



# NEWSUN

## 建筑线缆产品手册

TECHNICAL PARAMETER



真芯每1米  
安心每1刻

广州市新兴电缆实业有限公司

GUANGZHOU XINXING CABLES INDUSTRY CO., LTD.

地址：广东省广州市增城新塘镇创新大道27号

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

电话/Tel: +86-020-32878288

网址: <http://www.newsun-gz.com>

邮编/Postcode: 511340



## 关于新兴



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

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

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

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



**40载+**

专注线缆行业



**连续15年+**

获评国家高新技术企业



**连续15年+**

广东省守合同重信用企业



**第1家**

行业第1家5G智能工厂示范区



**100亿元+**

企业年产能



**300项+**

服务国家级重点工程



**10,000,000+**

为家庭用户提供安全用电保障



**100,000+**

工程客户提供优质线缆



**15,000家+**

全国终端服务网点

## 只做高质量线缆 是我们对可靠品质与安全传输的卓越追求

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

80+

80+  
行业专业人才

100+

100+项  
技术专利

70

70位  
高级技工

200

200项  
工艺流程

500

500项  
品控标准

40+

40项+  
国际国内认证

## 专利驱动 推动高质发展 100+发明和实用新型专利

涵盖生产工艺、检测技术等多个领域，确保了产品的高质量和高性能



## 50+国家级、省级、地级行业标准制定

参编多个标准制定，推动行业高质量发展



## 校企联合 共筑创新高地 深化校企联合打造行业领先的研发体系平台

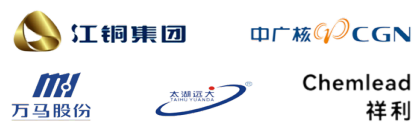
携手国内外知名院校建立长期战略及人才合作伙伴关系共建产学研创新平台，引领中国线缆行业高质量发展。



## 严选好料 源头把控保品质 TOP行业顶级原料供应商

【原料端】-精选优质原材料，实施严格质量准入标准

精选江西铜业的高级无氧铜杆，采用万马、凯波、中广核等厂家的优质聚烯烃材料，从源头确保每一根线缆都安全质优。



## 先进设备 铸就可靠品质 400+国内外先进的生产设备及全自动化生产线

【生产端】-持续投入生产设备，打造智能制造新标杆

新兴电缆建造了行业领先的高压交联电缆生产车间。生产工序实现了自动化控制和精细化管理，保障生产过程的高效、精准和稳定。

### 拉丝设备



▲ 双头大拉机



▲ 铜线中拉机



▲ 八头中拉连退火生产线



高速智能9模拉丝机

### 绞线设备



▲ 1+6 (630F) +12高速绞线机



▲ 微电脑自动多功能盘绞、管绞、叉绞机组



全方位高速铜线绞（束）线机组

【生产端】-持续投入生产设备，打造智能制造新标杆

新兴电缆建造了行业领先的高压交联电缆生产车间。生产工序实现了自动化控制和精细化管理，保障生产过程的高效、精准和稳定。

### 挤塑设备



▲ 高速电线、电缆挤出（挤出）生产机组

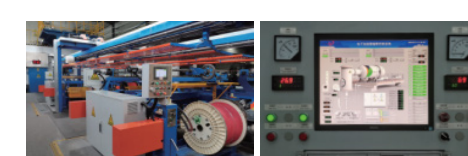


▲ 全电脑控制、监测、分析三层共挤式交联生产线



▲ 1+1+3/1600挤塑成缆生产线

### 辐照中心



▲ 加速器收放线机



▲ 加速器控制系统

### 成缆设备



1000型成缆机



1600型自动高速成缆机



微电脑自动多功能成缆机

## 严控工艺 坚守品质标准 200+工艺标准

【生产端】-严格把控生产流程，确保高质量工艺标准

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



## 专业检测 保障产品安全

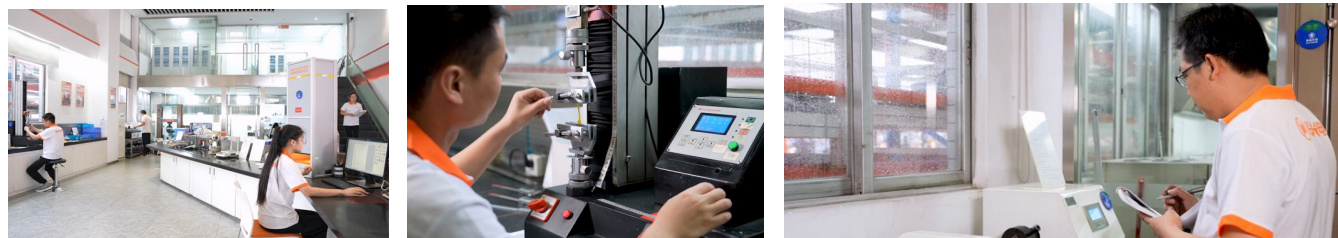
### 500+高品质控制标准与检测实验

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



## 精细检测 守护可靠品质

### 50+高效检测团队



## 80+高端检测设备



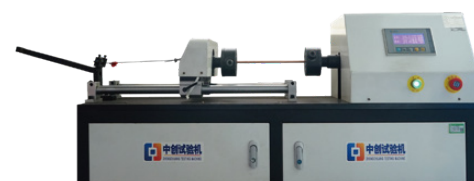
**KSM全自动电线电缆绝缘层测试仪**  
全国仅有2台，其中1台就在新兴。  
测量1秒即可生成检测报告并自动判断对比结果，高精度检测确保每一根线都是高质量，高安全。



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



**低温检测箱**  
确保我们的产品能够适应寒冷地区的环境，如俄罗斯和东北地区。



**扭转试验机**  
可以模拟机器人所用电缆的扭转次数，确保其长期使用的可靠性。

## 权威认证 可靠安全双保障

### 40+国内外权威认证

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



## 绿色智造 践行环保理念

### 绿色国家级、省级绿色工厂、绿色供应链管理体系

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



## 首家业内首家5G智能工厂示范区

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



Service Items

服务重大项目

链接万家安全

300多项国家级重点工程

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

300+

国家级重点工程



国家电网



南方电网



中国电建集团光伏电缆项目(山东)



大唐华银湘潭石坝口水库光伏项目



厦门自贸片区港务电力光伏项目



陕西新太吴起风电项目



中国石化河南油田分公司



深中通道



泉州东站



白云机场



可口可乐珠海绿色工厂



比亚迪智慧工厂



福耀集团智能工厂



立讯精密超级工厂



黄埔有轨电车2号线



长沙轨道交通5号线2期



广州地铁



岚图汽车



小鹏汽车



北汽集团

Engineering

部分工程

项目一览表

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

# Industry

## 10万家行业

### 客户的共同选择

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



# 1000000+

政府、企业客户合作伙伴



目录

Contents

• 建筑电线.....14

• 低烟无卤阻燃(耐火)电线..... 26

• 极线N70 高档装修电线..... 37

• 矿物绝缘防火电缆..... 39

• 阻燃B1 级电缆.....57

• 中压耐火电缆.....69

• 超A类阻燃电力电缆.....74

• 预制分支电缆..... 84

• 高层建筑垂吊式电缆.....91

01

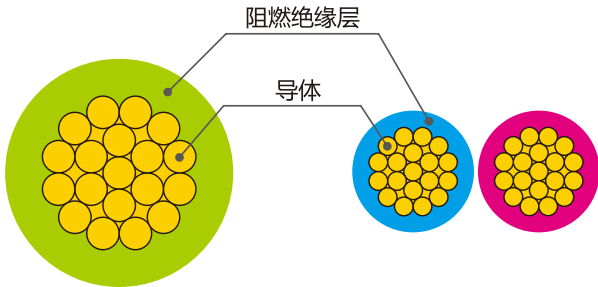
建筑电线

额定电压450/750V及以下铜芯聚氯乙烯绝缘电缆(电线)



Z(A,B,C)-RVV及60227 IEC 53 (RVV) 结构示意图

Z(A,B,C)-RVV及BVVB结构示意图

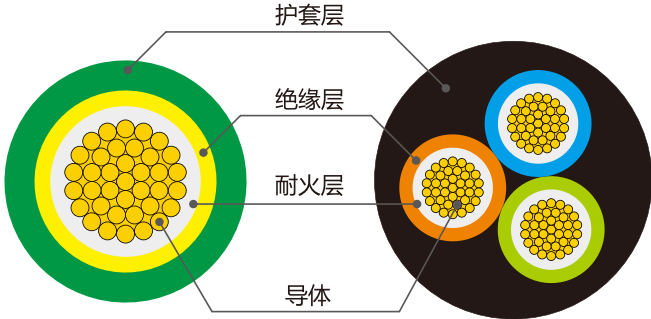


Z(A,B,C)-BVR及BVR结构示意图

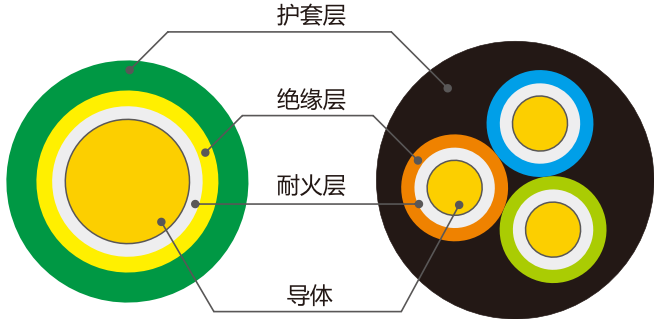
Z(A,B,C)-RVS及RVS结构示意图



N-BV结构示意图



N-BVV结构示意图（120mm²及以上）



N-BVV结构示意图（6mm²及以下）

产品名称

|         |                        |
|---------|------------------------|
| BV      | 铜芯聚氯乙烯绝缘电缆（电线）         |
| BVR     | 铜芯聚氯乙烯绝缘软电缆（电线）        |
| BVV     | 铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套圆型电缆     |
| BVVB    | 铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套扁型电缆（电线） |
| BV-90   | 铜芯耐热 90℃聚氯乙烯绝缘电线       |
| RV      | 铜芯聚氯乙烯绝缘连接用软电缆（电线）     |
| RVS     | 铜芯聚氯乙烯绝缘绞型连接用软电线       |
| RVV     | 铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套圆型连接软电缆  |
| RV-90   | 铜芯耐热 90℃聚氯乙烯绝缘连接软电线    |
| RVP     | 铜芯聚氯乙烯绝缘屏蔽软电线          |
| RVVP    | 铜芯聚氯乙烯绝缘屏蔽聚氯乙烯护套软电缆    |
| WDZ-BYJ | 铜芯交联聚烯烃绝缘电线和电缆         |
| BLV     | 铝芯聚氯乙烯绝缘电缆             |
| BLVV    | 铝芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套圆形电缆     |
| BLVVB   | 铝芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套扁形电缆     |

产品用途

适用于交流电压450/750V及以下动力装置、日用电器、仪表及电信设备用的电缆电线。阻燃型电缆（电线）的特点是不易着火或着火后火焰蔓延较慢并能控制在一定的范围内，其使用于对阻燃性能要求较高的场合。阻燃电缆（电线）按 GB/T19666 标准分为 A 类、B 类、C 类和 D 类四个级别，其中 A 类阻燃性能最优。

耐火型电缆（电线）的特点是电缆除了能在正常的工作条件下传输电力，还可在燃烧的状况下仍保持一定时间的安全运行，其适用于在对电缆耐火特性有较高要求的场合。耐火电缆（电线）按 GB/T19666 标准生产。

产品标准

GB/T5023、JB/T8734、Q/XXDL1，3，4、阻燃、耐火电缆（电线）的生产标准为 GB/T19666。

产品优势

产品使用优质无氧铜杆及铝杆，具有良好导电性能，电阻更小，能够降低使用过程中的能量损耗，伸长率更高，耐热老化性能优异，寿命更长。

电线主要特性及参数

- （1）U0/U 为 450/750V、300/500V、300/300V
- （2）电缆的长期允许温度  
90 型号允许长期工作温度不超过 90℃；其它型号允许工作温度应不超过 70℃；
- （3）电缆的敷设温度应不低于 0℃；  
允许弯曲半径：（B 系列）  
电缆外径 (D) 小于 25mm 允许弯曲半径应不小于 4D  
电缆外径 (D) 大于25 mm 及以上者允许弯曲半径应不小于 6D
- （4）阻燃电缆（电线）的阻燃性能应通过 GB/T19666 电线电缆燃烧试验。
- （5）耐火电缆（电线）的耐火性能应通过 GB/T19666 规定的耐火试验。

BV、Z(A,B,C)-BV、N-BV

BVV、Z(A,B,C)-BVV、N-BVV

| 标称截面<br>Nominal<br>Cross-<br>section<br>(mm²) | 导体结构<br>Conductor<br>construction<br>(N/mm) | 导体电阻<br>Max<br>resistance<br>of conductor<br>at 20℃<br>(Ω/km) | 型号 (Type)                    |                                        |                              |                                        |                              |                                        |                              |                                        | 载流量<br>Recommended<br>current<br>capacity(A) |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------|
|                                               |                                             |                                                               | BV Z(A,B,C)-BV               |                                        | N-BV                         |                                        | BVV Z(A,B,C)-BVV             |                                        | N-BVV                        |                                        |                                              |
|                                               |                                             |                                                               | 参考外径<br>Reference<br>O.D(mm) | 参考重量<br>Reference<br>Weight<br>(kg/km) | 参考外径<br>Reference<br>O.D(mm) | 参考重量<br>Reference<br>Weight<br>(kg/km) | 参考外径<br>Reference<br>O.D(mm) | 参考重量<br>Reference<br>Weight<br>(kg/km) | 参考外径<br>Reference<br>O.D(mm) | 参考重量<br>Reference<br>Weight<br>(kg/km) |                                              |
| 0.75                                          | 1/0.945                                     | 24.5                                                          | 2.25                         | 10.5                                   | 3.04                         | 14.98                                  | 3.87                         | 21.5                                   | 4.70                         | 29.0                                   | 13                                           |
| 1                                             | 1/1.105                                     | 18.1                                                          | 2.41                         | 13.3                                   | 3.20                         | 17.99                                  | 4.03                         | 24.8                                   | 4.86                         | 32.5                                   | 15                                           |
| 1.5                                           | 1/1.350                                     | 12.1                                                          | 2.84                         | 19.3                                   | 3.64                         | 24.85                                  | 4.48                         | 32.4                                   | 5.30                         | 41.0                                   | 19                                           |
| 2.5                                           | 1/1.725                                     | 7.41                                                          | 3.47                         | 30.5                                   | 4.22                         | 36.71                                  | 5.05                         | 45.4                                   | 5.88                         | 55.0                                   | 26                                           |
| 4                                             | 1/2.180                                     | 4.61                                                          | 3.87                         | 44.2                                   | 4.68                         | 51.55                                  | 5.71                         | 63.6                                   | 6.54                         | 74.4                                   | 34                                           |
| 6                                             | 1/2.675                                     | 3.08                                                          | 4.41                         | 63.2                                   | 5.17                         | 70.98                                  | 6.20                         | 84.2                                   | 7.03                         | 95.8                                   | 44                                           |
| 10                                            | 7/1.325                                     | 1.83                                                          | 6.10                         | 111.3                                  | 6.96                         | 120.71                                 | 7.96                         | 139.6                                  | 8.88                         | 153.3                                  | 62                                           |
| 16                                            | 7/1.670                                     | 1.15                                                          | 7.14                         | 167.5                                  | 8.07                         | 177.63                                 | 9.00                         | 200.1                                  | 9.99                         | 214.8                                  | 85                                           |
| 25                                            | 7/2.090                                     | 0.727                                                         | 8.78                         | 263.3                                  | 9.76                         | 273.87                                 | 10.84                        | 307.5                                  | 11.88                        | 323.3                                  | 110                                          |
| 35                                            | 7/2.460                                     | 0.524                                                         | 9.88                         | 353.9                                  | 10.86                        | 363.6                                  | 12.14                        | 408.5                                  | 13.18                        | 423.8                                  | 135                                          |
| 50                                            | 19/1.745                                    | 0.387                                                         | 11.76                        | 472.4                                  | 12.66                        | 496.66                                 | 14.48                        | 551.1                                  | 15.42                        | 580.9                                  | 170                                          |
| 70                                            | 19/2.095                                    | 0.268                                                         | 13.50                        | 658.0                                  | 14.36                        | 685.1                                  | 16.43                        | 754.6                                  | 17.32                        | 787.2                                  | 220                                          |
| 95                                            | 19/2.460                                    | 0.193                                                         | 15.78                        | 909.5                                  | 16.61                        | 940.0                                  | 18.92                        | 1029.9                                 | 19.79                        | 1066.4                                 | 270                                          |
| 120                                           | 37/1.980                                    | 0.153                                                         | 17.33                        | 1129.1                                 | 18.21                        | 1162.7                                 | 20.69                        | 1270.5                                 | 21.53                        | 1309.4                                 | 320                                          |
| 150                                           | 37/2.190                                    | 0.124                                                         | 19.25                        | 1386.7                                 | 20.08                        | 1421.6                                 | 23.00                        | 1561.8                                 | 23.80                        | 1603.3                                 | 360                                          |
| 185                                           | 37/2.460                                    | 0.0991                                                        | 21.57                        | 1749.2                                 | 22.37                        | 1787.0                                 | 25.53                        | 1956.2                                 | 26.29                        | 1999.4                                 | 425                                          |
| 240                                           | 37/2.805                                    | 0.0754                                                        | 24.55                        | 2294.5                                 | 25.33                        | 2334.9                                 | 28.53                        | 2529.4                                 | 29.25                        | 2573.2                                 | 510                                          |
| 300                                           | 61/2.460                                    | 0.0601                                                        | 27.36                        | 2863.9                                 | 28.07                        | 2906.9                                 | 31.56                        | 3138.5                                 | 32.19                        | 3183.5                                 | 570                                          |

BVR、Z(A,B,C)-BVR

RV、Z(A,B,C)-RV

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

N-RV

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

BVVB、Z(A,B,C)-BVVB、N-BVVB

| 型号<br>(Type)          | 标称截面<br>Nominal<br>Cross-<br>section<br>(mm²) | 导体结构<br>Conductor<br>construction<br>(N/mm) | 参考外径<br>Reference<br>O.D(mm) | 导体电阻<br>Max<br>resistance<br>of conductor<br>at 20°C<br>(Ω/km) | 载流量<br>Recom-<br>mended<br>current<br>capacity(A) | 参考重量<br>Reference<br>Weight<br>(kg/km) |
|-----------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------|
| BVVB<br>Z(A,B,C)-BVVB | 0.75                                          | 2×1/0.950                                   | 4.15×6.40                    | 24.5                                                           | 8                                                 | 40.5                                   |
|                       | 1                                             | 2×1/1.110                                   | 4.31×6.72                    | 18.1                                                           | 11                                                | 47.1                                   |
|                       | 1.5                                           | 2×1/1.355                                   | 4.76×7.62                    | 12.1                                                           | 18                                                | 62.2                                   |
|                       | 2.5                                           | 2×1/1.730                                   | 5.53×8.96                    | 7.41                                                           | 25                                                | 91.4                                   |
|                       | 4                                             | 2×1/2.175                                   | 5.99×9.88                    | 4.61                                                           | 33                                                | 123.1                                  |
|                       | 6                                             | 2×1/2.670                                   | 6.68×11.03                   | 3.08                                                           | 43                                                | 168.0                                  |
| N-BVVB                | 10                                            | 2×7/1.310                                   | 8.56×14.62                   | 1.83                                                           | 59                                                | 283.6                                  |
|                       | 2×0.75                                        | 2× 1/0.955                                  | 4.90 ×7.90                   | 24.5                                                           | 8                                                 | 55.2                                   |
|                       | 2× 1                                          | 2× 1/1.115                                  | 5.00 × 8.00                  | 18.1                                                           | 11                                                | 62.3                                   |
|                       | 2× 1.5                                        | 2× 1/1.360                                  | 5.50 ×9.10                   | 12.1                                                           | 18                                                | 79.2                                   |
|                       | 2×2.5                                         | 2× 1/1.735                                  | 6.30 × 10.50                 | 7.41                                                           | 25                                                | 110.5                                  |
|                       | 2×4                                           | 2× 1/2.190                                  | 6.70 × 11.40                 | 4.61                                                           | 33                                                | 143.5                                  |
|                       | 2×6                                           | 2× 1/2.685                                  | 7.40 × 12.60                 | 3.08                                                           | 43                                                | 191.5                                  |

RVS、Z(A,B,C)-RVS、N-RVS

| 型号<br>(Type)        | 标称截面<br>Nominal<br>Cross-<br>section<br>(mm²) | 导体结构<br>Conductor<br>construction<br>(N/mm) | 参考外径<br>Reference<br>O.D(mm) | 导体电阻<br>Max<br>resistance<br>of conductor<br>at 20°C<br>(Ω/km) | 载流量<br>Recom-<br>mended<br>current<br>capacity(A) | 参考重量<br>Reference<br>Weight<br>(kg/km) |
|---------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------|
| RVS<br>Z(A,B,C)-RVS | 2×0.5                                         | 2× 24/0.156                                 | 5.00                         | 39                                                             | 9                                                 | 21.7                                   |
|                     | 2×0.75                                        | 2× 36/0.156                                 | 5.30                         | 26                                                             | 12                                                | 27.2                                   |
|                     | 2× 1                                          | 2× 47/0.156                                 | 5.60                         | 19.5                                                           | 13                                                | 32.3                                   |
|                     | 2× 1.5                                        | 2× 69/0.156                                 | 6.20                         | 13.3                                                           | 18                                                | 42.5                                   |
|                     | 2×2.5                                         | 2× 116/0.156                                | 7.10                         | 7.98                                                           | 25                                                | 62.8                                   |
|                     | 2×4                                           | 2× 187/0.156                                | 8.20                         | 4.95                                                           | 33                                                | 92.5                                   |
|                     | 2×6                                           | 2× 189/0.190                                | 10.10                        | 3.30                                                           | 43                                                | 139.5                                  |
| N-RVS               | 2×0.5                                         | 2× 24/0.156                                 | 6.60                         | 39                                                             | 9                                                 | 31.5                                   |
|                     | 2×0.75                                        | 2× 36/0.156                                 | 7.00                         | 26                                                             | 12                                                | 37.4                                   |
|                     | 2× 1                                          | 2× 47/0.156                                 | 7.20                         | 19.5                                                           | 13                                                | 43.0                                   |
|                     | 2× 1.5                                        | 2× 69/0.156                                 | 7.80                         | 13.3                                                           | 18                                                | 54.1                                   |
|                     | 2×2.5                                         | 2× 116/0.156                                | 8.80                         | 7.98                                                           | 25                                                | 75.8                                   |
|                     | 2×4                                           | 2× 187/0.156                                | 9.80                         | 4.95                                                           | 33                                                | 106.5                                  |
|                     | 2×6                                           | 2× 189/0.190                                | 11.80                        | 3.30                                                           | 43                                                | 156.5                                  |

RVV、Z(A,B,C)-RVV

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

(续上表) RVV、Z(A,B,C)-RVV

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

RVVP、Z(A,B,C)-RVVP

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

(续上表) RVV、Z(A,B,C)-RVV

| 标称截面<br>Nominal<br>Cross-<br>section<br>(mm²) | 导体结构<br>Conductor<br>construction<br>(N/mm) | 导体电阻<br>Max<br>resistance<br>of conductor<br>at 20°C<br>(Ω/km) | 型号 (Type)                    |                                               |                                        | RVV、Z(A,B,C)-RVV             |                                               |                                        |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                               |                                             |                                                                | 芯数                           |                                               |                                        | Core                         |                                               |                                        |
|                                               |                                             |                                                                | 3+1                          |                                               |                                        | 3+2                          |                                               |                                        |
|                                               |                                             |                                                                | 参考外径<br>Reference<br>O.D(mm) | 载流量<br>Recomm-<br>ended current<br>cpacity(A) | 参考重量<br>Reference<br>Weight<br>(kg/km) | 参考外径<br>Reference<br>O.D(mm) | 载流量<br>Recomm-<br>ended current<br>cpacity(A) | 参考重量<br>Reference<br>Weight<br>(kg/km) |
| 0.75                                          | 24/0.19                                     | 26                                                             | -                            | -                                             | -                                      | -                            | -                                             | -                                      |
| 1                                             | 32/0.19                                     | 19.5                                                           | 7.9                          | 11                                            | 90.6                                   | 8.5                          | 11                                            | 104.5                                  |
| 1.5                                           | 46/0.19                                     | 13.3                                                           | 9.1                          | 13                                            | 123.5                                  | 9.9                          | 13                                            | 145.5                                  |
| 2.5                                           | 77/0.19                                     | 7.98                                                           | 10.8                         | 17                                            | 181.5                                  | 11.7                         | 18                                            | 211.5                                  |
| 4                                             | 78/0.24                                     | 4.95                                                           | 12.4                         | 23                                            | 254.5                                  | 13.5                         | 23                                            | 297.5                                  |
| 6                                             | 117/0.24                                    | 3.30                                                           | 13.9                         | 32                                            | 343.5                                  | 15.2                         | 32                                            | 404.5                                  |

(续上表) RVVP、Z(A,B,C)-RVVP

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

(续上表) RVVP、Z(A,B,C)-RVVP

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

(续上表) RVVP、Z(A,B,C)-RVVP

| 标称截面<br>Nominal<br>Cross-<br>section<br>(mm²) | 导体结构<br>Conductor<br>construction<br>(N/mm) | 导体电阻<br>Max<br>resistance<br>of conductor<br>at 20℃<br>(Ω/km) | 型号 (Type)                    |                                               |                                        | RVVP、Z(A,B,C)-RVVP           |                                               |                                        |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                               |                                             |                                                               | 芯数 Core                      |                                               |                                        |                              |                                               |                                        |
|                                               |                                             |                                                               | 10                           |                                               |                                        | 12                           |                                               |                                        |
|                                               |                                             |                                                               | 参考外径<br>Reference<br>O.D(mm) | 载流量<br>Recomm-<br>ended current<br>cpacity(A) | 参考重量<br>Reference<br>Weight<br>(kg/km) | 参考外径<br>Reference<br>O.D(mm) | 载流量<br>Recomm-<br>ended current<br>cpacity(A) | 参考重量<br>Reference<br>Weight<br>(kg/km) |
| 0.5                                           | 16/0.19                                     | 39                                                            | 11.5                         | 7                                             | 151.5                                  | 11.8                         | 7                                             | 170.5                                  |
| 0.75                                          | 24/0.19                                     | 26                                                            | 12.3                         | 9                                             | 187.5                                  | 12.6                         | 9                                             | 210.5                                  |
| 1                                             | 32/0.19                                     | 19.5                                                          | 13.7                         | 11                                            | 235.5                                  | 14.1                         | 11                                            | 266.5                                  |
| 1.5                                           | 46/0.19                                     | 13.3                                                          | 15.1                         | 14                                            | 310.5                                  | 15.7                         | 13                                            | 359.5                                  |
| 2.5                                           | 77/0.19                                     | 7.98                                                          | 17.9                         | 19                                            | 459.5                                  | 18.8                         | 18                                            | 541.0                                  |

注:  
1、以上表格列出的参数为普通型电缆（电线）的数据。  
2、阻燃型电缆（电线）增加了按 GB/T19666-2005 规定的阻燃性能。  
3、耐火型电缆（电线）增加了按 GB/T19666-2005 规定的耐火性能，其外径绝缘电阻载流量，参考重量等项目数据相比以上表格数据有所变动。  
4、以上数据仅供参考，请聘请专业人士设计、安装选用电缆，各种环境使用请参阅《系数修正表》

(续上表) RVVP、Z(A,B,C)-RVVP

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

BLV

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

BLVV

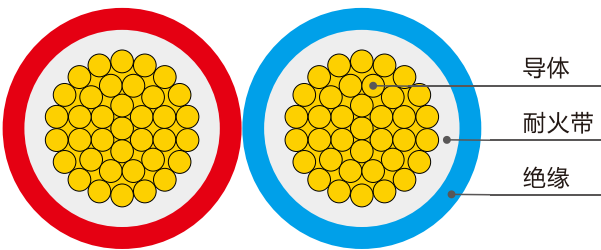
| 标称截面<br>Nominal<br>Cross-<br>section<br>(mm²) | 参考外径<br>Reference<br>O.D(mm) | 20℃导体最大电阻<br>Max<br>Conductor<br>Resistance<br>at 20℃<br>( Ω/km ) | 70℃导体最大电阻<br>Max<br>Conductor<br>Resistance<br>at 70℃<br>( Ω/km ) | 载流量<br>Recommended<br>current<br>cpacity(A) | 参考重量<br>Reference<br>Weight<br>(kg/km)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

BLVVB

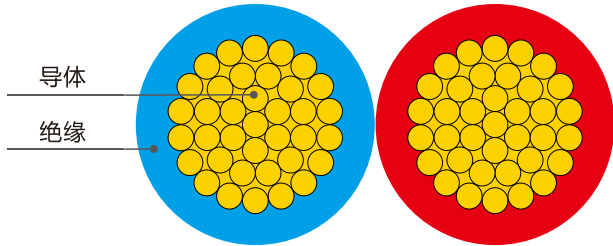
| 标称截面<br>Nominal<br>Cross-<br>section<br>(mm²) | 参考外径<br>Reference<br>O.D(mm) | 20℃导体最大电阻<br>Max<br>Conductor<br>Resistance<br>at 20℃<br>( Ω/km ) | 70℃导体最大电阻<br>Max<br>Conductor<br>Resistance<br>at 70℃<br>( Ω/km ) | 载流量<br>Recommended<br>current<br>cpacity(A) | 参考重量<br>Reference<br>Weight<br>(kg/km)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

02  
低烟无卤  
阻燃(耐火)电线

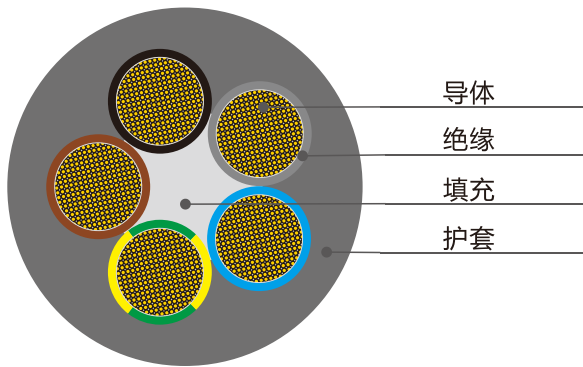
低烟无卤阻燃(耐火)电线



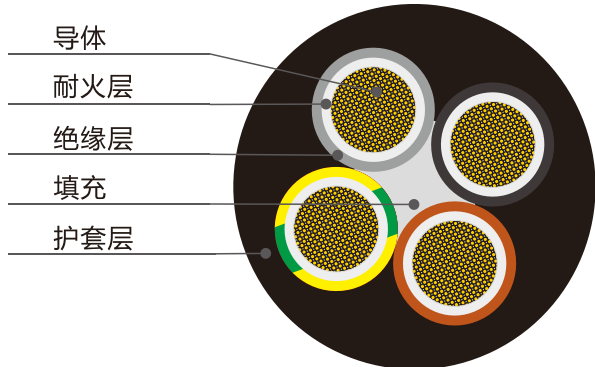
WDZN-RYS、WDZN-RYJS 结构示意图



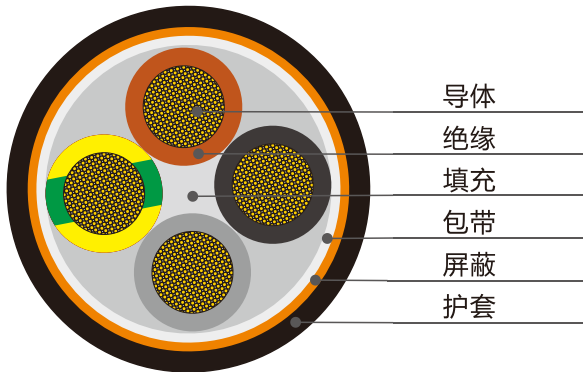
WDZ-RYS、WDZ-RYJS 结构示意图



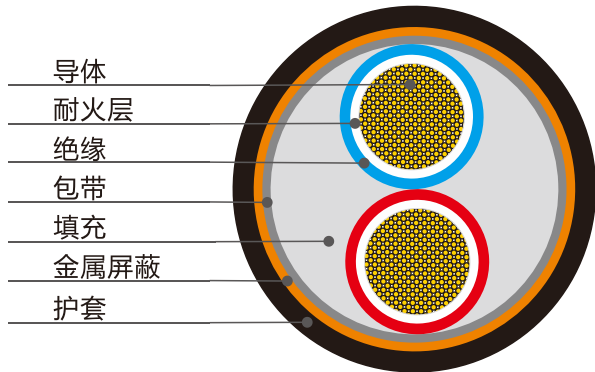
WDZ-RYY、WDZ-RYJY 结构示意图



WDZN-RYY、WDZN-RYJY 结构示意图



WDZ-RYSP、WDZ-RYJSP 结构示意图



WDZN-RYSP、WDZN-RYJSP 结构示意图

产品名称

|            |                             |
|------------|-----------------------------|
| WDZ-RYS    | 铜芯无卤低烟阻燃聚烯烃绝缘绞型连接用软电缆       |
| WDZ-RYY    | 铜芯无卤低烟阻燃聚烯烃绝缘聚烯烃护套软电缆       |
| WDZ-RYYP   | 铜芯无卤低烟阻燃聚烯烃绝缘聚烯烃护套屏蔽软电缆     |
| WDZ-RYSP   | 铜芯无卤低烟阻燃聚烯烃绝缘聚烯烃护套屏蔽软电缆     |
| WDZN-RYS   | 铜芯无卤低烟阻燃聚烯烃绝缘耐火绞型连接用软电缆     |
| WDZN-RYY   | 铜芯无卤低烟阻燃聚烯烃绝缘聚烯烃护套耐火软电缆     |
| WDZN-RYYP  | 铜芯无卤低烟阻燃聚烯烃绝缘聚烯烃护套屏蔽耐火软电缆   |
| WDZN-RYSP  | 铜芯无卤低烟阻燃聚烯烃绝缘聚烯烃护套屏蔽耐火软电缆   |
| WDZ-RYJS   | 铜芯无卤低烟阻燃交联聚烯烃绝缘绞型连接用软电缆     |
| WDZ-RYJY   | 铜芯无卤低烟阻燃交联聚烯烃绝缘聚烯烃护套软电缆     |
| WDZ-RYJYP  | 铜芯无卤低烟阻燃交联聚烯烃绝缘聚烯烃护套屏蔽软电缆   |
| WDZ-RYJSP  | 铜芯无卤低烟阻燃交联聚烯烃绝缘聚烯烃护套屏蔽软电缆   |
| WDZN-RYJS  | 铜芯无卤低烟阻燃交联聚烯烃绝缘耐火绞型连接用软电缆   |
| WDZN-RYJY  | 铜芯无卤低烟阻燃交联聚烯烃绝缘聚烯烃护套耐火软电缆   |
| WDZN-RYJYP | 铜芯无卤低烟阻燃交联聚烯烃绝缘聚烯烃护套屏蔽耐火软电缆 |
| WDZN-RYJSP | 铜芯无卤低烟阻燃交联聚烯烃绝缘聚烯烃护套屏蔽耐火软电缆 |

