

广东电缆厂有限公司 广东电缆企业集团有限公司

GUANGDONG CABLE WORKS CO.,LTD.



国家优质产品金质奖



中国名牌产品

荣获全国质量管理奖先进企业及ISO9001-2000质量体系认证



● 产品由中国人民保险公司提供责任承保

广东电缆厂有限公司经过四十多年的发展，现有主导产品交联电缆、辐照交联电线电缆、低压电力电缆、控制电缆、塑料电线、无氧铜杆、橡套电线电缆、铝塑线、裸铝线、架空缆、船用电线电缆、硅橡胶、低烟无卤电线电缆等。生产能力30万公里。是中国机械工业质量信得过明星企业、广东省高新技术和技术创新优势企业。产品荣获中国机械工业名牌称号。交联电缆获国家优质产品金质奖。企业经济效益指标在国内线缆行业中一直名列前茅。目前为华南地区最大的电线电缆生产基地。

广东电缆厂有限公司
广东电缆企业集团有限公司
下设交联、辐照、铜杆、拉丝、力缆、布线、橡塑线缆、铝塑线缆和机电车间。产品有九大系列，78个品种，2500多个规格。企业通过了ISO9001、18000、14000质量体系、安全体系、环保体系认证。产品通过国家3C强行认证。部分产品通过了国际UL、VDE等产品认证。

广东电缆厂有限公司
广东电缆企业集团有限公司
高标准、高起点地引进国外先进的生产设备和检测设备，并消化吸收世界先进技术。企业拥有一批具有丰富经验的电线电缆设计、工艺、电气、机械、计算机应用、生产管理、策划营销等方面的专业人才。我们的交联电缆一直采用国外一流的绝缘材料以确保产品质量。我们的销售服务网络遍及全国各地。

严格的质量管理体系，先进的设备及工艺，优良的材料品质，周到的售后服务，以及良好的企业信誉，加上四十多年从事电线电缆设计和制造的丰富经验，为本厂的产品质量提供了可靠的保证。

我们选用世界一流的设备和材料，采用先进的工艺技术，制造出品质优异的电缆，为用户服务。我们的产品销往国内外，广泛应用于电力、电子、交通、煤炭、石油、化工、核电站等领域，深受广大用户的欢迎，并被许多重点工程指定选用。

After over 30 years of development, Guangdong Cable Factory Co.,Ltd. now has the ability of annually producing cross-linked cable of 9000 kilometers, irradiation cross-linked wire and cable of 50,000 Kilometers, low voltage power cable of 10,000 kilometers, control cable, plastic cable of 100,000 kilometers and coalesced copper rod of 18,000 tons and is a star enterprise in China's machinery industry with trust-worthy quality, and a high and new technology and technology innovative superior enterprise in Guangdong Province, and the products have obtained the title of famous brand of China's machinery industry and the cross-linked cables have won the gold prize of China's excellent quality product, and presently the enterprise is the largest professional wire and cable producing factory in South China region with its economic benefit index standing in the forefront of the national wire and cable industry.

Guangdong Cable Factory Co.,Ltd. has set up cross-link, irradiation, copper rod, wire drawing, cable, wiring and electromechanical plants under it, and its products include 9 series, 78 kinds and over 2500 specifications. The enterprise passed ISO9001-2000 quality system certification, and all products passed the national CCC compulsory certification and was honorably conferred the title of national inspection-free product, and some products passed the international UL, VDE product certification.

Guangdong Cable Factory introduced the foreign advanced production equipments and detecting and test equipments of high standard and high starting point, and adopted the world advanced technology. The enterprise has a team of experienced specialists in the fields of wire and cable design, process technology, electrical, mechanical, computer application, production management, marketing planning, etc. Our cross-linked cable always adopts the foreign superior insulation material so as to ensure the product quality. Our sales and service networks have covered the places all over the country.

The strict quality management system, advanced equipment and technology, superior material quality, fine after-sales service and excellent enterprise prestige, as well as over 30 years of rich experience in cable design and manufacturing have provided reliable assurance for the product quality of our factory.

We select the world top equipments and materials, and adopt advanced process technology to produce superior quality cables and serve the customers. Our products are sold both at home and abroad, and are widely applied to the aspects of electric power, electronics, communications, coal, petroleum, chemical industry, nuclear power station, etc., and are deeply welcomed by vast customers, and are designated for use by many key projects.

主要 产 品

MAIN PRODUCTS

- 6kV至35kV交联聚乙烯绝缘电力电缆 (包含阻燃型、无卤低烟阻燃) (3)
6kV up to 35kV XLPE insulated power cable(including flame retardant cable、low smoke & halogen-free flame retardant cable)

- 0.6kV/1kV交联聚乙烯绝缘电力电缆 (包含阻燃型、耐火型、无卤低烟阻燃) (22)
0.6kV/1kV XLPE insulated power cable(including flame retardant cable、fire resistance cable、low smoke & halogen-free flame retardant cable)

- 0.6kV/1kV聚氯乙烯绝缘电力电缆 (包含阻燃型、耐火型) (27)
0.6kV/1kV PVC insulated power cable(including flame retardant cable、fire resistance cable)

- 聚氯乙烯绝缘和聚氯乙烯护套控制电缆 (包含阻燃型、耐火型) (32)
PVC insulated PVC sheathed control cable(including flame retardant cable、fire resistance cable)

- 额定电压10kV架空绝缘电缆..... (42)
Aerial cable with rated voltage 10kV

- 额定电压1kV及以下交联聚乙烯绝缘架空电缆..... (47)
XLPE insulated aerial cable with rated voltage up to and including 1kV

- 额定电压450/750V及以下聚氯乙烯绝缘电缆 (电线) (48)
PVC insulated cable(wire) with rated voltage up to and including 450/750V

- 辐照交联电线电缆..... (56)
Irradiated crosslinking cables & wires

- 交联聚乙烯绝缘控制电缆 (包含阻燃型、耐火型、无卤低烟阻燃) (57)
XLPE insulated control cable(including flame retardant cable、fire resistance cable、low smoke and halogen-free flame retardant cable)

● 交联聚烯烃绝缘固定敷设用电缆(电线)(包含阻燃型、耐火型、无卤低烟阻燃).....	(60)
Crosslinking polyolefins insulated cable or wire for fixed connecting(including flame retardant cable、fire resistance cable、low smoke and halogen-free flame retardant cable)	
● 125℃铁路机车车辆用电缆(电线).....	(64)
Railway vehicle cable or wire with rated temperature 125℃	
● 105℃及125℃辐照交联绝缘安装线.....	(66)
Irradiated crosslinking PVC insulated instrument wire with rated temperature 105℃ and 125℃	
● UL3271、UL3173、UL3478辐照交联PE电子线.....	(67)
UL3271、UL3173、UL3478 irradiated crosslinking PE electronic cords	
● UL1007、UL1015电子线.....	(67)
UL 1007、UL1015 electronic cords	
● 电视机高压引线.....	(68)
Television HV leading cords	
● 125℃辐照交联聚烯烃绝缘电机引接线.....	(69)
Irradiated crosslinking polyolefins insulated electrical machine leading cords with rated temperature 125℃	
● 电焊机电缆.....	(70)
Cable for electrical welding machine	
● 公路车辆用低压电缆.....	(71)
Low voltage cable for road vehicle	
● 公路车辆用高压电缆.....	(72)
High voltage cable for road vehicle	

6kV~35kV交联聚乙烯绝缘电力电缆

(含阻燃型、无卤低烟阻燃型)

一、产品特点及用途

本产品适用于额定电压 $U_0/U(U_m)$ 为0.6/1(1.2)~26/35(40.5)的配电线路。阻燃电缆用于对阻燃性能有较高要求的场合。

在电缆的电压表示方法 $U_0/U(U_m)$ 中

U_0 : 电缆设计用的导体对地或金属屏蔽之间的额定电压;

U : 电缆设计用的导体间的额定电压;

U_m : 设备可承受的“最高系统电压”的最大值。

电缆的额定电压应适合电缆所在系统的运行条件。为了便于选择电缆,将系统划分为下列三类。

—A类: 任一相导体与地或接地导体接触时,能在1min内与系统分离。

—B类: 可在单相接地故障时作短时运行,根据JB/T8996规定,接地故障时间不宜超过1h,对于本标准包括的电缆允许更长的带故障运行时间,但任何情况下不宜超过8h,每年接地故障总持续时间不宜超过125h。

—C类: 包括不属于A类、B类的系统。

注:应该认识到,在系统接地故障不能立即自动解除时,故障期间加电缆绝缘上过高的电场强度,会在一定程度上缩短电缆寿命。如系统预期会经常运行在持久的接地故障状态下,该系统应划为C类。

三相系统用电缆的额定电压表

U	U_m	U_0	
		第一类电缆 class 1	第二类电缆 class 2
1	1.2	0.6	0.6
3	3.6	1.8	3.6
6	7.2	3.6	6
10	12	6	8.7
15	17.5	8.7	12
20	24	12	18
35	42	21	26

额定电压 U_0 推荐值

系统最高电压 U_m kV	额定电压 U_0 kV		
	A类	B类	C类
7.2	3.6		6.0
12.0	6.0		8.7
17.5	8.7		12.0
24.0	12.0		18.0
36.0	18.0		-
40.5	21		26

二、产品制造依据

产品制造依据是GB/T 12706-2008

三、产品型号及名称

- YJV 铜芯交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆
- YJY 铜芯交联聚乙烯绝缘聚乙烯护套电力电缆
- YJLV 铝芯交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆
- YJLY 铝芯交联聚乙烯绝缘聚乙烯护套电力电缆
- YJV22 铜芯交联聚乙烯绝缘钢带铠装聚氯乙烯护套电力电缆
- YJV23 铜芯交联聚乙烯绝缘钢带铠装聚乙烯护套电力电缆
- YJLV22 铝芯交联聚乙烯绝缘钢带铠装聚氯乙烯护套电力电缆
- YJLV23 铝芯交联聚乙烯绝缘钢带铠装聚乙烯护套电力电缆
- YJV32 铜芯交联聚乙烯绝缘细钢丝铠装聚氯乙烯护套电力电缆
- YJV33 铜芯交联聚乙烯绝缘细钢丝铠装聚乙烯护套电力电缆
- YJLV32 铝芯交联聚乙烯绝缘细钢丝铠装聚氯乙烯护套电力电缆
- YJLV33 铝芯交联聚乙烯绝缘细钢丝铠装聚乙烯护套电力电缆

注:阻燃型的产品在普通交联电力电缆型号前面加ZA、ZB、ZC;无卤低烟阻燃电缆在普通交联电力电缆型号前面加WDZ。

四、产品使用特性

- 1 正常运行时导体最高温度为90℃。
- 2 短路时（最长持续时间不超过5s）电缆导体的最高温度不超过250℃。
- 3 电缆敷设时环境温度应不低于0℃。
- 4 电缆敷设时的弯曲半径应不小于以下规定：
 - 单芯无铠装电缆：20D
 - 单芯有铠装电缆：15D
 - 三芯无铠装电缆：15D
 - 三芯有铠装电缆：12D
 （注D为电缆外径）

五、主要技术性能（型式试验）

额定电压 Rated voltage,unit: kV	3.6/6 (7.2)	6/6 6/10	8.7/10 8.7/15	12/20	18/20 18/30	21/35	26/35
导体直流电阻 Conductor D.C.resistance,unit: Ω/km	见下表格 see the following table						
局部放电试验（1.73U ₀ 下） Partial discharge test at 1.73times U ₀ .unit:pC	不超过5						
弯曲试验后局部放试验（1.73U ₀ 下） Partial discharge test at 1.73 times U ₀ after bending test,unit:pC	不超过5						
热循环试验后的局部放电试验（1.73U ₀ 下）pC Partial discharge test at 1.73 U ₀ after heat cycle test,unit:pC 局部放电试验（1.73U ₀ 下）pC Partial discharge test at 1.73 U ₀ ,unit:pC	不超过5						
4小时交流电压试验，不击穿 kV 4 hours A.C. volatage test,not break down,unit:kV	14.4	24	34.8	48	72	84	104
冲击电压试验 kV Pulse voltage test,unit:kV	60	75	95	125	170	200	
15分钟工频耐压试验 kV 15 minutes power frequency voltage withstanding test,unit:kV	12.5	21	30.5	42	63	53	65
额定电压 Rated voltage,unit: kV	3.6/6	6/6 6/10	8.7/10 8.7/15	12/20	18/20 18/30	21/35	26/35
交联聚乙烯热延伸试验 XLPE hot set test 负荷下15分钟，20N/cm ² Test condition:15 min.,20N/cm ² 负荷下最大延伸率 % Max.elogation under load 去负荷冷却后最大延伸率 % Max.elogation after cooling,no load				175			
				15			
90±5℃，在交流电压不低于2kV时tg δ 不大于 Min.tg δ at AC 2kV and 90±5℃	8×10 ⁻⁴					10×10 ⁻⁴	
绝缘和护套机械物理性能 Mechanical and physical property of insulation and sheath	略						

20℃时导体最大直流电阻

Maximum D.C. resistance at 20℃

unit: Ω/km

标称截面 cross-section mm ²	铜芯 Copper	铝芯 Aluminium	标称截面 cross-section mm ²	铜芯 Copper	铝芯 Aluminium
1.5	12.1	~	95	0.193	0.320
2.5	7.41	12.1	120	0.153	0.253
4	4.61	7.41	150	0.124	0.206
6	3.08	4.61	185	0.0991	0.164
10	1.83	3.08	240	0.0754	0.125
16	1.15	1.91	300	0.0601	0.100
25	0.727	1.20	400	0.0470	0.0778
35	0.524	0.969	500	0.0366	0.0605
50	0.387	0.641	630	0.0283	0.0469
70	0.268	0.443	800	0.0221	0.0367

