.08
5×6	0.8	0.20	1.5	16.4	521	0.007	3.08
7×6	0.8	0.20	1.5	17.7	660	0.007	3.08
8×6	0.8	0.20	1.7	20.0	770	0.007	3.08
10×6	0.8	0.25	1.7	22.6	968	0.007	3.08
12×6	0.8	0.25	1.7	23.3	1119	0.007	3.08
14×6	0.8	0.25	1.7	24.4	1257	0.007	3.08



通用塑料绝缘电线
GENERAL PLASTIC INSULATED WIRE

- p121

聚氯乙烯绝缘电线(J B/T8734-2016) (GB/T5023-2008)
PVC Insulated Wire (JB/8734-2016)(GB/T5023-2008)
- p124

聚氯乙烯绝缘软电线(GB/T5023-2008)
PVC Insulation Flexible Wire (GB/T5023-2008)
- p128

聚氯乙烯绝缘屏蔽电线(JBAT8734-2016)
PVC Insulation Shielded Wire (JB/T8734-2016)

聚氯乙烯绝缘电线(J B/T8734-2016) (G B/T5023-2008)
PVC Insulated Wire (JB/8734-2016)(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、规格尺寸及技术参数(见表1-3) specification size and technological data

BV 300/500V表1

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) 400/750V表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)	
			铜 Copper	铝 Aluminum	铝 Aluminum	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) 400/750V续表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)	
			铜 Copper	铝 Aluminum	铝 Aluminum	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	6.7	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

BVR 450/750V表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)
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	7.3	129	1.83
16	49/0.64	8.6	186	1.15
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

4、技术性能Technology property

- 1)成品绝缘线和成品电线，放在20 ± 5℃的室温水中至少1h后，能经受表4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℃ for an hour, they should be able to experience the AC voltage testing.
- 2)Outer power line is good at insulation property mechnes property and non-inflammablilty with reliable quality and convenient durability.
- 3)Finished power line should have products name, model and voltage signs.

表4

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 accordance with insulation thickness	0.6mm及以下 0.6mm and below	1500	—
		0.6mm及以上 over 0.6r	2000	2500
	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	试电电压 Testing voltage		2000	2500
	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 prcxluct is fit for ac rated voltage 450/750V and below of domestic electrical appliances, of smaller size motoriace 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)

型号 Model	名称 Name	表1
RV	铜芯聚氯乙烯绝缘连接软电线 Copper core PVC insulati(jp jointed flexible wire	
RVB	铜芯聚氯乙烯绝缘平行连接软电线 Copper core PVC insulation paralled 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	
RW	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	
RWB	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-resistak lose PVC joint flexible wire	

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

RV 300/500V

标称截面 Nominal section (mm²)	线芯结构根数/线径 Number/diameter of core(mm)	最大外径 Maximum outer diameter (mm²)	参考重量 Reference weight (kg/km)	表2
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

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)	表3
1.5	30/0.25	3.4	21.4	
2	49/0.25	4.1	24.5	
4	56/0.20	4.8	51.8	
6	84/0.30	6.4	71.4	
10	84/0.40	8.0	12.4	

RVB 300/300V

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)	表4
2x0.3	2x16/0.15	3.5	21.4	
2x0.4	2x23/0.15	4.2	24.5	
2x0.5	2x28/0.15	4.8	51.8	
2x0.75	2x42/0.15	6.4	74.1	
2x1.0	2x32/0.20	8.0	12.4	

RVS 300/300V

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)	表5
2x0.3	2x16/0.15	4.3	12.8	
2x0.4	2x23/0.15	4.6	16.2	
2x0.5	2x28/0.15	5.8	22.9	
2x0.75	2x42/0.15	6.2	29.6	

RVV 300/300V

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)	表6
2x0.5	2x16/0.2	5.9	47.9	
2x0.75	2x24/0.2	6.3	56.2	
3x0.5	3x16/0.2	6.3	58.4	
3x0.75	3x24/0.2	6.7	72.9	

RVV 300/500V

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)	表7
2x0.75	2x24/0.20	7.2	50	
2x1.0	2x32/0.20	7.5	57.8	
2x1.5	2x30/0.25	8.6	74.7	
2x2.5	2x49/0.25	10.6	120	
3x0.75	3x24/0.20	7.6	63.1	
3x1.0	3x32/0.20	8.0	74.0	
3x1.5	3x30/0.25	9.4	102.0	
3x2.5	3x49/0.25	11.4	162.0	
4x0.75	4x24/0.20	8.3	78.5	
4x1.0	4x32/0.20	9.0	97.2	
4x1.5	4x30/0.25	10.5	133.0	
4x2.5	4x49/0.25	12.5	204.0	
5x0.75	5x24/0.20	9.3	96.9	
5x1.0	5x32/0.20	9.8	115	
5x1.5	5x30/0.25	11.6	158	
5x2.5	5x49/0.25	13.9	249	

RV-90 450/750V

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)	表8
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 Technology property

- 1)成品绝缘线芯和成品电线，放在20±5℃的室温水中1小时以上，能经受表9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 ± 5℃for an hour, they will be able to bear stipulated acsohz, soaked voltage test as stated in table 9.
- 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:

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. 6r	2000	2000	2500
	电压施加时间不小于(min) Voltage bring to bear on time not less than		5	5	5
成品电线电压试验 Finished product wire voltage testing	试电电压 Testing voltage		2000	2000	2500
	电压施加时间不小于 Voltage bring to bear on time not less than		5	5	5

聚氯乙烯绝缘屏蔽电线(JBAT8734-2016)
PVC Insulation Shielded Wire (JB/T8734-2016)

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 antomatic installations, dur standard for this product is based on the standard made by international electric commission IEC227 and is exactly the same.