产品用途

适用于额定电压在450/750V及以下的动力装置、日用电器、仪表及电信设备中的低烟无卤阻燃电缆电线。产品具有低烟、无卤、阻燃、耐火、低毒、使用寿命长、耐温等级高、载流量大等特性。主要适用于人员密集型场所，如高层建筑、机场、地铁、车展、医院、大型体育场馆、图书馆、数据中心、交通枢纽、住宅、学校、商场、酒店等重要配电线路。

产品标准

JB/T 10491-2022 、Q/XXDL 17-2023

产品优势

本公司生产的家装辐照交联聚烯烃绝缘低烟无卤阻燃电线所才用的铜导体为江铜生产的铜含量在99.99%以上的优质无氧铜杆，具有优异的电导率，在相同截面条件下，导体电阻能够比含氧铜杆产品降低1.5%-2%,能够明显降低产品在使用过程中的能量损耗，与其他厂家同类产品相比，具有电阻更小，伸长率更高，寿命更长的显著特点。

主要技术参数

- (1)U0/U 为450/750V及以下
- (2)电缆长期允许温度  
90℃型号允许长期工作温度不超过90℃,105℃型号允许长期工作温度不超过105℃,125℃型号允许长期工作温度不超过125℃。
- (3)电缆的敷设温度应不低于0℃
- (4)电缆允许的弯曲半径不应小于6D
- (5)阻燃、耐火电缆的阻燃性能及耐火性能应通过GB/T19666 实验要求。

WDZ-RYS、WDZN-RYS,WDZ-RYJS、WDZN-RYJS

| 标称截面<br>Nominal<br>Crossection<br>(mm²) | 最大单丝直径<br>Conductor Dia<br>(mm,max) | 绝缘厚度<br>NOM.THICK.<br>(mm) | 参考外径<br>Reference O.D<br>(mm) | 20℃最大导体电阻<br>Max.D.C Resistance at 20℃(Ω/km) |                            | 最小导体电阻<br>Min.D.C Resistance<br>(2/km) |
|-----------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------|
|                                         |                                     |                            |                               | 铜芯<br>Copper core                            | 镀锡铜芯<br>Tinned copper core |                                        |
| 2×0.5                                   | 0.16                                | 0.8                        | 6.3                           | 39.0                                         | 40.1                       | 0.016                                  |
| 2×0.75                                  | 0.16                                | 0.8                        | 6.5                           | 26.0                                         | 26.7                       | 0.014                                  |
| 2×1.0                                   | 0.16                                | 0.8                        | 6.9                           | 19.5                                         | 20.0                       | 0.013                                  |
| 2×1.5                                   | 0.16                                | 0.8                        | 7.5                           | 13.3                                         | 13.7                       | 0.012                                  |
| 2×2.5                                   | 0.16                                | 0.8                        | 8.5                           | 7.98                                         | 8.21                       | 0.0095                                 |
| 2×4                                     | 0.16                                | 0.8                        | 9.8                           | 4.95                                         | 5.09                       | 0.0094                                 |
| 2×6                                     | 0.21                                | 1.0                        | 11.9                          | 3.30                                         | 3.39                       | 0.0081                                 |

WDZ-RYY、WDZN-RYY、WDZ-RYJY、WDZN-RYJY

| 标称截面<br>Nominal<br>Crossection<br>(mm²) | 绝缘厚度<br>NOM.THICK.<br>(mm) | 护套厚度<br>Jacket thickness<br>(mm) | 参考外径<br>Reference O.D(mm) |                       | 最小导体电阻<br>Min.D.C Resistance<br>(2/km) |
|-----------------------------------------|----------------------------|----------------------------------|---------------------------|-----------------------|----------------------------------------|
|                                         |                            |                                  | 最小外径<br>Min Dia. (mm)     | 最大外径<br>Max Dia. (mm) |                                        |
| 1×0.5                                   | 0.6                        | 0.6                              | 2.9                       | 4.1                   | 0.012                                  |
| 1×0.75                                  | 0.6                        | 0.6                              | 3.0                       | 4.3                   | 0.011                                  |
| 1×1.0                                   | 0.6                        | 0.8                              | 3.5                       | 5.0                   | 0.011                                  |
| 1×1.5                                   | 0.7                        | 0.8                              | 4.0                       | 5.6                   | 0.011                                  |
| 1×2.5                                   | 0.8                        | 0.8                              | 4.6                       | 6.4                   | 0.0095                                 |
| 1×4                                     | 0.8                        | 1.0                              | 5.6                       | 7.6                   | 0.0079                                 |
| 1×6                                     | 0.8                        | 1.0                              | 6.1                       | 8.3                   | 0.0069                                 |
| 1×10                                    | 1.0                        | 1.0                              | 8.0                       | 10.8                  | 0.0066                                 |
| 2×0.5                                   | 0.6                        | 0.6                              | 4.9/3.2×5.3               | 8.2/4.8×8.2           | 0.012                                  |
| 2×0.75                                  | 0.6                        | 0.8                              | 5.7/3.7×6.0               | 9.0/5.4×9.0           | 0.011                                  |
| 2×1.0                                   | 0.6                        | 0.8                              | 5.9/3.9×6.2               | 9.47/5.6×9.4          | 0.011                                  |
| 2×1.5                                   | 0.7                        | 0.8                              | 6.7/4.3×7.0               | 10.5/6.2×10.5         | 0.011                                  |

(续上表)

| 标称截面<br>Nominal<br>Crossection<br>(mm²) | 绝缘厚度<br>NOM.THICK.<br>(mm) | 护套厚度<br>Jacket thickness<br>(mm) | 参考外径<br>Reference O.D(mm) |                       | 最小导体电阻<br>Min.D.C Resistance<br>(2/km) |
|-----------------------------------------|----------------------------|----------------------------------|---------------------------|-----------------------|----------------------------------------|
|                                         |                            |                                  | 最小外径<br>Min Dia. (mm)     | 最大外径<br>Max Dia. (mm) |                                        |
| 2×2.5                                   | 0.8                        | 1.0                              | 8.2/5.3×8.6               | 12.5/7.4×12.5         | 0.0095                                 |
| 2×4                                     | 0.8                        | 1.1                              | 9.4/5.9×9.6               | 14.0/8.3×14.0         | 0.0079                                 |
| 2×6                                     | 0.8                        | 1.1                              | 10.4/6.5×10.0             | 15.3/9.0×15.3         | 0.0069                                 |
| 2×10                                    | 1.0                        | 1.2                              | 13.7                      | 20.3                  | 0.0066                                 |
| 3×0.5                                   | 0.6                        | 0.6                              | 5.2                       | 9.0                   | 0.012                                  |
| 3×0.75                                  | 0.6                        | 0.8                              | 5.8                       | 9.9                   | 0.011                                  |
| 3×1.0                                   | 0.6                        | 0.8                              | 6.1                       | 10.3                  | 0.011                                  |
| 3×1.5                                   | 0.7                        | 0.9                              | 7.2                       | 11.8                  | 0.011                                  |
| 3×2.5                                   | 0.8                        | 1.1                              | 8.9                       | 14.0                  | 0.0095                                 |
| 3×4                                     | 0.8                        | 1.2                              | 10.1                      | 15.6                  | 0.0079                                 |
| 3×6                                     | 0.8                        | 1.2                              | 11.2                      | 17.1                  | 0.0069                                 |
| 3×10                                    | 1.0                        | 1.4                              | 15.1                      | 22.3                  | 0.0066                                 |
| 4×0.5                                   | 0.6                        | 0.8                              | 6.0                       | 10.5                  | 0.012                                  |
| 4×0.75                                  | 0.6                        | 0.8                              | 6.3                       | 10.9                  | 0.011                                  |
| 4×1.0                                   | 0.6                        | 0.9                              | 6.8                       | 11.6                  | 0.011                                  |
| 4×1.5                                   | 0.7                        | 1.0                              | 8.1                       | 13.3                  | 0.011                                  |
| 4×2.5                                   | 0.8                        | 1.1                              | 9.7                       | 15.4                  | 0.0095                                 |
| 4×4                                     | 0.8                        | 1.2                              | 11.1                      | 17.2                  | 0.0079                                 |
| 4×6                                     | 0.8                        | 1.2                              | 12.3                      | 18.8                  | 0.0069                                 |
| 4×10                                    | 1.0                        | 1.4                              | 16.5                      | 24.4                  | 0.0066                                 |
| 5×0.5                                   | 0.6                        | 0.8                              | 6.5                       | 11.4                  | 0.012                                  |
| 5×0.75                                  | 0.6                        | 0.8                              | 6.9                       | 11.9                  | 0.011                                  |
| 5×1.0                                   | 0.6                        | 0.9                              | 7.5                       | 12.7                  | 0.011                                  |
| 5×1.5                                   | 0.7                        | 1.1                              | 9.0                       | 14.8                  | 0.011                                  |
| 5×2.5                                   | 0.8                        | 1.2                              | 10.8                      | 17.1                  | 0.0095                                 |

(续上表)

| 标称截面<br>Nominal<br>Crossection<br>(mm²) | 绝缘厚度<br>NOM.THICK.<br>(mm) | 护套厚度<br>Jacket thickness<br>(mm) | 参考外径<br>Reference O.D(mm) |                       | 最小导体电阻<br>Min.D.C Resistance<br>(2/km) |
|-----------------------------------------|----------------------------|----------------------------------|---------------------------|-----------------------|----------------------------------------|
|                                         |                            |                                  | 最小外径<br>Min Dia. (mm)     | 最大外径<br>Max Dia. (mm) |                                        |
| 5×4                                     | 0.8                        | 1.4                              | 12.5                      | 19.4                  | 0.0079                                 |
| 5×6                                     | 0.8                        | 1.4                              | 13.8                      | 21.1                  | 0.0069                                 |
| 5×10                                    | 1.0                        | 1.6                              | 18.4                      | 27.3                  | 0.0066                                 |
| 6×0.5                                   | 0.6                        | 0.8                              | 7.1                       | 12.5                  | 0.012                                  |
| 6×0.75                                  | 0.6                        | 0.8                              | 7.5                       | 13.0                  | 0.011                                  |
| 6×1.0                                   | 0.6                        | 1.1                              | 8.5                       | 14.3                  | 0.011                                  |
| 6×1.5                                   | 0.7                        | 1.1                              | 9.8                       | 16.1                  | 0.011                                  |
| 6×2.5                                   | 0.8                        | 1.2                              | 11.7                      | 18.7                  | 0.0095                                 |
| 6×4                                     | 0.8                        | 1.4                              | 13.6                      | 21.1                  | 0.0079                                 |
| 6×6                                     | 0.8                        | 1.4                              | 15.1                      | 23.1                  | 0.0069                                 |
| 6×10                                    | 1.0                        | 1.6                              | 20.2                      | 29.9                  | 0.0066                                 |
| 7×0.5                                   | 0.6                        | 0.8                              | 7.1                       | 12.5                  | 0.012                                  |
| 7×0.75                                  | 0.6                        | 0.8                              | 7.5                       | 13.0                  | 0.011                                  |
| 7×1.0                                   | 0.6                        | 1.1                              | 8.5                       | 14.3                  | 0.011                                  |
| 7×1.5                                   | 0.7                        | 1.1                              | 9.8                       | 16.1                  | 0.011                                  |
| 7×2.5                                   | 0.8                        | 1.2                              | 11.7                      | 18.7                  | 0.0095                                 |
| 7×4                                     | 0.8                        | 1.4                              | 13.6                      | 21.1                  | 0.0079                                 |
| 7×6                                     | 0.8                        | 1.4                              | 15.1                      | 23.1                  | 0.0069                                 |
| 7×10                                    | 1.0                        | 1.6                              | 20.2                      | 29.9                  | 0.0066                                 |
| 8×0.5                                   | 0.6                        | 1.0                              | 8.3                       | 14.6                  | 0.012                                  |
| 8×0.75                                  | 0.6                        | 1.0                              | 8.8                       | 15.2                  | 0.011                                  |
| 8×1.0                                   | 0.6                        | 1.2                              | 9.6                       | 16.3                  | 0.011                                  |
| 8×1.5                                   | 0.7                        | 1.2                              | 11.2                      | 18.4                  | 0.011                                  |
| 8×2.5                                   | 0.8                        | 1.2                              | 13.2                      | 21.1                  | 0.0095                                 |
| 8×4                                     | 0.8                        | 1.4                              | 15.3                      | 23.8                  | 0.0079                                 |
| 8×6                                     | 0.8                        | 1.6                              | 17.3                      | 26.6                  | 0.0069                                 |
| 8×10                                    | 1.0                        | 1.8                              | 23.1                      | 34.3                  | 0.0066                                 |
| 9×0.5                                   | 0.6                        | 1.0                              | 9.0                       | 15.8                  | 0.012                                  |

(续上表)

| 标称截面<br>Nominal<br>Crossection<br>(mm²) | 绝缘厚度<br>NOM.THICK.<br>(mm) | 护套厚度<br>Jacket thickness<br>(mm) | 参考外径<br>Reference O.D(mm) |                       | 最小导体电阻<br>Min.D.C Resistance<br>(2/km) |
|-----------------------------------------|----------------------------|----------------------------------|---------------------------|-----------------------|----------------------------------------|
|                                         |                            |                                  | 最小外径<br>Min Dia. (mm)     | 最大外径<br>Max Dia. (mm) |                                        |
| 9×0.75                                  | 0.6                        | 1.0                              | 10.4                      | 16.5                  | 0.011                                  |
| 9×1.0                                   | 0.6                        | 1.2                              | 12.1                      | 17.7                  | 0.011                                  |
| 9×1.5                                   | 0.7                        | 1.2                              | 14.3                      | 19.9                  | 0.011                                  |
| 9×2.5                                   | 0.8                        | 1.2                              | 16.5                      | 22.9                  | 0.0095                                 |
| 9×4                                     | 0.8                        | 1.4                              | 18.8                      | 25.9                  | 0.0079                                 |
| 9×6                                     | 0.8                        | 1.6                              | 25.1                      | 28.9                  | 0.0069                                 |
| 9×10                                    | 1.0                        | 1.8                              | 9.4                       | 37.3                  | 0.0066                                 |
| 10×0.5                                  | 0.6                        | 1.0                              | 9.9                       | 16.5                  | 0.012                                  |
| 10×0.75                                 | 0.6                        | 1.0                              | 10.8                      | 17.2                  | 0.011                                  |
| 10×1.0                                  | 0.6                        | 1.2                              | 13.0                      | 18.4                  | 0.011                                  |
| 10×1.5                                  | 0.7                        | 1.4                              | 15.5                      | 21.3                  | 0.011                                  |
| 10×2.5                                  | 0.8                        | 1.5                              | 17.6                      | 24.7                  | 0.0095                                 |
| 10×4                                    | 0.8                        | 1.6                              | 19.6                      | 27.6                  | 0.0079                                 |
| 10×6                                    | 0.8                        | 1.6                              | 26.3                      | 30.2                  | 0.0069                                 |
| 10×10                                   | 1.0                        | 1.8                              | 9.7                       | 39.1                  | 0.0066                                 |
| 12×0.5                                  | 0.6                        | 1.0                              | 10.2                      | 17.1                  | 0.012                                  |
| 12×0.75                                 | 0.6                        | 1.0                              | 11.1                      | 17.8                  | 0.011                                  |
| 12×1.0                                  | 0.6                        | 1.2                              | 13.4                      | 19.0                  | 0.011                                  |
| 12×1.5                                  | 0.7                        | 1.4                              | 16.0                      | 22.0                  | 0.011                                  |
| 12×2.5                                  | 0.8                        | 1.5                              | 18.2                      | 25.5                  | 0.0095                                 |
| 12×4                                    | 0.8                        | 1.6                              | 20.3                      | 28.5                  | 0.0079                                 |
| 12×6                                    | 0.8                        | 1.6                              | 27.2                      | 31.2                  | 0.0069                                 |
| 12×10                                   | 1.0                        | 1.8                              | 10.1                      | 40.4                  | 0.0066                                 |
| 14×0.5                                  | 0.6                        | 1.0                              | 11.1                      | 18.0                  | 0.012                                  |
| 14×0.75                                 | 0.6                        | 1.2                              | 11.7                      | 19.2                  | 0.011                                  |
| 14×1.0                                  | 0.6                        | 1.2                              | 14.0                      | 20.0                  | 0.011                                  |
| 14×1.5                                  | 0.7                        | 1.4                              | 16.8                      | 23.2                  | 0.011                                  |
| 14×2.5                                  | 0.8                        | 1.5                              | 10.7                      | 26.8                  | 0.0095                                 |
| 15×0.5                                  | 0.6                        | 1.0                              | 10.4                      | 19.0                  | 0.012                                  |

(续上表)

| 标称截面<br>Nominal<br>Crossection<br>(mm²) | 绝缘厚度<br>NOM.THICK.<br>(mm) | 护套厚度<br>Jacket thickness<br>(mm) | 参考外径<br>Reference O.D.(mm) |                       | 最小导体电阻<br>Min.D.C Resistance<br>(2/km) |
|-----------------------------------------|----------------------------|----------------------------------|----------------------------|-----------------------|----------------------------------------|
|                                         |                            |                                  | 最小外径<br>Min Dia. (mm)      | 最大外径<br>Max Dia. (mm) |                                        |
| 15×0.75                                 | 0.6                        | 1.2                              | 11.7                       | 20.3                  | 0.011                                  |
| 15×1.0                                  | 0.6                        | 1.2                              | 12.3                       | 21.2                  | 0.011                                  |
| 15×1.5                                  | 0.7                        | 1.4                              | 14.8                       | 24.5                  | 0.011                                  |
| 15×2.5                                  | 0.8                        | 1.5                              | 17.7                       | 28.4                  | 0.0095                                 |
| 16×0.5                                  | 0.6                        | 1.0                              | 10.7                       | 19.0                  | 0.012                                  |
| 16×0.75                                 | 0.6                        | 1.2                              | 11.7                       | 20.3                  | 0.011                                  |
| 16×1.0                                  | 0.6                        | 1.2                              | 12.3                       | 21.2                  | 0.011                                  |
| 16×1.5                                  | 0.7                        | 1.4                              | 14.8                       | 24.5                  | 0.011                                  |
| 16×2.5                                  | 0.8                        | 1.5                              | 17.7                       | 28.4                  | 0.0095                                 |
| 19×0.5                                  | 0.6                        | 1.2                              | 11.6                       | 20.5                  | 0.012                                  |
| 19×0.75                                 | 0.6                        | 1.2                              | 12.3                       | 21.4                  | 0.011                                  |
| 19×1.0                                  | 0.6                        | 1.2                              | 13.0                       | 22.3                  | 0.011                                  |
| 19×1.5                                  | 0.7                        | 1.4                              | 15.6                       | 25.8                  | 0.011                                  |
| 19×2.5                                  | 0.8                        | 1.5                              | 18.7                       | 29.9                  | 0.0095                                 |
| 20×0.5                                  | 0.6                        | 1.2                              | 12.2                       | 21.7                  | 0.012                                  |
| 20×0.75                                 | 0.6                        | 1.2                              | 13.0                       | 22.6                  | 0.011                                  |
| 20×1.0                                  | 0.6                        | 1.2                              | 13.7                       | 23.6                  | 0.011                                  |
| 20×1.5                                  | 0.7                        | 1.4                              | 16.4                       | 27.3                  | 0.011                                  |
| 20×2.5                                  | 0.8                        | 1.5                              | 19.7                       | 31.7                  | 0.0095                                 |
| 24×0.5                                  | 0.6                        | 1.2                              | 13.5                       | 24.0                  | 0.012                                  |
| 24×0.75                                 | 0.6                        | 1.2                              | 14.3                       | 25.1                  | 0.011                                  |
| 24×1.0                                  | 0.6                        | 1.2                              | 15.1                       | 26.2                  | 0.011                                  |
| 24×1.5                                  | 0.7                        | 1.4                              | 18.2                       | 30.3                  | 0.011                                  |
| 24×2.5                                  | 0.8                        | 1.5                              | 21.9                       | 35.2                  | 0.0095                                 |
| 25×0.5                                  | 0.6                        | 1.2                              | 13.5                       | 24.0                  | 0.012                                  |
| 25×0.75                                 | 0.6                        | 1.2                              | 14.3                       | 25.1                  | 0.011                                  |
| 25×1.0                                  | 0.6                        | 1.2                              | 15.1                       | 26.2                  | 0.011                                  |
| 25×1.5                                  | 0.7                        | 1.4                              | 18.2                       | 30.3                  | 0.011                                  |
| 25×2.5                                  | 0.8                        | 1.5                              | 21.9                       | 35.2                  | 0.0095                                 |

WDZ-RYYP、WDZN-RYYP、WDZ-RYSP、WDZN-RYSP、  
WDZ-RYJYP、WDZN-RYJYP、WDZ-RYJSP、WDZN-RYJSP

| 标称截面<br>Nominal<br>Crossection<br>(mm²) | 绝缘厚度<br>NOM.THICK.<br>(mm) | 护套厚度<br>Jacket thickness<br>(mm) | 护套厚度<br>Jacket thickness<br>(mm) | 护套厚度<br>Jacket thickness<br>(mm) | 参考外径<br>Reference O.D.(mm) |                       | 20℃最大导体电阻<br>Max.D.C Resistance<br>at 20℃(Ω/km) |                               | 最小导体电阻<br>Min.D.C<br>Resistance<br>(Ω/km) |
|-----------------------------------------|----------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------|
|                                         |                            |                                  |                                  |                                  | 最小外径<br>Min Dia. (mm)      | 最大外径<br>Max Dia. (mm) | 铜芯<br>Copper core                               | 镀锡铜芯<br>Tinned copper<br>core |                                           |
| 1×0.5                                   | 0.21                       | 0.5                              | 0.10                             | 0.6                              | 3.5                        | 5.6                   | 39.0                                            | 40.1                          | 0.012                                     |
| 1×0.75                                  | 0.21                       | 0.5                              | 0.10                             | 0.6                              | 3.6                        | 5.8                   | 26.0                                            | 26.7                          | 0.010                                     |
| 1×1.0                                   | 0.21                       | 0.6                              | 0.10                             | 0.6                              | 3.9                        | 6.2                   | 19.5                                            | 20.0                          | 0.011                                     |
| 1×1.5                                   | 0.26                       | 0.6                              | 0.10                             | 0.6                              | 4.2                        | 6.6                   | 13.3                                            | 13.7                          | 0.0094                                    |
| 1×2.5                                   | 0.26                       | 0.7                              | 0.15                             | 0.7                              | 5.2                        | 7.9                   | 7.98                                            | 8.21                          | 0.0086                                    |
| 1×4                                     | 0.31                       | 0.8                              | 0.15                             | 0.8                              | 6.0                        | 9.0                   | 4.95                                            | 5.09                          | 0.0079                                    |
| 1×6                                     | 0.31                       | 0.8                              | 0.15                             | 0.8                              | 6.5                        | 9.7                   | 3.30                                            | 3.39                          | 0.0069                                    |
| 2×0.5                                   | 0.21                       | 0.5                              | 0.15                             | 0.6                              | 5.6                        | 9.5                   | 39.0                                            | 40.1                          | 0.012                                     |
| 2×0.75                                  | 0.21                       | 0.5                              | 0.15                             | 0.6                              | 5.9                        | 9.9                   | 26.0                                            | 26.7                          | 0.010                                     |
| 2×1.0                                   | 0.21                       | 0.6                              | 0.15                             | 0.6                              | 6.5                        | 10.7                  | 19.5                                            | 20.0                          | 0.011                                     |
| 2×1.5                                   | 0.26                       | 0.6                              | 0.15                             | 0.8                              | 7.4                        | 11.9                  | 13.3                                            | 13.7                          | 0.0094                                    |
| 2×2.5                                   | 0.26                       | 0.7                              | 0.15                             | 1.0                              | 9.0                        | 14.0                  | 7.98                                            | 8.21                          | 0.0086                                    |
| 2×4                                     | 0.31                       | 0.8                              | 0.15                             | 1.2                              | 10.7                       | 16.3                  | 4.95                                            | 5.09                          | 0.0079                                    |
| 2×6                                     | 0.31                       | 0.8                              | 0.20                             | 1.2                              | 11.9                       | 17.9                  | 3.30                                            | 3.39                          | 0.0069                                    |
| 3×0.5                                   | 0.21                       | 0.5                              | 0.15                             | 0.6                              | 5.9                        | 10.0                  | 39.0                                            | 40.1                          | 0.012                                     |
| 3×0.75                                  | 0.21                       | 0.5                              | 0.15                             | 0.6                              | 6.2                        | 10.4                  | 26.0                                            | 26.7                          | 0.010                                     |
| 3×1.0                                   | 0.21                       | 0.6                              | 0.15                             | 0.8                              | 7.2                        | 11.                   | 19.5                                            | 20.0                          | 0.011                                     |
| 3×1.5                                   | 0.26                       | 0.6                              | 0.20                             | 0.8                              | 8.0                        | 12.9                  | 13.3                                            | 13.7                          | 0.0094                                    |
| 3×2.5                                   | 0.26                       | 0.7                              | 0.20                             | 1.0                              | 9.7                        | 15.1                  | 7.98                                            | 8.21                          | 0.0086                                    |
| 3×4                                     | 0.31                       | 0.8                              | 0.20                             | 1.2                              | 11.5                       | 17.5                  | 4.95                                            | 5.09                          | 0.0079                                    |
| 3×6                                     | 0.31                       | 0.8                              | 0.20                             | 1.2                              | 12.5                       | 18.9                  | 3.30                                            | 3.39                          | 0.0069                                    |
| 4×0.5                                   | 0.21                       | 0.5                              | 0.15                             | 0.8                              | 6.7                        | 11.4                  | 39.0                                            | 40.1                          | 0.012                                     |
| 4×0.75                                  | 0.21                       | 0.5                              | 0.15                             | 0.8                              | 7.0                        | 11.8                  | 26.0                                            | 26.7                          | 0.010                                     |
| 4×1.0                                   | 0.21                       | 0.6                              | 0.15                             | 0.9                              | 8.0                        | 13.1                  | 19.5                                            | 20.0                          | 0.011                                     |

续上表

| 标称截面<br>Nominal<br>Crossection<br>(mm²) | 绝缘厚度<br>NOM.THICK.<br>(mm) | 护套厚度<br>Jacket thickness<br>(mm) | 护套厚度<br>Jacket thickness<br>(mm) | 护套厚度<br>Jacket thickness<br>(mm) | 参考外径<br>Reference O.D(mm) |                       | 20℃最大导体电阻<br>Max.D.C Resistance<br>at 20℃(Ω/km) |                               | 最小导体电阻<br>Min.D.C<br>Resistance<br>(Ω/km) |
|-----------------------------------------|----------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|---------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------|
|                                         |                            |                                  |                                  |                                  | 最小外径<br>Min Dia. (mm)     | 最大外径<br>Max Dia. (mm) | 铜芯<br>Copper core                               | 镀锡铜芯<br>Tinned copper<br>core |                                           |
| 4×1.5                                   | 0.26                       | 0.6                              | 0.20                             | 0.9                              | 8.9                       | 14.3                  | 13.3                                            | 13.7                          | 0.0094                                    |
| 4×2.5                                   | 0.26                       | 0.7                              | 0.20                             | 1.0                              | 10.5                      | 16.4                  | 7.98                                            | 8.21                          | 0.0086                                    |
| 4×4                                     | 0.31                       | 0.8                              | 0.20                             | 1.2                              | 12.5                      | 19.0                  | 4.95                                            | 5.09                          | 0.0079                                    |
| 4×6                                     | 0.31                       | 0.8                              | 0.20                             | 1.2                              | 13.7                      | 20.6                  | 3.30                                            | 3.39                          | 0.0069                                    |
| 5×0.5                                   | 0.21                       | 0.5                              | 0.15                             | 0.8                              | 7.2                       | 12.3                  | 39.0                                            | 40.1                          | 0.012                                     |
| 5×0.75                                  | 0.21                       | 0.5                              | 0.15                             | 0.8                              | 7.6                       | 12.8                  | 26.0                                            | 26.7                          | 0.010                                     |
| 5×1.0                                   | 0.21                       | 0.6                              | 0.15                             | 0.9                              | 8.6                       | 14.2                  | 19.5                                            | 20.0                          | 0.011                                     |
| 5×1.5                                   | 0.26                       | 0.6                              | 0.20                             | 1.0                              | 9.7                       | 15.7                  | 13.3                                            | 13.7                          | 0.0094                                    |
| 5×2.5                                   | 0.26                       | 0.7                              | 0.20                             | 1.1                              | 11.5                      | 18.0                  | 7.98                                            | 8.21                          | 0.0086                                    |
| 5×4                                     | 0.31                       | 0.8                              | 0.20                             | 1.2                              | 13.5                      | 20.7                  | 4.95                                            | 5.09                          | 0.0079                                    |
| 5×6                                     | 0.31                       | 0.8                              | 0.20                             | 1.2                              | 14.8                      | 22.5                  | 3.30                                            | 3.39                          | 0.0069                                    |
| 6×0.5                                   | 0.21                       | 0.5                              | 0.15                             | 0.8                              | 7.7                       | 13.3                  | 39.0                                            | 40.1                          | 0.012                                     |
| 6×0.75                                  | 0.21                       | 0.5                              | 0.15                             | 0.8                              | 8.1                       | 13.8                  | 26.0                                            | 26.7                          | 0.010                                     |
| 6×1.0                                   | 0.21                       | 0.6                              | 0.15                             | 1.0                              | 9.4                       | 15.6                  | 19.5                                            | 20.0                          | 0.011                                     |
| 6×1.5                                   | 0.26                       | 0.6                              | 0.20                             | 1.0                              | 10.5                      | 17.0                  | 13.3                                            | 13.7                          | 0.0094                                    |
| 6×2.5                                   | 0.26                       | 0.7                              | 0.20                             | 1.1                              | 12.4                      | 19.5                  | 7.98                                            | 8.21                          | 0.0086                                    |
| 6×4                                     | 0.31                       | 0.8                              | 0.20                             | 1.2                              | 14.6                      | 22.5                  | 4.95                                            | 5.09                          | 0.0079                                    |
| 6×6                                     | 0.31                       | 0.8                              | 0.20                             | 1.2                              | 16.1                      | 24.5                  | 3.30                                            | 3.39                          | 0.0069                                    |
| 7×0.5                                   | 0.21                       | 0.5                              | 0.15                             | 0.8                              | 7.7                       | 13.3                  | 39.0                                            | 40.1                          | 0.012                                     |
| 7×0.75                                  | 0.21                       | 0.5                              | 0.15                             | 0.8                              | 8.1                       | 13.8                  | 26.0                                            | 26.7                          | 0.010                                     |
| 7×1.0                                   | 0.21                       | 0.6                              | 0.15                             | 1.0                              | 9.4                       | 15.6                  | 19.5                                            | 20.0                          | 0.011                                     |
| 7×1.5                                   | 0.26                       | 0.6                              | 0.20                             | 1.0                              | 10.5                      | 17.0                  | 13.3                                            | 13.7                          | 0.0094                                    |
| 7×2.5                                   | 0.26                       | 0.7                              | 0.20                             | 1.1                              | 12.4                      | 19.5                  | 7.98                                            | 8.21                          | 0.0086                                    |
| 7×4                                     | 0.31                       | 0.8                              | 0.20                             | 1.2                              | 14.6                      | 22.5                  | 4.95                                            | 5.09                          | 0.0079                                    |
| 7×6                                     | 0.31                       | 0.8                              | 0.20                             | 1.2                              | 16.1                      | 24.5                  | 3.30                                            | 3.39                          | 0.0069                                    |
| 8×0.5                                   | 0.21                       | 0.5                              | 0.15                             | 0.8                              | 8.5                       | 14.8                  | 39.0                                            | 40.1                          | 0.012                                     |