六、电缆载流量计算条件

环境温度：在空气中敷设40℃；埋地敷设25℃。

电缆导体工作温度90℃

电缆埋地敷设时，土壤热阻系数 $g=1.0^{\circ}\text{C}\cdot\text{m}/\text{W}$ ，但尚未考虑电缆长期运行时由于水份迁移而导致土壤热阻系数升高的现象。

电缆埋地敷设时，电缆轴心与地面距离为700mm

多根电缆扁平形敷设，电缆的轴心距离 $S=2D$

七、影响电缆载流量因素

1 多组电缆敷设时对载流量的影响系数

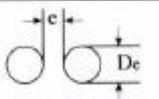
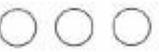
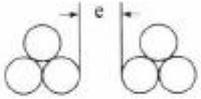
水平放置直接埋地的影响系数

Correction when cable is laid horizontally, directly in earth

电缆组数	Numbers of group	2	3	4	5	6	8	10
距	接触 Contacted	0.79	0.69	0.63	0.58	0.55	0.50	0.46
离	7 cm	0.85	0.75	0.68	0.64	0.60	0.56	0.53
Gap	25 cm	0.87	0.87	0.75	0.72	0.69	0.68	0.64

空气中电缆（电线）并列敷设时载流量修正系数

Correction coefficient of ampacity when cables or wires laid side by side in air

电缆排列 Arrangement of cables		$\frac{c}{D_e} = (\text{值})$	修正系数 Correction coefficient
多芯电缆 Multi-core cables		<0.5	0.89
		<0.75	0.84
单芯电缆组 Single-core cable group		<1.0	0.93
		<1.5	0.92
多芯电缆 Multi-core cables		1.9~1.5	0.99
		1.4~1.0	0.97
		<0.5	0.90
		4~3	0.99
		2.9~2.0	0.97
		1.9~1.0	0.94
<0.5	0.85		
单芯电缆组 Single-core cable group		3.9~3.0	0.99
		2.9~2.0	0.98
		1.9~1.0	0.96
		<0.5	0.88
		<0.5	0.93

注：单芯电缆组以载流量表中三角形排列下的载流量为基准值。

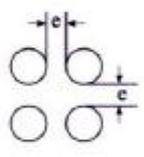
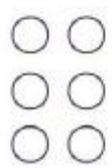
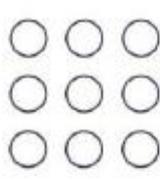
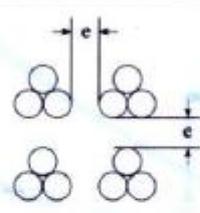
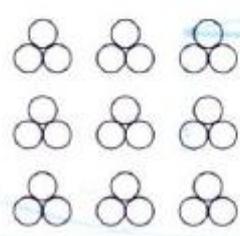
Note: For single-core cable group, the datum value of ampacity is that of cables being laid in triangle form in the table of ampacity.

空气中电缆（电线）并列敷设时载流量修正系数

Correction coefficient of ampacity when cables or wires laid side by side in air

续表:

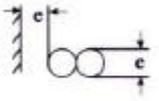
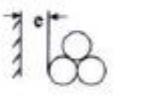
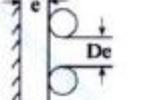
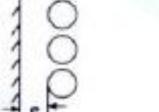
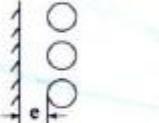
Continued

电缆排列 Arrangement of cables		$\frac{e}{De} = (\text{值})$		修正系数 Correction coefficient
		水平 Horizontal	垂直 Vertical	
多芯电缆 Multi-core cables		<0.5	2~1.5	0.99
			1.49~1.0	0.97
			0.9~0.5	0.90
		<0.5	4~3	0.99
			2.9~2	0.97
			1.9~1	0.94
			0.9~0.5	0.85
		<0.75	4~3	0.99
			2.9~2	0.97
			1.9~1	0.94
			0.9~0.5	0.85
	单芯电缆 Single-core cables		<1.0	4~3
2.9~2				0.97
1.9~1				0.94
0.9~0.5				0.85
		<1.5	4~3	0.99
			2.9~2	0.98
			1.9~1	0.96
			0.9~0.5	0.87

空气中不同敷设方式时载流量修正系数

Correction coefficient of ampacity when cables are arranged by different methods

表
table

缆排列方式 Arrangement of cables	$e/D_e =$	修正系数 Correction coefficient	备注 Remarks
	≥ 0.5	0.92	<p>$D_e \leq 150\text{mm}$</p> <p>电缆支撑物为非连续性托架、托盘或夹板。对多芯电缆以单根孤立敷设为基准电流。对于单芯电缆以扁平形排列的电缆的电流为基准电流。</p>
	≥ 0.5	0.82	
	≥ 0.25	0.84	
	≥ 0.5	0.89	
	≥ 0.5	0.96	<p>$D_e \leq 150\text{mm}$</p> <p>The cable supports is noncontinuity bracket, tray or splint. For multy-core cable, the base current is that of one cable being laid For single core cable, the base current is that of cables being laid in flat form.</p>
	≥ 1.0	0.76	
	≥ 0.5	0.94	
	0	0.93	
	0	0.76	

2 不同环境因素对电缆载流量的影响系数

Ampacity coefficient resulted from varied environment condition

不同土壤热阻系数对载流量的影响
Varied soil heat resistance coefficient

土壤热阻系数 ℃·m/W Soil heat resistance coefficient	影响系数 Factor
0.7	1.14
1.0	1.0
1.2	0.93
1.5	0.84
2.0	0.74
2.5	0.67

土壤温度对载流量的影响
Varied soil temperature

土壤温度 ℃ Soil temp- erature	导体最高温度℃ Max. temperature	
	90	80
0	1.16	1.17
5	1.13	1.14
10	1.10	1.11
15	1.06	1.07
20	1.03	1.04
25	1.0	1.0
30	0.96	0.96

环境空气温度对载流量的影响
Ambient atmosphere temperature

空气温度 ℃ Air temp- erature	导体最高温度℃ Max. temperature		
	90	80	70
10	1.26	1.32	1.41
15	1.22	1.27	1.35
20	1.18	1.22	1.29
25	1.14	1.17	1.22
30	1.09	1.11	1.15
35	1.04	1.06	1.08
40	1.00	1.00	1.00
45	0.94	0.93	0.91
50	0.89	0.86	0.81

八、交联电缆导体短路电流计算和供参考导体短路电流

1 导体短路电流计算

在不同短路持续时间时，导体短路电流按下式进行计算

$$I_k = I_1 \sqrt{t_k}$$

其中 I_k - 表示短路持续时间的短路电流

I_1 - 表示1秒钟的短路电流，1秒钟短路电流见下表

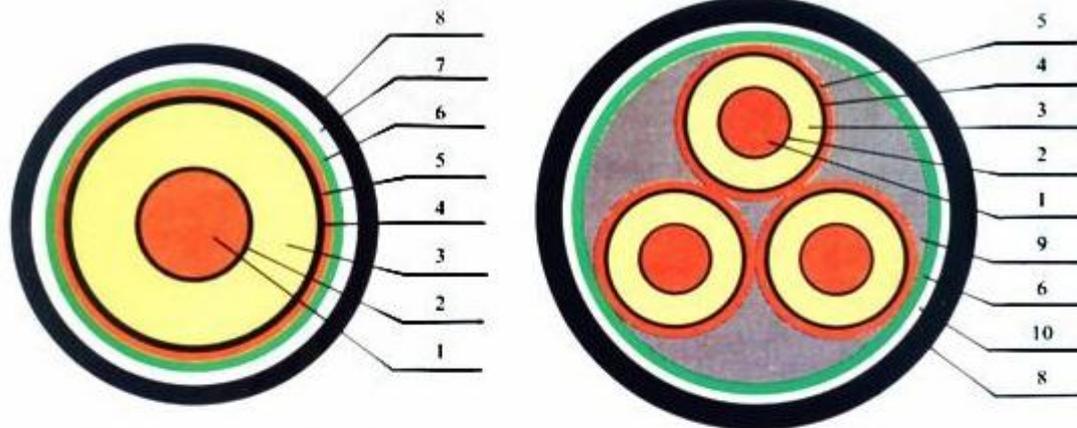
t_k - 持续短路时间

2 交联电缆导体短路电流（短路时间为1秒钟）

标称截面	Cross-section mm ²	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	400	500	630	
短 路 电 流	导体温度65℃ Conductor temperature	Cu	4.03	5.62	7.98	11.10	15.00	19.00	23.70	29.10	37.70	47.10	62.60	78.30	92.10
		Al	2.65	3.70	5.25	7.33	9.90	12.50	15.60	19.20	24.80	31.00	41.20	51.50	62.09
Shorted circuit current	导体温度80℃ Conductor temperature	Cu	3.85	5.37	7.62	10.60	14.40	18.10	22.60	27.80	36.00	44.90	59.80	74.70	89.30
		Al	2.52	3.52	5.00	6.97	9.42	11.90	14.80	18.20	23.60	29.50	39.20	49.00	58.83
kA	导体温度90℃ Conductor temperature	Cu	3.69	5.15	7.31	10.20	13.80	17.40	21.70	26.70	34.60	43.10	57.40	71.70	84.10
		Al	2.42	3.37	4.79	6.68	9.03	11.40	14.20	17.50	22.60	28.20	37.60	47.00	56.60

3~35-kV XLPE 绝缘电力电缆结构示意图

Construction sketch map of XLPE insulation power cable with rated voltage 3 to 35 kilovolts



单芯电缆 1 core cable

三芯电缆 3 core cable

1 导体线芯 Conductor 2 内半导电屏蔽 Inner semi-conducting screen 3 绝缘层 Insulation
 4 外半导电屏蔽 Outer semi-conducting screen 5 金属屏蔽 Metallic screen 6 内护层 Inner sheath
 7 钢丝铠装 Steel wire armor 8 外护层 Outer sheath 9 填充料 Filler 10 金属铠装 Metallic armor



九 产品技术参数

9. Technical Parameter

电压等级 Voltage class (kV)
26/35

型号 Type
YJV YJLV

标称截面 Nominal cross - section	绝缘厚度 Insulation thickness	计算外径 O. D.	电容 Capacity	在空气中敷设近似 载流量		埋地敷设近似 载流量		成品近似重量	
				Approx. ampacity (ari) A		Approx. ampacity (underground) A		Approx. weight of finished product kg/km	
mm ²	mm	mm	μF/km	Cu	Al	Cu	Al	Cu	Al
50	10.5	38.8	0.12	245	190	225	175	1745	1435
70	10.5	40.7	0.13	305	235	275	215	2025	1591
95	10.5	42.3	0.15	370	285	330	255	2331	1742
120	10.5	43.9	0.16	425	330	375	290	2647	1903
150	10.5	45.5	0.17	485	375	420	325	2998	2068
185	10.5	47.3	0.18	555	430	475	370	3414	2218
240	10.5	49.7	0.19	650	505	555	430	4044	2556
300	10.5	51.9	0.21	745	580	630	490	4696	2836
400	10.5	55.3	0.23	870	680	720	565	5801	3320
500	10.5	60.3	0.25	1000	790	825	645	7132	4032
630	10.5	64.5	0.28	1160	920	940	740	8515	4609

电压等级 Voltage class (kV)
26/35

型号 Type
YJV32 YJLV32

标称截面 Nominal cross - section	绝缘厚度 Insulation thickness	计算外径 O. D.	电容 Capacity	在空气中敷设近似 载流量		埋地敷设近似 载流量		成品近似重量	
				Approx. ampacity (ari) A		Approx. ampacity (underground) A		Approx. weight of finished product kg/km	
mm ²	mm	mm	μF/km	Cu	Al	Cu	Al	Cu	Al
50	10.5	46.8	0.12	235	180	215	165	3921	3611
70	10.5	48.7	0.13	294	226	265	205	4295	3861
95	10.5	50.3	0.15	361	275	321	244	4692	4102
120	10.5	51.9	0.16	414	319	365	280	5099	4355
150	10.5	53.7	0.17	475	363	408	313	5562	4632
185	10.5	55.5	0.18	545	418	463	358	3071	4875
240	10.5	57.7	0.19	639	495	543	417	6813	5325
300	10.5	60.3	0.21	735	568	620	479	7650	5790
400	10.5	63.7	0.23	868	670	703	555	8942	6462
500	10.5	67.4	0.25	990	778	813	635	10576	7476
630	10.5	71.3	0.28	1135	905	928	730	12224	8318

除特殊结构外，用于交流回路的单芯电缆铠装应采用非磁性材料。

用于交流电路的单芯电缆铠装如采用某种特殊结构，电缆载流量仍将大为降低，应慎重选用。

电压等级 Voltage class (kV)

21/35

型号 Type

YJV YJLV

标称截面 Nominal cross - section	绝缘厚度 Insulation thickness	计算外径 O. D.	电容 Capacity	在空气中敷设近似 载流量		埋地敷设近似 载流量		成品近似重量	
				Approx. ampacity (ari) A		Approx. ampacity (underground) A		Approx. weight of finished product kg/km	
mm ²	mm	mm	μF/km	Cu	Al	Cu	Al	Cu	Al
50	9.3	35.8	0.13	245	190	225	175	1551	1241
70	9.3	37.5	0.15	305	235	275	215	1792	1358
95	9.3	39.3	0.16	370	285	330	255	2127	1538
120	9.3	40.7	0.17	425	330	375	290	2415	1671
150	9.3	42.5	0.18	485	375	420	325	2778	1848
185	9.3	44.1	0.19	555	430	475	370	3164	1968
240	9.3	46.5	0.21	650	505	555	430	3782	2294
300	9.3	48.9	0.23	745	580	630	490	4444	2584
400	9.3	52.3	0.25	870	680	720	565	5518	3038
500	9.3	57.7	0.28	1000	790	825	645	5926	2826
630	9.3	61.6	0.31	1160	920	940	740	7206	3300

电压等级 Voltage class (kV)