2、型号、名称（见表1-6） Model and name (see table 1-3)

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℃ 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
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
RWP	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
RWP1	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

RWP、RWP1300/300V二芯 RVVPS RVVP1 300/300V 2-core

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)
2x0.20	2x12/0.15	5.3	33.2	92.3
2x0.30	2x16/0.15	6.2	49.3	69.2
2x0.40	2x23/0.15	6.6	57.0	48.2
2x0.50	2x16/0.20	6.8	59.2	39.0
2x0.75	2 x 24/0.20	7.4	70.7	26.0
2x1.0	2x32/0.20	8.2	86.7	19.5
2x1.5	2 x 30/0.25	9.2	110.4	13.3

RWP、RWP1300/300V三芯 RVVP、RWP1300/300V 3-core

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)
3x0.20	3x12/0.15	5.8	38.6	92.3
3 x 0.30	3x16/0.15	6.5	48.6	69.2

RWP、RWP1300/300V三芯RVVP、RWP1300/300V 3-core

续表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)
3x0.40	3x23/0.15	6.9	56.7	48.2
3x0.50	3x16/0.20	7.1	60.7	39.0
3x0.75	3 x 24/0.20	7.8	73.6	26.0
3x1.0	3 x 32/0.20	9.1	100	19.5
3x1.5	3x30/0.25	10.1	131	13.3
4 x 0.20	4x12/0.15	6.2	45.9	92.3
4x0.30	4x16/0.15	7.0	57.5	69.2
4x0.40	4x23/0.15	7.5	67.9	48.2
5x0.20	5x12/0.15	6.7	52.7	92.3
5 x 0.30	5x16/0.15	7.6	66.6	69.2
5x0.40	5x23/0.15	8.1	78.8	48.2
6x0.20	6x12/0.15	7.2	59.6	92.3
6x0.30	6x16/0.15	8.2	76.6	69.2
6x0.40	6x23/0.15	9.2	98.3	48.2
7x0.20	7x12/0.15	7.2	64.2	92.3
7x0.30	7x16/0.15	8.2	82.3	69.2
7x0.40	7x23/0.15	9.2	106.0	48.2
10x0.20	10x12/0.15	9.3	94.3	92.3
10x0.30	10x16/0.15	10.9	132.0	69.2
10x0.40	10x23/0.15	11.6	157.0	48.2
12x0.20	12x12/0.15	9.6	105	92.3
12x0.30	12x16/0.15	11.2	147	69.2
12x0.40	12x23/0.15	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。

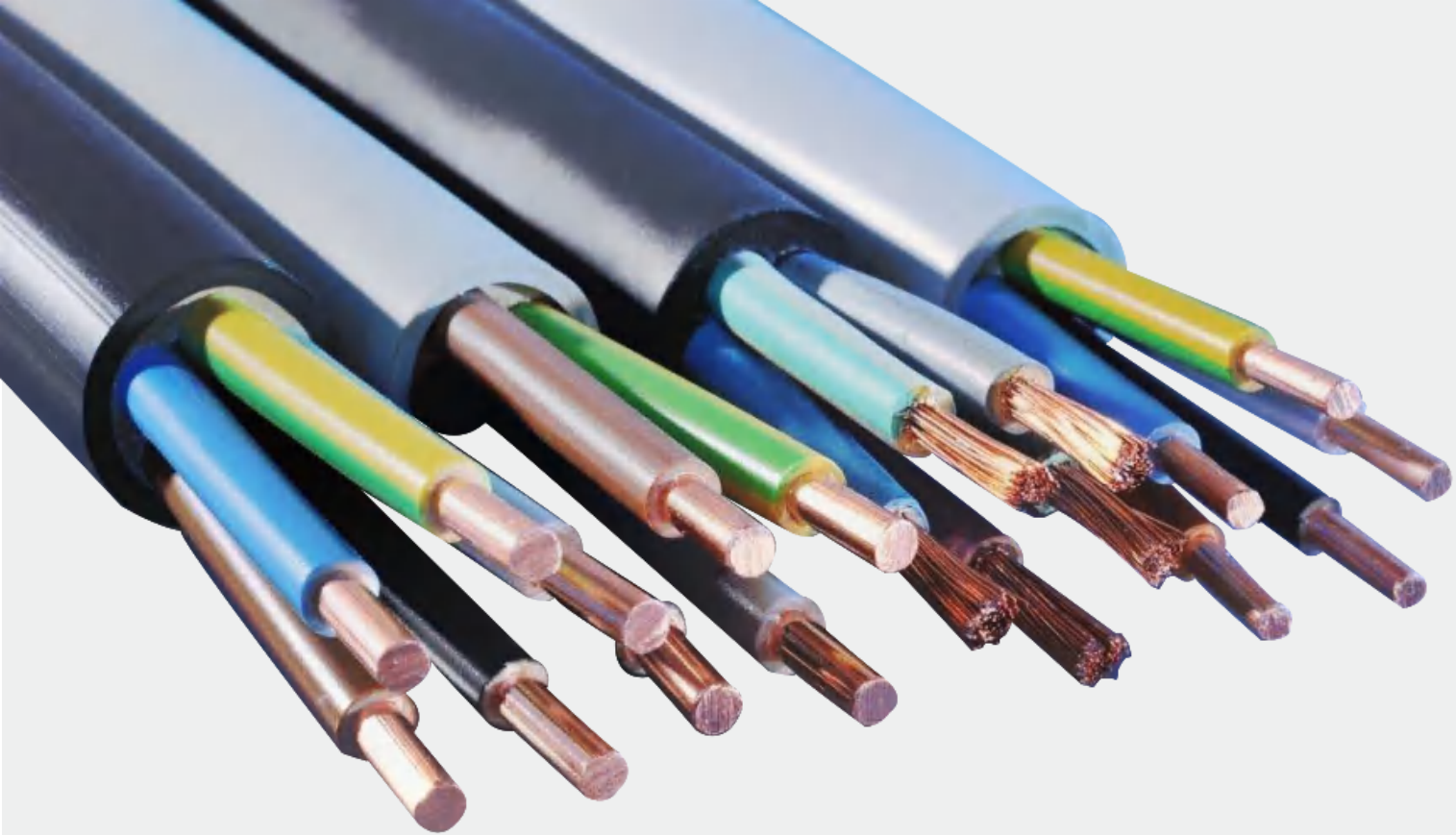
3.2 电缆应整齐卷绕在交货盘上，端头应密封良好，露出电缆盘外面的长度应满足测试要求，一只交货盘上只允许卷绕同一型号规格的电

3.3 当双方无协议时，可按下表要求交货。
- 3.1 The length of cables should ba in accordance with mutual agreements.