续上表

| 标称截面<br>Nominal<br>Crossection<br>(mm²) | 绝缘厚度<br>NOM.THICK.<br>(mm) | 护套厚度<br>Jacket thickness<br>(mm) | 护套厚度<br>Jacket thickness<br>(mm) | 护套厚度<br>Jacket thickness<br>(mm) | 参考外径<br>Reference O.D(mm) |                       | 20℃最大导体电阻<br>Max.D.C Resistance<br>at 20℃(Ω/km) |                               | 最小导体电阻<br>Min.D.C<br>Resistance<br>(Ω/km) |
|-----------------------------------------|----------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|---------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------|
|                                         |                            |                                  |                                  |                                  | 最小外径<br>Min Dia. (mm)     | 最大外径<br>Max Dia. (mm) | 铜芯<br>Copper core                               | 镀锡铜芯<br>Tinned copper<br>core |                                           |
| 8×0.75                                  | 0.21                       | 0.5                              | 0.15                             | 0.8                              | 8.9                       | 15.4                  | 26.0                                            | 26.7                          | 0.010                                     |
| 8×1.0                                   | 0.21                       | 0.6                              | 0.15                             | 1.0                              | 10.4                      | 17.3                  | 19.5                                            | 20.0                          | 0.011                                     |
| 8×1.5                                   | 0.26                       | 0.6                              | 0.20                             | 1.0                              | 11.6                      | 18.9                  | 13.3                                            | 13.7                          | 0.0094                                    |
| 8×2.5                                   | 0.26                       | 0.7                              | 0.20                             | 1.2                              | 13.9                      | 22.1                  | 7.98                                            | 8.21                          | 0.0086                                    |
| 8×4                                     | 0.31                       | 0.8                              | 0.20                             | 1.2                              | 16.3                      | 25.2                  | 4.95                                            | 5.09                          | 0.0079                                    |
| 8×6                                     | 0.31                       | 0.8                              | 0.20                             | 1.4                              | 18.3                      | 27.9                  | 3.30                                            | 3.39                          | 0.0069                                    |
| 9×0.5                                   | 0.21                       | 0.5                              | 0.15                             | 0.8                              | 9.1                       | 15.9                  | 39.0                                            | 40.1                          | 0.012                                     |
| 9×0.75                                  | 0.21                       | 0.5                              | 0.15                             | 0.8                              | 9.6                       | 16.6                  | 26.0                                            | 26.7                          | 0.010                                     |
| 9×1.0                                   | 0.21                       | 0.6                              | 0.20                             | 1.0                              | 11.4                      | 19.0                  | 19.5                                            | 20.0                          | 0.011                                     |
| 9×1.5                                   | 0.26                       | 0.6                              | 0.20                             | 1.0                              | 12.4                      | 20.4                  | 13.3                                            | 13.7                          | 0.0094                                    |
| 9×2.5                                   | 0.26                       | 0.7                              | 0.20                             | 1.2                              | 15.0                      | 23.8                  | 7.98                                            | 8.21                          | 0.0086                                    |
| 9×4                                     | 0.31                       | 0.8                              | 0.20                             | 1.4                              | 17.9                      | 27.7                  | 4.95                                            | 5.09                          | 0.0079                                    |
| 9×6                                     | 0.31                       | 0.8                              | 0.20                             | 1.4                              | 19.8                      | 30.2                  | 3.30                                            | 3.39                          | 0.0069                                    |
| 10×0.5                                  | 0.21                       | 0.5                              | 0.20                             | 0.9                              | 9.8                       | 17.1                  | 39.0                                            | 40.1                          | 0.012                                     |
| 10×0.75                                 | 0.21                       | 0.5                              | 0.20                             | 1.0                              | 10.5                      | 18.1                  | 26.0                                            | 26.7                          | 0.010                                     |
| 10×1.0                                  | 0.21                       | 0.6                              | 0.20                             | 1.0                              | 11.8                      | 19.8                  | 19.5                                            | 20.0                          | 0.011                                     |
| 10×1.5                                  | 0.26                       | 0.6                              | 0.20                             | 1.1                              | 13.1                      | 21.5                  | 13.3                                            | 13.7                          | 0.0094                                    |
| 10×2.5                                  | 0.26                       | 0.7                              | 0.20                             | 1.2                              | 15.6                      | 24.8                  | 7.98                                            | 8.21                          | 0.0086                                    |
| 10×4                                    | 0.31                       | 0.8                              | 0.20                             | 1.4                              | 18.6                      | 28.9                  | 4.95                                            | 5.09                          | 0.0079                                    |
| 10×6                                    | 0.31                       | 0.8                              | 0.20                             | 1.4                              | 20.6                      | 31.5                  | 3.30                                            | 3.39                          | 0.0069                                    |
| 12×0.5                                  | 0.21                       | 0.5                              | 0.20                             | 0.9                              | 10.1                      | 17.6                  | 39.0                                            | 40.1                          | 0.012                                     |
| 12×0.75                                 | 0.21                       | 0.5                              | 0.20                             | 1.0                              | 10.8                      | 18.6                  | 26.0                                            | 26.7                          | 0.010                                     |
| 12×1.0                                  | 0.21                       | 0.6                              | 0.20                             | 1.0                              | 12.1                      | 20.4                  | 19.5                                            | 20.0                          | 0.011                                     |
| 12×1.5                                  | 0.26                       | 0.6                              | 0.15                             | 1.2                              | 13.4                      | 22.1                  | 13.3                                            | 13.7                          | 0.0094                                    |
| 12×2.5                                  | 0.26                       | 0.7                              | 0.20                             | 1.4                              | 16.4                      | 26.1                  | 7.98                                            | 8.21                          | 0.0086                                    |
| 12×4                                    | 0.31                       | 0.8                              | 0.20                             | 1.4                              | 19.2                      | 29.8                  | 4.95                                            | 5.09                          | 0.0079                                    |

03

极线N70  
高档装修电线

极线N70 高档装修电线

|               |                    |
|---------------|--------------------|
| 产品名称          |                    |
| N70-WDZ(F)/XX | 双层共挤绝缘辐照交联无卤低烟阻燃电线 |

产品特点及用途

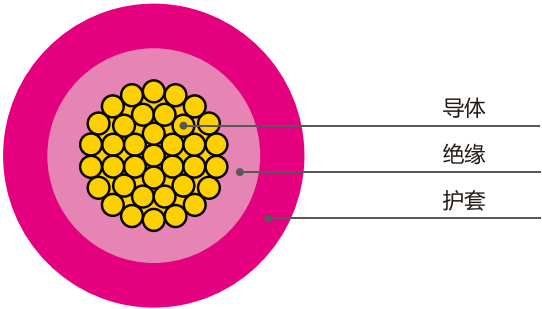
具备超长的使用寿命，耐高温不易老化，在正常工作状态下，它的使用寿命在70年以上。极高的绝缘电阻，其绝缘电阻是普通电线的100倍。燃烧时低烟无毒，燃烧时不会产生任何有害气体，不会产生二次污染，是真正的环保绿色产品；载流量大，且具有较大的过载能力，电线绝缘耐温度可达到125℃。过载时工作温度可达250℃;耐化学腐蚀，即使在电线易遭受化学品腐蚀或工业污染严重的地方，它仍然安全。广泛适用于公共娱乐场所、高层建筑、会议中心、体育场馆、市政大楼、高档住宅等高要求场所。

产品标准

依照Q/XXDL 21-2018标准组织生产。

产品使用特性

- 1、额定电压 UO/U为450/750V及以下。
- 2、在正常使用时导体最高温度可达到105℃;过载时电线短期工作温度可达到250℃。
- 3、电线外径小于25mm 时，最小弯曲半径4D，电线外径大于25mm 时，最小弯曲半径6D(D为电线外径)。



主要技术参数

载流量计算条件：环境温度30℃、电线工作温度125℃。

| 标称截面<br>Nominal<br>Crossection<br>(mm <sup>2</sup> ) | 绝缘厚度<br>NOM.<br>THICK.<br>(mm) | 参考外径<br>Reference<br>O.D<br>(mm) | 20℃导体最大电阻<br>Max Conductor<br>Resistance<br>at 20℃ (Ω/km) | 120℃绝缘最小电阻<br>Min Insulation<br>Resistance<br>at 120℃ (MΩ/km) | 载流量<br>Recommended<br>current<br>cpacity(A) | 参考重量<br>Reference<br>Weight<br>(kg/km) |
|------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------|
| 0.75                                                 | 0.6                            | 2.4                              | 24.5                                                      | 1.3                                                           | 14                                          | 11                                     |
| 1                                                    | 0.6                            | 2.6                              | 18.1                                                      | 1.2                                                           | 17                                          | 14                                     |
| 1.5                                                  | 0.7                            | 3.0                              | 12.1                                                      | 1.0                                                           | 23                                          | 21                                     |
| 2.5                                                  | 0.8                            | 3.7                              | 7.41                                                      | 0.90                                                          | 31                                          | 33                                     |
| 4                                                    | 0.8                            | 4.2                              | 4.61                                                      | 0.77                                                          | 42                                          | 49                                     |
| 6                                                    | 0.8                            | 4.8                              | 3.08                                                      | 0.65                                                          | 54                                          | 69                                     |
| 10                                                   | 1.0                            | 6.2                              | 1.83                                                      | 0.65                                                          | 75                                          | 116                                    |
| 16                                                   | 1.0                            | 7.2                              | 1.15                                                      | 0.50                                                          | 100                                         | 167                                    |

## 铜芯铜护套矿物绝缘电缆

### 产品介绍

铜芯铜护套矿物绝缘电缆是一种外层采用无缝铜管护套，中间充填矿物质绝缘材料，导体由单股铜棒组成的电缆。电缆全都是用无机物(金属铜和氧化镁粉)组成，它本身不会引起火灾，不能燃烧或助燃，可以在火灾情况下持续保持供电。

### 产品特点及用途

高层建筑、数据中心、交通枢纽、石油平台、机场航站楼、军舰、船舶、化工行业、地铁隧道、发电厂、航空航天、百货商场、核电站、名胜古迹等。

### 产品标准

GB/T13033-2007。

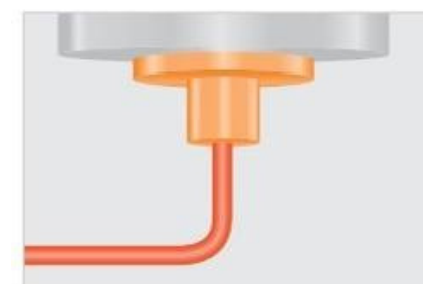
### 产品使用特性

产品具有防火、防爆、低烟无毒，防电磁干扰，机械强度高，良好的接地性能。

1、防火性能优越，耐火等级不仅满足国标 GA306.2 中 I A类950°C~1000°C 90min，还可满足英国BS6387 中规定的 A 级650°C3h、B级750°C3h、C 级950°C 3h 要求；同时，在燃烧中还能耐受水喷与机械撞击。



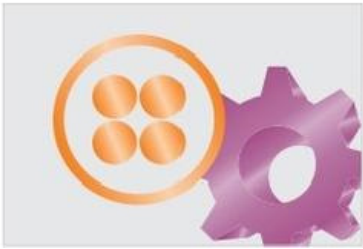
2、燃烧时无烟无毒，燃烧时不会产生任何有害气体，不会产生二次污染，是真正的环保绿色产品。



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

04

矿物绝缘防火电缆



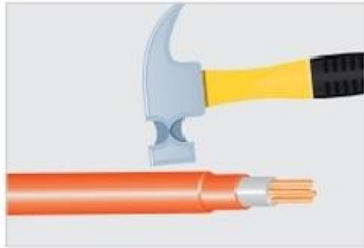
4、使用寿命长，耐高温不易老化，在正常工作状态下，使用寿命在70年以上。



5、备具有良好的防鼠、防蚁、防辐射功能，可保证电缆具有稳定性、耐久性。



6、耐化学腐蚀，即使在电缆易遭受化学品腐蚀或工业污染严重的地方，它仍然安全。



7、机械强度高，即使经受剧烈的机械破坏，也不会损伤电缆性能。

### 产品优势

铜芯铜护套矿物绝缘电缆使用矿物质绝缘材料，电缆不会燃烧，也不支持燃烧，可承受高达250℃的连续工作温度。在紧急情况下，电缆可以在接近铜护套熔点的温度下短时间内继续工作，防火性能最佳。  
BTTZ电缆经久耐用，可以承受严重的机械损伤，而不会损害其电气性能，因为使用的是无机绝缘材料，更加稳定，使用寿命更长。

### 电缆主要技术指标

- 1、导体电阻：  
成品电缆20℃导体直流电阻符合国家标准GB/T 3956的要求。
- 2、耐压试验：  
成品电缆通过3.5kV/5min工频耐压试验，无任何击穿。
- 3、单根不延燃试验  
成品电缆通过GB/T18380规定的单根火焰垂直蔓延试验。
- 4、成束燃烧试验  
成品电缆通过GB/T18380规定的成束A、B、C、D类阻燃试验
- 5、无卤试验(有无卤要求时)  
成品电缆通过GB/T17650规定的无卤试验，其燃烧气体酸度pH≥4.3,电导率≤10μS/mm, 卤酸气体释出量≤5mg/g,氟含量≤1mg/g。
- 6、低烟试验(有低烟要求时)  
成品电缆通过GB/T17651规定的烟密度试验，其透光率不低于60%。
- 7 、B1级燃烧性能  
成品通过GB31247-2014《电缆及光缆燃烧性能分级》B1级燃烧试验，达到WDZB1 级燃烧性能：火焰蔓延FS≤1.5m; 热释放速率峰值HRR峰值≤30kW;受火1200s内的热释放总量THR1200≤15MJ; 燃烧增长速率指数FIGRA≤150W/s; 产烟速率峰值SPR峰值≤0.25m2/s;受火1200s 内的产烟总量TSP1200≤50m<sup>2</sup>。
- 8、燃烧滴落物试验  
成品通过GB31248-2014燃烧试验，1200S内燃烧滴落物/微粒持续时间不超过10S,达到GB31247-2014标准中d1级性。
- 9、烟气毒性  
成品通过GB20285烟气毒性试验，达到GB 31247-2014标准中t0级性。
- 10、防火性能  
本产品通过BS 6387 C 、W 、Z燃烧试验考核。

### 电缆型号和名称

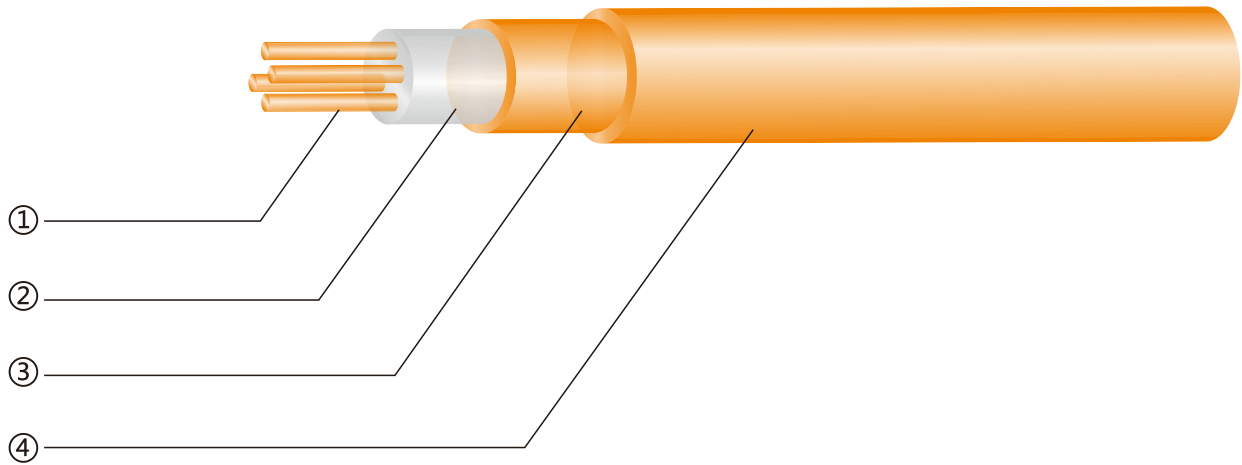
| 型号       | 名称                      | 额定电压 | 生产范围                      |
|----------|-------------------------|------|---------------------------|
| BTTZ     | 铜芯铜护套矿物绝缘电缆             | 750V |                           |
| BTTQ     | 轻型铜芯铜护套矿物绝缘电缆           |      | 1芯：1.5~400mm <sup>2</sup> |
| BTTVQ    | 轻型铜芯铜护套矿物绝缘聚氯乙烯外套矿物绝缘电缆 |      | 2芯：1~25mm <sup>2</sup>    |
| BTTVZ    | 铜芯铜护套矿物绝缘聚乙烯外套矿物绝缘电缆    |      | 3芯：1~25mm <sup>2</sup>    |
| WD-BTTYQ | 轻型铜芯铜护套矿物绝缘无卤低烟外套矿物绝缘电缆 |      | 4芯：1~25mm <sup>2</sup>    |
| WD-BTTYZ | 重型铜芯铜护套矿物绝缘无卤低烟外套矿物绝缘电缆 |      |                           |

阻燃性能满足GB/T19666 等级要求的，代号为WDZA、WDZB、WDZC、WDZD；  
燃烧性能分级满足GB/T31247 要求的，代号为WDZB1、WDZB2。

### 型号说明

- B-布线用矿物绝缘防火电缆
- T-铜导体
- T-铜护套
- V-聚氯乙烯外套
- Q-轻型
- Z-重型
- WD-无卤低烟

### 电缆结构示意图



- ①铜导体
- ②无机绝缘材料(氧化镁)
- ③铜护套
- ④防腐保护外护套(可选用)

BTZ    750V

单芯电缆参数及其载流量

| 标称截面<br>Nominal<br>Crossection<br>(mm²) | 铜护套面积<br>Copper sheath<br>cross-sectional area<br>(mm) | 护套厚度<br>Sheath<br>thickness<br>(mm) | 电缆参考外径<br>Reference O.D<br>(mm) | 20℃导体最大电阻<br>Max Conductor<br>Resistance at 20℃<br>(Ω/km) | 载流量<br>Recommended<br>current capacity<br>(A) |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 1×1.5                                   | 5.78                                                   | 0.4                                 | 4.9                             | 12.1                                                      | 30                                            |
| 1×2.5                                   | 6.44                                                   | 0.4                                 | 5.3                             | 7.41                                                      | 39                                            |
| 1×4                                     | 7.70                                                   | 0.5                                 | 5.9                             | 4.61                                                      | 51                                            |
| 1×6                                     | 8.92                                                   | 0.5                                 | 6.4                             | 3.08                                                      | 63                                            |
| 1×10                                    | 10.68                                                  | 0.5                                 | 7.3                             | 1.83                                                      | 81                                            |
| 1×16                                    | 13.16                                                  | 0.5                                 | 8.3                             | 1.15                                                      | 107                                           |
| 1×25                                    | 16.96                                                  | 0.6                                 | 9.6                             | 0.727                                                     | 139                                           |
| 1×35                                    | 20.22                                                  | 0.6                                 | 10.7                            | 0.524                                                     | 168                                           |
| 1×50                                    | 24.72                                                  | 0.7                                 | 12.1                            | 0.387                                                     | 207                                           |
| 1×70                                    | 30.88                                                  | 0.8                                 | 13.7                            | 0.268                                                     | 251                                           |
| 1×95                                    | 36.68                                                  | 0.8                                 | 15.4                            | 0.193                                                     | 300                                           |
| 1×120                                   | 42.57                                                  | 0.9                                 | 16.8                            | 0.153                                                     | 344                                           |
| 1×150                                   | 49.46                                                  | 0.9                                 | 18.4                            | 0.124                                                     | 388                                           |
| 1×185                                   | 57.44                                                  | 0.9                                 | 20.4                            | 0.0991                                                    | 434                                           |
| 1×240                                   | 69.35                                                  | 1.0                                 | 23.3                            | 0.0754                                                    | 483                                           |
| 1×300                                   | 84.51                                                  | 1.1                                 | 26.0                            | 0.0601                                                    | 795                                           |
| 1×400                                   | 105.92                                                 | 1.2                                 | 30.0                            | 0.0470                                                    | 948                                           |

BTZ    750V

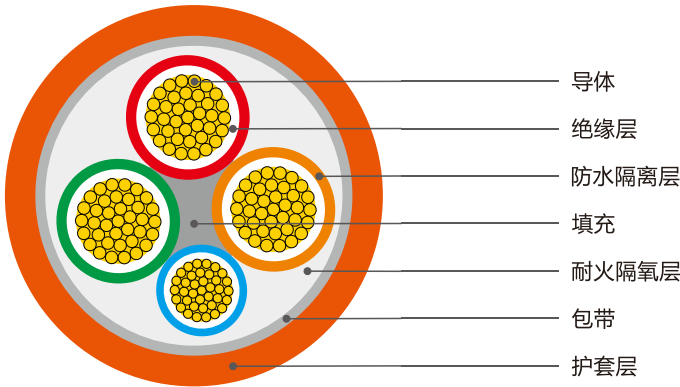
多芯电缆参数及其载流量

| 标称截面<br>Nominal<br>Crossection<br>(mm²) | 铜护套面积<br>Copper sheath<br>cross-sectional area<br>(mm) | 护套厚度<br>Sheath<br>thickness<br>(mm) | 电缆参考外径<br>Reference O.D<br>(mm) | 20℃导体最大电阻<br>Max Conductor<br>Resistance at 20℃<br>(Ω/km) | 载流量<br>Recommended<br>current capacity<br>(A) |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 2×1                                     | 10.87                                                  | 0.5                                 | 7.3                             | 18.1                                                      | 17.5                                          |
| 2×1.5                                   | 12.48                                                  | 0.5                                 | 7.9                             | 12.1                                                      | 23.5                                          |
| 2×2.5                                   | 14.55                                                  | 0.6                                 | 8.7                             | 7.41                                                      | 32                                            |
| 2×4                                     | 17.60                                                  | 0.6                                 | 9.8                             | 4.61                                                      | 42                                            |

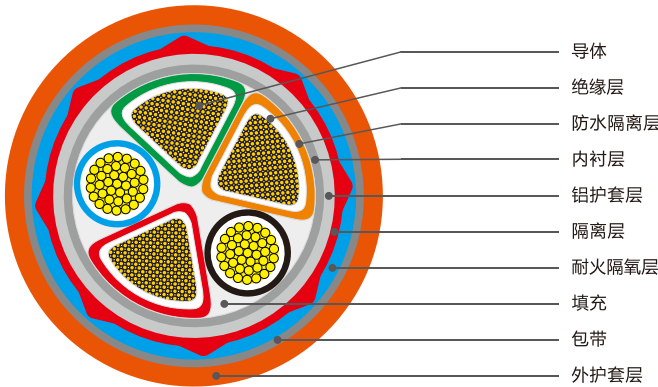
续上表

| 标称截面<br>Nominal<br>Crossection<br>(mm²) | 铜护套面积<br>Copper sheath<br>cross-sectional area<br>(mm) | 护套厚度<br>Sheath<br>thickness<br>(mm) | 电缆参考外径<br>Reference O.D<br>(mm) | 20℃导体最大电阻<br>Max Conductor<br>Resistance at 20℃<br>(Ω/km) | 载流量<br>Recommended<br>current capacity<br>(A) |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 2×6                                     | 20.92                                                  | 0.7                                 | 10.9                            | 3.08                                                      | 54                                            |
| 2×10                                    | 26.73                                                  | 0.7                                 | 12.7                            | 1.83                                                      | 74                                            |
| 2×16                                    | 34.09                                                  | 0.8                                 | 14.7                            | 1.15                                                      | 98                                            |
| 2×25                                    | 43.37                                                  | 0.9                                 | 17.1                            | 0.727                                                     | 128                                           |
| 3×1                                     | 11.93                                                  | 0.5                                 | 7.7                             | 18.1                                                      | 15                                            |
| 3×1.5                                   | 13.61                                                  | 0.6                                 | 8.3                             | 12.1                                                      | 20                                            |
| 3×2.5                                   | 16.14                                                  | 0.6                                 | 9.3                             | 7.41                                                      | 27                                            |
| 3×4                                     | 19.33                                                  | 0.6                                 | 10.4                            | 4.61                                                      | 36                                            |
| 3×6                                     | 23.10                                                  | 0.7                                 | 11.5                            | 3.08                                                      | 46                                            |
| 3×10                                    | 30.26                                                  | 0.8                                 | 13.6                            | 1.83                                                      | 62                                            |
| 3×16                                    | 38.06                                                  | 0.8                                 | 15.6                            | 1.15                                                      | 83                                            |
| 3×25                                    | 47.34                                                  | 0.9                                 | 18.2                            | 0.727                                                     | 108                                           |
| 4×1                                     | 13.79                                                  | 0.6                                 | 8.4                             | 18.1                                                      | 14.5                                          |
| 4×1.5                                   | 15.77                                                  | 0.6                                 | 9.1                             | 12.1                                                      | 20.5                                          |
| 4×2.5                                   | 18.46                                                  | 0.6                                 | 10.1                            | 7.41                                                      | 27                                            |
| 4×4                                     | 22.89                                                  | 0.7                                 | 11.4                            | 4.61                                                      | 36                                            |
| 4×6                                     | 26.73                                                  | 0.7                                 | 12.7                            | 3.08                                                      | 46                                            |
| 4×10                                    | 34.34                                                  | 0.8                                 | 14.8                            | 1.83                                                      | 61                                            |
| 4×16                                    | 44.39                                                  | 0.9                                 | 17.3                            | 1.15                                                      | 80                                            |
| 4×25                                    | 55.98                                                  | 0.9                                 | 20.1                            | 0.727                                                     | 104                                           |

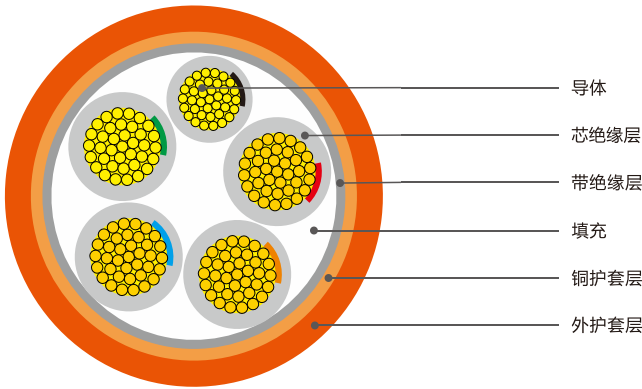
柔性矿物绝缘防火电缆



BBTRZ结构示意图



BTLTY结构示意图



YTTW结构示意图

产品介绍

柔性矿物绝缘防火电缆是由铜绞线、矿物化合物复合绝缘、防火保护层和矿物化合物护套所构成。其采用柔性结构，主要防火材料均采用无机材料具有：防火、超A类阻燃、载流量大、耐冲击电压、耐机械损伤、无卤、低毒、防爆、防水防潮、耐腐蚀、寿命长、安全、耐过载、耐高温、性价比高等特点。

产品特点及用途

主要应用于地铁、隧道、高层建筑、数据中心、交通枢纽，高层建筑、数据中心、交通枢纽的紧急线路和消防报警提示线路是发生火灾时最重要的保护线路，军事科学、石油化工、医疗设施、应急和必要的公共设施等。

产品标准

Q/XXDL9-2020 、Q/XXDL10-2020 、Q/XXDL29-2023。

产品使用特性

- 1、交流额定电压U0/U:0.6/1kV。。
- 2、电缆导体最高额定工作温度：90℃、105℃、125℃,短路时(5秒)电缆导体的最高工作温度不超过250℃。
- 3、BS 6387防火性能：  
本产品通过BS 6387耐火标准三项考核：950℃火焰下持续通电180min 不击穿；650℃火焰下15min 后承受15min 的水喷淋不击穿；950℃火焰下承受15min 的敲击振动而不击穿。本产品通过BS 6387 C、W、Z燃烧试验考核。
- 4、本产品通过GB31247-2014《电缆及光缆燃烧性能分级》B1级燃烧试验，达到WDZB1级燃烧性能。
- 5、生产工艺先进，结构柔，安装方便，无接头更安全  
本产品采用成熟的绞线工艺技术，在保证导体光洁、圆整的基础上，提高电缆柔性；与安装像普通电缆一样，无需专门的技术设备；可以根据客户要求的长度、芯数进行供货，安装方便无接头；杜绝了安全隐患，提高了可靠性。
- 6、规格范围广  
本产品截面最大可以做到630mm<sup>2</sup>，可以满足各种规格建筑电线电缆需求。
- 7、耐压等级高  
本产品耐压等级可达到6kV,符合现代建筑电气设计，大大延长了使用寿命，而BTTZ电缆耐压能力最多达750V,很难承受变频与电感因素形成的冲击电压，很难符合现代设计的安全要求。
- 8、防水防潮性能好  
本产品绝缘耐火层为柔性矿物，非金属护套为聚烯烃材料，防水防潮性能好，即使将本产品完全浸在水中，也可以正常运行。
- 9、机械强度高、防鼠咬  
本产品外护层采用具有防鼠功能的材料，能保证施工防刮损和使用防鼠咬。
- 10、抗过载  
本产品具有较大的过载能力，电缆护套温度可高达125℃。过载时长期工作温度可达250℃。在承载超载、超负荷、短路电流导致导体熔断过程中，不短路、不起火，即使导体短路形成铜液也不会流出，杜绝了因过载而出现的电气故障，更不会出现火情。
- 11、载流量大  
与其他相同截面电缆相比，本产品采用特种防火填充，具有良好的导热功能，更利于电缆传输热量散发，比其他类型的电缆传输有更高的载流量。
- 12、耐腐蚀  
本产品主要采用无机化合物材料，对碱溶液及大部分有机酸和无机酸具有良好的耐腐蚀能力，一般敷设时无需附加保护措施。
- 13、使用寿命长，节能环保  
本产品主要防火材料绝缘材料由高性能无机矿物质复合组成，具有极好的热、电稳定性，电缆使用寿命在70年以上。并且无污染、绿色环保。
- 14、使用温度：电缆使用环境温度一般不低于-25℃,低于-25℃建议采用耐寒电缆。

### 产品优势

导体使用高纯度(99.9%以上)江铜铜业生产的无氧铜干拉制的铜丝，所生产的产品导体电阻均远小于国家标准的要求，电性能更好。绝缘采用云母带、阻燃玻纤带与塑料的复合型绝缘，能够更好地保护导体正常工作，减少放点击穿事故的发生。采用最新型氩弧焊机器，金属护套的轧纹深度更大，更精准，接口处焊接更牢固，在电缆弯曲时，金属护套更加牢固，不易开裂或起褶皱。

### 电缆型号和名称

| 型号         | 名称                         | 额定电压    | 生产范围                      |
|------------|----------------------------|---------|---------------------------|
| BBTRZ      | 隔离型柔性矿物绝缘防火电缆              | 0.6/1kV | 1芯：10~630mm <sup>2</sup>  |
| WDZ-BBTRZ  |                            |         | 2芯：1.5~630mm <sup>2</sup> |
| TBTRZY     |                            |         | 3芯：1.5~500mm <sup>2</sup> |
| WDZ-TBTRZY |                            |         | 4芯：1.5~400mm <sup>2</sup> |
| BTLY       |                            |         | 5芯：1.5~300mm <sup>2</sup> |
| WDZ-BTLY   | 隔离型柔性矿物绝缘铝护套无卤低烟聚烯烃外护套防火电缆 |         | (4芯包含3+1,5芯包含3+2、4+1)     |
| NG-A(BTLY) |                            |         |                           |
| NG-A       |                            |         |                           |
| YTTW       | 铜芯轧纹铜护套无机矿物绝缘电缆            |         |                           |
| WD-YTTWY   | 铜芯轧纹铜护套无机矿物绝缘无卤低烟聚烯烃外护套电缆  |         |                           |

阻燃性能满足GB/T19666 等级要求的，代号为WDZA、WDZB、WDZC、WDZD;燃烧性能分级满足GB/T31247 要求的，代号为WDZB1、WDZB2。

### 电缆主要技术指标

- 1、导体电阻：  
成品电缆20℃导体直流电阻符合国家标准GB/T 3956的要求。
- 2、耐压试验：  
成品电缆通过3.5KV/5min 工频耐压试验，无任何击穿。
- 3、单根不延燃试验  
成品电缆通过GB/T 18380规定的单根火焰垂直蔓延试验。
- 4、成束燃烧试验  
成品电缆通过GB/T 18380规定的成束A、B、C、D类阻燃试验
- 5、无卤试验(有无卤要求时)  
成品电缆通过GB/T 17650规定的无卤试验，其燃烧气体酸度pH≥4.3,电导率≤10μS/mm，卤酸气体释出量≤5mg/g,氟含量≤1mg/g。
- 6、低烟试验(有低烟要求时)  
成品电缆通过GB/T 17651规定的烟密度试验，其透光率不低于60%。
- 7、B1 级燃烧性能  
成品通过GB 31247-2014《电缆及光缆燃烧性能分级》 B1 级燃烧试验，达到WDZB1级燃烧性能：火焰蔓延FS≤1.5m；热释放速率峰值HRR峰值≤30kW；受火1200s内的热释放总量THR1200≤15MJ；然烧增长速率指数FIGRA≤150W/s；产烟速率峰值SPR峰值50.25m<sup>2</sup>/s；受火1200s内的产烟总量TSP1200≤50m<sup>2</sup>。
- 8、燃烧滴落物试验  
成品通过GB31248-2014燃烧试验，1200S内燃烧滴落物/微粒持续时间不超过10S,达 到GB31247-2014标准中d1级性。
- 9、烟气毒性  
成品通过GB20285烟气毒性试验，达到GB 31247-2014标准中t0级性。
- 10、防火性能  
本产品通过BS6387 C、W、Z燃烧试验考核。

### BBTRZ

#### 单芯电缆参数及其载流量

| 标称截面<br>Nominal<br>Cross-<br>section<br>(mm <sup>2</sup> ) | 电缆近似重量<br>Approximate<br>weight of cable<br>(kg/km) | 护套厚度<br>Sheath<br>thickness<br>(mm) | 参考外径<br>Reference<br>O.D(mm) | 20℃导体最大电阻<br>Max Conductor<br>Resistance<br>at 20℃ ( Ω/km ) | 载流量<br>Recommended<br>current<br>capacity(A) |          |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------|
|                                                            |                                                     |                                     |                              |                                                             | ○○○○                                         | ○○<br>○○ |
| 1×10                                                       | 227.58                                              | 1.0                                 | 11.4                         | 1.83                                                        | 97                                           | 77       |
| 1×16                                                       | 300.79                                              | 1.0                                 | 12.6                         | 1.15                                                        | 125                                          | 100      |
| 1×25                                                       | 413.52                                              | 1.0                                 | 14.1                         | 0.727                                                       | 165                                          | 130      |
| 1×35                                                       | 510.16                                              | 1.1                                 | 14.6                         | 0.524                                                       | 200                                          | 160      |
| 1×50                                                       | 661.87                                              | 1.1                                 | 16.4                         | 0.387                                                       | 245                                          | 195      |
| 1×70                                                       | 889.82                                              | 1.2                                 | 18.3                         | 0.268                                                       | 305                                          | 245      |
| 1×95                                                       | 1152.22                                             | 1.2                                 | 19.9                         | 0.193                                                       | 375                                          | 300      |
| 1×120                                                      | 1398.26                                             | 1.2                                 | 21.4                         | 0.153                                                       | 435                                          | 350      |
| 1×150                                                      | 1694.69                                             | 1.3                                 | 23.1                         | 0.124                                                       | 500                                          | 400      |
| 1×185                                                      | 2060.64                                             | 1.4                                 | 25.1                         | 0.0991                                                      | 580                                          | 465      |
| 1×240                                                      | 2629.48                                             | 1.4                                 | 27.5                         | 0.0754                                                      | 685                                          | 550      |
| 1×300                                                      | 3244.69                                             | 1.6                                 | 30.2                         | 0.0601                                                      | 795                                          | 635      |
| 1×400                                                      | 4082.02                                             | 1.7                                 | 33.2                         | 0.0470                                                      | 930                                          | 745      |
| 1×500                                                      | 5211.54                                             | 1.8                                 | 40.0                         | 0.0366                                                      | 990                                          | 860      |

### BBTRZ

#### 多芯电缆参数及其载流量

| 标称截面<br>Nominal<br>Cross-<br>section<br>(mm <sup>2</sup> ) | 电缆近似重量<br>Approximate<br>weight of cable<br>(kg/km) | 护套厚度<br>Sheath<br>thickness<br>(mm) | 参考外径<br>Reference<br>O.D(mm) | 20℃导体最大电阻<br>Max Conductor<br>Resistance<br>at 20℃ ( Ω/km ) | 载流量<br>Recommended<br>current<br>capacity(A) |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| 2×2.5                                                      | 244.38                                              | 1.0                                 | 12.54                        | 7.41                                                        | 33                                           |
| 2×4                                                        | 297.61                                              | 1.1                                 | 13.45                        | 4.61                                                        | 44                                           |
| 2×6                                                        | 363.73                                              | 1.0                                 | 14.44                        | 3.08                                                        | 57                                           |
| 2×10                                                       | 551.12                                              | 1.0                                 | 17.55                        | 1.83                                                        | 78                                           |
| 2×16                                                       | 762.40                                              | 1.1                                 | 20.15                        | 1.15                                                        | 104                                          |
| 2×25                                                       | 1051.28                                             | 1.2                                 | 22.93                        | 0.727                                                       | 135                                          |
| 2×35                                                       | 1269.92                                             | 1.2                                 | 23.85                        | 0.524                                                       | 168                                          |
| 2×50                                                       | 1710.52                                             | 1.3                                 | 27.67                        | 0.387                                                       | 204                                          |
| 2×70                                                       | 2274.84                                             | 1.5                                 | 31.07                        | 0.268                                                       | 263                                          |
| 2×95                                                       | 2986.53                                             | 1.6                                 | 34.67                        | 0.193                                                       | 320                                          |
| 2×120                                                      | 3634.87                                             | 1.6                                 | 37.67                        | 0.153                                                       | 373                                          |
| 2×150                                                      | 4360.00                                             | 1.8                                 | 40.67                        | 0.124                                                       | 413                                          |
| 2×185                                                      | 5365.25                                             | 2.0                                 | 44.87                        | 0.0991                                                      | 458                                          |