21/35

型号 Type

YJV32 YJLV32

标称截面 Nominal cross - section	绝缘厚度 Insulation thickness	计算外径 O. D.	电容 Capacity	在空气中敷设近似 载流量		埋地敷设近似 载流量		成品近似重量	
				Approx. ampacity (ari) A		Approx. ampacity (underground) A		Approx. weight of finished product kg/km	
mm ²	mm	mm	μF/km	Cu	Al	Cu	Al	Cu	Al
50	9.3	42.4	0.13	235	180	215	165	3171	2861
70	9.3	44.1	0.15	295	225	265	215	3474	3040
95	9.3	47.1	0.16	358	273	318	244	4327	3738
120	9.3	48.7	0.17	416	321	364	280	4685	3941
150	9.3	50.3	0.18	476	366	410	315	5120	4190
185	9.3	52.1	0.19	545	420	466	361	5617	4421
240	9.3	54.7	0.21	640	496	546	421	6394	4906
300	9.3	56.9	0.23	735	571	619	480	7168	5308
400	9.3	60.5	0.25	860	671	719	554	8451	5971
500	9.3	65.9	0.28	990	780	815	636	9137	6037
630	9.3	70.2	0.31	1150	911	931	729	10702	6796

电压等级 Voltage class (kV)
18/30

型号 Type
YJV YJLV

标称截面 Nominal cross - section	绝缘 厚度 Insulation thickness	计算外径 O. D.	电容 Capacity	在空气中敷设近似 载流量		埋地敷设近似 载流量		成品近似重量	
				Approx. ampacity (ari) A		Approx. ampacity (underground) A		Approx. weight of finished product kg/km	
mm ²	mm	mm	μF/km	Cu	Al	Cu	Al	Cu	Al
50	8.0	32.6	0.14	245	190	225	175	1363	1053
70	8.0	34.3	0.16	305	235	275	215	1614	1180
95	8.0	36.1	0.18	370	285	330	255	1919	1330
120	8.0	37.5	0.19	425	330	375	290	2203	1459
150	8.0	39.3	0.20	485	375	420	325	2556	1626
185	8.0	40.9	0.22	555	430	475	370	2934	1739
240	8.0	43.3	0.24	650	505	555	430	3540	2052
300	8.0	45.7	0.26	745	580	630	490	4191	2331
400	8.0	49.1	0.28	870	680	720	565	5246	2766
500	8.0	54.6	0.32	1000	790	825	645	6561	3461
630	8.0	58.4	0.35	1160	920	940	740	7906	4000

电压等级 Voltage class (kV)
18/30

型号 Type
YJV32 YJLV32

标称截面 Nominal cross - section	绝缘 厚度 Insulation thickness	计算外径 O. D.	电容 Capacity	在空气中敷设近似 载流量		埋地敷设近似 载流量		成品近似重量	
				Approx. ampacity (ari) A		Approx. ampacity (underground) A		Approx. weight of finished product kg/km	
mm ²	mm	mm	μF/km	Cu	Al	Cu	Al	Cu	Al
50	8.0	39.2	0.14	235	180	215	165	2835	2525
70	8.0	40.9	0.16	295	225	265	215	3173	2739
95	8.0	42.7	0.18	358	273	318	244	3541	2952
120	8.0	44.1	0.19	416	321	364	280	3884	3140
150	8.0	47.1	0.20	476	366	410	315	4757	3827
185	8.0	48.9	0.22	545	420	466	361	5246	4050
240	8.0	51.3	0.24	640	496	546	421	5948	4460
300	8.0	53.7	0.26	735	571	619	480	6735	4875
400	8.0	57.1	0.28	860	671	719	554	7973	5493
500	8.0	62.8	0.32	990	780	815	636	9630	6530
630	8.0	66.9	0.35	1150	911	931	729	11217	7311

电压等级 Voltage class (kV)
12/20

型号 Type
YJV YJLV

标称截面 Nominal cross - section	绝缘 厚度 Insulation thickness	计算外径 O. D.	电容 Capacity	在空气中敷设近似 载流量		埋地敷设近似 载流量		成品近似重量	
				Approx. ampacity (ari) A		Approx. ampacity (underground) A		Approx. weight of finished product kg/km	
				Cu	Al	Cu	Al	Cu	Al
25	5.5	23.9	0.15	165	130	160	120	738	583
35	5.5	24.9	0.16	205	155	190	145	860	643
50	5.5	26.4	0.18	245	190	225	175	1138	828
70	5.5	28.1	0.20	305	235	275	215	1281	847
95	5.5	29.9	0.22	370	290	330	255	1570	981
120	5.5	31.3	0.24	430	335	375	290	1839	1095
150	5.5	33.1	0.26	490	380	425	330	2174	1244
185	5.5	34.7	0.28	560	433	480	370	2540	1342
240	5.5	37.1	0.31	665	515	555	435	3120	1632
300	5.5	39.5	0.34	765	595	630	490	3746	1886
400	5.5	44.1	0.39	890	695	725	565	4863	2383
500	5.5	47.6	0.44	1030	810	825	650	5905	2805
630	5.5	51.3	0.47	1190	950	940	745	7220	3314
3×25	5.5	50.1	0.22	128	99	155	120	2598	2131
3×35	5.5	52.5	0.25	155	120	185	143	3023	2371
3×50	5.5	55.5	0.26	180	139	218	169	3891	2959
3×70	5.5	59.3	0.28	223	173	267	207	4396	3090
3×95	5.5	63.0	0.30	271	210	318	247	5264	3493
3×120	5.5	66.2	0.32	312	243	363	282	6190	3952
3×150	5.5	69.8	0.33	363	281	417	323	7240	4442
3×185	5.5	73.7	0.35	404	315	460	358	8499	4901
3×240	5.5	78.6	0.38	471	367	531	414	10353	5877
3×300	5.5	83.8	0.40	536	419	596	466	12328	6733
3×400	5.5	93.6	0.44	630	496	684	539	15921	8461

电压等级 Voltage class (kV)
12/20

型号 Type
YJV22 YJLV22

标称截面 Nominal cross - section	绝缘 厚度 Insulation thickness	计算外径 O. D.	电容 Capacity	在空气中敷设近似 载流量		埋地敷设近似 载流量		成品近似重量	
				Approx. ampacity (ari) A		Approx. ampacity (underground) A		Approx. weight of finished product kg/km	
				Cu	Al	Cu	Al	Cu	Al
3×25	5.5	35.5	0.22	129	100	155	120	3833	3476
3×35	5.5	57.9	0.25	156	120	185	144	4313	3702
3×50	5.5	61.1	0.26	184	143	218	169	5281	4311
3×70	5.5	64.9	0.28	229	177	267	207	5878	4399
3×95	5.5	68.8	0.30	275	213	319	247	6867	4770
3×120	5.5	72.2	0.32	316	246	363	282	7906	5192
3×150	5.5	75.8	0.33	363	281	412	319	9045	5554
3×185	5.5	79.9	0.35	408	317	460	357	10435	6070
3×240	5.5	86.4	0.38	478	372	531	413	13299	7532
3×300	5.5	91.6	0.40	546	425	598	466	15463	8169
3×400	5.5	101.8	0.44	638	501	686	539	19505	9662

电压等级 Voltage class (kV)
12/20

型号 Type
YJV32 YJLV32

标称截面 Nominal cross - section mm ²	绝缘 厚度 Insulation thickness mm	计算外径 O. D. mm	电容 Capacity μF/km	在空气中敷设近似 载流量 Approx. ampacity (ari) A		埋地敷设近似 载流量 Approx. ampacity (underground) A		成品近似重量 Approx. weight of finished product kg/km	
				Cu	Al	Cu	Al	Cu	Al
25	5.5	29.7	0.15	155	121	150	110	1655	1500
35	5.5	30.7	0.16	196	145	180	134	1799	1582
50	5.5	33.0	0.18	235	181	215	165	2135	1825
70	5.5	34.9	0.20	296	225	268	206	2587	2153
95	5.5	36.5	0.22	360	280	320	245	2924	2335
120	5.5	38.1	0.24	420	326	365	279	3294	2550
150	5.5	39.7	0.26	479	370	415	320	3675	2745
185	5.5	41.5	0.28	550	426	470	360	4118	2922
240	5.5	44.1	0.31	655	504	544	425	4798	3310
300	5.5	47.5	0.34	755	586	620	480	5968	4108
400	5.5	52.3	0.39	880	686	714	554	7316	4836
500	5.5	56.0	0.44	1020	800	816	639	8605	5505
630	5.5	59.8	0.47	1180	939	929	735	10129	6223
3×25	5.5	58.7	0.22	132	101	156	121	5704	5238
3×35	5.5	61.1	0.25	158	123	187	145	6270	5618
3×50	5.5	64.3	0.26	187	145	219	170	7311	6378
3×70	5.5	68.1	0.28	231	180	268	208	8050	6744
3×95	5.5	72.0	0.30	280	216	320	248	9139	7367
3×120	5.5	76.9	0.32	323	250	365	283	11318	9080
3×150	5.5	80.5	0.33	369	286	414	321	12594	9797
3×185	5.5	84.4	0.35	415	323	463	360	14149	10551
3×240	5.5	89.7	0.38	483	377	534	415	16446	11970
3×300	5.5	94.9	0.40	550	429	601	468	18735	13140
3×400	5.5	105.1	0.44	643	506	689	541	23160	15699

除特殊结构外，用于交流回路的单芯电缆铠装应采用非磁性材料。

用于交流回路的单芯电缆铠装如采用某种特殊结构，电缆载流量仍将大为降低，应慎重选用。

电压等级 Voltage class (kV)
8.7/10, 8.7/15

型号 Type
YJV YJLV

标称截面 Nominal cross - section mm ²	绝缘 厚度 Insulation thickness mm	计算外径 O. D. mm	电容 Capacity μF/km	在空气中敷设近似 载流量 Approx. ampacity (ari) A		埋地敷设近似 载流量 Approx. ampacity (underground) A		成品近似重量 Approx. weight of finished product kg/km	
				Cu	Al	Cu	Al	Cu	Al
25	4.5	21.6	0.17	165	130	160	120	652	497
35	4.5	22.9	0.19	205	155	190	145	779	562
50	4.5	24.2	0.21	245	190	225	175	952	642
70	4.5	26.1	0.24	305	235	275	215	1190	756
95	4.5	27.7	0.26	370	290	330	255	1461	872
120	4.5	29.3	0.28	430	335	375	290	1738	994
150	4.5	30.9	0.31	490	380	425	330	2054	1124
185	4.5	32.7	0.33	560	433	480	370	2427	1231
240	4.5	35.1	0.37	665	515	555	435	3001	1513
300	4.5	37.3	0.40	765	595	630	490	3604	1744
400	4.5	41.9	0.46	890	695	725	565	4702	2222
500	4.5	45.4	0.52	1030	810	825	650	5735	2635
630	4.5	49.1	0.56	1190	950	940	745	7035	3129
3 × 25	4.5	45.4	0.23	123	95	153	119	2276	1810
3 × 35	4.5	48.0	0.25	148	114	183	142	2682	2029
3 × 50	4.5	51.0	0.28	178	138	218	169	3265	2333
3 × 70	4.5	54.8	0.30	246	172	266	206	4014	2708
3 × 95	4.5	58.5	0.32	267	207	318	246	4898	3126
3 × 120	4.5	61.7	0.34	308	239	361	280	5767	3529
3 × 150	4.5	65.3	0.36	335	271	406	315	6833	4036
3 × 185	4.5	69.0	0.41	394	310	461	359	8040	4443
3 × 240	4.5	74.1	0.42	465	363	529	413	9945	5469
3 × 300	4.5	79.1	0.45	528	413	593	464	11863	6268
3 × 400	4.5	89.1	0.49	622	491	682	538	15320	7860

电压等级 Voltage class (kV)
8.7/10, 8.7/15

型号 Type
YJV22 YJLV22

标称截面 Nominal cross - section mm ²	绝缘 厚度 Insulation thickness mm	计算外径 O. D. mm	电容 Capacity μF/km	在空气中敷设近似 载流量 Approx. ampacity (ari) A		埋地敷设近似 载流量 Approx. ampacity (underground) A		成品近似重量 Approx. weight of finished product kg/km	
				Cu	Al	Cu	Al	Cu	Al
3 × 25	4.5	50.6	0.23	126	97	154	119	3358	2892
3 × 35	4.5	53.0	0.25	151	117	184	143	3816	3164
3 × 50	4.5	56.2	0.27	181	141	218	169	4494	3562
3 × 70	4.5	60.0	0.31	225	175	267	207	5333	4027
3 × 95	4.5	64.1	0.32	273	211	318	246	6359	4588
3 × 120	4.5	67.5	0.34	311	242	360	280	7338	5100
3 × 150	4.5	71.1	0.35	353	273	404	313	8493	5696
3 × 185	4.5	75.0	0.39	402	312	456	355	9824	6226
3 × 240	4.5	80.3	0.41	473	369	531	414	11894	7418
3 × 300	4.5	86.9	0.46	540	421	598	467	14826	9231
3 × 400	4.5	97.0	0.49	640	503	692	544	18650	11190