3.2 Cables deliverty should be coiled orderly.Cable tip should be closely wrapped and seald. 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 degree	计量误差 measure error
	标准 standard	短段 short section		
聚氯乙烯绝缘电线 PVC insulating wire	100	10	10%	10%
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 shielde	100	10	10%	



氟塑料绝缘耐高温电力电缆

Fluoroplastic insulated high-temperature power cable



1、产品特点及用途

Application

本产品适用于交流额定电压0.6/1kV及以下作固定敷设用输配线路、动力传输或电机引接线,具有耐高温、耐油、耐腐蚀、耐酸碱及腐蚀性气体、防水等特性,高温环境电气性能稳定,载流量大,抗老化性能优越,使用寿命长,广泛用于冶金、电力、石化、大型建筑、汽车制造等行业。

The products are used as connection cable workingunder rate 0.6/1kV in the immovably-fixed transmission and distribution lines, power lines and leading wires for motors. The products have the good resistnace to high and low-temperature, acid and alkali, erosive gas and water penetration. It has stable electric property under and big current loading at high temperature, with anti-aging and longworking lifetime. They are widely used in metallurgy, power plants, petrol chemistry, big buildings and automobile-making industries.

2、产品执行标准

Executive standards

Q/AT007-2010	Q/AT0072010
阻燃耐火特性试验执行GB12666-90标准	Flame-retardant test conforms to GB/T12666-90

3、使用特性

Working conditions

1、交流额定电压:U ₀ /U 0.6/1kV;	1.Rated AC voltage: U ₀ U 0.6/1kV;
2、最高工作温度:聚全氟乙丙烯(F ₄₆)绝缘不超过200℃,可溶性聚四氟乙烯(PFA)绝缘不超过260℃;	2.Max. working temperature: F ₄₆ insulated: not more than200℃; PFA insulated: not more than 260℃;
3、最低环境温度 氟塑料或硅橡胶护套:固定敷设60℃; 非固定敷设15℃;	3.Lowest ambient temperature; Fluoroplastic and silicon-rubber sheath: fixed erection -60%℃; non-fixed erection-15℃;
4、电缆安装敷设温度应不低于0℃(氟塑料、硅橡胶和丁腈护套电缆不低于-25℃);	4. Fixed erection temperature should not be lower than 0℃(Fluoroplastic, silicon-rubber and NBR sheathed cable not lower than-25℃;
5、电缆允许弯曲半径:单芯电缆最小为电缆外径的10倍、多芯电缆最小为电缆外径的15倍。	5.Allowable minimum bending radius: 10D for single core cable,15D for multi-core cable.

4、基本型号及名称

Models and designations

型号 Models	产品名称 Designations	正常使用温度 Normal use temperature ℃
FF ₄₆	氟塑料绝缘和护套电力电缆 Fluoroplastic insulated and sheathed power cable	-60~200
FF ₄₆₋₂₂	氟塑料绝缘和护套钢带铠装电力电缆 Fluoroplastic insulated and sheathed, steel-tape armoring power cable	-60~200
FF ₄₆ P	氟塑料绝缘和护套铜编织屏蔽电力电缆 Fluoroplastic insulated and sheathed, copper-wire braid screen power cable	-60~200

续表

型号 Models	产品名称 Designations	正常使用温度 Normal use temperature ℃
ZR-F ₄₆ (FV)	氟塑料绝缘阻燃聚氯乙烯护套电力电缆 Fluoroplastic insulated, flame-retardant PVC sheathed power cable	-40~105
ZR-F ₄₆₋₂₂ (FV ₂₂)	氟塑料绝缘钢带铠装阻燃聚氯乙烯护套电力电缆 Fluoroplastic insulated, steel-tape armoring, flame-retardant PVC sheathed power cable	-40~105
ZR ₁₉₂ -FF ₄₆	PFA绝缘和护套电力电缆(进口原料) PFA insulated and sheathed power cable(imported materials)	-60~260
ZR ₁₉₂ -FF ₄₆ P	PFA绝缘和护套铜编织屏蔽电力电缆(进口原料) PFA insulated and sheathed, copperl-wire braid screen power cable (imported materials)	-60~260
ZR ₁₉₂ -FF ₄₆₋₂₂	PFA绝缘和护套钢带缺装电力电缆(进口原料) PFA insulated and sheathed, steel-tape armoring power cable(imported material)	-60~260
YGC-F ₄₆ (FG)	氟塑料绝缘硅橡胶护套电力电缆 Fluoroplastic insulated, silicon-rubber sheathed power cable	-60~180
YGC-F ₄₆₋₂₂ (FG ₂₂)	氟塑料绝缘钢带铠装硅橡胶护套电力电缆 Fluoroplastic insulated, steel-tape armoring, silicon-rubber sheathed power cable	-60~180
YVF-F ₄₆	氟塑料绝缘阻燃丁腈聚氯乙烯护套电力电缆 Fluoroplastic insulated, flame-retardant NBR PVC sheathed power cable	-60~105
YVF-F ₄₆₋₂₂	氟塑料绝缘钢带铠装阻燃丁腈聚氯乙烯护套电力电缆 Fluoroplastic insulated, steel-tape armoring flame-retardant NBR PVC sheathed power cable	-60~105

备注：软结构电缆在原型号中加R,导体线芯中铜丝可以采用镀锡,型号前加ZR₁₉₂采用进口PFA材料,耐温260℃。
Note: Add R before soft structure cable in the original model, the conductor wire core tinned copper wire can be used, model front ZR₁₉₂ import PFA material, temperature 260℃.