续上表

| 标称截面<br>Nominal<br>Cross-<br>section<br>(mm²) | 电缆近似重量<br>Approximate<br>weight of cable<br>(kg/km) | 护套厚度<br>Sheath<br>thickness<br>(mm) | 参考外径<br>Reference<br>O.D(mm) | 20℃导体最大电阻<br>Max Conductor<br>Resistance<br>at 20℃ ( Ω/km ) | 载流量<br>Recommended<br>current<br>cpacity(A) |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| 2×240                                         | 6831.27                                             | 2.1                                 | 49.67                        | 0.0754                                                      | 530                                         |
| 3×2.5                                         | 286.29                                              | 1.0                                 | 13.42                        | 7.41                                                        | 29                                          |
| 3×4                                           | 353.33                                              | 1.0                                 | 14.40                        | 4.61                                                        | 38                                          |
| 3×6                                           | 437.49                                              | 1.0                                 | 15.47                        | 3.08                                                        | 46                                          |
| 3×10                                          | 671.67                                              | 1.1                                 | 19.00                        | 1.83                                                        | 65                                          |
| 3×16                                          | 935.94                                              | 1.2                                 | 21.78                        | 1.15                                                        | 85                                          |
| 3×25                                          | 1310.38                                             | 1.2                                 | 24.76                        | 0.727                                                       | 118                                         |
| 3×35                                          | 1607.09                                             | 1.3                                 | 25.74                        | 0.524                                                       | 150                                         |
| 3×50                                          | 2174.24                                             | 1.5                                 | 30.04                        | 0.387                                                       | 192                                         |
| 3×70                                          | 2921.45                                             | 1.6                                 | 33.67                        | 0.268                                                       | 228                                         |
| 3×95                                          | 3858.47                                             | 1.7                                 | 37.52                        | 0.193                                                       | 273                                         |
| 3×120                                         | 4731.56                                             | 1.8                                 | 40.95                        | 0.153                                                       | 314                                         |
| 3×150                                         | 5725.38                                             | 2.0                                 | 44.35                        | 0.124                                                       | 335                                         |
| 3×185                                         | 7016.27                                             | 2.1                                 | 48.62                        | 0.0991                                                      | 390                                         |
| 3×240                                         | 8951.62                                             | 2.3                                 | 53.76                        | 0.0754                                                      | 435                                         |
| 4×2.5                                         | 340.20                                              | 1.0                                 | 14.42                        | 7.41                                                        | 29                                          |
| 4×4                                           | 424.45                                              | 1.0                                 | 15.52                        | 4.61                                                        | 38                                          |
| 4×6                                           | 532.91                                              | 1.0                                 | 16.72                        | 3.08                                                        | 46                                          |
| 4×10                                          | 830.79                                              | 1.2                                 | 20.84                        | 1.83                                                        | 65                                          |
| 4×16                                          | 1171.97                                             | 1.2                                 | 23.95                        | 1.15                                                        | 85                                          |
| 4×25                                          | 1644.26                                             | 1.3                                 | 27.27                        | 0.727                                                       | 118                                         |
| 4×35                                          | 2053.50                                             | 1.4                                 | 28.54                        | 0.524                                                       | 150                                         |
| 4×50                                          | 2773.95                                             | 1.6                                 | 33.32                        | 0.387                                                       | 192                                         |
| 4×70                                          | 3709.99                                             | 1.7                                 | 37.15                        | 0.268                                                       | 228                                         |
| 4×95                                          | 4937.38                                             | 1.9                                 | 41.62                        | 0.193                                                       | 273                                         |
| 4×120                                         | 6095.37                                             | 2.0                                 | 45.65                        | 0.153                                                       | 314                                         |
| 4×150                                         | 7317.66                                             | 2.1                                 | 49.00                        | 0.124                                                       | 335                                         |
| 4×185                                         | 9001.87                                             | 2.3                                 | 53.95                        | 0.0991                                                      | 390                                         |
| 4×240                                         | 11591.47                                            | 2.5                                 | 60.08                        | 0.0754                                                      | 435                                         |
| 3×16+1×10                                     | 1134.80                                             | 1.2                                 | 23.83                        | 1.15                                                        | 85                                          |
| 3×25+1×16                                     | 1584.62                                             | 1.3                                 | 27.15                        | 0.727                                                       | 118                                         |
| 3×35+1×16                                     | 1919.72                                             | 1.4                                 | 28.42                        | 0.524                                                       | 150                                         |
| 3×50+1×25                                     | 2629.94                                             | 1.6                                 | 33.24                        | 0.387                                                       | 192                                         |

续上表

| 标称截面<br>Nominal<br>Cross-<br>section<br>(mm²) | 电缆近似重量<br>Approximate<br>weight of cable<br>(kg/km) | 护套厚度<br>Sheath<br>thickness<br>(mm) | 参考外径<br>Reference<br>O.D(mm) | 20℃导体最大电阻<br>Max Conductor<br>Resistance<br>at 20℃ ( Ω/km ) | 载流量<br>Recommended<br>current<br>cpacity(A) |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| 3×70+1×35                                     | 3496.92                                             | 1.6                                 | 36.87                        | 0.268                                                       | 228                                         |
| 3×95+1×50                                     | 4618.94                                             | 1.8                                 | 41.34                        | 0.193                                                       | 273                                         |
| 3×120+1×70                                    | 5752.25                                             | 1.9                                 | 45.37                        | 0.153                                                       | 314                                         |
| 3×150+1×70                                    | 6795.30                                             | 2.0                                 | 48.72                        | 0.124                                                       | 335                                         |
| 3×185+1×95                                    | 8425.95                                             | 2.2                                 | 53.68                        | 0.0991                                                      | 390                                         |
| 3×240+1×120                                   | 10794.54                                            | 2.4                                 | 59.80                        | 0.0754                                                      | 435                                         |
| 4×16+1×10                                     | 1372.02                                             | 1.2                                 | 25.88                        | 1.15                                                        | 85                                          |
| 4×25+1×16                                     | 1964.25                                             | 1.4                                 | 29.96                        | 0.727                                                       | 118                                         |
| 4×35+1×16                                     | 2375.21                                             | 1.5                                 | 31.13                        | 0.524                                                       | 150                                         |
| 4×50+1×25                                     | 3233.08                                             | 1.6                                 | 36.25                        | 0.387                                                       | 192                                         |
| 4×70+1×35                                     | 4389.01                                             | 1.8                                 | 40.90                        | 0.268                                                       | 228                                         |
| 4×95+1×50                                     | 5798.27                                             | 2.0                                 | 45.82                        | 0.193                                                       | 273                                         |
| 4×120+1×70                                    | 7157.20                                             | 2.0                                 | 49.87                        | 0.153                                                       | 314                                         |
| 4×150+1×70                                    | 8554.66                                             | 2.2                                 | 53.98                        | 0.124                                                       | 335                                         |
| 4×185+1×95                                    | 10579.76                                            | 2.4                                 | 59.44                        | 0.0991                                                      | 390                                         |
| 4×240+1×120                                   | 13540.77                                            | 2.6                                 | 65.98                        | 0.0754                                                      | 435                                         |
| 3×16+2×10                                     | 1344.00                                             | 1.2                                 | 25.88                        | 1.15                                                        | 85                                          |
| 3×25+2×16                                     | 1915.05                                             | 1.4                                 | 29.96                        | 0.727                                                       | 118                                         |
| 3×35+2×16                                     | 2237.74                                             | 1.4                                 | 30.93                        | 0.524                                                       | 150                                         |
| 3×50+2×25                                     | 3097.38                                             | 1.6                                 | 36.25                        | 0.387                                                       | 192                                         |
| 3×50+2×35                                     | 3242.91                                             | 1.6                                 | 36.25                        | 0.387                                                       | 192                                         |
| 3×70+2×35                                     | 4183.42                                             | 1.7                                 | 40.70                        | 0.268                                                       | 228                                         |
| 3×95+2×50                                     | 5488.24                                             | 1.9                                 | 45.62                        | 0.193                                                       | 273                                         |
| 3×120+2×70                                    | 6846.94                                             | 2.0                                 | 49.87                        | 0.153                                                       | 314                                         |
| 3×150+2×70                                    | 8042.21                                             | 2.1                                 | 53.78                        | 0.124                                                       | 335                                         |
| 3×185+2×95                                    | 10014.78                                            | 2.3                                 | 59.24                        | 0.0991                                                      | 390                                         |
| 3×240+2×120                                   | 12756.15                                            | 2.5                                 | 65.78                        | 0.0754                                                      | 435                                         |

BTLY、BTLV

单芯电缆参数及其载流量

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

BTLY、BTLV

多芯电缆参数及其载流量

| 标称截面<br>Nominal<br>Cross-<br>section<br>(mm²) | 电缆近似重量<br>Approximate<br>weight of cable<br>(kg/km) | 护套厚度<br>Sheath<br>thickness<br>(mm) | 参考外径<br>Reference<br>O.D(mm) | 20℃导体最大电阻<br>Max Conductor<br>Resistance<br>at 20℃ ( Ω/km ) | 载流量<br>Recommended<br>current<br>cpacity(A) |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| 2×2.5                                         | 23.74                                               | 1.0                                 | 22.8                         | 7.41                                                        | 33                                          |
| 2×4                                           | 23.74                                               | 1.1                                 | 22.8                         | 4.61                                                        | 44                                          |
| 2×6                                           | 26.19                                               | 1.0                                 | 24.2                         | 3.08                                                        | 57                                          |
| 2×10                                          | 32.78                                               | 1.0                                 | 28.0                         | 1.83                                                        | 78                                          |
| 2×16                                          | 36.55                                               | 1.1                                 | 30.2                         | 1.15                                                        | 104                                         |
| 2×25                                          | 45.97                                               | 1.2                                 | 33.5                         | 0.727                                                       | 135                                         |
| 2×35                                          | 45.97                                               | 1.2                                 | 35.6                         | 0.524                                                       | 168                                         |
| 2×50                                          | 51.62                                               | 1.3                                 | 38.2                         | 0.387                                                       | 204                                         |
| 2×70                                          | 64.40                                               | 1.5                                 | 40.9                         | 0.268                                                       | 263                                         |
| 2×95                                          | 77.59                                               | 1.6                                 | 46.6                         | 0.193                                                       | 320                                         |
| 2×120                                         | 93.45                                               | 1.6                                 | 48.6                         | 0.153                                                       | 373                                         |
| 2×150                                         | 103.49                                              | 1.8                                 | 52.6                         | 0.124                                                       | 413                                         |
| 2×185                                         | 116.15                                              | 2.0                                 | 58.2                         | 0.0991                                                      | 458                                         |

续上表

| 标称截面<br>Nominal<br>Cross-<br>section<br>(mm²) | 电缆近似重量<br>Approximate<br>weight of cable<br>(kg/km) | 护套厚度<br>Sheath<br>thickness<br>(mm) | 参考外径<br>Reference<br>O.D(mm) | 20℃导体最大电阻<br>Max Conductor<br>Resistance<br>at 20℃ ( Ω/km ) | 载流量<br>Recommended<br>current<br>cpacity(A) |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| 2×240                                         | 163.28                                              | 2.1                                 | 64.8                         | 0.0754                                                      | 530                                         |
| 3×2.5                                         | 23.74                                               | 1.0                                 | 22.8                         | 7.41                                                        | 29                                          |
| 3×4                                           | 26.19                                               | 1.0                                 | 24.2                         | 4.61                                                        | 38                                          |
| 3×6                                           | 29.01                                               | 1.0                                 | 25.7                         | 3.08                                                        | 46                                          |
| 3×10                                          | 32.78                                               | 1.1                                 | 27.9                         | 1.83                                                        | 65                                          |
| 3×16                                          | 39.38                                               | 1.2                                 | 31.5                         | 1.15                                                        | 85                                          |
| 3×25                                          | 45.97                                               | 1.2                                 | 35.3                         | 0.727                                                       | 118                                         |
| 3×35                                          | 45.97                                               | 1.3                                 | 35.2                         | 0.524                                                       | 150                                         |
| 3×50                                          | 64.40                                               | 1.5                                 | 40.5                         | 0.387                                                       | 192                                         |
| 3×70                                          | 73.19                                               | 1.6                                 | 44.7                         | 0.268                                                       | 228                                         |
| 3×95                                          | 93.45                                               | 1.7                                 | 49.1                         | 0.193                                                       | 273                                         |
| 3×120                                         | 98.47                                               | 1.8                                 | 51.2                         | 0.153                                                       | 314                                         |
| 3×150                                         | 111.03                                              | 2.0                                 | 56.8                         | 0.124                                                       | 335                                         |
| 3×185                                         | 126.10                                              | 2.1                                 | 62.8                         | 0.0991                                                      | 390                                         |
| 3×240                                         | 178.98                                              | 2.3                                 | 70.0                         | 0.0754                                                      | 435                                         |
| 4×2.5                                         | 26.19                                               | 1.0                                 | 24.2                         | 7.41                                                        | 29                                          |
| 4×4                                           | 29.01                                               | 1.0                                 | 25.7                         | 4.61                                                        | 38                                          |
| 4×6                                           | 32.78                                               | 1.0                                 | 25.7                         | 3.08                                                        | 46                                          |
| 4×10                                          | 36.55                                               | 1.2                                 | 30.0                         | 1.83                                                        | 65                                          |
| 4×16                                          | 45.97                                               | 1.2                                 | 33.3                         | 1.15                                                        | 85                                          |
| 4×25                                          | 50.68                                               | 1.3                                 | 38.0                         | 0.727                                                       | 118                                         |
| 4×35                                          | 50.68                                               | 1.4                                 | 38.1                         | 0.524                                                       | 150                                         |
| 4×50                                          | 68.80                                               | 1.6                                 | 42.6                         | 0.387                                                       | 192                                         |
| 4×70                                          | 93.45                                               | 1.7                                 | 47.1                         | 0.268                                                       | 228                                         |
| 4×95                                          | 103.49                                              | 1.9                                 | 53.4                         | 0.193                                                       | 273                                         |
| 4×120                                         | 111.03                                              | 2.0                                 | 56.4                         | 0.153                                                       | 314                                         |
| 4×150                                         | 126.10                                              | 2.1                                 | 62.8                         | 0.124                                                       | 335                                         |
| 4×185                                         | 178.98                                              | 2.3                                 | 70.0                         | 0.0991                                                      | 390                                         |
| 4×240                                         | 200.96                                              | 2.5                                 | 77.4                         | 0.0754                                                      | 435                                         |
| 3×16+1×10                                     | 42.20                                               | 1.2                                 | 33.3                         | 1.15                                                        | 85                                          |
| 3×25+1×16                                     | 50.68                                               | 1.3                                 | 38.0                         | 0.727                                                       | 118                                         |
| 3×35+1×16                                     | 50.68                                               | 1.4                                 | 38.1                         | 0.524                                                       | 150                                         |
| 3×50+1×25                                     | 64.40                                               | 1.6                                 | 40.6                         | 0.387                                                       | 192                                         |

续上表

| 标称截面<br>Nominal<br>Cross-<br>section<br>(mm²) | 电缆近似重量<br>Approximate<br>weight of cable<br>(kg/km) | 护套厚度<br>Sheath<br>thickness<br>(mm) | 参考外径<br>Reference<br>O.D(mm) | 20℃导体最大电阻<br>Max Conductor<br>Resistance<br>at 20℃ ( Ω/km ) | 载流量<br>Recommended<br>current<br>cpacity(A) |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| 3×70+1×35                                     | 77.59                                               | 1.7                                 | 47.1                         | 0.268                                                       | 228                                         |
| 3×95+1×50                                     | 98.47                                               | 1.8                                 | 51.2                         | 0.193                                                       | 273                                         |
| 3×120+1×70                                    | 111.03                                              | 1.8                                 | 56.4                         | 0.153                                                       | 314                                         |
| 3×150+1×70                                    | 121.08                                              | 2.0                                 | 60.8                         | 0.124                                                       | 335                                         |
| 3×185+1×95                                    | 169.56                                              | 2.0                                 | 67.0                         | 0.0991                                                      | 390                                         |
| 3×240+1×120                                   | 185.26                                              | 2.2                                 | 72.0                         | 0.0754                                                      | 435                                         |
| 4×16+1×10                                     | 45.97                                               | 1.5                                 | 35.5                         | 1.15                                                        | 85                                          |
| 4×25+1×16                                     | 64.40                                               | 1.6                                 | 40.7                         | 0.727                                                       | 118                                         |
| 4×35+1×16                                     | 68.80                                               | 1.6                                 | 42.9                         | 0.524                                                       | 150                                         |
| 4×50+1×25                                     | 77.59                                               | 1.6                                 | 46.7                         | 0.387                                                       | 192                                         |
| 4×70+1×35                                     | 103.98                                              | 1.8                                 | 53.4                         | 0.268                                                       | 228                                         |
| 4×95+1×50                                     | 111.03                                              | 1.8                                 | 56.4                         | 0.193                                                       | 273                                         |
| 4×120+1×70                                    | 121.08                                              | 2.0                                 | 60.8                         | 0.153                                                       | 314                                         |
| 4×150+1×70                                    | 169.56                                              | 2.0                                 | 67.0                         | 0.124                                                       | 335                                         |
| 4×185+1×95                                    | 214.02                                              | 2.0                                 | 70.0                         | 0.0991                                                      | 390                                         |
| 3×16+2×10                                     | 45.97                                               | 1.5                                 | 35.5                         | 1.15                                                        | 85                                          |
| 3×25+2×16                                     | 50.68                                               | 1.6                                 | 38.2                         | 0.727                                                       | 118                                         |
| 3×35+2×16                                     | 64.40                                               | 1.6                                 | 40.9                         | 0.524                                                       | 150                                         |
| 3×50+2×25                                     | 73.19                                               | 1.6                                 | 44.6                         | 0.387                                                       | 192                                         |
| 3×70+2×35                                     | 98.47                                               | 1.8                                 | 51.2                         | 0.268                                                       | 228                                         |
| 3×95+2×50                                     | 111.03                                              | 1.8                                 | 56.4                         | 0.193                                                       | 273                                         |
| 3×120+2×70                                    | 116.05                                              | 2.0                                 | 58.8                         | 0.153                                                       | 314                                         |
| 3×150+2×70                                    | 126.10                                              | 2.0                                 | 62.8                         | 0.124                                                       | 335                                         |
| 3×185+2×95                                    | 178.98                                              | 2.1                                 | 70.0                         | 0.0991                                                      | 390                                         |

YTTW、WD-YTTWY

单芯电缆参数及其载流量

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

YTTW、WD-YTTWY

多芯电缆参数及其载流量

| 标称截面<br>Nominal<br>Cross-<br>section<br>(mm²) | 电缆近似重量<br>Approximate<br>weight of cable<br>(kg/km) | 护套厚度<br>Sheath<br>thickness<br>(mm) | 参考外径<br>Reference<br>O.D(mm) | 20℃导体最大电阻<br>Max Conductor<br>Resistance<br>at 20℃ ( Ω/km ) | 载流量<br>Recommended<br>current<br>cpacity(A) |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| 2×2.5                                         | 12.81                                               | 0.9                                 | 12.4                         | 7.41                                                        | 33                                          |
| 2×4                                           | 12.81                                               | 0.9                                 | 12.4                         | 4.61                                                        | 44                                          |
| 2×6                                           | 16.08                                               | 0.9                                 | 15.0                         | 3.08                                                        | 57                                          |
| 2×10                                          | 19.59                                               | 1.0                                 | 18.0                         | 1.83                                                        | 78                                          |
| 2×16                                          | 22.11                                               | 1.0                                 | 20.0                         | 1.15                                                        | 104                                         |
| 2×25                                          | 32.97                                               | 1.1                                 | 23.7                         | 0.727                                                       | 135                                         |
| 2×35                                          | 35.33                                               | 1.1                                 | 25.2                         | 0.524                                                       | 168                                         |
| 2×50                                          | 38.47                                               | 1.1                                 | 27.2                         | 0.387                                                       | 204                                         |
| 2×70                                          | 38.47                                               | 1.2                                 | 27.4                         | 0.268                                                       | 263                                         |
| 2×95                                          | 42.39                                               | 1.2                                 | 29.9                         | 0.193                                                       | 320                                         |
| 2×120                                         | 46.32                                               | 1.2                                 | 32.4                         | 0.153                                                       | 373                                         |
| 2×150                                         | 59.16                                               | 1.2                                 | 34.4                         | 0.124                                                       | 413                                         |
| 2×185                                         | 66.69                                               | 1.3                                 | 38.6                         | 0.0991                                                      | 458                                         |

续上表

| 标称截面<br>Nominal<br>Cross-<br>section<br>(mm²) | 电缆近似重量<br>Approximate<br>weight of cable<br>(kg/km) | 护套厚度<br>Sheath<br>thickness<br>(mm) | 参考外径<br>Reference<br>O.D(mm) | 20℃导体最大电阻<br>Max Conductor<br>Resistance<br>at 20℃ ( Ω/km ) | 载流量<br>Recommended<br>current<br>cpacity(A) |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| 2×240                                         | 78.00                                               | 1.4                                 | 44.8                         | 0.0754                                                      | 530                                         |
| 3×2.5                                         | 12.81                                               | 0.9                                 | 12.4                         | 7.41                                                        | 29                                          |
| 3×4                                           | 16.08                                               | 0.9                                 | 15.0                         | 4.61                                                        | 38                                          |
| 3×6                                           | 16.08                                               | 0.9                                 | 15.0                         | 3.08                                                        | 46                                          |
| 3×10                                          | 19.59                                               | 1.0                                 | 18.0                         | 1.83                                                        | 65                                          |
| 3×16                                          | 24.62                                               | 1.0                                 | 22.0                         | 1.15                                                        | 85                                          |
| 3×25                                          | 35.33                                               | 1.1                                 | 25.2                         | 0.727                                                       | 118                                         |
| 3×35                                          | 38.47                                               | 1.2                                 | 27.4                         | 0.524                                                       | 150                                         |
| 3×50                                          | 42.39                                               | 1.2                                 | 29.9                         | 0.387                                                       | 192                                         |
| 3×70                                          | 59.16                                               | 1.2                                 | 34.4                         | 0.268                                                       | 228                                         |
| 3×95                                          | 66.69                                               | 1.3                                 | 38.6                         | 0.193                                                       | 273                                         |
| 3×120                                         | 78.00                                               | 1.4                                 | 44.8                         | 0.153                                                       | 314                                         |
| 3×150                                         | 83.65                                               | 1.4                                 | 47.8                         | 0.124                                                       | 335                                         |
| 3×185                                         | 87.42                                               | 1.5                                 | 50.0                         | 0.0991                                                      | 390                                         |
| 3×240                                         | 94.95                                               | 1.5                                 | 54.0                         | 0.0754                                                      | 435                                         |
| 4×2.5                                         | 16.08                                               | 0.9                                 | 15.0                         | 7.41                                                        | 29                                          |
| 4×4                                           | 16.08                                               | 0.9                                 | 15.0                         | 4.61                                                        | 38                                          |
| 4×6                                           | 17.71                                               | 1.0                                 | 16.5                         | 3.08                                                        | 46                                          |
| 4×10                                          | 22.11                                               | 1.0                                 | 20.0                         | 1.83                                                        | 65                                          |
| 4×16                                          | 32.97                                               | 1.1                                 | 23.7                         | 1.15                                                        | 85                                          |
| 4×25                                          | 38.47                                               | 1.2                                 | 27.4                         | 0.727                                                       | 118                                         |
| 4×35                                          | 42.39                                               | 1.2                                 | 29.9                         | 0.524                                                       | 150                                         |
| 4×50                                          | 46.32                                               | 1.2                                 | 32.4                         | 0.387                                                       | 192                                         |
| 4×70                                          | 66.69                                               | 1.3                                 | 38.6                         | 0.268                                                       | 228                                         |
| 4×95                                          | 78.00                                               | 1.4                                 | 44.8                         | 0.193                                                       | 273                                         |
| 4×120                                         | 78.00                                               | 1.4                                 | 44.8                         | 0.153                                                       | 314                                         |
| 4×150                                         | 87.42                                               | 1.5                                 | 50.0                         | 0.124                                                       | 335                                         |
| 4×185                                         | 94.95                                               | 1.5                                 | 54.0                         | 0.0991                                                      | 390                                         |
| 3×16+1×10                                     | 32.97                                               | 1.1                                 | 23.7                         | 1.15                                                        | 85                                          |
| 3×25+1×16                                     | 38.47                                               | 1.2                                 | 27.4                         | 0.727                                                       | 118                                         |
| 3×35+1×16                                     | 42.39                                               | 1.2                                 | 29.9                         | 0.524                                                       | 150                                         |
| 3×50+1×25                                     | 46.32                                               | 1.2                                 | 32.4                         | 0.387                                                       | 192                                         |

续上表

| 标称截面<br>Nominal<br>Cross-<br>section<br>(mm²) | 电缆近似重量<br>Approximate<br>weight of cable<br>(kg/km) | 护套厚度<br>Sheath<br>thickness<br>(mm) | 参考外径<br>Reference<br>O.D(mm) | 20℃导体最大电阻<br>Max Conductor<br>Resistance<br>at 20℃ ( Ω/km ) | 载流量<br>Recommended<br>current<br>cpacity(A) |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| 3×70+1×35                                     | 66.69                                               | 1.3                                 | 38.6                         | 0.268                                                       | 228                                         |
| 3×95+1×50                                     | 78.00                                               | 1.4                                 | 44.8                         | 0.193                                                       | 273                                         |
| 3×120+1×70                                    | 78.00                                               | 1.4                                 | 44.8                         | 0.153                                                       | 314                                         |
| 3×150+1×70                                    | 87.42                                               | 1.5                                 | 50.0                         | 0.124                                                       | 335                                         |
| 3×185+1×95                                    | 94.95                                               | 1.5                                 | 54.0                         | 0.0991                                                      | 390                                         |
| 3×240+1×120                                   | 111.91                                              | 1.6                                 | 63.2                         | 0.0754                                                      | 435                                         |
| 4×16+1×10                                     | 35.33                                               | 1.1                                 | 25.2                         | 1.15                                                        | 85                                          |
| 4×25+1×16                                     | 42.39                                               | 1.2                                 | 29.9                         | 0.727                                                       | 118                                         |
| 4×35+1×16                                     | 59.16                                               | 1.2                                 | 34.4                         | 0.524                                                       | 150                                         |
| 4×50+1×25                                     | 59.16                                               | 1.2                                 | 34.4                         | 0.387                                                       | 192                                         |
| 4×70+1×35                                     | 70.46                                               | 1.3                                 | 40.6                         | 0.268                                                       | 228                                         |
| 4×95+1×50                                     | 78.00                                               | 1.4                                 | 44.8                         | 0.193                                                       | 273                                         |
| 4×120+1×70                                    | 83.65                                               | 1.4                                 | 47.8                         | 0.153                                                       | 314                                         |
| 4×150+1×70                                    | 91.19                                               | 1.5                                 | 52.0                         | 0.124                                                       | 335                                         |
| 4×185+1×95                                    | 102.49                                              | 1.6                                 | 58.2                         | 0.0991                                                      | 390                                         |
| 4×240+1×120                                   | 119.45                                              | 1.8                                 | 67.6                         | 0.0754                                                      | 435                                         |
| 3×16+2×10                                     | 35.33                                               | 1.1                                 | 25.2                         | 1.15                                                        | 85                                          |
| 3×25+2×16                                     | 42.39                                               | 1.2                                 | 29.9                         | 0.727                                                       | 118                                         |
| 3×35+2×16                                     | 59.16                                               | 1.2                                 | 34.4                         | 0.524                                                       | 150                                         |
| 3×50+2×25                                     | 59.16                                               | 1.2                                 | 34.4                         | 0.387                                                       | 192                                         |
| 3×70+2×35                                     | 70.46                                               | 1.3                                 | 40.6                         | 0.268                                                       | 228                                         |
| 3×95+2×50                                     | 78.00                                               | 1.4                                 | 44.8                         | 0.193                                                       | 273                                         |
| 3×120+2×70                                    | 83.65                                               | 1.4                                 | 47.8                         | 0.153                                                       | 314                                         |
| 3×150+2×70                                    | 91.19                                               | 1.5                                 | 52.0                         | 0.124                                                       | 335                                         |
| 3×185+2×95                                    | 102.49                                              | 1.6                                 | 58.0                         | 0.0991                                                      | 390                                         |
| 3×240+2×120                                   | 119.45                                              | 1.8                                 | 67.6                         | 0.0754                                                      | 435                                         |

05

阻燃B1 级电缆

阻燃B1级电缆

产品介绍

随着经济的快速发展，电缆的用量迅猛增加，为避免火灾事故多发，国家发布实施GB31247-2014《电缆及光缆燃烧性能分级》国家强制性标准。国家重点工程、大型项目等人员密集型场所都必须满足GB31247-2014《电缆及光缆燃烧性能分级》阻燃B1级燃烧性能。

公司阻燃B1级电缆产品采用科学的结构设计，使用密度大，键能高，化学结构稳定的电缆料，易散热，满足GB31247-2014《电缆及光缆燃烧性能分级》阻燃B1级燃烧性能，能保证电气安全性，保障人民生命财产安全。

适用范围

地铁、隧道、机场、高层建筑、石油化工、电力、钢铁、冶金、商场、大型综合体、会展中心、各类场馆、地下管廊、医院、学校、人员密集场所。

产品优势

阻燃B1级电缆采用优质无氧铜杆，电阻更小，损耗低，寿命更长。对比常规的阻燃型电缆，能够在火灾发生后的一段时间内，阻止火势蔓延，减少出烟量，为后续的救援提供方便，是阻燃性能更好，安全性能更高的电缆产品。

公司阻燃B1 级电缆产品结构上增加了防火层，外护套进行加厚，阻燃效果完全满足B1级指标的要求，甚至优于指标要求。

产品标准

满足GB 31247-2014《电缆及光缆燃烧性能分级》阻燃B1 级燃烧性能。

B1级电缆系列、产品及名称

| 电缆类别       | 电缆名称              | 电缆典型型号                     |
|------------|-------------------|----------------------------|
| 电力电缆       | 阻燃B1级环保电力电缆       | WDZ-B1-YJY、WDZ-B1-YJY23    |
| 柔性矿物绝缘防火电缆 | 阻燃B1级环保柔性矿物绝缘防火电缆 | WDZ-B1-YTTWY、WDZ-B1-BTLY   |
| 家装电线       | 阻燃B1级环保电线         | WDZ-B1-RYY、WDZ-B1-BYJ      |
| 铝合金电缆      | 阻燃B1级环保铝合金电缆      | WDZ-B1-YJLHY、WDZ-B1-YJLHY2 |
| 控制电缆       | 阻燃B1级环保控制电缆       | WDZ-B1-KYJY、WDZ-B1-KYJY23  |

试验标准

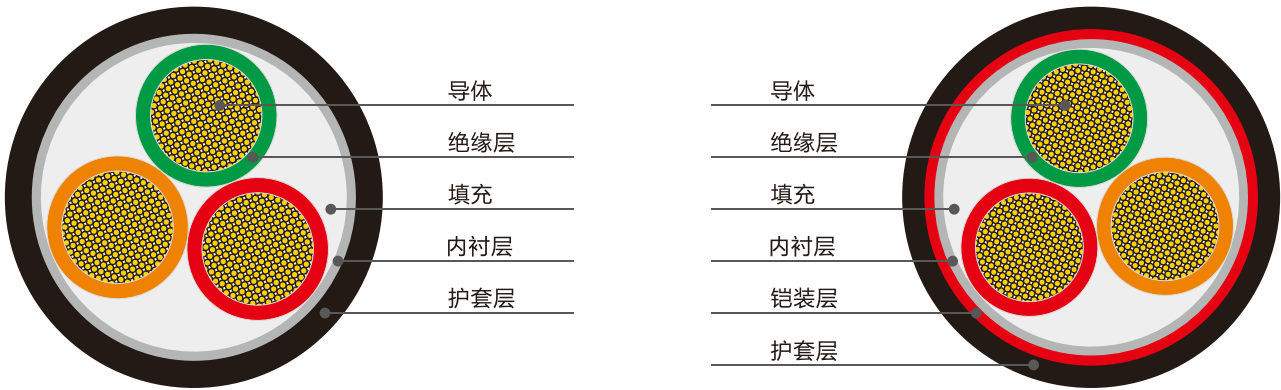
(1)电缆及光缆的燃烧性能分级

| 燃烧性能等级 | 说明          |
|--------|-------------|
| A      | 不燃电缆(光缆)    |
| B1     | 阻燃B1级电缆(光缆) |
| B2     | 阻燃B2级电缆(光缆) |
| B3     | 普通电缆(光缆)    |

(2)电缆及光缆燃烧性能等级判据

| 燃烧性能等级      | 试验方法                       | 分级判据                       |
|-------------|----------------------------|----------------------------|
| B1          | GB/T31248-2014(2Q.5KW火源)   | 总热值PCS≤2.0MJ/kg            |
|             |                            | 火焰蔓延延FS≤1.5m               |
|             |                            | 热释放速率峰值HRR峰值≤30kW          |
|             |                            | 受火1200s内的热释放总值THR1200≤15MJ |
|             |                            | 燃烧增长速率指数FIGRA≤150W/S       |
|             |                            | 产烟速率峰值SPR峰值≤0.25m2/S       |
|             | 受火1200s内的产烟总量TSP1200≤50m2  |                            |
| GB/T17651.2 | 烟密度(最小透光率)It≥60%           |                            |
| GB/T18380.2 | 垂直火焰蔓延H≤425mm              |                            |
| B2          | GB/T31248-2014(20.5KW火源)   | 火焰蔓延≤2.5m                  |
|             |                            | 热释放速率峰值HRR峰值≤60kW          |
|             |                            | 受火1200s内的热释放总量THR1200≤30MJ |
|             |                            | 燃烧增长速率指数FIG RA≤300W/S      |
|             |                            | 产烟速率峰值SPR峰值≤1.25m2/S       |
|             | 受火1200s内的产烟总量TSP1200≤400m2 |                            |
|             | GB/T17651.2                | 烟密度(最小透光率)It≥20%           |
| GB/T18380.2 | 垂直火焰蔓延H≤425mm              |                            |
| B3          | 未达到B2级                     |                            |