电压等级 Voltage class (kV)
8.7/10, 8.7/15

型号 Type
YJV32 YJLV32

标称截面 Nominal cross - section	绝缘 厚度 Insulation thickness	计算外径 O. D.	电容 Capacity	在空气中敷设近似 载流量		埋地敷设近似 载流量		成品近似重量	
				Approx. ampacity (ari)		Approx. ampacity (underground)		Approx. weight of finished product kg/km	
				A	A	A	A	Cu	Al
mm ²	mm	mm	μF/km	Cu	Al	Cu	Al	Cu	Al
25	4.5	27.5	0.17	155	119	148	111	1489	1334
35	4.5	28.7	0.19	195	146	178	135	1657	1440
50	4.5	30.0	0.21	235	180	215	165	1871	1561
70	4.5	31.9	0.24	396	225	266	204	2170	1736
95	4.5	34.3	0.26	359	281	320	245	2724	2135
120	4.5	35.9	0.28	420	324	365	278	3089	2345
150	4.5	37.5	0.31	480	370	415	320	3464	2534
185	4.5	39.3	0.33	549	426	470	360	3900	2704
240	4.5	41.7	0.37	654	504	544	424	4593	3105
300	4.5	43.9	0.40	754	585	620	481	5284	3424
400	4.5	49.9	0.46	881	685	714	556	7060	4580
500	4.5	53.6	0.52	1020	800	815	640	8298	5198
630	4.5	57.3	0.56	1179	941	930	735	9784	5878
3×25	4.5	53.8	0.23	128	99	155	120	4821	4355
3×35	4.5	56.2	0.25	155	120	185	143	5366	4713
3×50	4.5	59.4	0.27	185	144	219	170	6156	5224
3×70	4.5	63.2	0.31	230	178	268	208	7096	5791
3×95	4.5	67.3	0.32	276	214	320	248	8265	6493
3×120	4.5	70.7	0.34	316	245	362	281	9312	7074
3×150	4.5	75.6	0.35	358	278	407	315	11445	8648
3×185	4.5	79.5	0.39	409	317	460	358	12910	9312
3×240	4.5	84.8	0.41	482	375	535	417	15220	10744
3×300	4.5	90.2	0.45	546	426	601	469	17581	11986
3×400	4.5	100.2	0.49	647	508	695	546	21722	14262

除特殊结构外，用于交流回路的单芯电缆铠装应采用非磁性材料。

用于交流回路的单芯电缆铠装如采用某种特殊结构，电缆载流量仍将大为降低，应慎重选用。

电压等级 Voltage class (kV)
6/6, 6/10

型号 Type
YJV YJLV

标称截面 Nominal cross - section	绝缘 厚度 Insulation thickness	计算外径 O. D.	电容 Capacity	在空气中敷设近似 载流量 Approx. ampacity (ari)		埋地敷设近似 载流量 Approx. ampacity (underground)		成品近似重量 Approx. weight of finished product	
				A		A		kg/km	
mm ²	mm	mm	μF/km	Cu	Al	Cu	Al	Cu	Al
25	3.4	19.4	0.21	165	130	160	120	571	416
35	3.4	20.4	0.23	205	155	190	145	687	470
50	3.4	21.7	0.26	245	190	225	175	855	545
70	3.4	23.7	0.29	305	235	275	215	1086	652
95	3.4	25.3	0.33	370	290	330	255	1351	762
120	3.4	26.9	0.36	430	335	375	290	1622	878
150	3.4	28.5	0.39	490	380	425	330	1932	1002
185	3.4	30.3	0.42	560	433	480	370	2299	1103
240	3.4	32.7	0.47	665	515	555	435	2864	1376
300	3.4	34.9	0.51	765	595	630	490	3459	1599
400	3.4	39.7	0.59	890	695	725	565	4557	2077
500	3.4	43.0	0.65	1030	810	825	650	5559	2459
630	3.4	46.9	0.72	1190	950	940	745	6867	2961
3 × 25	3.4	40.5	0.28	120	93	154	119	1957	1491
3 × 35	3.4	42.8	0.28	144	112	184	142	2354	1701
3 × 50	3.4	45.8	0.30	174	135	217	168	2916	1984
3 × 70	3.4	49.7	0.33	215	167	264	205	3643	2337
3 × 95	3.4	53.3	0.36	262	204	317	246	4505	2733
3 × 120	3.4	56.5	0.40	303	235	361	280	5353	3116
3 × 150	3.4	60.2	0.41	345	267	406	315	6358	3560
3 × 185	3.4	63.8	0.44	394	306	459	357	7498	3901
3 × 240	3.4	69.0	0.49	464	363	532	415	9270	4794
3 × 300	3.4	74.1	0.51	531	416	601	471	11183	5588
3 × 400	3.4	84.0	0.56	626	496	690	545	14587	7127

电压等级 Voltage class (kV)
6/6, 6/10

型号 Type
YJV22 YJLV22

标称截面 Nominal cross - section	绝缘 厚度 Insulation thickness	计算外径 O. D.	电容 Capacity	在空气中敷设近似 载流量 Approx. ampacity (ari)		埋地敷设近似 载流量 Approx. ampacity (underground)		成品近似重量 Approx. weight of finished product	
				A		A		kg/km	
mm ²	mm	mm	μF/km	Cu	Al	Cu	Al	Cu	Al
3 × 25	3.4	45.5	0.28	123	95	154	119	2920	2468
3 × 35	3.4	47.6	0.28	149	115	185	143	3349	2641
3 × 50	3.4	51.0	0.30	178	138	218	169	4025	2951
3 × 70	3.4	55.1	0.33	220	170	264	205	4867	3302
3 × 95	3.4	58.7	0.36	268	207	318	246	5816	3604
3 × 120	3.4	62.1	0.40	307	238	360	280	6769	3932
3 × 150	3.4	65.8	0.41	350	272	406	315	7861	4247
3 × 185	3.4	69.6	0.44	400	311	459	357	9122	4625
3 × 240	3.4	75.0	0.49	472	368	533	415	11054	5147
3 × 300	3.4	80.3	0.51	539	421	603	470	13132	5688
3 × 400	3.4	91.6	0.56	638	502	694	546	17689	7684

电压等级 Voltage class (kV)
6/6, 6/10

型号 Type
YJV32 YJLV32

标称截面 Nominal cross - section	绝缘 厚度 Insulation thickness	计算外径 O. D.	电容 Capacity	在空气中敷设近似 载流量		埋地敷设近似 载流量		成品近似重量	
				Approx. ampacity (ari)		Approx. ampacity (underground)		Approx. weight of finished product	
				A	A	A	A	kg/km	kg/km
mm ²	mm	mm	μF/km	Cu	Al	Cu	Al	Cu	Al
25	3.4	25.3	0.21	155	119	149	111	1331	1176
35	3.4	26.3	0.23	195	145	180	136	1469	1252
50	3.4	27.6	0.26	236	180	216	166	1694	1384
70	3.4	29.5	0.29	295	225	264	204	1986	1552
95	3.4	31.1	0.33	361	281	320	245	2309	1720
120	3.4	32.7	0.36	421	324	365	280	2639	1895
150	3.4	35.3	0.39	481	370	415	319	3267	2337
185	3.4	36.9	0.42	549	425	469	361	3681	2485
240	3.4	39.3	0.47	655	504	546	425	4337	2849
300	3.4	41.7	0.51	755	585	620	480	5066	3206
400	3.4	47.5	0.59	881	685	714	556	6760	4280
500	3.4	51.0	0.64	1020	800	814	639	7964	4864
630	3.4	54.9	0.71	1180	939	931	735	9497	5591
3×25	3.4	48.7	0.28	126	98	155	120	4502	4036
3×35	3.4	51.0	0.28	152	118	186	144	4998	4346
3×50	3.4	54.2	0.30	181	141	219	170	5766	4833
3×70	3.4	58.3	0.33	224	174	266	206	6707	5401
3×95	3.4	61.9	0.36	273	212	320	248	7799	6027
3×120	3.4	65.3	0.40	311	242	363	281	8862	6623
3×150	3.4	69.0	0.41	355	275	409	317	10059	7261
3×185	3.4	72.8	0.44	404	315	461	359	11420	7823
3×240	3.4	79.5	0.51	479	373	541	419	14583	10107
3×300	3.4	84.8	0.51	549	428	607	474	16837	11242
3×400	3.4	94.9	0.56	646	508	697	549	21016	13556

除特殊结构外，用于交流回路的单芯电缆铠装应采用非磁性材料。

用于交流回路的单芯电缆铠装如采用某种特殊结构，电缆载流量仍将大为降低，应慎重选用。

电压等级 Voltage class (kV)
3.6/6

型号 Type
YJV YJLV

标称截面 Nominal cross - section	绝 缘 厚 度 Insulation thickness	计算外径 O. D.	电 容 Capacity	在空气中敷设近似 载流量		埋地敷设近似 载流量		成品近似重量	
				Approx. ampacity (ari)		Approx. ampacity (underground)		Approx. weight of finished product	
				A		A		kg/km	
mm ²	mm	mm	μF/km	Cu	Al	Cu	Al	Cu	Al
25	2.5	17.4	0.26	165	130	160	120	505	350
35	2.5	18.4	0.29	205	155	190	145	616	399
50	2.5	19.9	0.33	245	190	225	175	788	478
70	2.5	21.0	0.38	305	235	275	215	999	565
95	2.5	23.5	0.42	370	290	330	255	1276	687
120	2.5	24.9	0.46	430	335	375	290	1532	788
150	2.5	26.7	0.51	490	380	425	330	1849	919
185	2.5	28.3	0.55	650	433	480	370	2197	1001
240	2.6	30.7	0.61	665	515	555	435	2763	1275
300	2.8	33.7	0.61	765	595	630	490	3391	1531
400	3.0	38.9	0.65	890	695	725	565	4433	1953
500	3.2	42.2	0.69	1030	810	825	650	5474	2374
630	3.2	45.6	0.76	1190	950	940	745	6751	2845
3×25	2.5	36.4	0.29	117	90	154	119	1710	1244
3×35	2.5	38.5	0.30	142	110	185	143	2073	1420
3×50	2.5	41.5	0.33	169	131	216	167	2614	1681
3×70	2.5	44.3	0.35	210	163	264	204	3317	2011
3×95	2.5	49.3	0.39	257	200	316	245	4183	2412
3×120	2.5	52.5	0.40	298	231	360	280	5014	2776
3×150	2.5	56.1	0.45	336	261	402	312	6000	3202
3×185	2.5	59.8	0.50	393	306	461	359	7154	3556
3×240	2.6	64.9	0.54	463	362	533	416	8925	4449
3×300	2.8	71.3	0.58	526	413	599	469	10937	5342
3×400	3.0	80.3	0.58	605	478	680	538	14214	6754

电压等级 Voltage class (kV)
3.6/6

型号 Type
YJV22 YJLV22

标称截面 Nominal cross - section	绝 缘 厚 度 Insulation thickness	计算外径 O. D.	电 容 Capacity	在空气中敷设近似 载流量		埋地敷设近似 载流量		成品近似重量	
				Approx. ampacity (ari)		Approx. ampacity (underground)		Approx. weight of finished product	
				A		A		kg/km	
mm ²	mm	mm	μF/km	Cu	Al	Cu	Al	Cu	Al
3×25	2.5	41.0	0.24	118	91	150	117	2542	2052
3×35	2.5	43.5	0.26	144	111	181	140	2993	2263
3×50	2.5	46.5	0.29	172	133	215	166	3601	2486
3×70	2.5	49.3	0.34	213	165	263	204	4368	2749
3×95	2.5	54.3	0.35	261	202	315	244	5348	3089
3×120	2.5	57.9	0.40	301	233	358	278	6303	3416
3×150	2.5	61.7	0.41	341	264	402	312	7405	3762
3×185	2.5	65.4	0.44	392	305	456	355	8646	4095
3×240	2.6	70.7	0.45	459	358	527	410	10573	4607
3×300	2.8	77.3	0.47	532	415	599	468	12779	5283
3×400	3.0	88.1	0.49	624	491	685	539	17225	7191

电压等级 Voltage class (kV)
3.6/6

型号 Type
YJV32 YJLV32

标称截面 Nominal cross - section mm ²	绝缘 厚度 Insulation thickness mm	计算外径 O. D. mm	电容 Capacity μF/km	在空气中敷设近似 载流量 Approx. ampacity (ari) A		埋地敷设近似 载流量 Approx. ampacity (underground) A		成品近似重量 Approx. weight of finished product kg/km	
				Cu	Al	Cu	Al	Cu	Al
25	2.5	23.3	0.26	156	120	149	111	1186	1031
35	2.5	24.3	0.29	196	145	180	136	1336	1119
50	2.5	25.8	0.33	235	179	216	165	1567	1257
70	2.5	26.9	0.38	296	225	265	204	1817	1383
95	2.5	29.3	0.42	359	281	320	245	2174	1586
120	2.5	30.7	0.46	421	325	366	281	2471	1727
150	2.5	32.5	0.51	480	369	416	320	2848	1918
185	2.5	35.1	0.55	550	426	470	360	3505	2309
240	2.6	37.3	0.61	656	506	545	425	4172	2684
300	2.8	40.3	0.61	755	585	620	480	4922	3062
400	3.0	44.5	0.65	880	684	714	556	6142	3662
500	3.2	50.2	0.69	1019	800	816	640	7833	4733
630	3.2	53.8	0.76	1179	940	931	735	9315	5409
3×25	2.5	43.2	0.28	123	95	156	121	3363	2896
3×35	2.5	46.7	0.30	150	116	186	144	4244	3591
3×50	2.5	49.7	0.34	178	138	219	169	4967	4035
3×70	2.5	52.5	0.39	219	170	266	206	5812	4507
3×95	2.5	57.5	0.41	269	209	320	248	6956	5184
3×120	2.5	61.1	0.44	310	241	362	281	8022	5784
3×150	2.5	64.9	0.47	348	270	408	317	9224	6427
3×185	2.5	68.6	0.54	405	315	465	362	10571	6973
3×240	2.6	73.9	0.56	476	371	538	419	12660	8183
3×300	2.8	81.8	0.59	549	428	611	477	16021	10426
3×400	3.0	91.4	0.60	640	504	695	547	20009	12549

除特殊结构外，用于交流回路的单芯电缆铠装应采用非磁性材料。

用于交流回路的单芯电缆铠装如采用某种特殊结构，电缆载流量仍将大为降低，应慎重选用。

0.6/1kV交联聚乙烯绝缘电力电缆

(含阻燃型、耐火型、无卤低烟阻燃型)