5、主要技术指标

Technical indicators

1、成品电缆导体直流电阻(符合GB3956规定);	1. The DC resistance of finished products conforms to GB/T3956.
2、20℃时绝缘电阻不小于500MΩ/km;	2.Insulation resistance at 20℃ is more than 500MΩ/km;
3、成品电缆经受交流50Hz 3.5kV/5mn电压试验不击穿。	3.Subject to test voltage of 50Hz 3.5kV/5min without breakthrough.

6、基本电缆规格及结构参数

Cable structure and data

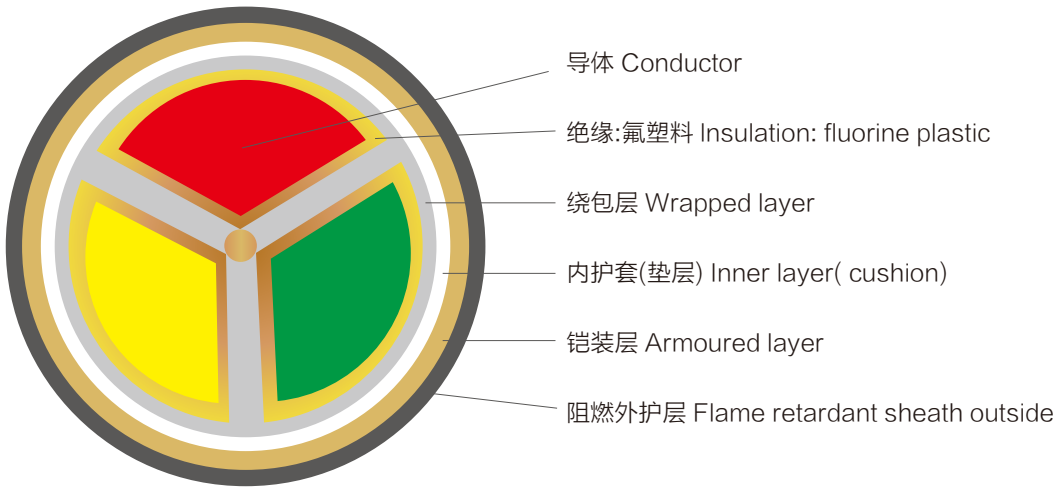
线芯X标称截面 Core x section mm²	导体结构(根数x直径) Conductor structure (No.xDia.) mm	电缆最大外径 Max. cable O.D. mm			电缆参考重量 Approx.weight kg/m		
		FF ₄₆ ZR-FF ₄₆	ZR-F ₄₆	YGC-F ₄₆ R	FF ₄₆ ZR ₁₉₂ -FF ₄₆	ZR-F ₄₆ YGC-F ₄₆	ZR-F ₄₆₋₂₂ YGC-F ₄₆₋₂₂
1×1.5	1/1.38	3.2	-	-	25	-	-
1×2.5	1/1.78	3.5	-	-	35	-	-
1×4	1/2.2	3.8	-	-	50	-	-

续表

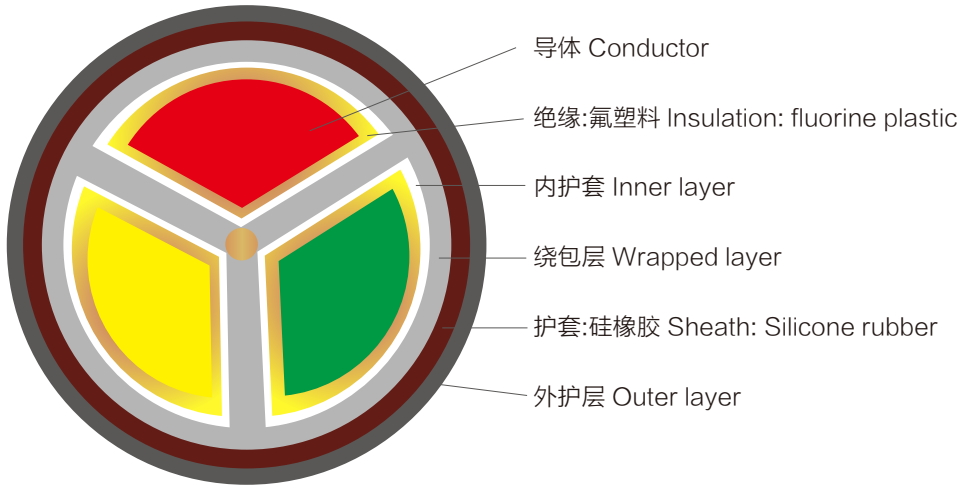
线芯X标称截面 Core x section mm²	导体结构(根数x直径) Conductor structure (No.xDia.) mm	电缆最大外径 Max. cable O.D. mm			电缆参考重量 Approx.weight kg/m		
		FF ₄₆ ZR-FF ₄₆	ZR-F ₄₆	YGC-F ₄₆ R	FF ₄₆ ZR ₁₉₂ -FF ₄₆	ZR-F ₄₆ YGC-F ₄₆	ZR-F ₄₆₋₂₂ YGC-F ₄₆₋₂₂
1×6	1/2.78	4.2	—	—	70	—	—
1×10	7/1.35	5.9	—	—	115	—	—
1×16	7/1.70	6.8	—	—	181	—	—
1×25	7/2.15	8.0	—	—	265	—	—
1×35	7/2.52	9.0	—	—	355	—	—
1×50	10/2.52	10.5	—	—	500	—	—
1×70	14/2.52	12.5	—	—	700	—	—
1×95	19/2.52	14.6	—	—	930	—	—
1×120	24/2.52	16.0	—	—	1190	—	—
1×150	30/2.52	18.0	—	—	1420	—	—
1×185	37/2.52	19.4	—	—	1830	—	—
1×240	48/2.52	25.0	—	—	2690	—	—
2×1.5	1/1.38	7.2	8.2	8.5	75	83	215
2×2.5	1/1.78	8.2	10.0	11.5	99	110	280
2×4	1/2.26	9.6	11.4	12.9	135	150	330
2×6	1/2.78	11.0	14.7	150	190	200	400
2×10	7/1.35	12.5	15.8	16.8	298	310	550
2×16	7/1.70	16.00	18.0	19.0	423	435	750
3×120+2×70	33/2.15	43.5	45.5	48.5	5550	5480	6910
3×150+2×70	33/2.41	50.0	52.0	56.2	6380	6300	7910
3×185+2×95	33/2.68	54.0	56.0	58.0	7890	7810	9600
3×240+2×120	56/2.43	58.0	60.0	64.5	9950	9810	11725
4×4	1/2.26	10.5	11.5	14.0	238	250	480
4×6	1/2.78	12.3	14.5	15.0	333	340	590
4×10	7/1.35	18.0	20.0	21.3	543	550	868
4×16	7/1.70	20.5	21.5	22.9	860	810	1245
4×25	7/2.15	24.0	25.0	26.5	1184	1190	1680
4×35	7/2.52	25.0	26.0	27.8	1615	1600	2178
4×50	10/2.52	26.8	28.2	30.0	2170	2170	2940
4×70	14/2.52	27.9	29.7	30.7	3056	3030	3960
4×95	19/2.52	30.1	32.5	33.2	4036	4000	5108
4×120	24/2.52	34.7	36.8	38.8	5120	5080	6400
4×150	30/2.52	37.2	39.4	41.4	6255	6200	7775
4×185	37/2.52	40.5	43.7	45.7	7755	7700	9500