部分电缆结构图



1kV及以下B1级电缆结构示意图

WDZ-B1-RYY、WDZ-B1-RYJY

| 标称截面<br>Nominal<br>Cross-<br>section<br>(mm²) | 绝缘厚度<br>NOM.<br>THICK.<br>(mm) | 护套厚度<br>Sheath<br>thickness<br>(mm) | 参考外径<br>Reference<br>O.D(mm) |
|-----------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|
| 2×0.5                                         | 0.6                            | 1.8                                 | 9.5                          |
| 2×0.75                                        | 0.6                            | 1.8                                 | 9.8                          |
| 2×1                                           | 0.6                            | 1.8                                 | 10.1                         |
| 2×1.5                                         | 0.7                            | 1.8                                 | 11.1                         |
| 2×2.5                                         | 0.8                            | 1.8                                 | 12.4                         |
| 2×4                                           | 0.8                            | 1.8                                 | 13.5                         |
| 2×6                                           | 0.8                            | 1.8                                 | 14.6                         |
| 3×0.5                                         | 0.6                            | 1.8                                 | 9.9                          |
| 3×0.75                                        | 0.6                            | 1.8                                 | 10.2                         |
| 3×1                                           | 0.6                            | 1.8                                 | 10.5                         |
| 3×1.5                                         | 0.7                            | 1.8                                 | 11.6                         |
| 3×2.5                                         | 0.8                            | 1.8                                 | 13.0                         |
| 3×4                                           | 0.8                            | 1.8                                 | 14.2                         |
| 3×6                                           | 0.8                            | 1.8                                 | 15.4                         |
| 4×0.5                                         | 0.6                            | 1.8                                 | 10.5                         |
| 4×0.75                                        | 0.6                            | 1.8                                 | 10.8                         |
| 4×1                                           | 0.6                            | 1.8                                 | 11.2                         |
| 4×1.5                                         | 0.7                            | 1.8                                 | 12.4                         |
| 4×2.5                                         | 0.8                            | 1.8                                 | 14.0                         |
| 4×4                                           | 0.8                            | 1.8                                 | 15.3                         |
| 4×6                                           | 0.8                            | 1.8                                 | 16.6                         |
| 5×0.5                                         | 0.6                            | 1.8                                 | 11.1                         |
| 5×0.75                                        | 0.6                            | 1.8                                 | 11.5                         |
| 5×1                                           | 0.6                            | 1.8                                 | 11.9                         |
| 5×1.5                                         | 0.7                            | 1.8                                 | 13.2                         |
| 5×2.5                                         | 0.8                            | 1.8                                 | 15.0                         |
| 5×4                                           | 0.8                            | 1.8                                 | 16.5                         |
| 5×6                                           | 0.8                            | 1.8                                 | 18.0                         |

续上表

| 标称截面<br>Nominal<br>Cross-<br>section<br>(mm²) | 绝缘厚度<br>NOM.<br>THICK.<br>(mm) | 护套厚度<br>Sheath<br>thickness<br>(mm) | 参考外径<br>Reference<br>O.D(mm) |
|-----------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|
| 6×0.5                                         | 0.6                            | 1.8                                 | 11.7                         |
| 6×0.75                                        | 0.6                            | 1.8                                 | 12.2                         |
| 6×1                                           | 0.6                            | 1.8                                 | 12.6                         |
| 6×1.5                                         | 0.7                            | 1.8                                 | 14.1                         |
| 6×2.5                                         | 0.8                            | 1.8                                 | 16.1                         |
| 6×4                                           | 0.8                            | 1.8                                 | 17.7                         |
| 6×6                                           | 0.8                            | 1.8                                 | 19.4                         |
| 7×0.5                                         | 0.6                            | 1.8                                 | 11.7                         |
| 7×0.75                                        | 0.6                            | 1.8                                 | 12.2                         |
| 7×1                                           | 0.6                            | 1.8                                 | 12.6                         |
| 7×1.5                                         | 0.7                            | 1.8                                 | 14.1                         |
| 7×2.5                                         | 0.8                            | 1.8                                 | 16.1                         |
| 7×4                                           | 0.8                            | 1.8                                 | 17.7                         |
| 7×6                                           | 0.8                            | 1.8                                 | 19.4                         |
| 8×0.5                                         | 0.6                            | 1.8                                 | 12.4                         |
| 8×0.75                                        | 0.6                            | 1.8                                 | 12.9                         |
| 8×1                                           | 0.6                            | 1.8                                 | 13.4                         |
| 8×1.5                                         | 0.7                            | 1.8                                 | 15.0                         |
| 8×2.5                                         | 0.8                            | 1.8                                 | 17.2                         |
| 8×4                                           | 0.8                            | 1.8                                 | 19.0                         |
| 8×6                                           | 0.8                            | 1.8                                 | 20.8                         |
| 10×0.5                                        | 0.6                            | 1.8                                 | 13.9                         |
| 10×0.75                                       | 0.6                            | 1.8                                 | 14.5                         |
| 10×1                                          | 0.6                            | 1.8                                 | 15.1                         |
| 10×1.5                                        | 0.7                            | 1.8                                 | 17.1                         |
| 10×2.5                                        | 0.8                            | 1.8                                 | 19.7                         |
| 10×4                                          | 0.8                            | 1.8                                 | 21.9                         |
| 10×6                                          | 0.8                            | 1.8                                 | 24.1                         |

WDZN-B1-RYY、WDZN-B1-RYJY

| 标称截面<br>Nominal<br>Cross-<br>section<br>(mm²) | 绝缘厚度<br>NOM.<br>THICK.<br>(mm) | 护套厚度<br>Sheath<br>thickness<br>(mm) | 参考外径<br>Reference<br>O.D(mm) |
|-----------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|
| 2×0.5                                         | 0.6                            | 1.8                                 | 10.4                         |
| 2×0.75                                        | 0.6                            | 1.8                                 | 10.7                         |
| 2×1                                           | 0.6                            | 1.8                                 | 11.0                         |
| 2×1.5                                         | 0.7                            | 1.8                                 | 12.0                         |
| 2×2.5                                         | 0.8                            | 1.8                                 | 13.3                         |
| 2×4                                           | 0.8                            | 1.8                                 | 14.4                         |
| 2×6                                           | 0.8                            | 1.8                                 | 15.5                         |
| 3×0.5                                         | 0.6                            | 1.8                                 | 10.8                         |
| 3×0.75                                        | 0.6                            | 1.8                                 | 11.1                         |
| 3×1                                           | 0.6                            | 1.8                                 | 11.5                         |
| 3×1.5                                         | 0.7                            | 1.8                                 | 12.5                         |
| 3×2.5                                         | 0.8                            | 1.8                                 | 13.9                         |
| 3×4                                           | 0.8                            | 1.8                                 | 15.1                         |
| 3×6                                           | 0.8                            | 1.8                                 | 16.3                         |
| 4×0.5                                         | 0.6                            | 1.8                                 | 11.5                         |
| 4×0.75                                        | 0.6                            | 1.8                                 | 11.9                         |
| 4×1                                           | 0.6                            | 1.8                                 | 12.2                         |
| 4×1.5                                         | 0.7                            | 1.8                                 | 13.5                         |
| 4×2.5                                         | 0.8                            | 1.8                                 | 15.0                         |
| 4×4                                           | 0.8                            | 1.8                                 | 16.4                         |
| 4×6                                           | 0.8                            | 1.8                                 | 17.7                         |
| 5×0.5                                         | 0.6                            | 1.8                                 | 12.3                         |
| 5×0.75                                        | 0.6                            | 1.8                                 | 12.7                         |
| 5×1                                           | 0.6                            | 1.8                                 | 13.1                         |
| 5×1.5                                         | 0.7                            | 1.8                                 | 14.4                         |
| 5×2.5                                         | 0.8                            | 1.8                                 | 16.2                         |
| 5×4                                           | 0.8                            | 1.8                                 | 17.7                         |
| 5×6                                           | 0.8                            | 1.8                                 | 19.1                         |

续上表

| 标称截面<br>Nominal<br>Cross-<br>section<br>(mm²) | 绝缘厚度<br>NOM.<br>THICK.<br>(mm) | 护套厚度<br>Sheath<br>thickness<br>(mm) | 参考外径<br>Reference<br>O.D(mm) |
|-----------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|
| 6×0.5                                         | 0.6                            | 1.8                                 | 13.0                         |
| 6×0.75                                        | 0.6                            | 1.8                                 | 13.5                         |
| 6×1                                           | 0.6                            | 1.8                                 | 13.9                         |
| 6×1.5                                         | 0.7                            | 1.8                                 | 15.4                         |
| 6×2.5                                         | 0.8                            | 1.8                                 | 17.4                         |
| 6×4                                           | 0.8                            | 1.8                                 | 19.0                         |
| 6×6                                           | 0.8                            | 1.8                                 | 20.7                         |
| 7×0.5                                         | 0.6                            | 1.8                                 | 13.0                         |
| 7×0.75                                        | 0.6                            | 1.8                                 | 13.5                         |
| 7×1                                           | 0.6                            | 1.8                                 | 13.9                         |
| 7×1.5                                         | 0.7                            | 1.8                                 | 15.4                         |
| 7×2.5                                         | 0.8                            | 1.8                                 | 17.4                         |
| 7×4                                           | 0.8                            | 1.8                                 | 19.0                         |
| 7×6                                           | 0.8                            | 1.8                                 | 20.7                         |
| 8×0.5                                         | 0.6                            | 1.8                                 | 13.8                         |
| 8×0.75                                        | 0.6                            | 1.8                                 | 14.3                         |
| 8×1                                           | 0.6                            | 1.8                                 | 14.8                         |
| 8×1.5                                         | 0.7                            | 1.8                                 | 16.5                         |
| 8×2.5                                         | 0.8                            | 1.8                                 | 18.6                         |
| 8×4                                           | 0.8                            | 1.8                                 | 20.4                         |
| 8×6                                           | 0.8                            | 1.8                                 | 22.2                         |
| 10×0.5                                        | 0.6                            | 1.8                                 | 15.7                         |
| 10×0.75                                       | 0.6                            | 1.8                                 | 16.3                         |
| 10×1                                          | 0.6                            | 1.8                                 | 16.9                         |
| 10×1.5                                        | 0.7                            | 1.8                                 | 18.9                         |
| 10×2.5                                        | 0.8                            | 1.8                                 | 21.5                         |
| 10×4                                          | 0.8                            | 1.8                                 | 23.7                         |
| 10×6                                          | 0.8                            | 1.8                                 | 25.9                         |

WDZ-B1-RYYP、WDZ-B1-RYJYP、  
WDZ-B1-RYSP、WDZ-B1-RYJSP

| 标称截面<br>Nominal<br>Cross-<br>section<br>(mm²) | 绝缘厚度<br>NOM.<br>THICK.<br>(mm) | 护套厚度<br>Sheath<br>thickness<br>(mm) | 参考外径<br>Reference<br>O.D(mm) |
|-----------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|
| 2×0.5                                         | 0.5                            | 1.8                                 | 10.2                         |
| 2×0.75                                        | 0.5                            | 1.8                                 | 10.5                         |
| 2×1                                           | 0.6                            | 1.8                                 | 11.2                         |
| 2×1.5                                         | 0.6                            | 1.8                                 | 11.8                         |
| 2×2.5                                         | 0.7                            | 1.8                                 | 13.1                         |
| 2×4                                           | 0.8                            | 1.8                                 | 14.6                         |
| 2×6                                           | 0.8                            | 1.8                                 | 15.7                         |
| 3×0.5                                         | 0.5                            | 1.8                                 | 10.5                         |
| 3×0.75                                        | 0.5                            | 1.8                                 | 10.8                         |
| 3×1                                           | 0.6                            | 1.8                                 | 11.6                         |
| 3×1.5                                         | 0.6                            | 1.8                                 | 12.2                         |
| 3×2.5                                         | 0.7                            | 1.8                                 | 13.6                         |
| 3×4                                           | 0.8                            | 1.8                                 | 15.2                         |
| 3×6                                           | 0.8                            | 1.8                                 | 16.4                         |
| 4×0.5                                         | 0.5                            | 1.8                                 | 11.0                         |
| 4×0.75                                        | 0.5                            | 1.8                                 | 11.4                         |
| 4×1                                           | 0.6                            | 1.8                                 | 12.2                         |
| 4×1.5                                         | 0.6                            | 1.8                                 | 12.9                         |
| 4×2.5                                         | 0.7                            | 1.8                                 | 14.5                         |
| 4×4                                           | 0.8                            | 1.8                                 | 16.3                         |
| 4×6                                           | 0.8                            | 1.8                                 | 17.7                         |

续上表

| 标称截面<br>Nominal<br>Cross-<br>section<br>(mm²) | 绝缘厚度<br>NOM.<br>THICK.<br>(mm) | 护套厚度<br>Sheath<br>thickness<br>(mm) | 参考外径<br>Reference<br>O.D(mm) |
|-----------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|
| 5×0.5                                         | 0.5                            | 1.8                                 | 11.6                         |
| 5×0.75                                        | 0.5                            | 1.8                                 | 12.0                         |
| 5×1                                           | 0.6                            | 1.8                                 | 12.9                         |
| 5×1.5                                         | 0.6                            | 1.8                                 | 13.7                         |
| 5×2.5                                         | 0.7                            | 1.8                                 | 15.5                         |
| 5×4                                           | 0.8                            | 1.8                                 | 17.5                         |
| 5×6                                           | 0.8                            | 1.8                                 | 19.0                         |
| 6×0.5                                         | 0.5                            | 1.8                                 | 12.2                         |
| 6×0.75                                        | 0.5                            | 1.8                                 | 12.6                         |
| 6×1                                           | 0.6                            | 1.8                                 | 13.7                         |
| 6×1.5                                         | 0.6                            | 1.8                                 | 14.6                         |
| 6×2.5                                         | 0.7                            | 1.8                                 | 16.5                         |
| 6×4                                           | 0.8                            | 1.8                                 | 18.8                         |
| 6×6                                           | 0.8                            | 1.8                                 | 20.4                         |
| 7×0.5                                         | 0.5                            | 1.8                                 | 12.2                         |
| 7×0.75                                        | 0.5                            | 1.8                                 | 12.6                         |
| 7×1                                           | 0.6                            | 1.8                                 | 13.7                         |
| 7×1.5                                         | 0.6                            | 1.8                                 | 14.6                         |
| 7×2.5                                         | 0.7                            | 1.8                                 | 16.5                         |
| 7×4                                           | 0.8                            | 1.8                                 | 18.8                         |
| 7×6                                           | 0.8                            | 1.8                                 | 20.4                         |

WDN-B1-RYYP、WDZN-B1-RYJYP、  
 WDN-B1-RYSP 、WDZN-B1-RYJSP

续上表

| 标称截面<br>Nominal<br>Cross-<br>section<br>(mm²) | 绝缘厚度<br>NOM.<br>THICK.<br>(mm) | 护套厚度<br>Sheath<br>thickness<br>(mm) | 参考外径<br>Reference<br>O.D(mm) |
|-----------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|
| 2×0.5                                         | 0.5                            | 1.8                                 | 11.0                         |
| 2×0.75                                        | 0.5                            | 1.8                                 | 11.3                         |
| 2×1                                           | 0.6                            | 1.8                                 | 12.0                         |
| 2×1.5                                         | 0.6                            | 1.8                                 | 12.6                         |
| 2×2.5                                         | 0.7                            | 1.8                                 | 13.9                         |
| 2×4                                           | 0.8                            | 1.8                                 | 15.4                         |
| 2×6                                           | 0.8                            | 1.8                                 | 16.5                         |
| 3×0.5                                         | 0.5                            | 1.8                                 | 11.4                         |
| 3×0.75                                        | 0.5                            | 1.8                                 | 11.7                         |
| 3×1                                           | 0.6                            | 1.8                                 | 12.5                         |
| 3×1.5                                         | 0.6                            | 1.8                                 | 13.1                         |
| 3×2.5                                         | 0.7                            | 1.8                                 | 14.5                         |
| 3×4                                           | 0.8                            | 1.8                                 | 16.1                         |
| 3×6                                           | 0.8                            | 1.8                                 | 17.3                         |
| 4×0.5                                         | 0.5                            | 1.8                                 | 12.0                         |
| 4×0.75                                        | 0.5                            | 1.8                                 | 12.4                         |
| 4×1                                           | 0.6                            | 1.8                                 | 13.2                         |
| 4×1.5                                         | 0.6                            | 1.8                                 | 14.0                         |
| 4×2.5                                         | 0.7                            | 1.8                                 | 15.5                         |
| 4×4                                           | 0.8                            | 1.8                                 | 17.3                         |
| 4×6                                           | 0.8                            | 1.8                                 | 18.7                         |

| 标称截面<br>Nominal<br>Cross-<br>section<br>(mm²) | 绝缘厚度<br>NOM.<br>THICK.<br>(mm) | 护套厚度<br>Sheath<br>thickness<br>(mm) | 参考外径<br>Reference<br>O.D(mm) |
|-----------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|
| 5×0.5                                         | 0.5                            | 1.8                                 | 12.7                         |
| 5×0.75                                        | 0.5                            | 1.8                                 | 13.1                         |
| 5×1                                           | 0.6                            | 1.8                                 | 14.0                         |
| 5×1.5                                         | 0.6                            | 1.8                                 | 14.9                         |
| 5×2.5                                         | 0.7                            | 1.8                                 | 16.6                         |
| 5×4                                           | 0.8                            | 1.8                                 | 18.6                         |
| 5×6                                           | 0.8                            | 1.8                                 | 20.1                         |
| 6×0.5                                         | 0.5                            | 1.8                                 | 13.4                         |
| 6×0.75                                        | 0.5                            | 1.8                                 | 13.9                         |
| 6×1                                           | 0.6                            | 1.8                                 | 14.9                         |
| 6×1.5                                         | 0.6                            | 1.8                                 | 15.8                         |
| 6×2.5                                         | 0.7                            | 1.8                                 | 17.8                         |
| 6×4                                           | 0.8                            | 1.8                                 | 20.0                         |
| 6×6                                           | 0.8                            | 1.8                                 | 21.7                         |
| 7×0.5                                         | 0.5                            | 1.8                                 | 13.4                         |
| 7×0.75                                        | 0.5                            | 1.8                                 | 13.9                         |
| 7×1                                           | 0.6                            | 1.8                                 | 14.9                         |
| 7×1.5                                         | 0.6                            | 1.8                                 | 15.8                         |
| 7×2.5                                         | 0.7                            | 1.8                                 | 17.8                         |
| 7×4                                           | 0.8                            | 1.8                                 | 20.0                         |
| 7×6                                           | 0.8                            | 1.8                                 | 21.7                         |

WDN-B1-KYJY

| 标称截面<br>Nominal<br>Cross-<br>section<br>(mm²) | 绝缘厚度<br>NOM.<br>THICK.<br>(mm) | 护套厚度<br>Sheath<br>thickness<br>(mm) | 参考外径<br>Reference<br>O.D(mm) |
|-----------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|
| 2×0.75                                        | 0.6                            | 1.8                                 | 9.8                          |
| 2×1                                           | 0.6                            | 1.8                                 | 10.1                         |
| 2×1.5                                         | 0.6                            | 1.8                                 | 10.6                         |
| 2×2.5                                         | 0.7                            | 1.8                                 | 11.8                         |
| 2×4                                           | 0.7                            | 1.8                                 | 12.7                         |
| 2×6                                           | 0.7                            | 1.8                                 | 13.7                         |
| 3×0.75                                        | 0.6                            | 1.8                                 | 10.2                         |
| 3×1                                           | 0.6                            | 1.8                                 | 10.5                         |
| 3×1.5                                         | 0.6                            | 1.8                                 | 11.1                         |
| 3×2.5                                         | 0.7                            | 1.8                                 | 12.3                         |
| 3×4                                           | 0.7                            | 1.8                                 | 13.3                         |
| 3×6                                           | 0.7                            | 1.8                                 | 14.4                         |
| 4×0.75                                        | 0.6                            | 1.8                                 | 10.8                         |
| 4×1                                           | 0.6                            | 1.8                                 | 11.2                         |
| 4×1.5                                         | 0.6                            | 1.8                                 | 11.8                         |
| 4×2.5                                         | 0.7                            | 1.8                                 | 13.2                         |
| 4×4                                           | 0.7                            | 1.8                                 | 14.3                         |
| 4×6                                           | 0.7                            | 1.8                                 | 15.5                         |
| 5×0.75                                        | 0.6                            | 1.8                                 | 11.4                         |
| 5×1                                           | 0.6                            | 1.8                                 | 11.9                         |
| 5×1.5                                         | 0.6                            | 1.8                                 | 12.5                         |
| 5×2.5                                         | 0.7                            | 1.8                                 | 14.1                         |
| 5×4                                           | 0.7                            | 1.8                                 | 15.3                         |
| 5×6                                           | 0.7                            | 1.8                                 | 16.7                         |
| 6×0.75                                        | 0.6                            | 1.8                                 | 12.2                         |
| 6×1                                           | 0.6                            | 1.8                                 | 12.6                         |
| 6×1.5                                         | 0.6                            | 1.8                                 | 13.4                         |
| 6×2.5                                         | 0.7                            | 1.8                                 | 15.1                         |
| 6×4                                           | 0.7                            | 1.8                                 | 16.5                         |
| 6×6                                           | 0.7                            | 1.8                                 | 18.0                         |
| 7×0.75                                        | 0.6                            | 1.8                                 | 12.2                         |
| 7×1                                           | 0.6                            | 1.8                                 | 12.6                         |
| 7×1.5                                         | 0.6                            | 1.8                                 | 13.4                         |
| 7×2.5                                         | 0.7                            | 1.8                                 | 15.1                         |
| 7×4                                           | 0.7                            | 1.8                                 | 16.5                         |
| 7×6                                           | 0.7                            | 1.8                                 | 18.0                         |

续上表

| 标称截面<br>Nominal<br>Cross-<br>section<br>(mm²) | 绝缘厚度<br>NOM.<br>THICK.<br>(mm) | 护套厚度<br>Sheath<br>thickness<br>(mm) | 参考外径<br>Reference<br>O.D(mm) |
|-----------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|
| 8×0.75                                        | 0.6                            | 1.8                                 | 13.2                         |
| 8×1                                           | 0.6                            | 1.8                                 | 13.8                         |
| 8×1.5                                         | 0.6                            | 1.8                                 | 14.6                         |
| 8×2.5                                         | 0.7                            | 1.8                                 | 16.6                         |
| 8×4                                           | 0.7                            | 1.8                                 | 18.2                         |
| 8×6                                           | 0.7                            | 1.8                                 | 19.9                         |
| 10×0.75                                       | 0.6                            | 1.8                                 | 14.5                         |
| 10×1                                          | 0.6                            | 1.8                                 | 15.1                         |
| 10×1.5                                        | 0.6                            | 1.8                                 | 16.1                         |
| 10×2.5                                        | 0.7                            | 1.8                                 | 18.4                         |
| 10×4                                          | 0.7                            | 1.8                                 | 20.3                         |
| 10×6                                          | 0.7                            | 1.8                                 | 22.2                         |
| 12×0.75                                       | 0.6                            | 1.8                                 | 14.9                         |
| 12×1                                          | 0.6                            | 1.8                                 | 15.5                         |
| 12×1.5                                        | 0.6                            | 1.8                                 | 16.5                         |
| 12×2.5                                        | 0.7                            | 1.8                                 | 19.0                         |
| 12×4                                          | 0.7                            | 1.8                                 | 20.9                         |
| 12×6                                          | 0.7                            | 1.8                                 | 22.9                         |
| 14×0.75                                       | 0.6                            | 1.8                                 | 15.4                         |
| 14×1                                          | 0.6                            | 1.8                                 | 16.2                         |
| 14×1.5                                        | 0.6                            | 1.8                                 | 17.2                         |
| 14×2.5                                        | 0.7                            | 1.8                                 | 19.8                         |
| 14×4                                          | 0.7                            | 1.8                                 | 21.8                         |
| 14×6                                          | 0.7                            | 1.8                                 | 24.0                         |
| 16×0.75                                       | 0.6                            | 1.8                                 | 16.1                         |
| 16×1                                          | 0.6                            | 1.8                                 | 16.9                         |
| 16×1.5                                        | 0.6                            | 1.8                                 | 18.0                         |
| 16×2.5                                        | 0.7                            | 1.8                                 | 20.8                         |
| 16×4                                          | 0.7                            | 1.8                                 | 22.9                         |
| 16×6                                          | 0.7                            | 1.8                                 | 25.2                         |
| 19×0.75                                       | 0.6                            | 1.8                                 | 16.8                         |
| 19×1                                          | 0.6                            | 1.8                                 | 17.6                         |
| 19×1.5                                        | 0.6                            | 1.8                                 | 18.9                         |
| 19×2.5                                        | 0.7                            | 1.8                                 | 21.8                         |
| 19×4                                          | 0.7                            | 1.8                                 | 24.0                         |
| 19×6                                          | 0.7                            | 1.8                                 | 26.5                         |

WDZN-B1-KYJY

| 标称截面<br>Nominal<br>Cross-<br>section<br>(mm²) | 绝缘厚度<br>NOM.<br>THICK.<br>(mm) | 护套厚度<br>Sheath<br>thickness<br>(mm) | 参考外径<br>Reference<br>O.D(mm) |
|-----------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|
| 2×0.75                                        | 0.6                            | 1.8                                 | 10.7                         |
| 2×1                                           | 0.6                            | 1.8                                 | 11.0                         |
| 2×1.5                                         | 0.6                            | 1.8                                 | 11.5                         |
| 2×2.5                                         | 0.7                            | 1.8                                 | 12.6                         |
| 2×4                                           | 0.7                            | 1.8                                 | 13.5                         |
| 2×6                                           | 0.7                            | 1.8                                 | 14.5                         |
| 3×0.75                                        | 0.6                            | 1.8                                 | 11.1                         |
| 3×1                                           | 0.6                            | 1.8                                 | 11.4                         |
| 3×1.5                                         | 0.6                            | 1.8                                 | 12.0                         |
| 3×2.5                                         | 0.7                            | 1.8                                 | 13.2                         |
| 3×4                                           | 0.7                            | 1.8                                 | 14.2                         |
| 3×6                                           | 0.7                            | 1.8                                 | 15.3                         |
| 4×0.75                                        | 0.6                            | 1.8                                 | 11.8                         |
| 4×1                                           | 0.6                            | 1.8                                 | 12.2                         |
| 4×1.5                                         | 0.6                            | 1.8                                 | 12.8                         |
| 4×2.5                                         | 0.7                            | 1.8                                 | 14.2                         |
| 4×4                                           | 0.7                            | 1.8                                 | 15.3                         |
| 4×6                                           | 0.7                            | 1.8                                 | 16.5                         |
| 5×0.75                                        | 0.6                            | 1.8                                 | 12.6                         |
| 5×1                                           | 0.6                            | 1.8                                 | 13.0                         |
| 5×1.5                                         | 0.6                            | 1.8                                 | 13.7                         |
| 5×2.5                                         | 0.7                            | 1.8                                 | 15.2                         |
| 5×4                                           | 0.7                            | 1.8                                 | 16.5                         |
| 5×6                                           | 0.7                            | 1.8                                 | 17.8                         |
| 6×0.75                                        | 0.6                            | 1.8                                 | 13.4                         |
| 6×1                                           | 0.6                            | 1.8                                 | 13.9                         |
| 6×1.5                                         | 0.6                            | 1.8                                 | 14.6                         |
| 6×2.5                                         | 0.7                            | 1.8                                 | 16.4                         |
| 6×4                                           | 0.7                            | 1.8                                 | 17.7                         |
| 6×6                                           | 0.7                            | 1.8                                 | 19.2                         |
| 7×0.75                                        | 0.6                            | 1.8                                 | 13.4                         |
| 7×1                                           | 0.6                            | 1.8                                 | 13.9                         |
| 7×1.5                                         | 0.6                            | 1.8                                 | 14.6                         |
| 7×2.5                                         | 0.7                            | 1.8                                 | 16.4                         |
| 7×4                                           | 0.7                            | 1.8                                 | 17.7                         |
| 7×6                                           | 0.7                            | 1.8                                 | 19.2                         |

续上表

| 标称截面<br>Nominal<br>Cross-<br>section<br>(mm²) | 绝缘厚度<br>NOM.<br>THICK.<br>(mm) | 护套厚度<br>Sheath<br>thickness<br>(mm) | 参考外径<br>Reference<br>O.D(mm) |
|-----------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|
| 8×0.75                                        | 0.6                            | 1.8                                 | 14.7                         |
| 8×1                                           | 0.6                            | 1.8                                 | 15.2                         |
| 8×1.5                                         | 0.6                            | 1.8                                 | 16.0                         |
| 8×2.5                                         | 0.7                            | 1.8                                 | 18.1                         |
| 8×4                                           | 0.7                            | 1.8                                 | 19.6                         |
| 8×6                                           | 0.7                            | 1.8                                 | 21.3                         |
| 10×0.75                                       | 0.6                            | 1.8                                 | 16.2                         |
| 10×1                                          | 0.6                            | 1.8                                 | 16.8                         |
| 10×1.5                                        | 0.6                            | 1.8                                 | 17.8                         |
| 10×2.5                                        | 0.7                            | 1.8                                 | 20.1                         |
| 10×4                                          | 0.7                            | 1.8                                 | 21.9                         |
| 10×6                                          | 0.7                            | 1.8                                 | 23.9                         |
| 12×0.75                                       | 0.6                            | 1.8                                 | 16.6                         |
| 12×1                                          | 0.6                            | 1.8                                 | 17.3                         |
| 12×1.5                                        | 0.6                            | 1.8                                 | 18.3                         |
| 12×2.5                                        | 0.7                            | 1.8                                 | 20.7                         |
| 12×4                                          | 0.7                            | 1.8                                 | 22.6                         |
| 12×6                                          | 0.7                            | 1.8                                 | 24.7                         |
| 14×0.75                                       | 0.6                            | 1.8                                 | 17.3                         |
| 14×1                                          | 0.6                            | 1.8                                 | 18.0                         |
| 14×1.5                                        | 0.6                            | 1.8                                 | 19.1                         |
| 14×2.5                                        | 0.7                            | 1.8                                 | 21.6                         |
| 14×4                                          | 0.7                            | 1.8                                 | 23.7                         |
| 14×6                                          | 0.7                            | 1.8                                 | 25.8                         |
| 16×0.75                                       | 0.6                            | 1.8                                 | 18.1                         |
| 16×1                                          | 0.6                            | 1.8                                 | 18.9                         |
| 16×1.5                                        | 0.6                            | 1.8                                 | 20.0                         |
| 16×2.5                                        | 0.7                            | 1.8                                 | 22.7                         |
| 16×4                                          | 0.7                            | 1.8                                 | 24.9                         |
| 16×6                                          | 0.7                            | 1.8                                 | 27.2                         |
| 19×0.75                                       | 0.6                            | 1.8                                 | 18.9                         |
| 19×1                                          | 0.6                            | 1.8                                 | 19.7                         |
| 19×1.5                                        | 0.6                            | 1.8                                 | 21.0                         |
| 19×2.5                                        | 0.7                            | 1.8                                 | 23.9                         |
| 19×4                                          | 0.7                            | 1.8                                 | 26.1                         |
| 19×6                                          | 0.7                            | 1.8                                 | 28.6                         |

WDZ-B1-KYJYR

| 标称截面<br>Nominal<br>Cross-<br>section<br>(mm²) | 绝缘厚度<br>NOM.<br>THICK.<br>(mm) | 护套厚度<br>Sheath<br>thickness<br>(mm) | 参考外径<br>Reference<br>O.D(mm) |
|-----------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|
| 2×0.75                                        | 0.6                            | 1.8                                 | 10.0                         |
| 2×1                                           | 0.6                            | 1.8                                 | 10.3                         |
| 2×1.5                                         | 0.6                            | 1.8                                 | 10.9                         |
| 2×2.5                                         | 0.7                            | 1.8                                 | 12.2                         |
| 2×4                                           | 0.7                            | 1.8                                 | 13.3                         |
| 2×6                                           | 0.7                            | 1.8                                 | 14.4                         |
| 3×0.75                                        | 0.6                            | 1.8                                 | 10.4                         |
| 3×1                                           | 0.6                            | 1.8                                 | 10.7                         |
| 3×1.5                                         | 0.6                            | 1.8                                 | 11.4                         |
| 3×2.5                                         | 0.7                            | 1.8                                 | 12.8                         |
| 3×4                                           | 0.7                            | 1.8                                 | 14.0                         |
| 3×6                                           | 0.7                            | 1.8                                 | 15.2                         |
| 4×0.75                                        | 0.6                            | 1.8                                 | 11.1                         |
| 4×1                                           | 0.6                            | 1.8                                 | 11.4                         |
| 4×1.5                                         | 0.6                            | 1.8                                 | 12.1                         |
| 4×2.5                                         | 0.7                            | 1.8                                 | 13.7                         |
| 4×4                                           | 0.7                            | 1.8                                 | 15.1                         |
| 4×6                                           | 0.7                            | 1.8                                 | 16.4                         |
| 5×0.75                                        | 0.6                            | 1.8                                 | 11.7                         |
| 5×1                                           | 0.6                            | 1.8                                 | 12.2                         |
| 5×1.5                                         | 0.6                            | 1.8                                 | 13.0                         |
| 5×2.5                                         | 0.7                            | 1.8                                 | 14.7                         |
| 5×4                                           | 0.7                            | 1.8                                 | 16.2                         |
| 5×6                                           | 0.7                            | 1.8                                 | 17.7                         |
| 6×0.75                                        | 0.6                            | 1.8                                 | 12.5                         |
| 6×1                                           | 0.6                            | 1.8                                 | 12.9                         |
| 6×1.5                                         | 0.6                            | 1.8                                 | 13.8                         |
| 6×2.5                                         | 0.7                            | 1.8                                 | 15.8                         |
| 6×4                                           | 0.7                            | 1.8                                 | 17.4                         |
| 6×6                                           | 0.7                            | 1.8                                 | 19.1                         |
| 7×0.75                                        | 0.6                            | 1.8                                 | 12.5                         |
| 7×1                                           | 0.6                            | 1.8                                 | 12.9                         |
| 7×1.5                                         | 0.6                            | 1.8                                 | 13.8                         |
| 7×2.5                                         | 0.7                            | 1.8                                 | 15.8                         |
| 7×4                                           | 0.7                            | 1.8                                 | 17.4                         |
| 7×6                                           | 0.7                            | 1.8                                 | 19.1                         |