1. 产品特点及用途

交联聚乙烯绝缘电力电缆具有高强度、耐环境应力好、优良的电气性能和耐化学腐蚀等特点，重量轻，结构简单，使用方便。本产品适用于交流额定电压 U_0/U 为0.6/1kV及以下的输配电线路上。

阻燃型电缆的主要特点是电缆不易着火或着火时延燃仅局限在一定范围内，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。

耐火型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，电缆在着火燃烧时仍能保持一定时间的正常运行，适用于核电站、地铁、隧道、高层建筑等与防火安全和消防救生有关的地方。

低烟无卤阻燃型电缆的特点是电缆不仅具备阻燃性能，而且具有低发烟性和无害性(毒性和腐蚀性较小)，适用于对电缆阻燃、烟密度、毒性指数等有特别要求的场所，如地铁、隧道、核电站等。

2. 产品标准

本产品按GB/T 12706-2008或IEC 60502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/T 18380.3-2001标准规定分成A、B、C三种不同的阻燃类别，A级类别的阻燃性能最优，用户可根据需要选用。

耐火型电缆的耐火性能应符合GB/T 19216.21-2003。

无卤低烟阻燃型电缆按企业标准组织生产，阻燃性能按GB/T 18380.3-2001标准规定分成A、B、C三种不同的阻燃类别，烟浓度通过GB/T 17651-1998规定的试验，pH值及导电率应符合GB/T 17650.2-1998的规定。

3. 产品型号

◆普通型电缆型号

- YJV、YJLV - 交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆
- YJY、YJLY - 交联聚乙烯绝缘聚乙烯护套电力电缆
- YJV22、YJLV22 - 交联聚乙烯绝缘钢带铠装聚氯乙烯护套电力电缆
- YJV23、YJLV23 - 交联聚乙烯绝缘钢带铠装聚乙烯护套电力电缆
- YJV32、YJLV32 - 交联聚乙烯绝缘细钢丝铠装聚氯乙烯护套电力电缆
- YJV33、YJLV33 - 交联聚乙烯绝缘细钢丝铠装聚乙烯护套电力电缆

◆阻燃型电缆型号

在普通型电缆型号前加ZA、ZB、ZC

◆耐火型电缆型号

在普通型电缆型号前加N

◆无卤低烟阻燃型电缆型号

在普通型电缆型号前加WDZ

4. 产品使用特性

- (1) 额定电压 U_0/U 为0.6/1kV。
- (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5s)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：
 - 单芯无铠装电缆：20D
 - 单芯有铠装电缆：15D
 - 三芯无铠装电缆：15D
 - 三芯有铠装电缆：12D(注D为电缆外径)

5. 主要技术参数

电缆载流量计算条件

环境温度：在空气中敷设40℃；埋地敷设25℃。

电缆导体工作温度90℃

电缆埋地敷设时，土壤热阻系数 $g=1.0^{\circ}\text{C}\cdot\text{m}/\text{W}$ ，但尚未考虑电缆长期运行时由于水份迁移而导致土壤热阻系数升高的现象。

电缆埋地敷设，电缆轴心与地面距离为700mm。

多根电缆扁平形敷设时，电缆的轴心距离 $S=2D$

YJV(FYJV), YJLV(FYJLV)

0.6/1kV

标称截面 Nominal cross section mm ²	电缆参考外径 Reference overall diameter of cable mm	在空气中敷设 近似载流量		埋地敷设 近似载流量		电缆参考重量	
		Approx. ampacity (air)		Approx. ampacity (underground)		Reference weight of cable	
		A		A		kg/km	
		Cu	Al	Cu	Al	Cu	Al
1.5	5.79	32	-	43	-	45	-
2.5	6.19	42	33	57	45	57	42
4.0	6.66	56	44	74	58	75	50
6.0	7.17	70	57	93	74	97	60
10	8.21	97	75	127	98	142	80
16	9.21	125	99	167	129	205	105
25	10.83	165	124	216	168	304	149
35	11.83	200	155	261	202	403	186
50	13.34	245	190	311	242	555	237
70	15.25	305	240	388	299	756	316
95	17.06	375	290	461	358	1005	414
120	18.67	435	340	527	409	1250	504
150	20.90	500	390	592	458	1561	621
185	22.92	580	450	671	520	1910	760
240	25.54	685	535	781	605	2453	969
300	28.16	795	615	886	680	3044	1191
400	31.99	930	730	1019	791	4024	1508
500	35.42	1080	850	1170	909	5006	1873
3×1.5	10.1	21	-	28	-	132	-
3×2.5	11.0	28	22	37	28	171	124
3×4.0	12.0	37	29	48	37	225	150
3×6.0	13.1	47	36	61	47	296	183
3×10	15.3	64	49	82	62	440	251
3×16	17.5	85	65	107	81	638	341
3×25	21.0	115	87	138	105	954	481
3×35	23.1	140	106	165	127	1266	603
3×50	23.4	168	126	198	151	1614	690
3×70	27.4	213	160	242	184	2246	951
3×95	30.6	263	196	290	221	2975	1215
3×120	34.0	307	232	330	253	3776	1515
3×150	38.6	357	268	371	284	4682	1888
3×185	43.3	415	314	418	322	5802	2354
3×240	48.1	498	375	485	373	7437	2963
3×300	52.2	575	429	548	422	9313	3639

YJV(FYJV), YJLV(FYJLV)

0.6/1kV

YJV(FYJV)

0.6/1kV

标称截面 Nominal cross section mm ²	电缆参 考外径 Reference overall diameter of cable mm	在空气中 敷设近似 载流量 Approx. ampacity (air) A		埋地敷 设近似 载流量 Approx. ampacity (underground) A		电缆参 考重量 Reference weight of cable kg/km	
		Cu	Al	Cu	Al	Cu	Al
		4×1.5	10.9	22		29	
4×2.5	11.8	29	22	38	29	211	148
4×4.0	13.0	38	29	50	38	283	182
4×6.0	14.2	49	37	62	47	376	225
4×10	16.7	67	50	84	63	567	314
4×16	19.1	88	66	109	82	829	424
4×25	23.2	119	90	142	107	1249	618
4×35	25.5	146	110	170	129	1689	804
4×50	25.2	173	128	201	151	2146	916
4×70	28.9	218	164	245	185	2944	1219
4×95	32.5	271	201	294	223	3903	1559
4×120	35.9	315	234	333	253	4967	1956
4×150	40.2	366	272	374	285	6133	2413
4×185	44.4	422	315	421	321	7600	3008
4×240	49.4	486	377	489	481	9743	3784
4×300	56.0	569	440	555	425	12271	4716
4×400	67.9	686	-	628	-	16248	-
3×2.5+1×1.5	11.6	28	22	36	29	212	156
3×4.0+1×2.5	12.7	37	29	47	37	277	187
3×6.0+1×4.0	13.9	47	37	60	47	363	225
3×10+1×6.0	16.1	64	49	81	62	527	300
3×16+1×10	18.6	85	66	106	82	766	400
3×25+1×16	22.2	113	88	137	106	1140	566
3×35+1×16	24.6	139	108	164	127	1475	712
3×50+1×25	27.7	173	134	198	154	1951	866
3×70+1×35	31.9	222	170	246	198	2662	1142
3×95+1×50	36.2	271	210	293	227	3578	1496
3×120+1×70	39.9	318	247	334	259	4567	1856
3×150+1×70	45.0	370	286	375	290	5514	2268
3×185+1×95	49.4	427	331	422	328	6850	2788
3×240+1×120	54.9	507	393	492	381	8741	3492
3×300+1×150	62.9	599	463	560	433	11052	4409

标称截面 Nominal cross section mm ²	电缆参 考外径 Reference overall diameter of cable mm	在空气中 敷设近似 载流量 Approx. ampacity (air) A		埋地敷 设近似 载流量 Approx. ampacity (under- ground) A		电缆参 考重量 Reference weight of cable kg/km
		Cu	Al	Cu	Al	
		5×4	14.7	38		
5×6	15.8	48		60		451
5×10	18.6	66		82		688
5×16	21.3	89		107		1011
5×25	25.7	118		138		1553
5×35	28.4	147		167		2071
5×50	32.9	180		200		2892
5×70	38.2	231		246		3794
5×95	43.4	282		290		5326
5×120	47.9	330		331		6657
5×150	53.8	384		372		8310
5×185	59.6	442		422		10228
5×240	66.5	530		492		13103
5×300	73.4	612		559		16239
4×4+1×2.5	14.2	38		48		320
4×6+1×4	15.6	48		60		427
4×10+1×6	18.1	66		81		636
4×16+1×10	20.8	88		107		941
4×25+1×16	24.9	118		137		1441
4×35+1×16	27.1	144		165		1853
4×50+1×25	31.6	177		196		2616
4×70+1×35	36.5	227		244		3578
4×95+1×50	41.6	277		288		4843
4×120+1×70	46.3	325		329		6110
4×150+1×70	51.2	375		369		7421
4×185+1×95	56.8	433		418		9191
4×240+1×120	63.2	518		488		11763
4×300+1×150	70.0	625		555		14595
3×4+2×2.5	14.0	38		48		302
3×6+2×4	15.3	48		60		404
3×10+2×6	17.6	65		81		592
3×16+2×10	20.3	87		106		879
3×25+2×16	24.0	116		136		1338
3×35+2×16	25.9	141		164		1650
3×50+2×25	30.4	174		195		2355
3×70+2×35	34.8	224		242		3213
3×95+2×50	39.7	272		286		4353
3×120+2×70	44.6	320		327		5566
3×150+2×70	48.6	367		366		6600
3×185+2×95	54.0	424		415		8246
3×240+2×120	60.2	508		484		10501
3×300+2×150	66.6	592		550		13044

YJV22(FYJV22), YJLV22(FYJLV22)

0.6/1kV

标称截面 Nominal cross section mm ²	电缆参 考外径 Reference overall diameter of cable mm	在空气中敷设 近似载流量		埋地敷设 近似载流量		电缆参考重量	
		Approx. ampacity (air) A		Approx. ampacity (underground) A		Reference weight of cable kg/km	
		Cu	Al	Cu	Al	Cu	Al
25	14.7	162	123	202	157	467	311
35	15.7	197	153	244	189	574	355
50	17.2	237	184	292	226	746	433
70	19.1	299	230	365	281	973	534
95	20.7	361	280	437	339	1235	639
120	22.3	417	324	500	388	1501	749
150	24.3	483	374	566	438	1828	888
185	26.4	556	431	643	499	2202	1043
240	28.8	666	516	752	583	2763	1259
300	31.4	768	594	856	662	3383	1503
400	36.4	920	713	992	769	4737	2230
500	39.8	1084	843	1140	886	5790	2657
3×1.5	13.3	21		26		268	-
3×2.5	14.2	28	22	34	27	318	270
3×4.0	15.2	37	29	45	35	379	304
3×6.0	16.3	46	36	57	45	463	350
3×10	18.6	63	48	77	59	628	439
3×16	20.7	83	65	100	78	851	548
3×25	24.2	112	87	131	102	1209	735
3×35	26.4	137	106	158	123	1546	884
3×50	26.8	163	126	187	145	1908	985
3×70	32.0	211	162	233	179	2874	1579
3×95	35.4	255	197	277	215	3685	1925
3×120	38.8	298	232	317	246	4560	2300
3×150	43.4	348	269	358	277	5570	2777
3×185	48.5	403	313	403	313	6837	3389
3×240	53.5	480	372	468	363	8606	4132
3×300	57.6	549	425	531	411	10577	4903
4×1.5	14.1	22		27		300	-
4×2.5	15.1	29	23	35	28	357	295
4×4.0	16.2	37	29	46	36	443	342
4×6.0	17.4	47	37	58	46	550	399
4×10	19.9	64	50	78	60	771	518
4×16	22.3	86	66	102	79	1061	657
4×25	26.3	116	90	133	104	1528	896
4×35	28.7	143	111	161	125	1996	1111
4×50	29.8	169	131	188	146	2725	1495
4×70	33.5	217	166	237	182	3602	1877
4×95	37.3	261	202	279	216	4654	2311
4×120	40.7	304	236	318	247	5795	2783
4×150	45.4	352	272	358	277	7095	3375
4×185	49.6	404	313	402	312	8660	4047
4×240	55.0	477	370	467	362	10963	5004
4×300	61.6	562	435	535	414	13650	6095
4×400	71.7	671	520	611	474	17597	

注：在交流系统使用的单芯电力电缆不能采用钢带铠装电缆。

YJV22(FYJV22), YLV22(FYJLV22)

0.6/1kV

标称截面 Nominal cross section mm ²	电缆参考外径 Reference overall diameter of cable mm	在空气中 敷设近似 载流量 Approx. ampacity (air) A		埋地敷 设近似 载流量 Approx. ampacity (underground) A		电缆参 考重量 Reference weight of cable kg/km	
		Cu	Al	Cu	Al	Cu	Al
		3×2.5+1×2.5	14.8	28	22	35	28
3×4.0+1×2.5	15.9	37	29	45	36	434	343
3×6.0+1×4.0	17.1	47	37	57	45	534	396
3×10+1×6.0	19.3	64	49	78	60	724	498
3×16+1×10	21.8	85	66	102	79	992	626
3×25+1×16	25.4	114	88	132	103	1409	834
3×35+1×16	27.8	139	108	158	123	1772	1008
3×50+1×25	31.1	172	133	192	149	2299	1213
3×70+1×35	36.7	233	171	239	184	3406	1884
3×95+1×50	40.8	273	212	286	221	4398	2315
3×120+1×70	44.7	319	247	325	252	5487	2776
3×150+1×70	50.0	369	285	365	283	6570	3324
3×185+1×95	54.4	421	326	412	320	8003	3941
3×240+1×120	60.1	503	389	480	372	10045	4796
3×300+1×150	68.3	590	456	546	423	12570	5927

YJV22(FYJV22)