7、产品结构示意图 Structure figure

氟塑料电力电缆ZR-F₄₆₋₂₂结构示意图
Cable structure of fluorine plastic power cable ZR-F₄₆₋₂₂



氟塑料电力电缆YGC-F₄₆结构示意图
Cable structure of fluorine plastic power cable YGC-F₄₆



额定电压1.8/3kV及以下乙丙绝缘低温风能电力电缆
(企业标准)

本产品适用于额定电压1.8/3kv及以下乙丙绝缘低温风能电力电缆。

1、产品使用条件 Product usage conditions

- 1.额定电压 U_0/U 为1.8/3kV、0.9/1.5kV、0.6/1kV、450/750V;

2.电缆导体的长期允许工作温度为90℃，短路时最高温度不超过250℃(最长持续时间不超过5S);

3.电缆最小弯曲半径为电缆直径的6倍;

4.电缆敷设环境应不低于-30℃，低于-30℃应预先加温，长期运行温度。
- 1.Rated voltage U_0/U 为 1.8/3kV、0.9/1.5kV、0.6/1 kV、450/750V;

2.Cable (conductor of the long-term allowable operating temperature of 90 degrees, the maximum temperature of short circuit is not more than 250 degrees Celsius (the longest duration is not more than 5S);

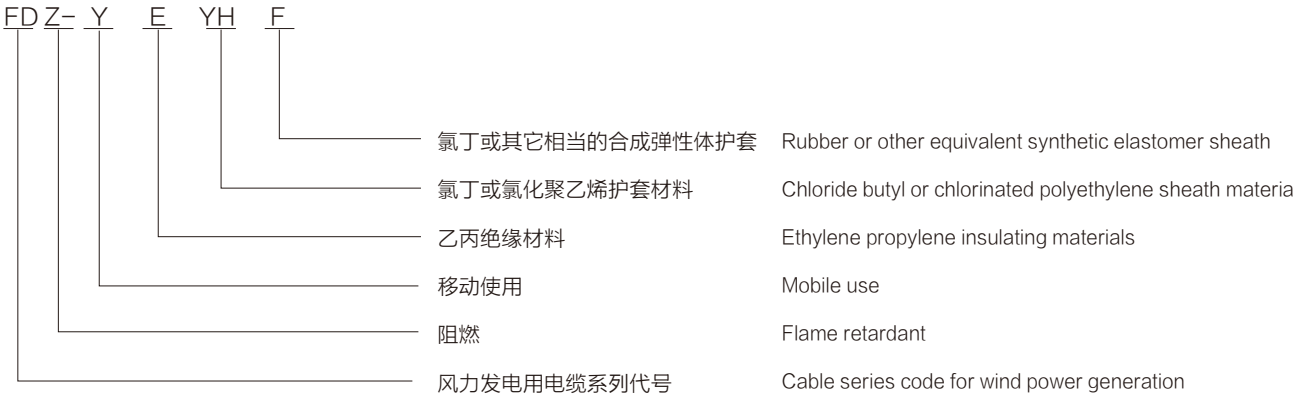
3.The minimum bending radius of the cable is 6 times of the diameter of the cable

4.Cable laying environment should be not less than -30, lower than -30℃ should be pre heated, long-term operating temperature of -40 degrees Celsius to 50.

2、产品使用条件 Product usage conditions

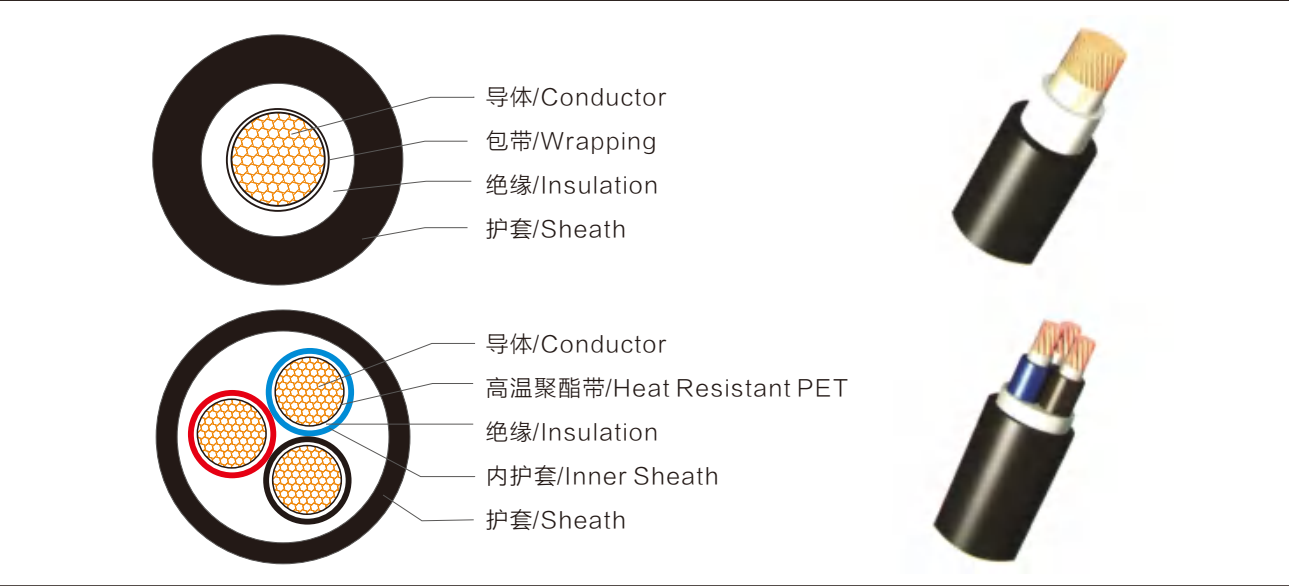
型号 Model	名称 Name	用途 use
FDZ-YEYH	额定电压1.8/3kV铜芯乙丙绝缘氯丁护套低温风能软电缆 Rated voltage of 1.8/3kV copper core rubber insulated neoprene sheathed soft cable cold wind	用于风能发电机塔内电源的连接 For connecting wind power generator power tower
FDEF	额定电压0.9/1kV及以下铜芯乙丙绝缘氯丁护套低温风能软电缆 Rated voltage 0.9/1 kV and below a copper core rubber insulated neoprene sheathed soft cable cold wind	用于风能发电机塔内电源的连接 For connecting wind power generator power tower