续上表

| 标称截面<br>Nominal<br>Cross-<br>section<br>(mm²) | 绝缘厚度<br>NOM.<br>THICK.<br>(mm) | 护套厚度<br>Sheath<br>thickness<br>(mm) | 参考外径<br>Reference<br>O.D(mm) |
|-----------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|
| 8×0.75                                        | 0.6                            | 1.8                                 | 13.6                         |
| 8×1                                           | 0.6                            | 1.8                                 | 14.1                         |
| 8×1.5                                         | 0.6                            | 1.8                                 | 15.1                         |
| 8×2.5                                         | 0.7                            | 1.8                                 | 17.4                         |
| 8×4                                           | 0.7                            | 1.8                                 | 19.3                         |
| 8×6                                           | 0.7                            | 1.8                                 | 21.2                         |
| 10×0.75                                       | 0.6                            | 1.8                                 | 14.9                         |
| 10×1                                          | 0.6                            | 1.8                                 | 15.5                         |
| 10×1.5                                        | 0.6                            | 1.8                                 | 16.7                         |
| 10×2.5                                        | 0.7                            | 1.8                                 | 19.3                         |
| 10×4                                          | 0.7                            | 1.8                                 | 21.5                         |
| 10×6                                          | 0.7                            | 1.8                                 | 23.7                         |
| 12×0.75                                       | 0.6                            | 1.8                                 | 15.3                         |
| 12×1                                          | 0.6                            | 1.8                                 | 15.9                         |
| 12×1.5                                        | 0.6                            | 1.8                                 | 17.2                         |
| 12×2.5                                        | 0.7                            | 1.8                                 | 19.9                         |
| 12×4                                          | 0.7                            | 1.8                                 | 22.2                         |
| 12×6                                          | 0.7                            | 1.8                                 | 24.5                         |
| 14×0.75                                       | 0.6                            | 1.8                                 | 16.6                         |
| 14×1                                          | 0.6                            | 1.8                                 | 17.4                         |
| 14×1.5                                        | 0.6                            | 1.8                                 | 18.8                         |
| 14×2.5                                        | 0.7                            | 1.8                                 | 21.8                         |
| 14×4                                          | 0.7                            | 1.8                                 | 21.8                         |
| 14×6                                          | 0.7                            | 1.8                                 | 24.0                         |
| 16×0.75                                       | 0.6                            | 1.8                                 | 16.1                         |
| 16×1                                          | 0.6                            | 1.8                                 | 16.9                         |
| 16×1.5                                        | 0.6                            | 1.8                                 | 18.8                         |
| 16×2.5                                        | 0.7                            | 1.8                                 | 21.8                         |
| 16×4                                          | 0.7                            | 1.8                                 | 24.4                         |
| 16×6                                          | 0.7                            | 1.8                                 | 27.0                         |
| 19×0.75                                       | 0.6                            | 1.8                                 | 17.4                         |
| 19×1                                          | 0.6                            | 1.8                                 | 18.1                         |
| 19×1.5                                        | 0.6                            | 1.8                                 | 19.6                         |
| 19×2.5                                        | 0.7                            | 1.8                                 | 22.9                         |
| 19×4                                          | 0.7                            | 1.8                                 | 25.6                         |
| 19×6                                          | 0.7                            | 1.8                                 | 28.4                         |

WDZN-B1-KYJYR

| 标称截面<br>Nominal<br>Cross-<br>section<br>(mm²) | 绝缘厚度<br>NOM.<br>THICK.<br>(mm) | 护套厚度<br>Sheath<br>thickness<br>(mm) | 参考外径<br>Reference<br>O.D(mm) |
|-----------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|
| 2×0.75                                        | 0.6                            | 1.8                                 | 10.9                         |
| 2×1                                           | 0.6                            | 1.8                                 | 11.2                         |
| 2×1.5                                         | 0.6                            | 1.8                                 | 11.8                         |
| 2×2.5                                         | 0.7                            | 1.8                                 | 13.1                         |
| 2×4                                           | 0.7                            | 1.8                                 | 14.2                         |
| 2×6                                           | 0.7                            | 1.8                                 | 15.3                         |
| 3×0.75                                        | 0.6                            | 1.8                                 | 11.3                         |
| 3×1                                           | 0.6                            | 1.8                                 | 11.7                         |
| 3×1.5                                         | 0.6                            | 1.8                                 | 12.3                         |
| 3×2.5                                         | 0.7                            | 1.8                                 | 13.7                         |
| 3×4                                           | 0.7                            | 1.8                                 | 14.9                         |
| 3×6                                           | 0.7                            | 1.8                                 | 16.1                         |
| 4×0.75                                        | 0.6                            | 1.8                                 | 12.1                         |
| 4×1                                           | 0.6                            | 1.8                                 | 12.4                         |
| 4×1.5                                         | 0.6                            | 1.8                                 | 13.2                         |
| 4×2.5                                         | 0.7                            | 1.8                                 | 14.7                         |
| 4×4                                           | 0.7                            | 1.8                                 | 16.1                         |
| 4×6                                           | 0.7                            | 1.8                                 | 17.4                         |
| 5×0.75                                        | 0.6                            | 1.8                                 | 12.9                         |
| 5×1                                           | 0.6                            | 1.8                                 | 13.3                         |
| 5×1.5                                         | 0.6                            | 1.8                                 | 14.1                         |
| 5×2.5                                         | 0.7                            | 1.8                                 | 15.8                         |
| 5×4                                           | 0.7                            | 1.8                                 | 17.3                         |
| 5×6                                           | 0.7                            | 1.8                                 | 18.8                         |
| 6×0.75                                        | 0.6                            | 1.8                                 | 13.7                         |
| 6×1                                           | 0.6                            | 1.8                                 | 14.2                         |
| 6×1.5                                         | 0.6                            | 1.8                                 | 15.1                         |
| 6×2.5                                         | 0.7                            | 1.8                                 | 17.0                         |
| 6×4                                           | 0.7                            | 1.8                                 | 18.7                         |
| 6×6                                           | 0.7                            | 1.8                                 | 20.3                         |
| 7×0.75                                        | 0.6                            | 1.8                                 | 13.7                         |
| 7×1                                           | 0.6                            | 1.8                                 | 14.2                         |
| 7×1.5                                         | 0.6                            | 1.8                                 | 15.1                         |
| 7×2.5                                         | 0.7                            | 1.8                                 | 17.0                         |
| 7×4                                           | 0.7                            | 1.8                                 | 18.7                         |
| 7×6                                           | 0.7                            | 1.8                                 | 20.3                         |

续上表

| 标称截面<br>Nominal<br>Cross-<br>section<br>(mm²) | 绝缘厚度<br>NOM.<br>THICK.<br>(mm) | 护套厚度<br>Sheath<br>thickness<br>(mm) | 参考外径<br>Reference<br>O.D(mm) |
|-----------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|
| 8×0.75                                        | 0.6                            | 1.8                                 | 15.0                         |
| 8×1                                           | 0.6                            | 1.8                                 | 15.5                         |
| 8×1.5                                         | 0.6                            | 1.8                                 | 16.6                         |
| 8×2.5                                         | 0.7                            | 1.8                                 | 18.8                         |
| 8×4                                           | 0.7                            | 1.8                                 | 20.7                         |
| 8×6                                           | 0.7                            | 1.8                                 | 22.6                         |
| 10×0.75                                       | 0.6                            | 1.8                                 | 16.6                         |
| 10×1                                          | 0.6                            | 1.8                                 | 17.2                         |
| 10×1.5                                        | 0.6                            | 1.8                                 | 18.4                         |
| 10×2.5                                        | 0.7                            | 1.8                                 | 21.0                         |
| 10×4                                          | 0.7                            | 1.8                                 | 23.2                         |
| 10×6                                          | 0.7                            | 1.8                                 | 25.4                         |
| 12×0.75                                       | 0.6                            | 1.8                                 | 17.1                         |
| 12×1                                          | 0.6                            | 1.8                                 | 17.7                         |
| 12×1.5                                        | 0.6                            | 1.8                                 | 18.9                         |
| 12×2.5                                        | 0.7                            | 1.8                                 | 21.6                         |
| 12×4                                          | 0.7                            | 1.8                                 | 23.9                         |
| 12×6                                          | 0.7                            | 1.8                                 | 26.1                         |
| 14×0.75                                       | 0.6                            | 1.8                                 | 18.6                         |
| 14×1                                          | 0.6                            | 1.8                                 | 19.3                         |
| 14×1.5                                        | 0.6                            | 1.8                                 | 20.7                         |
| 14×2.5                                        | 0.7                            | 1.8                                 | 21.6                         |
| 14×4                                          | 0.7                            | 1.8                                 | 23.9                         |
| 14×6                                          | 0.7                            | 1.8                                 | 26.2                         |
| 16×0.75                                       | 0.6                            | 1.8                                 | 18.6                         |
| 16×1                                          | 0.6                            | 1.8                                 | 19.3                         |
| 16×1.5                                        | 0.6                            | 1.8                                 | 20.7                         |
| 16×2.5                                        | 0.7                            | 1.8                                 | 23.8                         |
| 16×4                                          | 0.7                            | 1.8                                 | 26.4                         |
| 16×6                                          | 0.7                            | 1.8                                 | 29.0                         |
| 19×0.75                                       | 0.6                            | 1.8                                 | 19.5                         |
| 19×1                                          | 0.6                            | 1.8                                 | 20.2                         |
| 19×1.5                                        | 0.6                            | 1.8                                 | 21.7                         |
| 19×2.5                                        | 0.7                            | 1.8                                 | 25.0                         |
| 19×4                                          | 0.7                            | 1.8                                 | 27.7                         |
| 19×6                                          | 0.7                            | 1.8                                 | 30.5                         |

WDZ-B1-YJY

| 标称截面<br>Nominal<br>Crossection<br>(mm²) | 参考外径<br>Reference O.D(mm) |      |      |      |      |      |      |      | 参考重量<br>Reference Weight (kg/km) |       |       |       |       |       |       |       |
|-----------------------------------------|---------------------------|------|------|------|------|------|------|------|----------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                                         | 1芯                        | 2芯   | 3芯   | 4芯   | 3+1芯 | 3+2芯 | 4+1芯 | 5芯   | 1芯                               | 2芯    | 3芯    | 4芯    | 3+1芯  | 3+2芯  | 4+1芯  | 5芯    |
| 1.5                                     | 8.1                       | 11.0 | 11.5 | 12.3 | 13.1 | 12.3 | 13.1 | 13.1 | 49                               | 112   | 138   | 164   | 159   | 182   | 187   | 192   |
| 2.5                                     | 8.5                       | 11.8 | 12.3 | 13.2 | 14.1 | 13.2 | 14.1 | 14.1 | 60                               | 141   | 175   | 212   | 202   | 232   | 241   | 250   |
| 4                                       | 8.9                       | 12.7 | 13.3 | 14.3 | 15.3 | 14.3 | 15.3 | 15.3 | 77                               | 175   | 228   | 280   | 266   | 307   | 320   | 334   |
| 6                                       | 9.4                       | 13.7 | 14.3 | 15.5 | 16.7 | 15.5 | 16.7 | 16.7 | 98                               | 224   | 296   | 367   | 349   | 406   | 424   | 442   |
| 10                                      | 10.7                      | 16.2 | 17.0 | 18.5 | 20.1 | 18.5 | 20.1 | 20.1 | 145                              | 344   | 445   | 557   | 520   | 602   | 639   | 676   |
| 16                                      | 11.7                      | 18.4 | 19.4 | 21.2 | 23.0 | 21.2 | 23.0 | 23.0 | 205                              | 473   | 642   | 811   | 759   | 885   | 937   | 989   |
| 25                                      | 13.4                      | 21.8 | 23.1 | 25.3 | 27.6 | 25.3 | 27.6 | 27.6 | 304                              | 689   | 921   | 1194  | 1107  | 1301  | 1388  | 1475  |
| 35                                      | 14.5                      | 24.0 | 25.4 | 27.9 | 30.5 | 27.9 | 30.5 | 30.5 | 396                              | 889   | 1203  | 1571  | 1400  | 1594  | 1765  | 1937  |
| 50                                      | 16.0                      | 27.1 | 28.8 | 31.9 | 35.0 | 31.7 | 35.0 | 35.0 | 525                              | 1169  | 1655  | 2104  | 1888  | 2209  | 2411  | 2614  |
| 70                                      | 18.0                      | 31.0 | 33.2 | 36.8 | 40.4 | 36.6 | 40.4 | 40.4 | 730                              | 1585  | 2272  | 2948  | 2610  | 3029  | 3352  | 3674  |
| 95                                      | 19.8                      | 34.8 | 37.3 | 41.4 | 45.7 | 41.4 | 45.5 | 45.5 | 975                              | 2210  | 3052  | 3998  | 3557  | 4079  | 4520  | 4969  |
| 120                                     | 21.5                      | 38.5 | 41.4 | 45.8 | 50.6 | 45.8 | 50.5 | 50.6 | 1216                             | 2726  | 3834  | 4956  | 4500  | 5256  | 5721  | 6181  |
| 150                                     | 23.5                      | 42.6 | 45.8 | 50.7 | 56.2 | 50.7 | 56.0 | 56.0 | 1488                             | 3336  | 4777  | 6102  | 5358  | 6163  | 6880  | 7649  |
| 185                                     | 25.7                      | 47.2 | 51.0 | 56.5 | 65.6 | 56.5 | 62.4 | 62.4 | 1852                             | 4132  | 5911  | 7668  | 6780  | 7798  | 8624  | 9479  |
| 240                                     | 28.6                      | 53.0 | 57.2 | 63.6 | 70.3 | 63.4 | 70.1 | 70.1 | 2405                             | 5420  | 7624  | 9913  | 8722  | 9998  | 11148 | 12331 |
| 300                                     | 31.4                      | 58.6 | 63.2 | 70.3 | 77.7 | 70.1 | 77.5 | 77.5 | 2981                             | 6690  | 9462  | 12328 | 10790 | 12358 | 13808 | 14951 |
| 400                                     | 34.9                      | 65.6 | 70.5 | 78.6 | 87.2 | 78.4 | 86.8 | 87.0 | 3780                             | 8360  | 11919 | 15618 | 13695 | 15710 | 17592 | 19527 |
| 500                                     | 38.8                      | 73.5 | 78.9 | 88.1 | 97.7 | 87.9 | 97.3 | 97.5 | 4816                             | 10851 | 15243 | 20069 | 17605 | 19895 | 22175 | 24555 |

WDZ-B1-YJY

| 标称截面<br>Nominal<br>Crossection<br>(mm²) | 参考外径<br>Reference O.D(mm) |      |      |      |       |      |       |       | 参考重量<br>Reference Weight (kg/km) |       |       |       |       |       |       |       |
|-----------------------------------------|---------------------------|------|------|------|-------|------|-------|-------|----------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                                         | 1芯                        | 2芯   | 3芯   | 4芯   | 3+1芯  | 3+2芯 | 4+1芯  | 5芯    | 1芯                               | 2芯    | 3芯    | 4芯    | 3+1芯  | 3+2芯  | 4+1芯  | 5芯    |
| 1.5                                     | 10.1                      | 13.0 | 13.5 | 14.2 | 15.1  | 14.2 | 15.1  | 15.1  | 49                               | 112   | 138   | 164   | 159   | 182   | 187   | 192   |
| 2.5                                     | 10.4                      | 13.8 | 14.3 | 15.2 | 16.1  | 15.2 | 16.1  | 16.1  | 60                               | 141   | 175   | 212   | 202   | 232   | 241   | 250   |
| 4                                       | 10.9                      | 14.7 | 15.3 | 16.3 | 17.3  | 16.3 | 17.3  | 17.3  | 77                               | 175   | 228   | 280   | 266   | 307   | 320   | 334   |
| 6                                       | 11.4                      | 15.7 | 16.3 | 18.1 | 19.3  | 18.1 | 19.3  | 19.3  | 98                               | 224   | 296   | 367   | 349   | 406   | 424   | 442   |
| 10                                      | 12.6                      | 19.0 | 19.8 | 21.3 | 22.8  | 21.3 | 22.8  | 22.8  | 145                              | 344   | 445   | 557   | 520   | 602   | 639   | 676   |
| 16                                      | 13.7                      | 21.0 | 22.0 | 23.8 | 25.6  | 23.8 | 25.6  | 25.6  | 205                              | 473   | 642   | 811   | 759   | 885   | 937   | 989   |
| 25                                      | 15.4                      | 24.4 | 25.7 | 27.9 | 30.2  | 27.9 | 30.2  | 30.2  | 304                              | 689   | 921   | 1194  | 1107  | 1301  | 1388  | 1475  |
| 35                                      | 16.4                      | 26.6 | 28.0 | 30.5 | 33.3  | 30.5 | 33.1  | 33.1  | 396                              | 889   | 1203  | 1571  | 1400  | 1594  | 1765  | 1937  |
| 50                                      | 18.0                      | 29.7 | 31.4 | 34.7 | 37.9  | 34.5 | 37.7  | 37.7  | 525                              | 1169  | 1655  | 2104  | 1888  | 2209  | 2411  | 2614  |
| 70                                      | 20.1                      | 33.8 | 35.7 | 39.5 | 44.3  | 39.3 | 43.1  | 44.3  | 730                              | 1585  | 2272  | 2948  | 2610  | 3029  | 3352  | 3674  |
| 95                                      | 22.0                      | 37.6 | 41.3 | 45.4 | 49.7  | 45.4 | 49.5  | 49.5  | 975                              | 2210  | 3052  | 3998  | 3557  | 4079  | 4520  | 4969  |
| 120                                     | 24.3                      | 42.5 | 45.2 | 49.8 | 54.8  | 49.8 | 54.4  | 54.6  | 1216                             | 2726  | 3834  | 4956  | 4500  | 5256  | 5721  | 6181  |
| 150                                     | 26.1                      | 46.6 | 49.6 | 54.9 | 60.2  | 54.7 | 60.0  | 60.0  | 1488                             | 3336  | 4777  | 6102  | 5358  | 6163  | 6880  | 7649  |
| 185                                     | 28.5                      | 51.4 | 54.8 | 60.4 | 66.6  | 60.4 | 66.4  | 66.4  | 1852                             | 4132  | 5911  | 7668  | 6780  | 7798  | 8624  | 9479  |
| 240                                     | 31.3                      | 57.0 | 61.0 | 67.5 | 74.2  | 67.3 | 74.0  | 74.0  | 2405                             | 5420  | 7624  | 9913  | 8722  | 9998  | 11148 | 12331 |
| 300                                     | 34.2                      | 62.6 | 67.0 | 74.3 | 81.7  | 74.1 | 81.5  | 81.5  | 2981                             | 6690  | 9462  | 12328 | 10790 | 12358 | 13808 | 14951 |
| 400                                     | 37.6                      | 69.6 | 74.5 | 82.6 | 92.4  | 82.4 | 90.8  | 92.2  | 3780                             | 8360  | 11919 | 15618 | 13695 | 15710 | 17592 | 19527 |
| 500                                     | 42.8                      | 77.4 | 82.9 | 93.2 | 102.8 | 91.8 | 102.4 | 102.6 | 4816                             | 10851 | 15243 | 20069 | 17605 | 19895 | 22175 | 24555 |

06

中压耐火电缆

## 中压耐火电缆

### 产品介绍

中压耐火电缆产品采用防火层金属水合物填充设计，增加电缆在火灾条件下的通电时间，结合连锁铠装技术，提升防喷淋水和耐重物坠落冲击等性能。

电缆主要适用于额定电压35KV 及以下人口相对密集，对安全防火等级要求高的场所，如：地铁、机场、超高层建筑、大型商场、酒店、医院、车站、数据中心、交通枢纽等场所。

### 产品标准

GB/T12706-2020 、TICW8-2012。

### 使用特性

- 1、交流额定电压U0/U;8.7/10kV、8.7/15kV、21/35kV、26/35kV。
- 2、电缆导体最高额定工作温度：90℃,短路时(5秒)电缆导体的最高工作温度不超过250℃。
- 3、电缆通过GB 31247-2014《电缆及光缆燃烧性能分级》B1 级燃烧试验，达到WDZB1 级燃烧性能。
- 4、使用温度：电缆使用环境温度一般不低于-25℃,低于-25℃建议采用耐寒电缆。
- 5、弯曲半径：
- 中压耐火电缆安装时最小允许弯曲半径见下表：

| 项 目               | 单芯电缆 |     | 多芯电缆 |     |
|-------------------|------|-----|------|-----|
|                   | 无铠装  | 有铠装 | 无铠装  | 有铠装 |
| 安装时电缆最小弯曲半径       | 20D  | 15D | 15D  | 12D |
| 靠近连接盒的终端电缆的最小弯曲半径 | 15D  | 12D | 12D  | 10D |

注：D为电缆外径

- 6、电缆拉断力
- 铜芯电缆：70×S(N)
- 铝合金芯电缆：53×S(N)
- 注：S 为电缆导体总截面积

### 电缆型号及名称

| 型号          | 产品名称           | 适用范围                  |
|-------------|----------------|-----------------------|
| WDZAN-YJY   | 铜芯中压耐火电力电缆     | 敷设在室内外、电缆沟槽中能承受一定机械外力 |
| WDZAN-YJY23 | 铜芯中压耐火钢带铠装电力电缆 |                       |

派生可根据具体使用情况进行改变

### 电缆的型号、芯数、电压、标称截面

| 型号          | 芯数 | 额定电压/标称截面(mm²)    |                 |
|-------------|----|-------------------|-----------------|
|             |    | 8.7/10kV 8.7/15kV | 21/35KV 26/35kV |
| WDZAN-YJY   | 1  | 25-630            | 50-400          |
| WDZAN-YJY23 | 3  | 25-400            | 50-400          |

派生可根据具体使用情况进行改变

### 主要技术指标

#### 1、导体电阻

成品电缆20℃导体直流电阻符合国家标准GB/T 3956的要求。

#### 2、耐压试验：

成品电缆通过下表规定的工频耐压试验，无任何击穿。

|            |        |                |            |
|------------|--------|----------------|------------|
| 额定电压U0/Um  | 8.7/15 | 21/35          | 26/35      |
| 试验电压kV/min | 30.5/5 | 52.5/30或73.5/5 | 65/30或91/5 |

#### 3、局部放电试验：

成品电缆通过GB/T 3048规定的局部放电试验，试验灵敏度为10pC 或更优，在1.73U0 下无任何由被试电缆产生的超过试验灵敏度的可检测到的放电。

#### 4、单根不延燃试验

成品电缆通过GB/T18380 规定的单根火焰垂直蔓延试验。

#### 5、成束燃烧试验

成品电缆除了通过GB/T18380 规定的成束A、B、C 类阻燃试验，还可以达到超A类(非金属体积≥28L/m,4A) 的规定要求。

#### 6、无卤试验

成品电缆通过GB/T17650 规定的无卤试验，其燃烧气体酸度pH≥4.3,电导率≤10μS/mm, 卤酸气体释出量≤5mg/g, 氟含量≤1mg/g.

#### 7、低烟试验

成品电缆通过GB/T17651 规定的烟密度试验，其透光率不低于60%。

#### 8、B1 级燃烧性能

成品通过GB31247-2014《电缆及光缆燃烧性能分级》 B1 级燃烧试验，达到WDZB1 级燃烧性能：火焰蔓延FS≤1.5m; 热释放速率峰值HRR 峰值≤30kW; 受 火 1 2 0 0s内的热释放总量THR1200≤15MJ; 燃烧增长速率指数FIGRA≤150W/s; 产烟速率峰值SPR 峰值≤0.25m2/s; 受火1200s内的产烟总量TSP1200≤50m²。

#### 9、燃烧滴落物试验

成品通过GB31248-2014燃烧试验，1200S内燃烧滴落物/微粒持续时间不超过10S,达到GB 31247-2014标准中d1 级性。

#### 10、烟气毒性

成品通过GB 20285烟气毒性试验，达到ZA2, 达到GB 31247-2014标准中tO 级性。

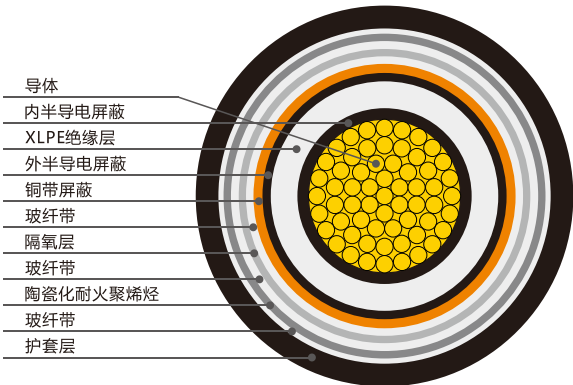
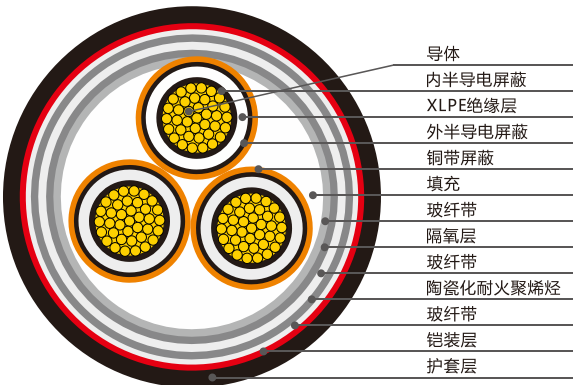
#### 11、耐火试验Fire resistance test

成品通过TICW8-2012 附录B要求的耐火试验。

### N-YJV、N-YJY、WDZ(A、B、C)N-YJY

| 标称截面<br>Nominal<br>Cross-<br>section<br>(mm²) | 电压等级Voltage                  |                                              |                              |                                              |                              |                                              |
|-----------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------|
|                                               | 8.7/15kV                     |                                              | 21/35kV                      |                                              | 26/35kV                      |                                              |
|                                               | 参考外径<br>Reference<br>O.D(mm) | 载流量<br>Recommended<br>current<br>capacity(A) | 参考外径<br>Reference<br>O.D(mm) | 载流量<br>Recommended<br>current<br>capacity(A) | 参考外径<br>Reference<br>O.D(mm) | 载流量<br>Recommended<br>current<br>capacity(A) |
| 1×25                                          | 21.5                         | 655                                          | -                            | -                                            | -                            | -                                            |
| 1×35                                          | 22.5                         | 770                                          | -                            | -                                            | -                            | -                                            |
| 1×50                                          | 23.8                         | 914                                          | 35.2                         | 2281                                         | 42.6                         | 2561                                         |
| 1×70                                          | 25.7                         | 1158                                         | 36.9                         | 2597                                         | 44.5                         | 2888                                         |
| 1×95                                          | 27.5                         | 1427                                         | 38.7                         | 2952                                         | 46.1                         | 3235                                         |
| 1×120                                         | 28.9                         | 1704                                         | 40.1                         | 3290                                         | 47.7                         | 3581                                         |
| 1×150                                         | 30.5                         | 1994                                         | 41.7                         | 3640                                         | 49.5                         | 3968                                         |
| 1×185                                         | 32.3                         | 2377                                         | 43.5                         | 4116                                         | 51.3                         | 4435                                         |
| 1×240                                         | 347                          | 2933                                         | 45.7                         | 4789                                         | 53.5                         | 5095                                         |
| 1×300                                         | 37.1                         | 3533                                         | 47.9                         | 5478                                         | 56.1                         | 5851                                         |
| 1×400                                         | 41.1                         | 4403                                         | 51.6                         | 6519                                         | 59.8                         | 6894                                         |
| 1×500                                         | 45.3                         | 5552                                         | -                            | -                                            | -                            | -                                            |
| 1×630                                         | 489                          | 6968                                         | -                            | -                                            | -                            | -                                            |
| 3×25                                          | 43.3                         | 2178                                         | -                            | -                                            | -                            | -                                            |
| 3×35                                          | 456                          | 2550                                         | -                            | -                                            | -                            | -                                            |
| 3×50                                          | 48.6                         | 3022                                         | 80.9                         | 7048                                         | 86                           | 8725                                         |
| 3×70                                          | 52.5                         | 3835                                         | 84.9                         | 8885                                         | 90.1                         | 9849                                         |
| 3×95                                          | 56.1                         | 4735                                         | 88.6                         | 10213                                        | 93.7                         | 11169                                        |
| 3×120                                         | 594                          | 5577                                         | 92.2                         | 11302                                        | 97.4                         | 12347                                        |
| 3×150                                         | 63.0                         | 6504                                         | 96                           | 12546                                        | 101.2                        | 13640                                        |
| 3×185                                         | 66.7                         | 7691                                         | 99.7                         | 13968                                        | 104.9                        | 15097                                        |
| 3×240                                         | 71.8                         | 9479                                         | 105                          | 16213                                        | 110.2                        | 17404                                        |
| 3×300                                         | 769                          | 11416                                        | 110.2                        | 18499                                        | 115.3                        | 19758                                        |
| 3×400                                         | 85.5                         | 14215                                        | 119.1                        | 21883                                        | 124.3                        | 23242                                        |

### 产品标准



N-YJV22、N-YJY23、WDZ(A、B、C)N-YJY23

| 标称截面<br>Nominal<br>Cross-<br>section<br>(mm²) | 电压等级Voltage                  |                                              |                              |                                              |                              |                                              |
|-----------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------|
|                                               | 8.7/15kV                     |                                              | 21/35kV                      |                                              | 26/35kV                      |                                              |
|                                               | 参考外径<br>Reference<br>O.D(mm) | 载流量<br>Recommended<br>current<br>capacity(A) | 参考外径<br>Reference<br>O.D(mm) | 载流量<br>Recommended<br>current<br>capacity(A) | 参考外径<br>Reference<br>O.D(mm) | 载流量<br>Recommended<br>current<br>capacity(A) |
| 1×25                                          | 24.7                         | 925                                          | -                            | -                                            | -                            | -                                            |
| 1×35                                          | 25.9                         | 1063                                         | -                            | -                                            | -                            | -                                            |
| 1×50                                          | 27.2                         | 1225                                         | 35.2                         | 2281                                         | 42.6                         | 2561                                         |
| 1×70                                          | 29.1                         | 1491                                         | 36.9                         | 2597                                         | 44.5                         | 2888                                         |
| 1×95                                          | 30.7                         | 1787                                         | 38.7                         | 2952                                         | 46.1                         | 3235                                         |
| 1×120                                         | 32.3                         | 2080                                         | 40.1                         | 3290                                         | 47.7                         | 3581                                         |
| 1×150                                         | 33.9                         | 2388                                         | 41.7                         | 3640                                         | 49.5                         | 3968                                         |
| 1×185                                         | 36.9                         | 3135                                         | 43.5                         | 4116                                         | 51.3                         | 4435                                         |
| 1×240                                         | 39.1                         | 3745                                         | 45.7                         | 4789                                         | 53.5                         | 5095                                         |
| 1×300                                         | 41.5                         | 4415                                         | 47.9                         | 5478                                         | 56.1                         | 5851                                         |
| 1×400                                         | 45.4                         | 5395                                         | 51.6                         | 6519                                         | 59.8                         | 6894                                         |
| 3×25                                          | 48.3                         | 3260                                         | -                            | -                                            | -                            | -                                            |
| 3×35                                          | 50.6                         | 3687                                         | -                            | -                                            | -                            | -                                            |
| 3×50                                          | 53.8                         | 4285                                         | 80.9                         | 7048                                         | 86                           | 8725                                         |
| 3×70                                          | 57.7                         | 5170                                         | 84.9                         | 8885                                         | 90.1                         | 9849                                         |
| 3×95                                          | 61.7                         | 6192                                         | 88.6                         | 10213                                        | 93.7                         | 11169                                        |
| 3×120                                         | 65.2                         | 7149                                         | 92.2                         | 11302                                        | 97.4                         | 12347                                        |
| 3×150                                         | 68.8                         | 8197                                         | 96.0                         | 12546                                        | 101.2                        | 13640                                        |
| 3×185                                         | 72.7                         | 9518                                         | 99.7                         | 13968                                        | 104.9                        | 15097                                        |
| 3×240                                         | 78.0                         | 11446                                        | 105.0                        | 16213                                        | 110.2                        | 17404                                        |
| 3×300                                         | 84.5                         | 14400                                        | 110.2                        | 18499                                        | 115.3                        | 19758                                        |
| 3×400                                         | 93.3                         | 17545                                        | 119.1                        | 21883                                        | 124.3                        | 23242                                        |

07

超A类阻燃电力电缆

## 中压耐火电缆

### 产品介绍

聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆具有良好的电气性能和化学稳定性，结构简单，使用方便，本产品适用于交流额定电压35kV 及以下的输配电线路上。

阻燃超A类电力电缆的主要特点是电缆极不易着火或着火时延燃仅局限在很小范围内，适用于电缆敷设密集程度较高的发电站、地铁、隧道、高层建筑、大型工矿企业、油田、煤矿等场所。耐火电力电缆的主要特点是电缆除了能在正常的工作条件下传输电力外，电缆在着火燃烧时能保持一定时间的正常运行，适用于对核电站、地铁、隧道、高层建筑等与防火安全和消防救生有关的地方。

### 产品标准

本产品按企业标准组织生产，还可按用户要求的其它标准生产。比现有市场阻燃产品具有最优的阻燃性。耐火型电缆按GB/T19666 标准生产。

### 产品优势

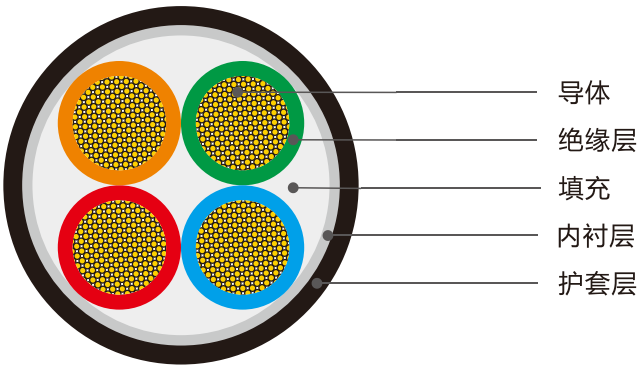
本公司生产的家装电线所才用的铜杆为江铜生产的铜含量在99.99%以上的优质无氧铜杆，具有优异的电导率，在相同截面条件下，导体电阻能够比含氧铜杆产品降低1.5%-2%,能够明显降低产品在使用过程中的能量损耗，与其他厂家同类产品相比，具有电阻更小，伸长率更高，寿命更长的显著特点。

| 电缆型号及名称                |                            |
|------------------------|----------------------------|
| 产品型号                   | 产品名称                       |
| ZA <sup>+</sup> -VV    | 聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套阻燃超A类电力电缆      |
| ZA <sup>+</sup> -VY    | 聚氯乙烯绝缘聚乙烯护套阻燃超A类电力电缆       |
| ZA <sup>+</sup> -VV22  | 聚氯乙烯绝缘钢带铠装聚氯乙烯护套阻燃超A类电力电缆  |
| ZA <sup>+</sup> -VV23  | 聚氯乙烯绝缘钢带铠装聚乙烯护套阻燃超A类电力电缆   |
| ZA <sup>+</sup> -YJV   | 交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套阻燃超A类电力电缆     |
| ZA <sup>+</sup> -YJY   | 交联乙烯绝缘聚乙烯护套阻燃超A类电力电缆       |
| ZA <sup>+</sup> -YJV22 | 交联聚乙烯绝缘钢带铠装聚氯乙烯护套阻燃超A类电力电缆 |
| ZA <sup>+</sup> -YJY23 | 交联聚乙烯绝缘钢带铠装聚乙烯护套阻燃超A类电力电缆  |