0.6/1kV

标称截面 Nominal cross section mm ²	电缆参 考外径 Reference overall diameter of cable mm	在空气中 敷设近似 载流量 Approx. ampacity (air) A		埋地敷 设近似 载流量 Approx. ampacity (underground) A		电缆参 考重量 Reference weight of cable kg/km	
		Cu	Al	Cu	Al	Cu	Al
		5×4	17.6	38	46	520	
5×6	19.0	48	58	645			
5×10	21.8	67	79	920			
5×16	24.5	90	103	1276			
5×25	28.9	119	134	1871			
5×35	33.0	148	162	2742			
5×50	37.5	180	193	3664			

YJV22(FYJV22)

0.6/1kV

标称截面 Nominal cross section mm ²	电缆参 考外径 Reference overall diameter of cable mm	在空气中 敷设近似 载流量 Approx. ampacity (air) A		埋地敷 设近似 载流量 Approx. ampacity (underground) A		电缆参 考重量 Reference weight of cable kg/km	
		Cu	Al	Cu	Al	Cu	Al
		5×70	42.8	233	240	4866	
5×95	48.2	282	283	6354			
5×120	53.1	328	322	7836			
5×150	59.3	376	363	9670			
5×185	65.0	436	412	11714			
5×240	72.3	520	480	14817			
5×300	79.4	604	546	18161			
4×4+1×2.5	17.4	38	46	499			
4×6+1×4	18.8	48	58	622			
4×10+1×6	21.3	66	79	862			
4×16+1×10	24.0	88	103	1199			
4×25+1×16	28.1	117	133	1748			
4×35+1×16	31.9	145	160	2509			
4×50+1×25	36.2	177	191	3359			
4×70+1×35	41.1	228	238	4429			
4×95+1×50	46.4	377	281	5829			
4×120+1×70	51.3	324	320	7250			
4×150+1×70	56.3	369	361	8676			
4×185+1×95	62.2	428	408	10606			
4×240+1×120	69.0	510	475	13393			
4×300+1×150	76.0	592	541	16428			
3×4+2×2.5	17.2	38	46	477			
3×6+2×4	18.5	48	58	595			
3×10+2×6	20.8	65	78	811			
3×16+2×10	23.5	87	102	1131			
3×25+2×16	27.2	116	132	1634			
3×35+2×16	30.7	142	159	2278			
3×50+2×25	35.0	176	190	3069			
3×70+2×35	39.4	224	236	4026			
3×95+2×50	44.7	272	279	5315			
3×120+2×70	49.8	319	318	6665			
3×150+2×70	53.8	365	357	7792			
3×185+2×95	59.4	420	405	9611			
3×240+2×120	66.0	500	471	12053			
3×300+2×150	72.6	581	536	14789			

0.6/1 kV聚氯乙烯绝缘电力电缆

(含阻燃型、耐火型)

一. 产品特点及用途

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 U_0/U 为0.6/1kV 及以下的输配电线路上。

阻燃电力电缆的主要特点是电缆不易着火或着火时延燃仅局限在一定范围内，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，电缆在着火燃烧时仍能保持一定时间的正常运行，适用于核电站、地铁、隧道、高层建筑等与防火安全和消防救生有关的地方。

二. 产品标准

本产品按GB/T 12706.1-2008或IEC 60502 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/T 18380.3-2001标准规定分成A、B、C三种不同的阻燃类别，A级类别的阻燃性能最优，用户可根据需要选用。

耐火型电缆的耐火性能应符合GB/T 19216.21-2003。

三. 产品型号

●普通型电缆型号

VV, VLV	-聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆
VY, VLY	-聚氯乙烯绝缘聚乙烯护套电力电缆
VV22, VLV22	-聚氯乙烯绝缘钢带铠装聚氯乙烯护套电力电缆
VV23, VLV23	-聚氯乙烯绝缘钢带铠装聚乙烯护套电力电缆
VV32, VLV32	-聚氯乙烯绝缘细钢丝铠装聚氯乙烯护套电力电缆
VV33, VLV33	-聚氯乙烯绝缘细钢丝铠装聚乙烯护套电力电缆

●阻燃型电缆型号

在普通型电力电缆型号前加ZA、ZB、ZC

●耐火型电缆型号

在普通型电力电缆型号前加N

四. 产品使用特性

(1) 额定电压 U_0/U 为0.6/1kV。

(2) 电缆导体的最高额定温度为70℃。

(3) 短路时（最长持续时间不超过5S）电缆导体的最高温度不超过160℃。

(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：

单芯无铠装电缆：20D

单芯有铠装电缆：15D

三芯无铠装电缆：15D

三芯有铠装电缆：12D

(注D 为电缆外径)

五. 主要技术参数

电缆载流量计算条件

环境温度：在空气中敷设40℃；埋地敷设25℃。

电缆导体工作温度70℃

电缆埋地敷设时，土壤热阻系数 $g=1.0^{\circ}\text{C}\cdot\text{m}/\text{W}$ ，但尚未考虑电缆长期运行时由于水份迁移而导致土壤热阻系数升高的现象。

电缆埋地敷设时，电缆轴心与地面距离为700mm。

多根电缆扁平形敷设，电缆的轴心距离 $S=2D$



VV, VLV

0.6/1kV

标称截面 Nominal cross section mm ²	电缆参 考外径 Reference overall diameter of cable mm	在空气中 敷设近似 载流量 Approx. ampacity (air) A		埋地敷 设近似 载流量 Approx. ampacity (underground) A		电缆参 考重量 Reference weight of cable kg/km	
		Cu	Al	Cu	Al	Cu	Al
		1.5	6.8	24	--	29	--
2.5	7.2	31	25	38	30	74	59
4.0	8.1	41	32	49	39	100	76
6.0	8.6	52	42	61	50	124	87
10	10.0	72	55	83	64	183	119
16	11.0	95	73	105	83	251	149
25	12.7	120	96	135	105	367	206
35	13.9	150	115	160	125	475	252
50	15.6	180	140	195	150	618	316
70	17.4	230	175	240	185	840	403
95	19.7	280	215	285	220	1134	528
120	21.4	325	250	325	250	1384	618
150	23.3	375	290	365	285	1683	742
185	25.6	430	335	415	320	2084	904
240	28.7	510	395	480	375	2696	1145
300	31.7	585	455	545	425	3355	1409
400	35.1	690	540	625	490	4246	1758
500	38.6	800	630	710	560	5092	2060
630	42.3	920	740	810	645	6362	2510
2×1.5	10.5	19	--	25	--	129	
2×2.5	11.3	26	20	34	27	158	136
2×4.0	13.1	35	27	44	35	221	171
2×6.0	14.1	44	35	56	44	274	199
2×10	16.7	60	46	76	58	378	248
2×16	18.8	80	62	100	77	519	314
2×25	22.3	107	83	129	100	758	433
2×35	24.6	131	102	157	121	978	510
2×50	23.1	152	118	187	145	1217	601
2×70	25.7	194	149	233	179	1613	750
2×95	29.3	238	185	278	215	2157	983
2×120	31.7	275	214	318	247	2658	1162
2×150	35.0	318	246	357	276	3296	1444
2×185	38.6	366	284	404	314	4027	1753

VV, VLV

0.6/1kV

标称截面 Nominal cross section mm ²	电缆参 考外径 Reference overall diameter of cable mm	在空气中 敷设近似 载流量 Approx. ampacity (air) A		埋地敷 设近似 载流量 Approx. ampacity (underground) A		电缆参 考重量 Reference weight of cable kg/km	
		Cu	Al	Cu	Al	Cu	Al
		3×1.5	11.0	17	--	22	--
3×2.5	11.9	22	17	29	23	194	147
3×4.0	13.8	29	23	38	30	274	199
3×6.0	14.9	37	29	47	37	348	235
3×10	17.6	52	40	65	50	529	335
3×16	19.9	68	53	85	66	740	432
3×25	23.7	91	70	110	86	1058	571
3×35	26.1	112	87	134	104	1382	705
3×50	26.4	133	103	159	124	1760	839
3×70	29.8	171	131	199	153	2364	1072
3×95	33.8	209	162	237	184	3158	1403
3×120	36.7	242	188	271	210	3921	1687
3×150	40.2	282	218	305	236	4868	2101
3×185	45.6	329	255	346	269	5952	2553
3×240	51.7	392	304	400	310	7713	3281
3×300	56.1	450	348	454	351	10004	4102
3×400	74.8	529	410	519	403	13827	
3×4+1×2.5	14.4	30	24	38	30	311	221
3×6+1×4.0	15.8	38	30	48	38	407	270
3×10+1×6.0	18.5	52	40	66	51	608	377
3×16+1×10	21.1	69	54	86	66	876	503
3×25+1×16	25.0	93	72	111	86	1304	714
3×35+1×16	27.1	113	88	134	104	1719	856
3×50+1×25	32.4	141	110	163	126	2102	1018
3×70+1×35	36.1	180	139	203	156	2809	1289
3×95+1×50	40.2	221	172	242	188	3768	1703
3×120+1×70	45.1	258	201	276	214	4748	2063
3×150+1×70	46.8	298	231	310	240	5707	2490
3×185+1×95	53.9	343	267	349	271	7127	3106
3×240+1×120	63.3	408	316	406	215	9109	3891
3×300+1×150	64.1	479	371	462	357	11888	5083
3×400+1×185	78.2	553	419	527	409	17064	

VV, VLV

0.6/1kV

标称截面 Nominal cross section mm ²	电缆参 考外径 Reference overall diameter of cable mm	在空气中 敷设近似 载流量 Approx. ampacity (air) A		埋地敷 设近似 载流量 Approx. ampacity (underground) A		电缆参 考重量 Reference weight of cable kg/km	
		Cu	Al	Cu	Al	Cu	Al
		4×4.0	14.9	30	24	38	30
4×6.0	16.1	38	30	48	38	436	286
4×10	19.3	53	41	66	51	669	408
4×16	21.8	70	54	86	67	953	539
4×25	26.0	94	73	112	87	1374	718
4×35	28.7	116	90	135	105	1810	899
4×50	29.5	139	108	161	125	2312	1082
4×70	33.0	177	136	202	155	3105	1381
4×95	38.1	217	169	240	186	4179	1836
4×120	41.1	254	197	274	213	5185	2199
4×150	45.8	294	228	309	239	6414	2720
4×185	50.5	337	262	346	269	7901	3365
4×240	55.7	401	311	403	313	10249	
4×300	63.4	470	364	459	355	13365	
4×400	83.5	557	432	529	410	18307	

VV

0.6/1kV

标称截面 Nominal cross section mm ²	电缆参 考外径 Reference overall diameter of cable mm	在空气中 敷设近似 载流量 Approx. ampacity (air) A		埋地敷 设近似 载流量 Approx. ampacity (underground) A		电缆参 考重量 Reference weight of cable kg/km
		A	A	A	A	
		5×4	16.2	31	39	
5×6	17.5	39	49		520	
5×10	21.0	54	67		811	
5×16	23.8	72	87		1156	
5×25	28.5	96	111		1778	
5×35	31.3	118	134		2348	
5×50	37.0	144	159		3129	
5×70	42.0	186	199		4357	
5×95	49.1	227	235		5953	
5×120	53.6	266	269		7298	
5×150	59.3	303	302		8947	
5×185	66.0	352	343		11144	
5×240	74.6	420	398		14327	
5×300	82.6	483	452		17823	
4×4+1×2.5	15.7	31	39		375	
4×6+1×4	17.3	39	49		494	
4×10+1×6	20.4	53	67		749	
4×16+1×10	23.3	71	87		1080	
4×25+1×16	27.7	95	111		1651	
4×35+1×16	30.6	116	133		2100	
4×50+1×25	35.7	142	158		2843	
4×70+1×35	40.3	183	198		3892	
4×95+1×50	47.2	224	233		5372	
4×120+1×70	51.7	262	268		6676	
4×150+1×70	56.5	297	300		7975	
4×185+1×95	63.0	346	341		10053	
4×240+1×120	70.9	414	398		12924	
4×300+1×150	78.6	481	452		16016	

VV

0.6/1kV

标称截面 Nominal cross section mm ²	电缆参 考外径 Reference overall diameter of cable mm	在空气中 敷设近似 载流量 Approx. ampacity (air) A		埋地敷 设近似 载流量 Approx. ampacity (underground) A		电缆参 考重量 Reference weight of cable kg/km
		A	A	A	A	
		3×4+2×2.5	15.3	30	38	
3×6+2×4	17.0	39	48		473	
3×10+2×6	19.7	53	66		691	
3×16+2×10	22.0	71	87		1012	
3×25+2×16	26.8	94	110		1536	
3×35+2×16	28.9	115	132		1872	
3×50+2×25	34.2	141	157		2596	
3×70+2×35	38.8	181	197		3524	
3×95+2×50	44.4	222	234		4776	
3×120+2×70	49.0	259	266		6124	
3×150+2×70	53.7	294	298		7113	
3×185+2×95	60.0	340	338		9046	
3×240+2×120	67.5	407	395		11558	
3×300+2×150	75.1	474	449		14389	