型号说明 Model description



3、电缆结构 Cable structure

1. 电缆结构示意图 Schematic diagram of cable structure



2. 结构尺寸、技术参数 Structure dimensions and technical parameters

2.1 0.6/1 kV、450/750V单芯风能电缆 Single core wind power cable

芯数X截面 Core number x cross section (mm ²)	绝缘标称厚度 Insulation Thickness (mm)	护套标称厚度 Nominal thickness of sheath (mm)	电缆外径 Cable diameter (mm)		20℃时导体最大电阻 Maximum conductor resistance Ω/km		导体工作温度下 空气中载流量 Air current carrying capacity of conductor at operating temperature (A)
			最小 Minimum	最大 Maximum	铜 copper	镀锡铜 Copper and tin	
1 x1.5	0.8	1.4	5.7	7.1	13.3	13.7	25
1 x2.5	0.9	1.4	6.3	7.9	7.98	8.21	34
1x4	1.0	1.5	7.2	9.0	4.95	5.09	44
1x6	1.0	1.6	7.9	9.8	3.33	3.39	56
1 x10	1.2	1.8	9.5	11.9	1.91	1.95	77
1 x16	1.2	1.9	10.8	13.4	1.21	1.24	100
1 x25	1.4	2.0	12.7	15.8	0.780	0.795	135
1 x35	1.4	2.2	14.3	17.9	1.554	0.565	170
1 x50	1.6	2.4	16.5	20.6	0.386	0.393	210
1x70	1.6	2.6	18.6	23.3	0.272	0.277	260
1 x95	1.8	2.8	20.8	26.0	0.206	0.210	320
1 x120	1.8	3.0	22.8	28.6	0.161	0.164	370
1 x150	2.0	3.2	25.2	31.4	0.129	0.132	430
1 x185	2.2	3.4	27.6	34.4	0.106	0.108	490
1 x240	2.4	3.5	30.6	38.3	0.0801	0.0817	580
1 x300	2.6	3.6	33.5	41.9	0.0641	0.0654	670
1 x400	2.8	3.8	37.4	46.8	0.0486	0.0495	800

2.2 0.6/1kV、450/750V两芯风能电缆 Two core cable wind

芯数X截面 Core number x cross section (mm ²)	绝缘标称厚度 Insulation Thickness (mm)	护套标称厚度 Nominal thickness of sheath (mm)	电缆外径 Cable diameter (mm)		20℃时导体最大电阻 Maximum conductor resistance Ω/km		导体工作温度下 空气中载流量 Air current carrying capacity of conductor at operating temperature (A)
			最小 Minimum	最大 Maximum	铜 copper	镀锡铜 Copper and tin	
2x1	0.8	1.3	7.7	10.0	19.5	20.0	17
2x1.5	0.8	1.5	8.5	11.0	13.3	13.7	21
2x2.5	0.9	1.7	10.2	13.1	7.98	8.21	28
2x4	1.0	1.8	11.8	15.1	4.95	5.09	37
2x6	1.0	2.0	13.1	16.8	3.33	3.39	48
2x10	1.2	3.1	17.7	22.6	1.91	1.95	66
2x16	1.2	3.3	20.2	25.7	1.21	1.24	87
2x25	1.4	3.6	24.3	30.7	0.78	0.795	115

2.3 0.6/1 kV、450/750V三芯风能电缆 Three core wind power cable

芯数X截面 Core number x cross section (mm ²)	绝缘标称厚度 Insulation Thickness (mm)	护套标称厚度 Nominal thickness of sheath (mm)	电缆外径 Cable diameter (mm)		20℃时导体最大电阻 Maximum conductor resistance Ω/km		导体工作温度下 空气中载流量 Air current carrying capacity of conductor at operating temperature (A)
			最小 Minimum	最大 Maximum	铜 copper	镀锡铜 Copper and tin	
3x1	0.8	1.4	8.3	10.7	19.5	20.0	14
3x1.5	0.8	1.6	9.2	11.9	13.3	13.7	18
3x2.5	0.9	1.8	10.9	14.0	7.98	8.21	24
3x4	1.0	1.9	12.7	16.2	4.95	5.09	32
3x6	1.0	2.1	14.1	18.0	3.33	3.39	41
3x10	1.2	3.3	19.1	24.2	1.91	1.95	56
3x16	1.2	3.5	21.8	27.6	1.21	1.24	74
3x25	1.4	3.8	26.1	33.0	0.780	0.795	98
3x35	1.4	4.1	29.3	37.1	0.554	0.565	120
3x50	1.6	4.5	34.1	42.9	0.386	0.393	150
3x70	1.6	4.8	38.4	48.3	0.272	0.277	180
3x95	1.8	5.3	43.3	54.0	0.206	0.210	230
3x120	1.8	5.6	47.4	60.0	0.161	0.164	265
3x150	2.0	6.0	52.0	66.0	0.129	0.132	305
3x185	2.2	6.4	57.0	72.0	0.106	0.108	355
3x240	2.4	7.1	65.0	82.0	0.0801	0.0817	430
3x300	2.6	7.7	72.0	90.0	0.0641	0.0654	490