◆耐火型电缆型号，在超阻燃A类电力电缆型号ZA+后加N。

### 技术参数

- (1)额定电压为1kV(Um1.2 kV)到35 kV(Um40.5 kV)。
- (2)聚氯乙烯绝缘电缆导体的最高额定温度为70℃,聚乙烯绝缘电缆导体的最高额定温度为90℃
- (3)短路时(最长持续时间不超过5秒)电缆导体的最高温度不超过250℃
- (4)电缆敷设时的环境温度应不低于0℃,其最小弯曲半径如下：单芯电缆——20(D+d),mm，多芯电缆——15(D+d),mm
- 护套层



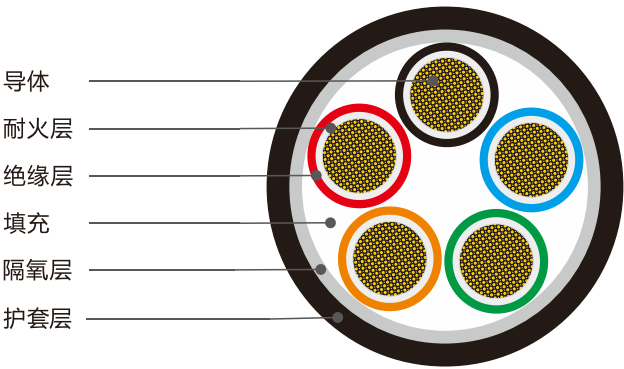
导体

绝缘层

填充

内衬层

护套层



导体

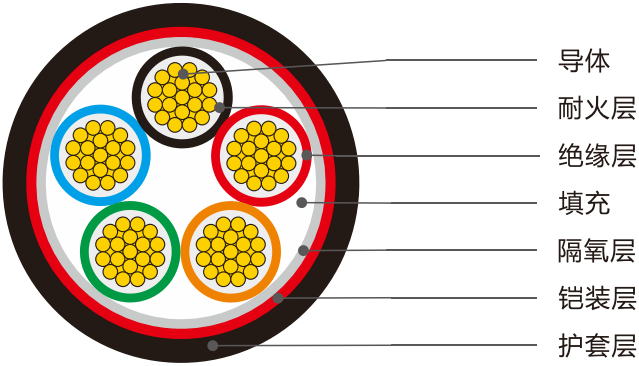
耐火层

绝缘层

填充

隔氧层

护套层



导体

耐火层

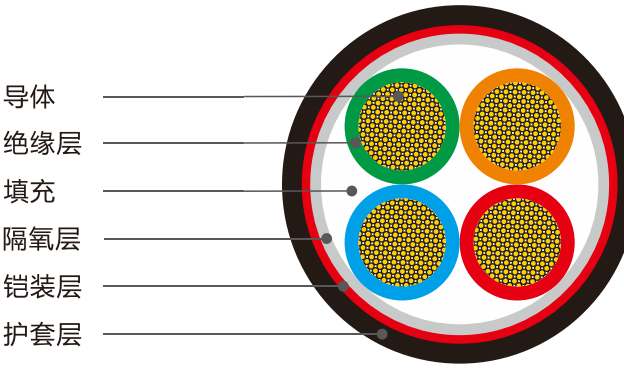
绝缘层

填充

隔氧层

铠装层

护套层



导体

绝缘层

填充

隔氧层

铠装层

护套层

ZA<sup>+</sup>-VV、ZA<sup>+</sup>N-VV

电压等级：0.6/1kV      Voltage    0.6/1kV

ZA<sup>+</sup>-VV22、ZA<sup>+</sup>N-VV22

电压等级：0.6/1kV Voltage 0.6/1kV

| 标称截面<br>Nominal<br>Crossection<br>(mm <sup>2</sup> ) | 参考外径<br>Reference O.D(mm) |      |      |      |      |       |       |       | 参考重量<br>Reference Weight (kg/km) |       |       |       |       |       |       |       |
|------------------------------------------------------|---------------------------|------|------|------|------|-------|-------|-------|----------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                                                      | 1芯                        | 2芯   | 3芯   | 4芯   | 3+1芯 | 3+2芯  | 4+1芯  | 5芯    | 1芯                               | 2芯    | 3芯    | 4芯    | 3+1芯  | 3+2芯  | 4+1芯  | 5芯    |
| 1.5                                                  | 9.1                       | 13.3 | 13.8 | 14.6 | 14.6 | 15.5  | 15.5  | 15.5  | 102                              | 201   | 233   | 273   | 268   | 300   | 306   | 311   |
| 2.5                                                  | 8.9                       | 14.1 | 14.6 | 15.6 | 15.6 | 16.5  | 16.5  | 16.5  | 117                              | 232   | 275   | 326   | 316   | 356   | 366   | 376   |
| 4                                                    | 9.8                       | 15.8 | 16.5 | 17.6 | 17.6 | 18.8  | 18.8  | 18.8  | 147                              | 297   | 358   | 431   | 413   | 467   | 485   | 504   |
| 6                                                    | 10.3                      | 16.8 | 17.5 | 18.8 | 18.8 | 20.2  | 20.2  | 20.2  | 172                              | 354   | 433   | 527   | 508   | 583   | 602   | 621   |
| 10                                                   | 11.5                      | 19.3 | 20.2 | 21.9 | 21.9 | 23.6  | 23.6  | 23.6  | 230                              | 479   | 596   | 738   | 697   | 799   | 840   | 880   |
| 16                                                   | 12.6                      | 21.5 | 22.6 | 24.5 | 24.5 | 26.5  | 26.5  | 26.5  | 299                              | 639   | 812   | 1011  | 956   | 1112  | 1157  | 1209  |
| 25                                                   | 14.2                      | 24.9 | 26.3 | 28.6 | 28.6 | 31.1  | 31.1  | 31.1  | 415                              | 893   | 1147  | 1455  | 1362  | 1573  | 1666  | 1760  |
| 35                                                   | 15.3                      | 27.1 | 28.6 | 31.3 | 31.3 | 34.0  | 34.0  | 34.0  | 517                              | 1114  | 1452  | 1850  | 1668  | 1884  | 2065  | 2247  |
| 50                                                   | 17.1                      | 30.6 | 32.4 | 35.7 | 35.5 | 39.0  | 39.0  | 39.0  | 669                              | 1433  | 1941  | 2482  | 2252  | 2582  | 2808  | 3034  |
| 70                                                   | 19.0                      | 34.1 | 36.3 | 40.1 | 39.9 | 45.3  | 45.3  | 45.3  | 889                              | 1888  | 2593  | 3349  | 3004  | 3553  | 3884  | 4215  |
| 95                                                   | 21.3                      | 38.7 | 41.3 | 47.1 | 47.1 | 51.5  | 51.5  | 51.7  | 1168                             | 2480  | 3436  | 4572  | 4143  | 4729  | 5166  | 5641  |
| 120                                                  | 23.0                      | 42.0 | 46.5 | 51.0 | 51.0 | 56.3  | 56.5  | 56.5  | 1419                             | 2997  | 4317  | 5565  | 5102  | 5932  | 6434  | 6910  |
| 150                                                  | 24.9                      | 47.5 | 50.8 | 56.3 | 56.3 | 61.9  | 61.9  | 62.1  | 1714                             | 3756  | 5238  | 6831  | 6080  | 6906  | 7738  | 8437  |
| 185                                                  | 27.4                      | 52.1 | 56.4 | 62.1 | 62.1 | 68.3  | 68.3  | 68.5  | 2107                             | 4581  | 6491  | 8416  | 7564  | 8668  | 9520  | 10403 |
| 240                                                  | 30.4                      | 58.7 | 63.0 | 69.7 | 69.5 | 76.9  | 76.9  | 77.1  | 2695                             | 5931  | 8320  | 10797 | 9618  | 11170 | 12239 | 13426 |
| 300                                                  | 33.5                      | 64.7 | 69.5 | 77.3 | 77.1 | 84.9  | 84.9  | 85.1  | 3330                             | 7316  | 10294 | 13493 | 11987 | 13790 | 15191 | 16673 |
| 400                                                  | 36.9                      | 72.1 | 77.2 | 85.6 | 85.4 | 94.5  | 94.7  | 94.9  | 4175                             | 9186  | 12956 | 16974 | 15046 | 17199 | 19131 | 21027 |
| 500                                                  | 40.9                      | 80.0 | 85.6 | 95.5 | 95.3 | 105.0 | 105.2 | 105.4 | 5263                             | 11512 | 16340 | 21497 | 19129 | 21853 | 24271 | 26585 |

续上表

| 标称截面<br>Nominal<br>Crossection<br>(mm <sup>2</sup> ) | 载流量Recommended current cpacity(A) |     |     |     |      |      |      |     |                |     |     |     |      |      |      |     |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|-----|----------------|-----|-----|-----|------|------|------|-----|
|                                                      | 空气In air                          |     |     |     |      |      |      |     | 埋地Under ground |     |     |     |      |      |      |     |
|                                                      | 芯数Core                            |     |     |     |      |      |      |     | 芯数Core         |     |     |     |      |      |      |     |
|                                                      | 1芯                                | 2芯  | 3芯  | 4芯  | 3+1芯 | 3+2芯 | 4+1芯 | 5芯  | 1芯             | 2芯  | 3芯  | 4芯  | 3+1芯 | 3+2芯 | 4+1芯 | 5芯  |
| 1.5                                                  | 24                                | 19  | 17  | 22  | -    | -    | -    | 20  | 29             | 28  | 22  | 23  | -    | -    | -    | 25  |
| 2.5                                                  | 31                                | 25  | 22  | 25  | 25   | 25   | 26   | 26  | 38             | 38  | 29  | 30  | 31   | 30   | 30   | 31  |
| 4                                                    | 41                                | 33  | 29  | 30  | 30   | 30   | 31   | 31  | 49             | 50  | 38  | 38  | 38   | 38   | 39   | 39  |
| 6                                                    | 52                                | 42  | 37  | 38  | 38   | 39   | 39   | 39  | 61             | 62  | 47  | 48  | 48   | 48   | 49   | 49  |
| 10                                                   | 72                                | 58  | 52  | 53  | 52   | 53   | 53   | 54  | 83             | 84  | 65  | 66  | 66   | 66   | 67   | 67  |
| 16                                                   | 95                                | 76  | 68  | 70  | 69   | 71   | 71   | 72  | 105            | 110 | 85  | 86  | 86   | 87   | 87   | 87  |
| 25                                                   | 120                               | 98  | 91  | 94  | 93   | 94   | 95   | 96  | 135            | 140 | 110 | 112 | 111  | 110  | 111  | 111 |
| 35                                                   | 150                               | 120 | 112 | 116 | 113  | 115  | 116  | 118 | 160            | 175 | 134 | 135 | 134  | 132  | 133  | 134 |
| 50                                                   | 180                               | 145 | 133 | 139 | 141  | 141  | 142  | 144 | 195            | 205 | 159 | 161 | 163  | 157  | 158  | 159 |
| 70                                                   | 230                               | 185 | 171 | 177 | 180  | 181  | 183  | 186 | 240            | 255 | 199 | 202 | 203  | 197  | 198  | 199 |
| 95                                                   | 280                               | 230 | 209 | 217 | 221  | 222  | 224  | 227 | 285            | 305 | 237 | 240 | 242  | 234  | 233  | 235 |
| 120                                                  | 325                               | 265 | 242 | 254 | 258  | 259  | 262  | 266 | 325            | 350 | 271 | 274 | 276  | 266  | 268  | 269 |
| 150                                                  | 375                               | 305 | 282 | 294 | 298  | 294  | 297  | 303 | 365            | 390 | 305 | 309 | 310  | 298  | 300  | 302 |
| 185                                                  | 430                               | 350 | 329 | 337 | 433  | 340  | 346  | 352 | 415            | 440 | 346 | 346 | 349  | 338  | 341  | 343 |
| 240                                                  | 510                               | -   | 392 | 401 | 408  | 407  | 414  | 420 | 480            | -   | 400 | 403 | 406  | 395  | 398  | 398 |
| 300                                                  | 585                               | -   | 450 | 470 | 479  | 474  | 481  | 483 | 545            | -   | 454 | 459 | 462  | 449  | 452  | 452 |
| 400                                                  | 690                               | -   | 529 | 557 | 553  | 570  | 580  | 580 | 625            | -   | 519 | 529 | 527  | 550  | 550  | 550 |
| 500                                                  | 800                               | -   | 630 | 660 | 650  | 670  | 680  | 680 | 710            | -   | 620 | 630 | 630  | 650  | 650  | 650 |

续上表

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

ZA<sup>+</sup>-YJV、ZA<sup>+</sup>N-YJV、ZA<sup>+</sup>-YJY、ZA<sup>+</sup>N-YJY、WDZA<sup>+</sup>-YJY、WDZA<sup>+</sup>N-YJY

电压等级: 0.6/1kV    Voltage  0.6/1kV

ZA<sup>+</sup>-YJV22、ZA<sup>+</sup>N-YJV22、ZA<sup>+</sup>-YJY23、ZA<sup>+</sup>N-YJY23、WDZA<sup>+</sup>-YJY23、WDZA<sup>+</sup>N-YJY23    电压等级: 0.6/1kV Voltage 0.6/1kV

| 标称截面<br>Nominal<br>Crossection<br>(mm <sup>2</sup> ) | 参考外径<br>Reference O.D(mm) |      |      |      |      |       |       |       | 参考重量<br>Reference Weight (kg/km) |       |       |       |       |       |       |       |
|------------------------------------------------------|---------------------------|------|------|------|------|-------|-------|-------|----------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                                                      | 1芯                        | 2芯   | 3芯   | 4芯   | 3+1芯 | 3+2芯  | 4+1芯  | 5芯    | 1芯                               | 2芯    | 3芯    | 4芯    | 3+1芯  | 3+2芯  | 4+1芯  | 5芯    |
| 1.5                                                  | 8.9                       | 12.4 | 12.9 | 13.6 | 13.6 | 14.5  | 14.5  | 14.5  | 93                               | 189   | 192   | 227   | 222   | 251   | 255   | 260   |
| 2.5                                                  | 9.2                       | 13.2 | 13.7 | 14.6 | 14.6 | 15.5  | 15.5  | 15.5  | 107                              | 219   | 232   | 278   | 269   | 304   | 313   | 322   |
| 4                                                    | 9.7                       | 14.1 | 14.7 | 15.7 | 15.7 | 16.7  | 16.7  | 16.7  | 127                              | 263   | 288   | 350   | 336   | 383   | 397   | 410   |
| 6                                                    | 10.2                      | 15.1 | 15.7 | 16.9 | 16.9 | 18.1  | 18.1  | 18.1  | 151                              | 317   | 359   | 441   | 423   | 486   | 504   | 522   |
| 10                                                   | 11.4                      | 17.6 | 18.4 | 19.9 | 19.9 | 21.4  | 21.4  | 21.4  | 205                              | 437   | 513   | 638   | 601   | 690   | 728   | 765   |
| 16                                                   | 12.5                      | 19.8 | 20.8 | 22.6 | 22.6 | 24.4  | 24.4  | 24.4  | 270                              | 591   | 720   | 900   | 848   | 987   | 1029  | 1079  |
| 25                                                   | 14.2                      | 23.2 | 24.5 | 26.7 | 26.7 | 29.0  | 29.0  | 29.0  | 378                              | 841   | 1036  | 1319  | 1232  | 1423  | 1510  | 1597  |
| 35                                                   | 15.2                      | 25.4 | 26.8 | 29.3 | 29.3 | 31.9  | 31.9  | 31.9  | 477                              | 1056  | 1331  | 1700  | 1529  | 1725  | 1897  | 2068  |
| 50                                                   | 16.8                      | 28.5 | 30.2 | 33.3 | 33.1 | 36.3  | 36.3  | 36.3  | 614                              | 1346  | 1792  | 2278  | 2073  | 2370  | 2581  | 2793  |
| 70                                                   | 18.9                      | 32.4 | 34.5 | 38.1 | 37.9 | 42.6  | 42.6  | 42.6  | 834                              | 1810  | 2443  | 3158  | 2822  | 3328  | 3653  | 3977  |
| 95                                                   | 20.8                      | 36.2 | 38.7 | 43.7 | 43.7 | 47.8  | 47.8  | 48.0  | 1086                             | 2364  | 3220  | 4269  | 3869  | 4417  | 4831  | 5281  |
| 120                                                  | 22.7                      | 39.9 | 43.7 | 48.1 | 48.1 | 53.1  | 53.3  | 53.3  | 1337                             | 2908  | 4087  | 5276  | 4848  | 5624  | 6108  | 6568  |
| 150                                                  | 24.6                      | 44.9 | 48.0 | 53.4 | 53.4 | 58.7  | 58.7  | 58.9  | 1618                             | 3646  | 4954  | 6518  | 5781  | 6564  | 7317  | 8065  |
| 185                                                  | 27.1                      | 49.5 | 53.7 | 59.2 | 59.2 | 65.1  | 65.1  | 65.3  | 1995                             | 4467  | 6224  | 8086  | 7226  | 8274  | 9133  | 10022 |
| 240                                                  | 29.9                      | 55.7 | 59.9 | 66.2 | 66.0 | 73.2  | 73.2  | 73.4  | 2552                             | 5756  | 7962  | 10345 | 9200  | 10590 | 11711 | 12893 |
| 300                                                  | 32.8                      | 61.3 | 65.9 | 73.4 | 73.2 | 80.6  | 80.6  | 80.8  | 3153                             | 7091  | 9845  | 12916 | 11449 | 13082 | 14523 | 16000 |
| 400                                                  | 36.2                      | 68.3 | 73.6 | 81.7 | 81.5 | 89.9  | 90.1  | 90.3  | 3969                             | 8857  | 12432 | 16324 | 14482 | 16412 | 18258 | 20104 |
| 500                                                  | 40.2                      | 76.5 | 82.0 | 91.5 | 91.3 | 100.7 | 100.9 | 101.1 | 5024                             | 11193 | 15737 | 20724 | 18404 | 20949 | 23274 | 25613 |

续上表

| 标称截面<br>Nominal<br>Crossection<br>(mm <sup>2</sup> ) | 载流量Recommended current cpacity(A) |     |     |     |      |      |      |     |                |     |     |     |      |      |      |     |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|-----|----------------|-----|-----|-----|------|------|------|-----|
|                                                      | 空气In air                          |     |     |     |      |      |      |     | 埋地Under ground |     |     |     |      |      |      |     |
|                                                      | 芯数Core                            |     |     |     |      |      |      |     | 芯数Core         |     |     |     |      |      |      |     |
|                                                      | 1芯                                | 2芯  | 3芯  | 4芯  | 3+1芯 | 3+2芯 | 4+1芯 | 5芯  | 1芯             | 2芯  | 3芯  | 4芯  | 3+1芯 | 3+2芯 | 4+1芯 | 5芯  |
| 1.5                                                  | 30                                | -   | 21  | 22  | -    | -    | -    | 20  | 43             | -   | 28  | 29  | -    | -    | -    | 25  |
| 2.5                                                  | 39                                | 33  | 28  | 29  | 28   | 28   | 29   | 28  | 57             | 46  | 37  | 38  | 36   | 36   | 36   | 37  |
| 4                                                    | 52                                | 43  | 37  | 38  | 37   | 38   | 38   | 38  | 74             | 59  | 48  | 50  | 47   | 48   | 48   | 48  |
| 6                                                    | 66                                | 55  | 47  | 49  | 47   | 48   | 48   | 48  | 93             | 75  | 61  | 62  | 60   | 60   | 60   | 60  |
| 10                                                   | 91                                | 76  | 64  | 67  | 64   | 65   | 66   | 66  | 127            | 100 | 82  | 84  | 81   | 81   | 81   | 82  |
| 16                                                   | 120                               | 97  | 85  | 88  | 85   | 87   | 88   | 89  | 167            | 130 | 107 | 109 | 106  | 106  | 107  | 107 |
| 25                                                   | 159                               | 130 | 115 | 119 | 113  | 116  | 118  | 118 | 216            | 165 | 138 | 142 | 137  | 136  | 137  | 138 |
| 35                                                   | 195                               | 160 | 140 | 146 | 139  | 141  | 144  | 147 | 261            | 200 | 165 | 170 | 164  | 164  | 165  | 167 |
| 50                                                   | 237                               | 195 | 168 | 173 | 173  | 174  | 177  | 180 | 311            | 240 | 198 | 201 | 198  | 195  | 196  | 200 |
| 70                                                   | 301                               | 245 | 213 | 218 | 222  | 224  | 227  | 231 | 388            | 290 | 242 | 245 | 246  | 242  | 244  | 246 |
| 95                                                   | 362                               | 305 | 263 | 271 | 271  | 272  | 277  | 282 | 461            | 355 | 290 | 294 | 293  | 286  | 288  | 290 |
| 120                                                  | 419                               | 355 | 307 | 315 | 318  | 320  | 325  | 330 | 527            | 405 | 330 | 333 | 334  | 327  | 329  | 331 |
| 150                                                  | 481                               | 405 | 357 | 366 | 370  | 367  | 375  | 384 | 592            | 450 | 371 | 374 | 375  | 366  | 369  | 372 |
| 185                                                  | 556                               | 465 | 415 | 422 | 427  | 424  | 433  | 442 | 671            | 510 | 418 | 421 | 422  | 415  | 418  | 422 |
| 240                                                  | 662                               | -   | 498 | 486 | 507  | 508  | 518  | 530 | 781            | -   | 485 | 489 | 492  | 484  | 488  | 492 |
| 300                                                  | 774                               | -   | 575 | 569 | 599  | 592  | 625  | 612 | 886            | -   | 548 | 555 | 560  | 550  | 555  | 559 |
| 400                                                  | 917                               | -   | 690 | 686 | 699  | 692  | 725  | 712 | 1019           | -   | 648 | 628 | 660  | 650  | 655  | 660 |
| 500                                                  | 1075                              | -   | 790 | 786 | 799  | 792  | 830  | 820 | 1170           | -   | 748 | 738 | 760  | 750  | 755  | 760 |

| 标称截面<br>Nominal<br>Crossection<br>(mm <sup>2</sup> ) | 参考外径<br>Reference O.D(mm) |      |      |      |      |       |       |       | 参考重量<br>Reference Weight (kg/km) |       |       |       |       |       |       |       |
|------------------------------------------------------|---------------------------|------|------|------|------|-------|-------|-------|----------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                                                      | 1芯                        | 2芯   | 3芯   | 4芯   | 3+1芯 | 3+2芯  | 4+1芯  | 5芯    | 1芯                               | 2芯    | 3芯    | 4芯    | 3+1芯  | 3+2芯  | 4+1芯  | 5芯    |
| 1.5                                                  | 9.7                       | 13.0 | 13.5 | 14.2 | -    | -     | -     | 15.1  | 124                              | 239   | 263   | 306   | -     | -     | -     | 341   |
| 2.5                                                  | 10.0                      | 13.8 | 14.3 | 15.2 | 15.2 | 16.1  | 16.1  | 16.1  | 140                              | 276   | 310   | 363   | 354   | 395   | 404   | 413   |
| 4                                                    | 10.5                      | 14.7 | 15.3 | 16.3 | 16.3 | 17.3  | 17.3  | 17.3  | 161                              | 323   | 375   | 444   | 430   | 480   | 493   | 507   |
| 6                                                    | 11.0                      | 15.7 | 16.3 | 17.5 | 17.5 | 18.7  | 18.7  | 18.7  | 188                              | 383   | 459   | 553   | 535   | 597   | 615   | 633   |
| 10                                                   | 12.2                      | 18.4 | 19.2 | 20.7 | 20.7 | 22.2  | 22.2  | 22.2  | 248                              | 543   | 641   | 781   | 744   | 848   | 885   | 922   |
| 16                                                   | 13.3                      | 20.4 | 21.4 | 23.2 | 23.2 | 25.0  | 25.0  | 25.0  | 318                              | 691   | 851   | 1053  | 1001  | 1149  | 1201  | 1254  |
| 25                                                   | 15.0                      | 23.8 | 25.1 | 27.3 | 27.3 | 29.6  | 29.6  | 29.6  | 435                              | 949   | 1197  | 1498  | 1411  | 1634  | 1720  | 1807  |
| 35                                                   | 16.0                      | 26.0 | 27.4 | 29.9 | 29.9 | 32.5  | 32.7  | 32.7  | 539                              | 1177  | 1509  | 1908  | 1737  | 1963  | 2150  | 2321  |
| 50                                                   | 17.6                      | 29.1 | 30.8 | 34.1 | 33.9 | 37.1  | 37.1  | 37.3  | 684                              | 1496  | 2003  | 2506  | 2288  | 2650  | 2852  | 3071  |
| 70                                                   | 19.7                      | 33.2 | 35.1 | 38.9 | 39.3 | 43.0  | 44.2  | 44.2  | 911                              | 1976  | 2673  | 3411  | 3100  | 3553  | 4281  | 4604  |
| 95                                                   | 21.8                      | 37.0 | 40.7 | 45.7 | 45.7 | 49.8  | 49.8  | 50.0  | 1178                             | 2649  | 3896  | 5002  | 4561  | 5174  | 5615  | 6066  |
| 120                                                  | 23.5                      | 41.9 | 45.5 | 50.1 | 50.1 | 54.7  | 54.9  | 55.1  | 1428                             | 3598  | 4815  | 6066  | 5609  | 6449  | 6917  | 7402  |
| 150                                                  | 25.6                      | 46.4 | 49.9 | 55.2 | 55.0 | 60.7  | 60.7  | 60.9  | 1727                             | 4336  | 5862  | 7354  | 6585  | 7566  | 8283  | 9054  |
| 185                                                  | 27.9                      | 51.7 | 55.1 | 61.2 | 61.2 | 67.1  | 67.1  | 67.3  | 2102                             | 5301  | 7115  | 9098  | 8209  | 9344  | 10170 | 11027 |
| 240                                                  | 30.7                      | 57.7 | 61.7 | 68.2 | 68.0 | 75.2  | 75.2  | 75.4  | 2667                             | 6760  | 9036  | 11513 | 10319 | 11801 | 12951 | 14136 |
| 300                                                  | 33.6                      | 63.3 | 67.7 | 75.4 | 75.2 | 82.6  | 82.6  | 82.8  | 3275                             | 8169  | 11020 | 14171 | 12630 | 14349 | 15799 | 16945 |
| 400                                                  | 37.0                      | 70.3 | 75.6 | 83.7 | 83.5 | 91.9  | 93.3  | 93.5  | 4099                             | 10012 | 13766 | 17676 | 15751 | 17943 | 20714 | 22652 |
| 500                                                  | 42.4                      | 78.5 | 84.0 | 94.3 | 92.9 | 103.9 | 104.1 | 104.3 | 5560                             | 12778 | 17309 | 23268 | 19905 | 23538 | 25822 | 28204 |

续上表

| 标称截面<br>Nominal<br>Crossection<br>(mm²) | 载流量Recommended current cpacity(A) |     |     |     |      |      |      |     |                |     |     |     |      |      |      |     |
|-----------------------------------------|-----------------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|-----|----------------|-----|-----|-----|------|------|------|-----|
|                                         | 空气In air                          |     |     |     |      |      |      |     | 埋地Under ground |     |     |     |      |      |      |     |
|                                         | 芯数Core                            |     |     |     |      |      |      |     | 芯数Core         |     |     |     |      |      |      |     |
|                                         | 1芯                                | 2芯  | 3芯  | 4芯  | 3+1芯 | 3+2芯 | 4+1芯 | 5芯  | 1芯             | 2芯  | 3芯  | 4芯  | 3+1芯 | 3+2芯 | 4+1芯 | 5芯  |
| 1.5                                     | 29                                | 25  | 21  | 22  | -    |      | -    | 20  | 42             | 33  | 26  | 27  | -    | -    | -    | 24  |
| 2.5                                     | 35                                | 33  | 28  | 29  | 28   | 28   | 29   | 28  | 55             | 45  | 34  | 35  | 35   | 35   | 35   | 36  |
| 4                                       | 48                                | 44  | 37  | 37  | 37   | 38   | 38   | 38  | 70             | 59  | 45  | 46  | 45   | 46   | 46   | 46  |
| 6                                       | 60                                | 55  | 46  | 47  | 47   | 48   | 48   | 48  | 90             | 74  | 57  | 58  | 57   | 58   | 58   | 58  |
| 10                                      | 80                                | 75  | 63  | 64  | 64   | 65   | 66   | 67  | 120            | 100 | 7   | 78  | 78   | 78   | 79   | 79  |
| 16                                      | 110                               | 99  | 83  | 81  | 85   | 87   | 88   | 90  | 160            | 135 | 100 | 102 | 102  | 102  | 103  | 103 |
| 25                                      | 162                               | 134 | 112 | 116 | 114  | 116  | 117  | 119 | 202            | 165 | 131 | 133 | 132  | 132  | 133  | 134 |
| 35                                      | 197                               | 164 | 137 | 143 | 139  | 142  | 145  | 148 | 244            | 200 | 158 | 161 | 158  | 159  | 160  | 162 |
| 50                                      | 237                               | 195 | 163 | 169 | 172  | 176  | 177  | 180 | 292            | 240 | 187 | 188 | 192  | 190  | 191  | 193 |
| 70                                      | 299                               | 253 | 211 | 217 | 233  | 224  | 228  | 233 | 365            | 295 | 233 | 237 | 239  | 236  | 238  | 240 |
| 95                                      | 361                               | 306 | 255 | 261 | 273  | 272  | 277  | 282 | 437            | 355 | 277 | 279 | 286  | 279  | 281  | 283 |
| 120                                     | 417                               | 357 | 298 | 304 | 319  | 319  | 324  | 328 | 500            | 405 | 317 | 318 | 325  | 318  | 320  | 322 |
| 150                                     | 483                               | 417 | 348 | 352 | 369  | 365  | 369  | 376 | 566            | 455 | 358 | 358 | 365  | 357  | 361  | 363 |
| 185                                     | 556                               | 483 | 403 | 404 | 421  | 420  | 428  | 436 | 643            | 515 | 403 | 402 | 412  | 405  | 408  | 412 |
| 240                                     | 666                               | -   | 480 | 477 | 503  | 500  | 510  | 520 | 752            | -   | 468 | 467 | 480  | 471  | 475  | 480 |
| 300                                     | 768                               | -   | 549 | 562 | 590  | 581  | 592  | 604 | 856            | -   | 531 | 535 | 546  | 536  | 541  | 546 |
| 400                                     | 920                               | -   | 649 | 671 | 690  | 681  | 700  | 700 | 992            | -   | 630 | 611 | 650  | 640  | 640  | 650 |
| 500                                     | 1084                              | -   | 749 | 771 | 790  | 781  | 810  | 800 | 1140           | -   | 740 | 711 | 750  | 750  | 750  | 750 |

ZA<sup>+</sup>-YJV、ZA<sup>+</sup>N-YJV、WDZA<sup>+</sup>-YJY、WDZA<sup>+</sup>N-YJY

| 标称截面<br>Nominal<br>Crossection<br>(mm²) | 电压等级Voltage                   |                                    |                                       |                    |                               |                                    |                                       |                    |
|-----------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------|--------------------|-------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------|--------------------|
|                                         | 3.6/6kV                       |                                    |                                       |                    | 6/10kV                        |                                    |                                       |                    |
|                                         | 参考外径<br>Reference<br>O.D (mm) | 参考重量<br>Reference<br>Weigh (kg/km) | 载流量<br>Recommended current cpacity(A) |                    | 参考外径<br>Reference<br>O.D (mm) | 参考重量<br>Reference<br>Weigh (kg/km) | 载流量<br>Recommended current cpacity(A) |                    |
|                                         |                               |                                    | 空气<br>In air                          | 埋地<br>Under ground |                               |                                    | 空气<br>In air                          | 埋地<br>Under ground |
| 1×25                                    | 31.2                          | 1285                               | 160                                   | 160                | 35.0                          | 1540                               | 170                                   | 160                |
| 1×35                                    | 32.2                          | 1426                               | 190                                   | 195                | 36.0                          | 1686                               | 205                                   | 190                |
| 1×50                                    | 33.5                          | 1606                               | 225                                   | 230                | 37.3                          | 1873                               | 245                                   | 225                |
| 1×70                                    | 35.4                          | 1898                               | 275                                   | 280                | 39.2                          | 2176                               | 305                                   | 275                |
| 1×95                                    | 37.2                          | 2233                               | 330                                   | 330                | 41.0                          | 2522                               | 370                                   | 330                |
| 1×120                                   | 38.6                          | 2532                               | 375                                   | 375                | 42.4                          | 2828                               | 430                                   | 375                |
| 1×150                                   | 40.2                          | 2862                               | 425                                   | 420                | 44.0                          | 3167                               | 485                                   | 420                |
| 1×185                                   | 42.0                          | 3295                               | 480                                   | 475                | 45.8                          | 3611                               | 550                                   | 470                |
| 1×240                                   | 44.6                          | 3950                               | 555                                   | 545                | 48.2                          | 4262                               | 645                                   | 540                |
| 1×300                                   | 47.2                          | 4645                               | 630                                   | 610                | 50.4                          | 4934                               | 730                                   | 605                |
| 1×400                                   | 51.3                          | 5655                               | 725                                   | 685                | 54.1                          | 5925                               | 840                                   | 680                |
| 1×500                                   | 56.0                          | 6968                               | 865                                   | 760                | 58.4                          | 7215                               | 940                                   | 755                |
| 1×630                                   | 59.8                          | 8493                               | 970                                   | 840                | 62.2                          | 8754                               | 1050                                  | 835                |
| 3×25                                    | 48.6                          | 3245                               | 120                                   | 135                | 56.8                          | 3899                               | 120                                   | 135                |
| 3×35                                    | 50.9                          | 3701                               | 145                                   | 165                | 59.1                          | 4375                               | 145                                   | 165                |
| 3×50                                    | 53.9                          | 4260                               | 175                                   | 195                | 62.1                          | 4960                               | 175                                   | 190                |
| 3×70                                    | 57.8                          | 5114                               | 215                                   | 240                | 66.0                          | 5845                               | 220                                   | 240                |
| 3×95                                    | 61.5                          | 6130                               | 265                                   | 290                | 69.6                          | 6891                               | 265                                   | 285                |
| 3×120                                   | 64.7                          | 7108                               | 305                                   | 325                | 72.9                          | 7896                               | 305                                   | 320                |
| 3×150                                   | 68.3                          | 8113                               | 345                                   | 370                | 76.5                          | 8931                               | 350                                   | 365                |
| 3×185                                   | 72.0                          | 9474                               | 400                                   | 415                | 80.2                          | 10323                              | 395                                   | 410                |
| 3×240                                   | 77.5                          | 11464                              | 470                                   | 485                | 85.3                          | 12311                              | 470                                   | 480                |
| 3×300                                   | 83.3                          | 13553                              | 535                                   | 540                | 90.2                          | 14343                              | 535                                   | 540                |
| 3×400                                   | 92.1                          | 16634                              | 620                                   | 620                | 98.2                          | 17376                              | 610                                   | 610                |