VV22, VLV22

0.6/1kV

VV22, VLV22

0.6/1kV

标称截面 Nominal cross section mm ²	电缆参 考外径 Reference overall diameter of cable mm	在空气中 敷设近似 载流量 Approx. ampacity (air) A		埋地敷 设近似 载流量 Approx. ampacity (underground) A		电缆参 考重量 Reference weight of cable kg/km		标称截面 Nominal cross section mm ²	电缆参 考外径 Reference overall diameter of cable mm	在空气中 敷设近似 载流量 Approx. ampacity (air) A		埋地敷 设近似 载流量 Approx. ampacity (underground) A		电缆参 考重量 Reference weight of cable kg/km	
		Cu	Al	Cu	Al	Cu	Al			Cu	Al	Cu	Al		
		10	13.0	70	53	80	62			314	250	3×4.0+1×2.5	17.6	30	24
16	14.0	93	71	102	81	389	287	3×6.0+1×4	19.1	38	30	46	37	608	471
25	15.7	118	92	131	102	527	366	3×10+1×6	21.8	52	40	64	49	834	603
35	16.9	147	112	156	121	648	426	3×16+1×10	25.5	70	55	84	65	1143	770
50	18.7	176	134	191	146	813	511	3×25+1×16	28.2	93	72	108	84	1607	1017
70	20.5	224	170	233	179	1050	612	3×35+1×16	30.5	113	88	130	101	2060	1197
95	22.7	275	209	279	213	1371	765	3×50+1×25	37.0	142	110	158	123	2795	1711
120	24.4	319	248	319	243	1638	873	3×70+1×35	40.7	181	139	198	152	3581	2061
150	26.4	368	284	359	279	1959	1019	3×95+1×50	45.0	222	172	236	183	4676	2611
185	28.7	425	329	409	314	2395	1215	3×120+1×70	49.7	258	201	269	209	5751	3066
240	31.9	504	390	475	369	3333	1783	3×150+1×70	52.0	297	230	303	235	6788	3571
300	36.2	579	450	540	420	4091	2145	3×185+1×95	59.5	338	262	340	264	8371	4350
400	39.7	685	535	620	485	4972	2573	3×240+1×120	69.5	404	313	396	307	10523	5305
2×4.0	16.3	34	27	41	33	388	338	3×300+1×150	70.0	472	365	450	349	13572	6767
2×6.0	17.3	43	34	53	42	454	379	3×400+1×185	84.2	544	422	514	399	18398	
2×10	20.0	58	45	70	54	589	459	4×4.0	18.2	30	24	37	29	529	429
2×16	22.0	77	60	92	71	748	543	4×6.0	19.3	38	30	46	37	641	491
2×25	25.5	104	81	122	95	1029	704	4×10	22.5	53	41	64	49	905	644
2×35	27.8	129	100	149	116	1276	825	4×16	25.0	71	55	83	65	1218	804
2×50	26.5	146	113	171	133	1487	871	4×25	29.2	94	73	108	84	1690	1034
2×70	30.3	188	144	214	165	2178	1315	4×35	33.5	117	91	132	102	2479	1568
2×95	34.2	237	184	267	207	2800	1626	4×50	34.3	140	109	157	122	2963	1733
2×120	36.5	274	213	306	238	3365	1869	4×70	37.8	178	137	196	151	3831	2107
2×150	40.0	316	245	346	268	4059	2209	4×95	43.1	219	170	234	182	5032	2689
2×185	43.8	368	286	394	306	4984	2610	4×120	46.3	255	198	268	208	6105	3119
3×4.0	17.0	29	23	36	28	450	375	4×150	51.0	294	227	301	233	7475	3781
3×6.0	18.1	37	29	45	36	538	425	4×185	56.2	333	258	338	262	9070	4534
3×10	20.8	50	38	60	46	745	551	4×240	61.3	397	308	393	305	11664	
3×16	23.1	66	51	79	61	983	675	4×300	69.3	464	359	448	347	15018	
3×25	26.9	90	70	105	82	1344	857	4×400	90.1	548	425	515	400	20202	
3×35	29.3	111	86	127	99	1702	1025								
3×50	31.2	129	100	148	115	2344	1424								
3×70	34.4	165	127	185	142	3017	1725								
3×95	38.6	206	160	221	176	3913	2158								
3×120	41.7	242	188	261	203	4741	2507								
3×150	45.5	281	218	296	229	5790	3023								
3×185	51.0	328	254	337	261	7013	3614								
3×240	57.3	386	299	389	302	8930	4498								
3×300	61.5	445	344	441	342	11350	5447								
3×400	81.0	519	403	504	391	15825									

注：在交流系统使用的单芯电力电缆不能采用钢带铠装电缆。

VV22

0.6/1kV

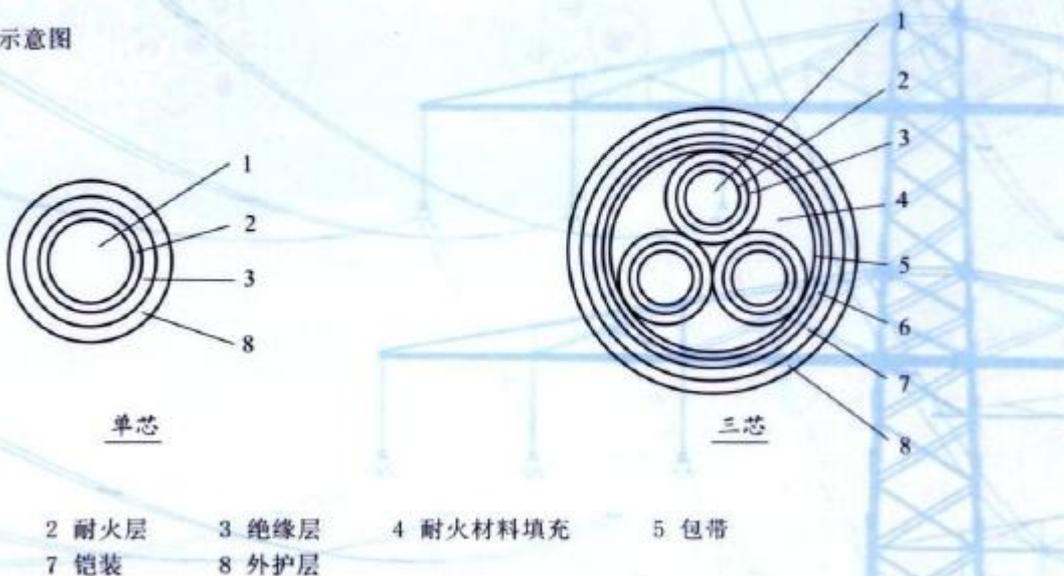
标称截面 Nominal cross section mm ²	电缆参 考外径 Reference overall diameter of cable mm	在空气中 敷设近似 载流量 Approx. ampacity (air) A	埋地敷 设近似 载流量 Approx. ampacity (under- ground) A	电缆参 考重量 Reference weight of cable kg/km
5×4.0	19.4	31	38	606
5×6.0	20.7	39	47	739
5×10	24.2	55	65	1072
5×16	27.0	72	85	1450
5×25	31.9	96	108	2143
5×35	36.4	119	131	3098
5×50	41.6	145	156	3992
5×70	46.8	187	195	5356
5×95	54.1	225	230	7138
5×120	58.8	263	264	8616
5×150	64.7	301	296	10429
5×185	71.6	348	335	12817
5×240	80.8	409	387	15226
5×300	89.0	472	439	20062
4×4+1×2.5	10.9	31	37	572
4×6+1×4	20.5	39	47	710
4×10+1×6	23.6	54	65	1003
4×16+1×10	26.5	72	84	1369
4×25+1×16	31.1	95	108	2006
4×35+1×25	35.2	117	130	2820
4×50+1×35	40.3	143	155	3678

VV22

0.6/1kV

标称截面 Nominal cross section mm ²	电缆参 考外径 Reference overall diameter of cable mm	在空气中 敷设近似 载流量 Approx. ampacity (air) A	埋地敷 设近似 载流量 Approx. ampacity (under- ground) A	电缆参 考重量 Reference weight of cable kg/km
4×70+1×35	45.1	184	194	4850
4×95+1×50	52.2	224	229	6511
4×120+1×70	56.9	260	262	7948
4×150+1×95	61.9	296	294	9387
4×185+1×120	68.6	329	333	11652
4×240+1×150	77.1	408	388	14821
4×300+1×185	85.0	469	442	18148
3×4+2×2.5	18.5	30	37	543
3×6+2×4	20.2	38	47	686
3×10+2×6	22.9	53	64	935
3×16+2×10	26.0	71	84	1296
3×25+2×16	30.2	94	107	1880
3×35+2×25	33.5	116	129	2554
3×50+2×35	38.8	141	154	3396
3×70+2×50	43.6	182	193	4447
3×95+2×70	49.4	222	229	5848
3×120+2×95	55.0	256	261	7349
3×150+2×120	59.1	291	291	8454
3×185+2×150	65.6	337	331	10568
3×240+2×185	73.7	401	385	13362
3×300+2×240	81.5	462	439	16419

耐火电缆结构示意图



聚氯乙烯绝缘和护套控制电缆

(含阻燃型、耐火型)

一、产品特点及用途

聚氯乙烯绝缘和护套控制电缆适用于交流额定电压 U_0/U 为450/750V及以下控制、监控回路及保护线路等场合，作为电气装备之间的控制接线。

阻燃控制电缆的主要特点是电缆不易着火或着火时延燃仅局限在一定范围内，适用于对阻燃性能要求较高的场合。

耐火控制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，电缆在着火燃烧时仍能保持一定时间的正常运行，适用于对耐火特性有要求的场合。

二、产品标准

本产品按GB 9330-2008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/T 18380.3-2001标准规定分成A、B、C三种不同的阻燃类别，A级类别的阻燃性能最优，用户可根据需要选用。

耐火型电缆的耐火性能应符合GB/T 19216.21-2003

三、产品型号

●普通型电缆型号

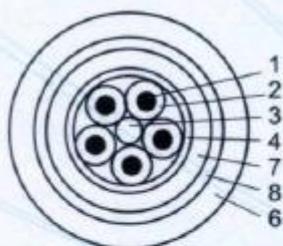
- KVV— 铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套控制电缆
- KVVP— 铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套编织屏蔽控制电缆
- KVVP2— 铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套铜带屏蔽控制电缆
- KVV22— 铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套钢带铠装控制电缆
- KVV32— 铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套细钢丝铠装控制电缆
- KVVP2-22— 铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套铜带屏蔽钢带铠装控制电缆
- KVVR— 铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套控制软电缆
- KVVRP— 铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套编织屏蔽控制软电缆

●阻燃型电缆型号

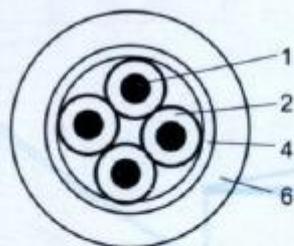
在普通型控制电缆型号前加ZA、ZB、ZC

●耐火型电缆型号

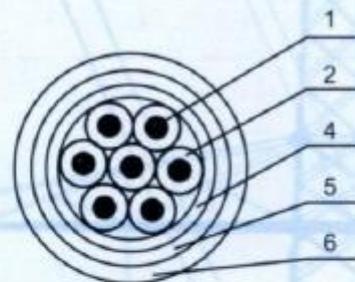
在普通型控制电缆型号前加N控制电缆结构简图



KVV22, KVV32



KVV, KVVR



KVVP KVVP2 KVVRP

- 1 铜导体
- 2 PVC绝缘
- 3 填充
- 4 绕包带
- 5 铜带(铜丝)屏蔽
- 6 PVC外护套
- 7 垫层
- 8 钢带(钢丝)铠装

四、产品使用特性

1. 额定电压 U_0/U 为450/750V。
2. 电缆导体的长期允许工作温度为70℃。
3. 电缆的敷设温度应不低于0℃，推荐的允许弯曲半径如下：
无铠装层的电缆，应不小于电缆外径的6倍。
有铠装或铜带屏蔽结构的电缆，应不小于电缆外径的12倍。
有屏蔽层结构的软电缆，应不小于电缆外径的6倍。

五、主要技术参数

KVV

芯数× 标称截面 Number of cores× Nominal cross section mm ²	导 体 种 类 Kind of con- ductor	电缆参 考外径 Reference overall diameter of cable mm	电缆参 考重量 Reference weight of cable kg/km	20℃时 导体最大 直流电阻 Max. resistance of conductor at 20℃ Ω/km	70℃最小 绝缘电阻 Min. insulation resistance at 70℃ MΩ·km
2×0.75	1	7.2	61	24.5	0.012
2×0.75	2	7.5	65	24.5	0.014
2×1.0	1	7.5	69	18.1	0.011
2×1.0	2	7.8	74	18.1	0.013
2×1.5	1	8.4	90	12.1	0.011
2×1.5	2	8.8	95	12.1	0.010
2×2.5	1	9.6	124	7.41	0.010
2×2.5	2	10.2	135	7.41	0.009
2×4	1	10.6	164	4.61	0.0085
2×4	2	11.2	176	4.61	0.0077
2×6	1	11.6	215	3.08	0.0070
2×6	2	12.3	230	3.08	0.0065
2×10		15.7	377	1.83	0.0065
3×0.75	1	7.5	69	24.5	0.012
3×0.75	2	7.8	74	24.5	0.014
3×1.0	1	7.9	80	18.1	0.011
3×1.0	2	8.2	85	18.1	0.013
3×1.5	1	8.9	105	12.1	0.011
3×1.5	2	9.3	111	12.1	0.010
3×2.5	1	10.2	149	7.41	0.010
3×2.5	2	10.7	160	7.41	0.009
3×4	1	11.2	201	4.61	0.0085
3×4	2	11.8	213	4.61	0.0077
3×6	1	12.9	285	3.08	0.0070
3×6	2	13.7	302	3.08	0.0065
3×10		16.6	467	1.83	0.0065
4×0.75	1	8.1	85	24.5	0.012
4×0.75	2	8.4	90	24.5	0.014
4×1.0	1	8.5	99	18.1	0.011
4×1.0	2	8.9	105	18.1	0.013
4×1.5	1	9.6	131	12.1	0.011
4×1.5	2	10.0	139	12.1	0.010
4×2.5	1	11.1	188	7.41	0.010
4×2.5	2	11.7	203	7.41	0.009
4×4	1	12.8	274	4.61	0.0085
4×4	2	13.6	292	4.61	0.0077
4×6	1	14.1	365	3.08	0.0070
4×6	2	14.9	387	3.08	0.0065
4×10		18.2	606	1.83	0.0065
5×0.75	1	8.7	101	24.5	0.012
5×0.75	2	9.1	108	24.5	0.014
5×1.0	1	9.2	119	18.1	0.011
5×1.0	2	9.6	127	18.1	0.013
5×1.5	1	10.4	159	12.1	0.011
5×1.5	2	10.9	169	12.1	0.010
5×2.5	1	12.7	247	7.41	0.010
5×2.5	2	13.4	267	7.41	0.009
5×4	1	14.0	335	4.61	0.0085
5×4	2	14.8	357	4.61	0.0077
5×6	1	15.3	448	3.08	0.0070
5×6	2	16.3	477	3.08	0.0065
5×10		20.4	769	1.83	0.0065