2.4 0.6/1 kV、450/750V三加一芯风能电缆 Three plus one core wind power cable

芯数X截面 Core number x cross section (mm²)	绝缘标称厚度 Insulation Thickness (mm)	护套标称厚度 Nominal thickness of sheath (mm)	电缆外径 Cable diameter (mm)		20℃时导体最大电阻 Maximum conductor resistance Ω/km		导体工作温度下 空气中载流量 Air current carrying capacity of conductor at operating temperature (A)
			最小 Minimum	最大 Maximum	铜 copper	镀锡铜 Copper and tin	
3x4+1x2.5	1.0	2.0	14.0	17.9	4.95	5.09	32
3x6+1x4	1.0	2.3	15.7	20.0	3.33	3.39	41
3x10+1x 6	1.2	3.4	20.9	26.5	1.91	1.95	56
3x16+1x10	1.2	3.6	23.5	29.6	1.21	1.24	74
3x25+1x16	1.4	4.0	27.9	35.6	0.780	0.795	98
3x35+1x16	1.4	4.3	31.0	40.1	0.554	0.565	120
3x50+1x25	1.6	4.8	35.7	46.0	0.386	0.393	150
3x70+1x35	1.6	5.0	40.7	52.0	0.272	0.277	180
3x95+1x50	1.8	5.5	46.4	59.0	0.206	0.210	230
3x120+1x70	1.8	5.8	50.0	64.0	0.161	0.164	265
3x150+1x70	2.0	6.3	55.0	70.0	0.129	0.132	305
3x185+1x95	2.2	6.8	60.0	76.0	0.106	0.108	355

2.5 0.6/1kV、450/750V四芯风能电缆 Four core wind power cable

芯数X截面 Core number x cross section (mm²)	绝缘标称厚度 Insulation Thickness (mm)	护套标称厚度 Nominal thickness of sheath (mm)	电缆外径 Cable diameter (mm)		20℃时导体最大电阻 Maximum conductor resistance Ω/km		导体工作温度下 空气中载流量 Air current carrying capacity of conductor at operating temperature (A)
			最小 Minimum	最大 Maximum	铜 copper	镀锡铜 Copper and tin	
4x1	0.8	1.5	9.2	11.9	19.5	20.0	14
4x1.5	0.8	1.7	10.2	13.1	13.3	13.7	18
4x2.5	0.9	1.9	12.1	15.5	7.98	8.21	24
4x4	1.0	2.0	14.0	17.9	4.95	5.09	32
4x6	1.0	2.3	15.7	20.0	3.33	3.39	41
4x10	1.2	3.4	20.9	26.5	1.91	1.95	56
4x16	1.2	3.6	23.8	30.1	1.21	1.24	74
4x25	1.4	4.1	28.9	36.6	0.780	0.795	98
4x35	1.4	1.4	32.5	41.1	0.554	0.565	120
4x50	1.6	4.8	37.7	47.5	0.386	0.393	150
4x70	1.6	5.2	42.7	54.0	0.272	0.277	180
4x95	1.8	5.9	48.4	61.0	0.206	0.210	230
4x120	1.8	6.0	53.0	66.0 .	0.161	0.164	265
4x150	2.0	6.5	58.0	73.0	0.129	0.132	305
4x 185	2.2	7.0	64.0	80.0	0.106	0.108	355
4x240	2.4	7.7	72.0	91.0	0.0801	0.0817	430
4x300	2.6	8.4	80.0	101.0	0.0641	0.0654	490

2.6 0.6/1 kV、450/750V五芯风能电缆

芯数X截面 Core number x cross section (mm²)	绝缘标称厚度 Insulation Thickness (mm)	护套标称厚度 Nominal thickness of sheath (mm)	电缆外径 Cable diameter (mm)		20℃时导体最大电阻 Maximum conductor resistance Ω/km		导体工作温度下 空气中载流量 Air current carrying capacity of conductor at operating temperature (A)
			最小 Minimum	最大 Maximum	铜 copper	镀锡铜 Copper and tin	
5x1	0.8	1.6	10.2	13.1	19.5	20.0	17
5x1.5	0.8	1.8	11.2	14.4	13.3	13.7	21
5x2.5	0.9	2.0	13.3	17.0	7.98	8.21	28
5x4	1.0	2.2	15.6	19.2	4.95	5.09	37
5x6	1.0	2.5	17.5	22.2	3.33	3.39	48
5x10	1.2	3.6	22.9	29.1	1.91	1.95	66
5x16	1.2	3.9	26.4	33.1	1.21	1.24	87
5x25	1.4	4.4	32.0	40.4	0.78	0.795	115

2.7 0.6/1 kV、450/750V六芯以上风能电缆 Wind power cable with six cores or more

芯数X截面 Core number x cross section (mm²)	绝缘标称厚度 Insulation Thickness (mm)	护套标称厚度 Nominal thickness of sheath (mm)	电缆外径 Cable diameter (mm)		20℃时导体最大电阻 Maximum conductor resistance Ω/km		导体工作温度下 空气中载流量 Air current carrying capacity of conductor at operating temperature (A)
			最小 Minimum	最大 Maximum	铜 copper	镀锡铜 Copper and tin	
6x1.5	0.8	2.5	13.4	17.2	13.3	13.7	18
12x1.5	0.8	2.9	17.6	22.4	13.3	13.7	18
18x1.5	0.8	3.2	20.7	26.3	13.3	13.7	18
24x1.5	0.8	3.5	24.3	30.7	13.3	13.7	18
36x1.5	0.8	3.8	27.8	35.2	13.3	13.7	18
6x2.5	0.9	2.7	15.7	20.0	7.98	8.21	24
12x2.5	0.9	3.1	20.6	26.2	7.98	8.21	24
18x2.5	0.9	3.5	24.4	30.9	7.98	8.21	24
24x2.5	0.9	3.9	23.8	36.4	7.98	8.21	24
36x2.5	1.0	4.3	33.2	41.8	7.98	8.21	24
6x4	1.0	2.9	18.2	23.2	4.95	5.09	32
12x4	1.0	3.5	24.4	30.9	4.95	5.09	32
18x4	1.0	3.9	28.8	36.4	4.95	50.9	32