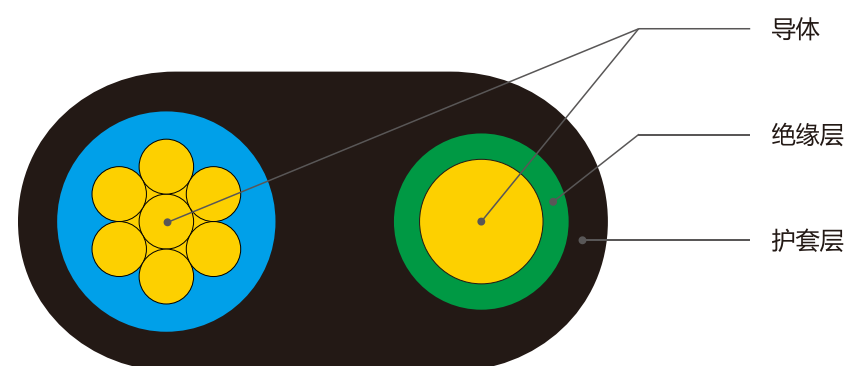
续上表

| 标称截面<br>Nominal<br>Crossection<br>(mm²) | 电压等级Voltage                   |                                    |                                        |                    |                               |                                    |                                        |                    |
|-----------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------|--------------------|-------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------|--------------------|
|                                         | 3.6/6kV                       |                                    |                                        |                    | 6/10kV                        |                                    |                                        |                    |
|                                         | 参考外径<br>Reference<br>O.D (mm) | 参考重量<br>Reference<br>Weigh (kg/km) | 载流量<br>Recommended current capacity(A) |                    | 参考外径<br>Reference<br>O.D (mm) | 参考重量<br>Reference<br>Weigh (kg/km) | 载流量<br>Recommended current capacity(A) |                    |
|                                         |                               |                                    | 空气<br>In air                           | 埋地<br>Under ground |                               |                                    | 空气<br>In air                           | 埋地<br>Under ground |
| 1×25                                    | 35.0                          | 1540                               | 170                                    | 160                | -                             | -                                  | -                                      | -                  |
| 1×35                                    | 36.0                          | 1686                               | 205                                    | 190                | 44.2                          | 2341                               | 205                                    | 190                |
| 1×50                                    | 37.3                          | 1873                               | 245                                    | 225                | 45.7                          | 2567                               | 245                                    | 225                |
| 1×70                                    | 39.2                          | 2176                               | 305                                    | 275                | 47.4                          | 2874                               | 305                                    | 275                |
| 1×95                                    | 41.0                          | 2522                               | 370                                    | 330                | 49.2                          | 3244                               | 370                                    | 330                |
| 1×120                                   | 42.4                          | 2828                               | 430                                    | 375                | 50.6                          | 3569                               | 430                                    | 375                |
| 1×150                                   | 44.0                          | 3167                               | 485                                    | 420                | 52.4                          | 3953                               | 485                                    | 420                |
| 1×185                                   | 45.8                          | 3611                               | 550                                    | 470                | 54.0                          | 4396                               | 555                                    | 470                |
| 1×240                                   | 48.2                          | 4262                               | 645                                    | 540                | 56.2                          | 5054                               | 645                                    | 540                |
| 1×300                                   | 50.4                          | 4934                               | 730                                    | 605                | 58.6                          | 5781                               | 735                                    | 605                |
| 1×400                                   | 54.1                          | 5925                               | 840                                    | 680                | 62.1                          | 6796                               | 835                                    | 680                |
| 1×500                                   | 58.4                          | 7215                               | 940                                    | 755                | 66.6                          | 8172                               | 930                                    | 755                |
| 1×630                                   | 62.2                          | 8754                               | 1050                                   | 835                | 70.2                          | 9731                               | 1050                                   | 835                |
| 3×25                                    | 56.8                          | 3899                               | 120                                    | 135                | -                             | -                                  | -                                      | -                  |
| 3×35                                    | 59.1                          | 4375                               | 145                                    | 165                | 76.9                          | 6386                               | 150                                    | 160                |
| 3×50                                    | 62.1                          | 4960                               | 175                                    | 190                | 79.9                          | 7019                               | 175                                    | 190                |
| 3×70                                    | 66.0                          | 5845                               | 220                                    | 240                | 83.8                          | 8079                               | 220                                    | 235                |
| 3×95                                    | 69.6                          | 6891                               | 265                                    | 285                | 87.4                          | 9139                               | 265                                    | 285                |
| 3×120                                   | 72.9                          | 7896                               | 305                                    | 320                | 90.7                          | 10167                              | 305                                    | 320                |
| 3×150                                   | 76.5                          | 8931                               | 350                                    | 365                | 94.3                          | 11273                              | 350                                    | 365                |
| 3×185                                   | 80.2                          | 10323                              | 395                                    | 410                | 98.0                          | 12658                              | 395                                    | 410                |
| 3×240                                   | 85.3                          | 12311                              | 470                                    | 480                | 102.9                         | 14663                              | 465                                    | 475                |
| 3×300                                   | 90.2                          | 14343                              | 535                                    | 540                | 108.0                         | 16833                              | 530                                    | 535                |
| 3×400                                   | 98.2                          | 17376                              | 610                                    | 610                | 115.5                         | 19933                              | 615                                    | 605                |

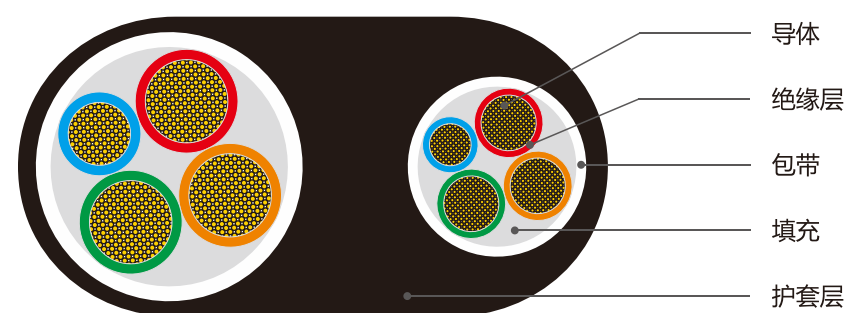
08

预制分支电缆

## 预制分支电缆(聚氯乙烯, 交联聚乙烯)



单芯预制分支电缆 ( FZ-VV、FZ-YJV ) 结构示意图



3+1芯预制分支电缆 ( FZ-VV、FZ-YJV ) 结构示意图



预制分支电缆 ( 聚氯乙烯, 交联聚乙烯 )  
Prefabricated branch cable ( PVC, XLPE )

### 产品特点及用途

经济建设高速发展, 现代建筑日新月异, 建筑配电的复杂性已成为建筑设计、投资、施工单位普遍关注的一个问题。为顺应市场潮流, 紧跟世界先进技术, 预制分支电缆的诞生给建筑物中的供电线路带来新的选择。其具有综合成本低、工厂制作质量保证、现场安装施工方便、供电安全可靠、免维护保养等特点。是高质量、高效率、高回报的理想产品。

### 分支电缆配电的技术先进性

- (1) 可使配电简化成最简单的二级配电, 符合规范中配电级数越少越好的原则。
- (2) 具有最高的配电可靠性, 适用于各种重要场合甚至是特别重要场合的配电。
- (3) 分支电缆是一种经过预制的电力电缆, 其外形和结构特征具备电缆特性, 且接头经过密封绝缘处理, 对环境要求低、能适用于潮湿、盐雾酸碱等环境, 适用范围相当广泛。

### 特长

- (1) 采用预制分支电缆可大幅度减轻现场施工劳动强度, 缩短施工时间。
- (2) 使用分支电缆, 可保证大长度及复杂场所施工。
- (3) 缩小敷设使用空间。
- (4) 因在工厂内预制, 可靠性得到保证。
- (5) 分支连接部分采用模压或浇注加工, 防水防潮性能好, 可长期使用免维修保养。

### 用途

- (1) 中高层住宅楼配电
- (2) 小区、厂房建设
- (3) 防灾设备
- (4) 桥梁、隧道照明
- (5) 各种场合可代替中小容量的母线槽

品种、型号和规格

标准主电缆和分支电缆都是以XLPE 或PVC 为绝缘(IEC、GB、JIS、BS.....),PVC 材料包覆其外的低压电力电缆，一般主电缆是单芯或绞绞形多芯电缆(二芯至五芯电缆),分支电缆用单芯电缆，亦可按照需要采用具有耐火、阻燃性能的电缆。

其结构及型号

| 序号<br>No | 电缆名称<br>Cable appellation | 型号Type            |                                   |                                  |                                  |
|----------|---------------------------|-------------------|-----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
|          |                           | 单芯<br>Single-core | 3芯绞绞式<br>Three-core coil buckling | 4芯绞绞式<br>Four-core coil buckling | 5芯绞绞式<br>Five-core coil buckling |
| 1        | 聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套分支电缆          | FZ-VV             | FZ-VV-3                           | FZ-VV-4                          | FZ-VV-5                          |
| 2        | 聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套阻燃分支电缆        | FZ-Z(A,B,C)-VV    | FZ-Z(A,B,C)-VV-3                  | FZ-Z(A,B,C)-VV-4                 | FZ-Z(A,B,C)-VV-5                 |
| 3        | 聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套耐火分支电缆        | FZ-N-VV           | FZ-N-VV-3                         | FZ-N-VV-4                        | FZ-N-VV-5                        |
| 4        | 交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套分支电缆         | FZ-YJV            | FZ-YJV-3                          | FZ-YJV-4                         | FZ-YJV-5                         |
| 5        | 交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套阻燃分支电缆       | FZ-Z(A,B,C)-YJV   | FZ-Z(A,B,C)-YJV-3                 | FZ-Z(A,B,C)-YJV-4                | FZ-Z(A,B,C)-YJV-5                |
| 6        | 交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套耐火分支电缆       | FZ-N-YJV          | FZ-N-YJV-3                        | FZ-N-YJV-4                       | FZ-N-YJV-5                       |

电缆技术参数

0.6/1kVYJV、分支电缆技术参数表

| 导线Conductor                               |                      |                                       |                                      |                    |                          |                                                     |                                                          |                                      |
|-------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|--------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| 标称截面<br>Nominal<br>Cross-section<br>(mm²) | 直径<br>Diameter<br>mm | 绝缘厚度<br>Insulation<br>thickness<br>mm | 护套厚度<br>Thickness<br>of sheath<br>mm | 外径(约)<br>O.D<br>mm | 重量(约)<br>weight<br>kg/km | 交流试验电压<br>kv/5分 Test<br>voltage:kv/5<br>minutes(AV) | 最大导体直流电阻<br>Max.resistance<br>of conductor 20℃<br>(Ω/km) | 40℃载流量<br>Reference<br>at 40℃<br>(A) |
| 6                                         | 2.7                  | 0.8                                   | 1.5                                  | 7.3                | 98                       | 3.5                                                 | 3.08                                                     | 61                                   |
| 10                                        | 3.9                  | 0.8                                   | 1.5                                  | 8.5                | 145                      | 3.5                                                 | 1.83                                                     | 85                                   |
| 16                                        | 5.0                  | 0.8                                   | 1.5                                  | 9.6                | 205                      | 3.5                                                 | 1.15                                                     | 113                                  |
| 25                                        | 6.2                  | 1.0                                   | 1.5                                  | 11.2               | 304                      | 3.5                                                 | 0.727                                                    | 150                                  |
| 35                                        | 7.3                  | 1.0                                   | 1.5                                  | 12.3               | 396                      | 3.5                                                 | 0.524                                                    | 180                                  |
| 50                                        | 8.7                  | 1.1                                   | 1.5                                  | 13.9               | 525                      | 3.5                                                 | 0.387                                                    | 265                                  |
| 70                                        | 10.4                 | 1.2                                   | 1.6                                  | 16.0               | 730                      | 3.5                                                 | 0.268                                                    | 290                                  |
| 95                                        | 12.3                 | 1.2                                   | 1.6                                  | 17.9               | 975                      | 3.5                                                 | 0.193                                                    | 345                                  |
| 120                                       | 13.8                 | 1.3                                   | 1.7                                  | 19.8               | 1216                     | 3.5                                                 | 0.153                                                    | 405                                  |
| 150                                       | 15.3                 | 1.5                                   | 1.7                                  | 21.7               | 1488                     | 3.5                                                 | 0.124                                                    | 460                                  |
| 185                                       | 17.2                 | 1.7                                   | 1.8                                  | 24.2               | 1852                     | 3.5                                                 | 0.0991                                                   | 530                                  |
| 240                                       | 19.7                 | 1.8                                   | 1.9                                  | 27.1               | 2405                     | 3.5                                                 | 0.0754                                                   | 640                                  |
| 300                                       | 22.1                 | 1.9                                   | 2.0                                  | 29.9               | 2981                     | 3.5                                                 | 0.0601                                                   | 725                                  |
| 400                                       | 24.9                 | 2.1                                   | 2.1                                  | 33.3               | 3780                     | 3.5                                                 | 0.0470                                                   | 845                                  |
| 500                                       | 28.3                 | 2.3                                   | 2.2                                  | 37.3               | 4816                     | 3.5                                                 | 0.0366                                                   | 970                                  |
| 630                                       | 30.0                 | 2.5                                   | 2.3                                  | 39.6               | 6200                     | 3.5                                                 | 0.0283                                                   | 1120                                 |

此数据仅供参考， 您的电力安装工程请聘请专业人士设计、 安装选用电缆。

载流量的电缆敷设修正系数

载流量的温度修正系数

( 1 ) 单层敷设：修正系数 =1.0  
Single-ayer laying：  
Corrective coefficient =1.0



( 2 ) 两层敷设：修正系数 =0.9  
Double-layer laying：  
Corrective coefficient =0.9



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

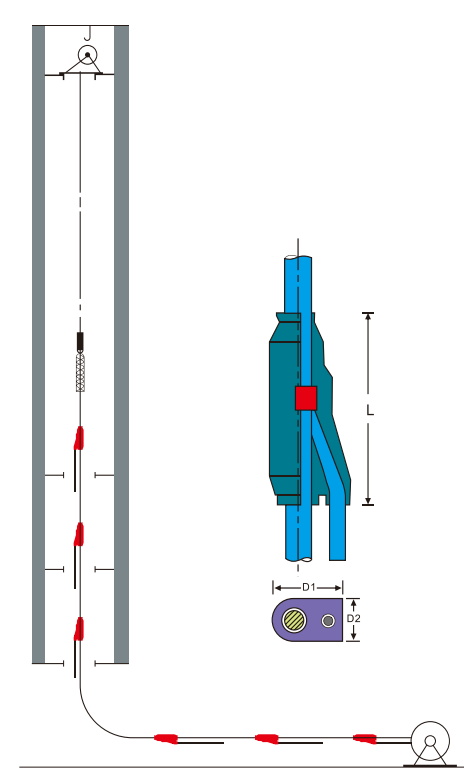


( 4 ) 绞绞型多根敷设：修正系数 =0.76  
Coil bucking multiple-cable laying：  
Corrective coefficient =0.76

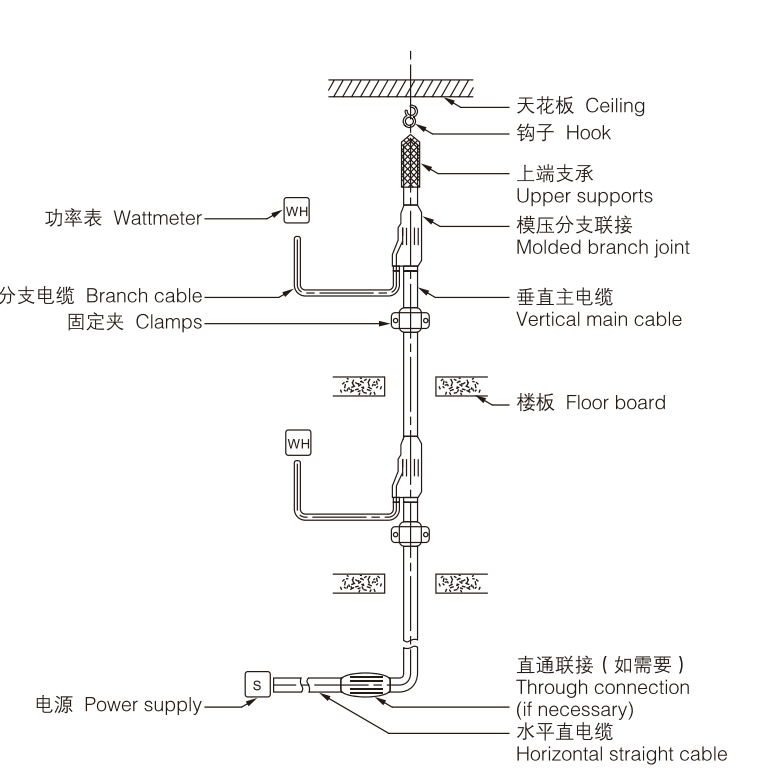


| 空气温度<br>Air temperature | 导体最高温度<br>Max.temperature |      |
|-------------------------|---------------------------|------|
| ℃                       | 70℃                       | 90℃  |
| 10.0                    | 1.41                      | 1.26 |
| 15.0                    | 1.35                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

分支连接的结构



分支电缆安装示意图



IEC,GB 电缆

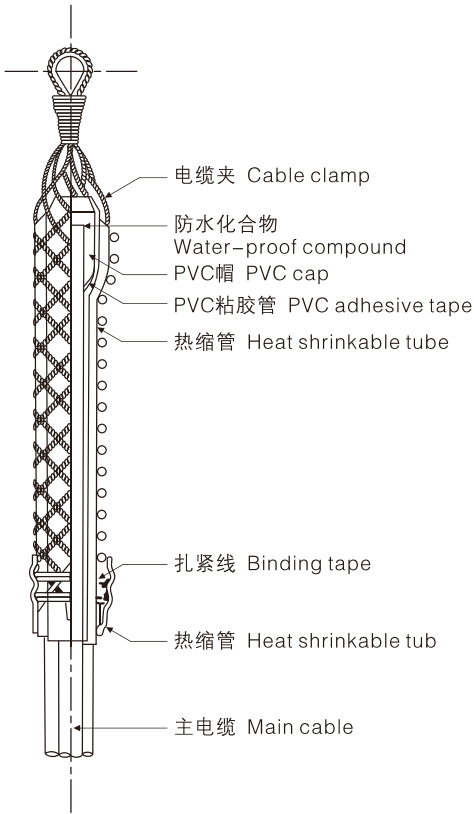
| 主电缆<br>Main cable | 分支电缆<br>Branch cable | 参考尺寸 ( mm )<br>Reference size ( mm ) |    |     |
|-------------------|----------------------|--------------------------------------|----|-----|
| mm²               | mm²                  | D1                                   | D2 | L   |
| 16                | 6~16                 | 72                                   | 40 | 190 |
| 25                | 6~25                 |                                      |    |     |
| 35                | 10~25                |                                      |    |     |
| 50                | 10~35                |                                      |    |     |
| 70                | 10~35                |                                      |    |     |
| 95                | 10~50                | 87                                   | 82 | 255 |
| 120               | 10~70                |                                      |    |     |
| 150               | 10~70                |                                      |    |     |
| 185               | 10~95                |                                      |    |     |
| 240               | 10~120               |                                      |    |     |
| 300               | 10~120               | 114                                  | 72 | 375 |
| 400               | 10~150               |                                      |    |     |
| 500               | 10~185               |                                      |    |     |
| 630               | 10~185               |                                      |    |     |

电缆夹紧装置

电缆的顶端  
 Top end lthe cable

主要缆顶端通常用防水化合物粘接在端头上，再盖上一个用PVC材料制成的帽，用热缩管加强，可永久使用。

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

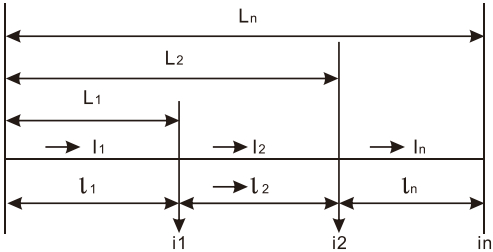


额定电流和电压降

设定干线时，除要考虑电缆载流量外，还应考虑电压降。当干线中间有几处分支时，从电源到最终负载的电压降，要根据各分支的间隔按以下公式计算求出：

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

公式中，  
 $E_d$ ：电压降[V]（相连接）  
 $K$ ：配电常数  
 单相2线式：K=2      单相3线式：K=1  
 三相4线式：K=1      三相5线式：K=1  
 $I_n I_n$ ：区间n的负载电流[A]       $I_n L_n$ ：区间n的长度[km]  
 $Z$ ：电缆的阻抗[Ω/km]=Rcos θ +Xsin θ  
 $R$ ：交流电阻[Ω/km]      cos θ：负载功率因数  
 $X$ ：电抗[Ω/km]      sin θ=√1-cos² θ



敷设施工方法

- 垂直干线的预制组装式分支电缆，一般应按以下要领进行敷设：
- (1)将电缆盘放在放线架上(通常电缆盘放在楼下，将电缆提拉上去)
  - (2)提升用的绳索通过卷绕机与电缆相连接
  - (3)开动卷绕机将电缆提升上去
  - (4)提升用的电缆网套到达房顶时，将网套挂在事先准备好的吊钩上
  - (5)对中间部进行固定
  - (6)将分支线端头与电流表或断流器相接
  - (7)进行与横向干线或主干线板的连接

施工的注意事项

- 预制组装式分支电缆敷设时需注意以下事项：
- (1)事先确认运送方法(车辆大小，停车场等)
  - (2)确认预制分支部分是否能安全通过贯通孔洞
  - (3)采取预防措施，防止提升过程中，分支部份的贯通孔洞受损伤
  - (4)提升过程中不要对分支施加张力
  - (5)使用电缆重量4倍以上强度的提升用绳索
  - (6)事先考虑避雨对策及空盘的处理方法
  - (7)电缆提升完毕后，应立即用适当的方法加以固定，以免电缆坠落受损
  - (8)单芯电缆禁止使用铁质夹具

订货须知

- 为了设计您需求的分支电缆，提供下列资料：
- (1)系统图  
垂直主电缆和各分支电缆的长度，分支连接的布置
  - (2)配电系统  
单相双线，单相3线，三相3线，三相4线和三相5线  
电缆型号、单芯或单芯扭绞型、导线尺寸、是否使用直通连接
  - (3)垂直主电缆(XLPE/PVC 线 )  
分支电缆(XLPE/PVC单芯电缆)
  - (4)导线尺寸
  - (5)敷设方法  
从地面上拉起或由楼顶拉下。
  - (6)上端支承  
用或不用电缆夹装置或悬吊绝缘装置
  - (7)附件  
夹具、托架等
  - (8)电缆盘具  
允许的电缆盘具尺寸和毛重
  - (9)其它您认为需要的项目

09

高层建筑垂吊式电缆

35kV 及以下高层建筑垂吊式电缆

产品介绍

如今城市发展迅速，建筑越来越高，建筑配电的复杂性、安全性已成为施工单位重中之重的问题。由于建筑高度及现场条件的限制，如何有效、安全地将电缆吊装至指定位置，是一个具有挑战性的任务。而35kV及以下高层建筑垂吊式电缆解决了井道空间狭小、电缆自身重量重，适用于超高层建筑物内部分区供电至楼层变电所的主干电源供电系统、消防应急电源供电系统，采用独特的电缆结构和垂吊敷设方式，实现超高层建筑安全、环保、智能经济的输、配、供电。

产品标准

本产品按GB/T12706-2020标准组织生产，还可按用户要求的其它标准生产。  
阻燃型电缆除按上述标准外，其阻燃性能按GB/T19666 标准规定分成A、B、C 类级别；按GB/T31247 标准规定分成B1、B2 类。耐火型电缆按TICW 8-2012标准生产。

| 电缆型号 |               |                             |        |                   |
|------|---------------|-----------------------------|--------|-------------------|
| 产品类型 | 型号            | 产品名称                        | 电压kV   | 规格mm <sup>2</sup> |
| 阻燃型  | DZ-WDZA-YJY   | 交联聚乙烯绝缘聚烯烃护套无卤阻燃A类垂吊电力电缆    | 6/6    | 25 ~ 400          |
|      | DZ-WDZB1-YJY  | 交联聚乙烯绝缘聚烯烃护套无卤阻燃B1类垂吊电力电缆   | 6/10   |                   |
| 耐火型  | DZ-WDZAN-YJY  | 交联聚乙烯绝缘聚烯烃护套无卤阻燃A类耐火垂吊电力电缆  | 8.7/10 | 25 ~ 400          |
|      | DZ-WDZB1N-YJY | 交联聚乙烯绝缘聚烯烃护套无卤阻燃B1类耐火垂吊电力电缆 | 8.7/15 |                   |

产品特性

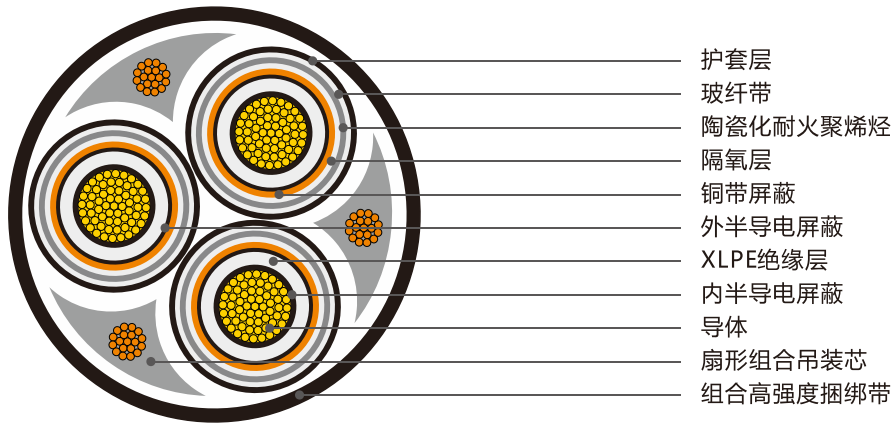
- 1、可替代传统钢丝铠装电缆，较传统钢丝铠装电缆提高载流量10 ~ 30%左右；而且电缆重量可减轻20~30%；
- 2、整根电缆无中间接头；
- 3、电缆垂吊段采用自承载单元，单根承载单元即可满足电缆整体自重2倍，长期安全运行系数不小于4。
- 4、电缆无桥架垂吊于竖井中敷设安装，节省桥架及安装费用；
- 5、配套专用吊具安装敷设，结构紧凑，电缆占用空间小，承载安全可靠；
- 6、垂吊敷设电缆满足低烟、无卤、阻燃A类及GB 31247-2014标准规定的燃烧性能等级B1级，具有优异的低热释放、低产烟性、低毒性等安全环保特性；
- 7、耐火型垂吊敷设电缆还具有耐火性能，在试验电压U<sub>0</sub> 下，受火温度750~800℃、供火时间90 min、冷却时间15 min，耐电压不击穿，保证线路完整性。

产品结构

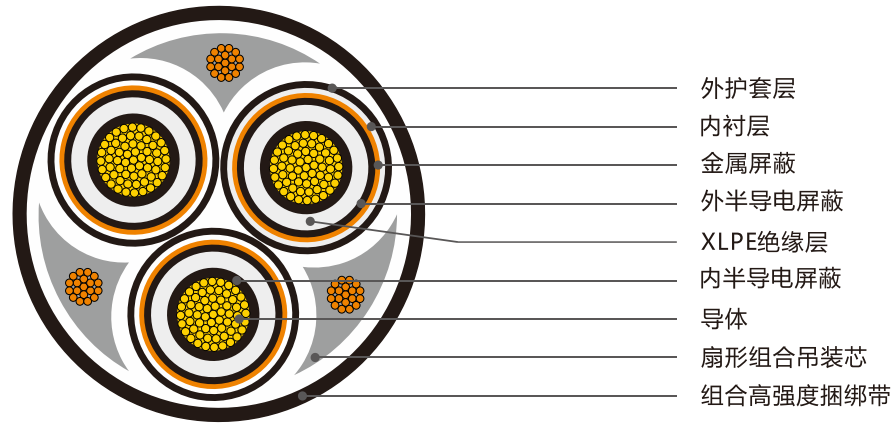
- 1、 阻燃型
- (1)导体采用GB/T3956-2008 规定的第2类导体。
- (2)采用导体屏蔽、绝缘、绝缘屏蔽三层共挤方式；绝缘选用高纯净交联聚乙烯绝缘料，熔融指数稳定，制品外径波动小。
- (3)金属屏蔽由一层重叠绕包的软通带组成，铜带间的平均搭盖率≥15%(标称值),最小搭盖率≥5%。
- (4)(若有)内衬层挤包，采用聚乙烯或低烟无卤阻燃聚烯烃护套料。
- (5)(若有)采用金属丝铠装，铠装丝紧密，钢丝直径符合GB/T 12706.2的要求。
- (6)外护套采用低烟无卤阻燃聚烯烃护套料。保证电缆的无卤阻燃特性。
- (7)由三根单芯阻燃电缆与三根钢芯外包阻燃护层其截面呈弧面扇形的承载单元绞合成缆，外面再用高强度扎带捆绑扎紧，使之成为一体。

2、耐火型

- (1)导体采用GB/T3956-2008 规定的第2类导体。
- (2)采用导体屏蔽、绝缘、绝缘屏蔽三层共挤方式；绝缘选用高纯净交联聚乙烯绝缘料，熔融指数稳定，制品外径波动小。
- (3)金属屏蔽由一层重叠绕包的软通带组成，铜带间的平均搭盖率≥15%(标称值),最小搭盖率≥5%。
- (4)隔氧层采用高氧指数低烟无卤隔氧护套料。
- (5)耐火层采用陶瓷化耐火聚烯烃隔火降温，保证火灾情况下绝缘材料电性能完好。
- (6)在耐火层表面增设高阻燃玻纤带。在电缆受火时，扎紧耐火层、防止脱落、融化，保证结壳完整性。
- (7)(若有)采用金属丝铠装，铠装丝紧密，钢丝直径符合GB/T 12706.2的要求。
- (8)外护套采用低烟无卤阻燃聚烯烃护套料。保证电缆的无卤阻燃特性。
- (9)由三根单芯阻燃电缆与三根钢芯外包阻燃护层其截面呈弧面扇形的承载单元绞合成缆，外面再用高强度扎带捆绑扎紧，使之成为一体。



DZ-WDZAN-YJY、DZ-WDZB1N-YJY结构示意图



DZ-WDZA-YJY、DZ-WDZB1-YJY结构示意图

技术参数

- 1、 额定电压U0/U 为6/6、6/10、8.7/10、8.7/15kV。
- 2、 电缆导体的最高额定温度为90℃。
- 3、 短路时(最长持续时间不超过5秒)电缆导体的最高温度不超过250℃
- 4、 电缆敷设时的环境温度应不低于0℃,最小弯曲半径：20(D+d),mm,(D、d 分别为电缆外加与主导体的标称直径，mm)
- 5、 导体电阻：  
成品电缆20℃导体直流电阻符合国家标准GB/T 3956的要求。
- 6、 耐压试验：  
成品电缆通过21kV/5min 或30.5kV/5min 工频耐压试验，无任何击穿。
- 7、 单根不延燃试验  
成品电缆通过GB/T 18380规定的单根火焰垂直蔓延试验。
- 8、 成束燃烧试验  
成品电缆通过GB/T 18380规定的成束A、B、C、D 类阻燃试验
- 9、 无卤试验(有无卤要求时)  
成品电缆通过GB/T17650 规定的无卤试验，其燃烧气体酸度pH≥4.3, 电导率≤10μS/mm, 卤酸气体释出量≤5mg/g, 氟含量≤1mg/g.
- 10、 低烟试验(有低烟要求时)  
成品电缆通过GB/T17651 规定的烟密度试验，其透光率不低于60%。
- 11 、 B1 级燃烧性能  
成品通过GB 31247-2014《电缆及光缆燃烧性能分级》B1级燃烧试验，达到WDZB1 级燃烧性能：火焰蔓延FS≤1.5m; 热释放速率峰值HRR 峰值≤30kW; 受火1200s 内的热释放总量THR1200≤15MJ;燃烧增长速率指数FIGRA≤150W/s; 产烟速率峰值SPR峰值≤0.25m²/s; 受火1200s 内的产烟总量TSP1200≤50m²。
- 12、 燃烧滴落物试验  
成品通过GB 31248-2014燃烧试验，1200S内燃烧滴落物/微粒持续时间不超过10S,达 到GB 31247-2014标准中d1级性。
- 13、 烟气毒性  
成品通过GB 20285烟气毒性试验，达到GB 31247-2014标准中t0级性。

DZ-WDZA-YJY、DZ-WDZB1-YJY、DZ-WDZAN-YJY、DZ-WDZB1N-YJY

| 标称截面<br>Nominal<br>Cross-section<br>(mm²) | 20℃导体<br>最大电阻<br>Max Conductor<br>Resistance at 20℃(Ω/km) | 电压等级Voltage        |        |          |          |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------|--------|----------|----------|
|                                           |                                                           | 6/6kV              | 6/10kV | 8.7/10kV | 8.7/15kV |
|                                           |                                                           | 载流量<br>Recommended |        |          |          |
| 3×25                                      | 0.727                                                     | 145                | 145    | 145      | 145      |
| 3×35                                      | 0.524                                                     | 175                | 175    | 175      | 175      |
| 3×50                                      | 0.387                                                     | 210                | 210    | 210      | 210      |
| 3×70                                      | 0.268                                                     | 265                | 265    | 265      | 265      |
| 3×95                                      | 0.193                                                     | 320                | 320    | 320      | 320      |
| 3×120                                     | 0.153                                                     | 370                | 370    | 370      | 370      |
| 3×150                                     | 0.124                                                     | 420                | 420    | 420      | 420      |
| 3×185                                     | 0.0991                                                    | 480                | 480    | 480      | 480      |
| 3×240                                     | 0.0754                                                    | 560                | 560    | 560      | 560      |
| 3×300                                     | 0.0601                                                    | 635                | 635    | 635      | 635      |
| 3×400                                     | 0.0470                                                    | 730                | 730    | 730      | 730      |