2.8 0.9/1.5kV一芯风能电缆 A core of wind power cable

芯数X截面 Core number x cross section (mm²)	绝缘标称厚度 Insulation Thickness (mm)	护套标称厚度 Nominal thickness of sheath (mm)	电缆外径 Cable diameter (mm)		20℃时导体最大电阻 Maximum conductor resistance Ω/km		导体工作温度下 空气中载流量 Air current carrying capacity of conductor at operating temperature (A)
			最小 Minimum	最大 Maximum	铜 copper	镀锡铜 Copper and tin	
1x185	2.3	3.4	31	38	0.106	0.108	490

2.9 1.8/3kV单芯风能电缆 Single core wind power cable

芯数X截面 Core number x cross section (mm²)	绝缘标称厚度 Insulation Thickness (mm)	护套标称厚度 Nominal thickness of sheath (mm)	电缆外径 Cable diameter (mm)		20℃时导体最大电阻 Maximum conductor resistance Ω/km		导体工作温度下 空气中载流量 Air current carrying capacity of conductor at operating temperature (A)
			最小 Minimum	最大 Maximum	铜 copper	镀锡铜 Copper and tin	
1 x10	2.1	1.8	11.3	13.7	1.91	1.95	77
1 x16	2.1	1.9	12.6	15.2	1.21	1.24	100
1 x25	2.2	2.0	14.3	17.4	0.780	0.795	135
1 x35	2.2	2.2	15.9	19.5	0.554	0.565	170
1 x50	2.2	2.4	17.7	218	0.386	0.393	210
1 x70	2.2	2.6	19.8	24.5	0.272	0.277	260
1 x95	2.4	2.8	22.0	27.2	0.206	0.210	320
1 x120	2.4	3.0	24.0	29.8	0.161	0.164	370
1 x150	2.6	3.2	26.4	32.6	0.129	0.132	430
1 x 185	2.6	3.4	28.4	35.2	0.106	0.108	490
1 x240	2.8	3.5	31.4	39.1	0.0801	0.0817	580
1 x300	2.8	3.6	33.9	42.3	0.0641	0.0654	670
1 x400	3.0	3.8	37.8	47.2	0.0486	0.0495	800

2.10 1.8/3kV三芯风能电缆

芯数X截面	绝缘标称厚度	护套标称厚度 (mm)	电缆外径 (mm)		20℃时导体最大电阻 Ω/km		导体工作温度下 空气中载流量 (A)
			最小	最大	铜	镀锡铜	
3x10	2.1	3.3	23.0	28.1	1.91	1.95	56
3x16	2.1	3.5	25.7	31.5	1.21	1.24	74
3x25	2.2	3.8	29.6	36.5	0.780	0.795	98
3x35	2.2	4.1	32.8	40.6	0.554	0.565	120
3x50	2.2	4.5	36.7	45.5	0.386	0.393	150
3x70	2.2	4.8	41.0	50.9	0.272	0.277	180
3x95	2.4	5.3	45.9	56.6	0.206	0.210	230
3x120	2.4	5.6	50.0	62.6	0.161	0.164	265
3x150	2.6	6.0	54.6	68.6	0.129	0.132	305
3x185	2.6	6.4	58.7	73.7	0.106	0.108	355
3x240	2.8	7.0	66.7	83.7	0.0801	0.0817	430

4、产品技术性能

- 1.电缆的设计使用寿命为20年；
- 2.电缆能经受IEC60332-1单根垂直燃烧试验；
- 3.电缆具有耐油性能，耐气候老化性能；
- 4.绝缘老化前后抗张强度不小于5.0NN/mm²；
- 5.成品电缆试验电压、绝缘电阻。

额定电压	试验电压kV/5min	电缆规格	20℃绝缘电阻MΩ · km	工作温度下绝缘电阻 MΩ · km
450/750V 0.6/1 kV	2.5 3.5	35 mm²及以下	150	0.15
		50-150 mm²	100	0.10
		185-400 mm²	80	0.08
0.9/1,5kV 1.8/3 kV	6.0 6.5	35 mm²及以下	250	0.25
		50-150 mm²	200	0.20
		185-400 mm²	150	0.15



汽车专用电线、电瓶线
Car wire battery line



U 汽车专用电线、电瓶线
Car Wire Battery Line

[低压电线] Low-voltage wire



型 号	0.2、0.3、0.5、0.75、0.85、1.25、1.0、1.5、2.5、4.0、6.0、8.0
线芯材质	无氧铜线
护套材料	聚氯乙烯、低烟无卤
适用范围	机动车线束、导线
特 点	工作温度-40℃、+70℃、+90℃、+105℃、+125℃
颜 色	可根据需求加工定做 Can be customized according to demand processing

[电瓶线/马达线] Battery line/motor line



型 号	10、12、16、20、25、30、35、40、50、70、90、120
线芯材质	无氧铜线
护套材料	聚氯乙烯、低烟无卤、特种料
适用范围	汽车电瓶线、汽车线束、焊把线、导线
特 点	防寒、防冻、柔软、耐低温零下40℃、高温+105℃、+125℃等
注:可根据需求加工定做 Note: Can be customized according to demand processing	

[原车配套线束] Original vehicle wiring harness



[屏蔽线] Shielded cable



[螺旋线总成/气管] Spiral assembly/trachea



[欧曼系列线束] Auman series of wire harness