KVV

芯数× 标称截面 Number of cores× Nominal cross section mm ²	导 体 种 类 Kind of con- ductor	电缆参 考外径 Reference overall diameter of cable mm	电缆参 考重量 Reference weight of cable kg/km	20℃时 导体最大 直流电阻 Max. resistance of conductor at 20℃ Ω/km	70℃最小 绝缘电阻 Min. insulation resistance at 70℃ MΩ·km
7×0.75	1	9.4	125	24.5	0.012
7×0.75	2	9.8	134	24.5	0.014
7×1.0	1	9.9	148	18.1	0.011
7×1.0	2	10.4	158	18.1	0.013
7×1.5	1	11.3	201	12.1	0.011
7×1.5	2	11.8	213	12.1	0.010
7×2.5	1	13.7	313	7.41	0.010
7×2.5	2	14.5	338	7.41	0.009
7×4	1	15.1	431	4.61	0.0085
7×4	2	16.0	458	4.61	0.0077
7×6	1	16.7	584	3.08	0.0070
7×6	2	17.8	619	3.08	0.0065
7×10		22.2	1005	1.83	0.0065
8×0.75	1	10.1	144	24.5	0.012
8×0.75	2	10.5	154	24.5	0.014
8×1.0	1	10.6	170	18.1	0.011
8×1.0	2	11.1	182	18.1	0.013
8×1.5	1	12.8	249	12.1	0.011
8×1.5	2	13.3	264	12.1	0.010
8×2.5	1	14.8	362	7.41	0.010
8×2.5	2	15.6	391	7.41	0.009
8×4	1	16.3	498	4.61	0.0085
8×4	2	17.3	531	4.61	0.0077
8×6	1	18.4	692	3.08	0.0070
8×6	2	19.6	735	3.08	0.0065
8×10		24.1	1168	1.83	0.0065
10×0.75	1	11.6	176	24.5	0.012
10×0.75	2	12.2	189	24.5	0.014
10×1.0	1	12.9	226	18.1	0.011
10×1.0	2	13.6	242	18.1	0.013
10×1.5	1	14.8	306	12.1	0.011
10×1.5	2	15.5	325	12.1	0.010
10×2.5	1	17.2	447	7.41	0.010
10×2.5	2	18.2	483	7.41	0.009
10×4	1	19.5	634	4.61	0.0085
10×4	2	20.7	677	4.61	0.0077
10×6	1	21.5	858	3.08	0.0070
10×6	1	23.0	912	3.08	0.0065
10×10		28.4	1452	1.83	0.0065
12×0.75	1	12.6	212	24.5	0.012
12×0.75	2	13.2	227	24.5	0.014
12×1.0	1	13.3	251	18.1	0.011
12×1.0	2	13.9	269	18.1	0.013
12×1.5	1	15.2	342	12.1	0.011
12×1.5	2	15.9	363	12.1	0.010
12×2.5	1	17.7	504	7.41	0.010
12×2.5	2	18.8	544	7.41	0.009
12×4	1	20.1	720	4.61	0.0085
12×4	2	21.3	766	4.61	0.0077
12×6	1	22.2	980	3.08	0.0070
12×6	2	23.7	1039	3.08	0.0065

KVV

芯数× 标称截面 Number of cores× Nominal cross section mm ²	导 体 种 类 Kind of con- ductor	电缆参 考外径 Reference overall diameter of cable mm	电缆参 考重量 Reference weight of cable kg/km	20℃时 导体最大 直流电阻 Max. resistance of conductor at 20℃ Ω/km	70℃最小 绝缘电阻 Min. insulation resistance at 70℃ MΩ·km
14×0.75	1	13.2	240	24.5	0.012
14×0.75	2	13.8	256	24.5	0.014
14×1.0	1	13.9	285	18.1	0.011
14×1.0	2	14.6	305	18.1	0.013
14×1.5	1	15.9	390	12.1	0.011
14×1.5	2	16.7	413	12.1	0.010
14×2.5	1	18.6	577	7.41	0.010
14×2.5	2	19.8	623	7.41	0.009
14×4	1	21.1	826	4.61	0.0085
14×4	2	22.4	880	4.61	0.0077
14×6	1	23.4	1129	3.08	0.0070
14×6	2	25.0	1197	3.08	0.0065
16×0.75	1	13.8	268	24.5	0.012
16×0.75	2	14.5	287	24.5	0.014
16×1.0	1	14.6	320	18.1	0.011
16×1.0	2	15.3	343	18.1	0.013
16×1.5	1	16.7	440	12.1	0.011
16×1.5	2	17.6	466	12.1	0.010
16×2.5	1	20.0	671	7.41	0.010
16×2.5	2	21.3	725	7.41	0.009
19×0.75	1	14.5	304	24.5	0.012
19×0.75	2	15.2	326	24.5	0.014
19×1.0	1	15.3	364	18.1	0.011
19×1.0	2	16.1	390	18.1	0.013
19×1.5	1	17.6	503	12.1	0.011
19×1.5	2	18.5	533	12.1	0.010
19×2.5	1	21.1	770	7.41	0.010
19×2.5	2	22.4	832	7.41	0.009
24×0.75	1	16.7	380	24.5	0.012
24×0.75	2	17.6	408	24.5	0.014
24×1.0	1	17.7	457	18.1	0.011
24×1.0	2	18.6	490	18.1	0.013
24×1.5	1	20.9	652	12.1	0.011
24×1.5	2	21.9	691	12.1	0.010
24×2.5	1	24.5	971	7.41	0.010
24×2.5	2	26.1	1105	7.41	0.009
27×0.75	1	17.1	412	24.5	0.012
27×0.75	2	17.9	441	24.5	0.014
27×1.0	1	18.1	496	18.1	0.011
27×1.0	2	19.0	532	18.1	0.013
27×1.5	1	21.3	709	12.1	0.011
27×1.5	2	22.4	751	12.1	0.010
27×2.5	1	25.1	1061	7.41	0.010
27×2.5	2	26.7	1147	7.41	0.009

KVV

芯数× 标称截面 Number of cores× Nominal cross section mm ²	导 体 种 类 Kind of con- ductor	电缆参 考外径 Reference overall diameter of cable mm	电缆参 考重量 Reference weight of cable kg/km	20℃时 导体最大 直流电阻 Max. resistance of conductor at 20℃ Ω/km	70℃最小 绝缘电阻 Min. insulation resistance at 70℃ MΩ·km
30×0.75	1	17.6	450	24.5	0.012
30×0.75	2	18.6	483	24.5	0.014
30×1.0	1	19.1	560	18.1	0.011
30×1.0	2	20.1	601	18.1	0.013
30×1.5	1	22.1	778	12.1	0.011
30×1.5	2	23.2	824	12.1	0.010
30×2.5	1	26.0	1167	7.41	0.010
30×2.5	2	27.6	1262	7.41	0.009
37×0.75	1	19.4	554	24.5	0.012
37×0.75	2	20.4	594	24.5	0.014
37×1.0	1	20.5	668	18.1	0.011
37×1.0	2	21.6	717	18.1	0.013
37×1.5	1	23.7	933	12.1	0.011
37×1.5	2	25.0	989	12.1	0.010
37×2.5	1	28.0	1408	7.41	0.010
37×2.5	2	29.8	1523	7.41	0.009
44×0.75	1	21.6	655	24.5	0.012
44×0.75	2	22.7	703	24.5	0.014
44×1.0	1	22.9	791	18.1	0.011
44×1.0	2	24.2	850	18.1	0.013
44×1.5	1	26.6	1107	12.1	0.011
44×1.5	2	28.0	1174	12.1	0.010
44×2.5	1	32.1	1717	7.41	0.010
44×2.5	2	34.2	1857	7.41	0.009
48×0.75	1	21.9	697	24.5	0.012
48×0.75	2	23.1	748	24.5	0.014
48×1.0	1	23.3	845	18.1	0.011
48×1.0	2	24.6	907	18.1	0.013
48×1.5	1	27.0	1184	12.1	0.011
48×1.5	2	28.5	1256	12.1	0.010
48×2.5	1	32.6	1840	7.41	0.010
48×2.5	2	34.7	1989	7.41	0.009
52×0.75	1	22.5	747	24.5	0.012
52×0.75	2	23.7	803	24.5	0.014
52×1.0	1	23.9	907	18.1	0.011
52×1.0	2	25.2	974	18.1	0.013
52×1.5	1	27.8	1274	12.1	0.011
52×1.5	2	29.3	1350	12.1	0.010
52×2.5	1	33.5	1980	7.41	0.010
52×2.5	2	35.7	2141	7.41	0.009
61×0.75	1	23.8	857	24.5	0.012
61×0.75	2	25.1	906	24.5	0.014
61×1.0	1	25.3	1043	18.1	0.011
61×1.0	2	26.7	1120	18.1	0.013
61×1.5	1	30.1	1510	12.1	0.011
61×1.5	2	31.7	1600	12.1	0.010
61×2.5	1	36.0	2320	7.41	0.010
61×2.5	2	38.3	2509	7.41	0.009

KVV22

芯数× 标称截面 Number of cores× Nominal cross section mm ²	电缆参 考外径 Reference overall diameter of cable mm	电缆参 考重量 Reference weight of cable kg/km	20℃时 导体最大 直流电阻 Max. resistance of conductor at 20℃ Ω/km	70℃最小 绝缘电阻 Min. insulation resistance at 70℃ MΩ·km
4×2.5	15.0	355	7.41	0.010
4×4	16.2	439	4.61	0.0085
4×6	17.4	545	3.08	0.0070
4×10	21.9	855	1.83	0.0065
5×2.5	16.0	410	7.41	0.010
5×4	17.3	514	4.61	0.0085
5×6	19.1	661	3.08	0.0070
5×10	23.7	1023	1.83	0.0065
7×0.75	13.4	270	24.5	0.012
7×1.0	13.8	299	18.1	0.011
7×1.5	15.2	370	12.1	0.011
7×2.5	17.1	489	7.41	0.010
7×4	18.5	624	4.61	0.0085
7×6	20.4	813	3.08	0.0070
7×10	25.5	1281	1.83	0.0065
8×0.75	14.0	297	24.5	0.012
8×1.0	14.6	331	18.1	0.011
8×1.5	16.1	413	12.1	0.011
8×2.5	18.1	550	7.41	0.010
8×4	20.1	723	4.61	0.0085
8×6	21.7	922	3.08	0.0070
8×10	27.4	1466	1.83	0.0065
10×0.75	15.6	351	24.5	0.012
10×1.0	16.2	392	18.1	0.011
10×1.5	18.1	494	12.1	0.011
10×2.5	20.9	683	7.41	0.010
10×4	22.8	878	4.61	0.0085
10×6	24.9	1126	3.08	0.0070
10×10	33.5	2144	1.83	0.0065
12×0.75	15.9	375	24.5	0.012
12×1.0	16.6	422	18.1	0.011
12×1.5	18.5	536	12.1	0.011
12×2.5	21.5	747	7.41	0.010
12×4	23.4	970	4.61	0.0085
12×6	25.5	1256	3.08	0.0070
14×0.75	16.5	409	24.5	0.012
14×1.0	17.2	463	18.1	0.011
14×1.5	19.7	610	12.1	0.011
14×2.5	22.4	831	7.41	0.010
14×4	24.4	1089	4.61	0.0085
14×6	26.7	1419	3.08	0.0070

KVV22

芯数× 标称截面 Number of cores× Nominal cross section mm ²	电缆参 考外径 Reference overall diameter of cable mm	电缆参 考重量 Reference weight of cable kg/km	20℃时 导体最大 直流电阻 Max. resistance of conductor at 20℃ Ω/km	70℃最小 绝缘电阻 Min. insulation resistance at 70℃ MΩ·km
16×0.75	17.2	445	24.5	0.012
16×1.0	17.9	506	18.1	0.011
16×1.5	20.5	670	12.1	0.011
16×2.5	23.4	920	7.41	0.010
19×0.75	17.8	489	24.5	0.012
19×1.0	19.0	576	18.1	0.011
19×1.5	21.3	744	12.1	0.011
19×2.5	24.4	1032	7.41	0.010
24×0.75	20.5	611	24.5	0.012
24×1.0	21.4	699	18.1	0.011
24×1.5	24.2	912	12.1	0.011
24×2.5	27.9	1275	7.41	0.010
27×0.75	20.8	646	24.5	0.012
27×1.0	21.8	743	18.1	0.011
27×1.5	24.6	974	12.1	0.011
27×2.5	28.4	1371	7.41	0.010
30×0.75	21.4	692	24.5	0.012
30×1.0	22.4	799	18.1	0.011
30×1.5	25.4	1052	12.1	0.011
30×2.5	29.3	1489	7.41	0.010
37×0.75	22.7	796	24.5	0.012
37×1.0	23.8	924	18.1	0.011
37×1.5	27.0	1227	12.1	0.011
37×2.5	33.1	2092	7.41	0.010
44×0.75	24.9	923	24.5	0.012
44×1.0	26.2	1075	18.1	0.011
44×1.5	31.7	1757	12.1	0.011
44×2.5	37.0	2472	7.41	0.010
48×0.75	25.3	970	24.5	0.012
48×1.0	26.6	1133	18.1	0.011
48×1.5	32.2	1845	12.1	0.011
48×2.5	37.6	2607	7.41	0.010
52×0.75	25.9	1027	24.5	0.012
52×1.0	27.2	1203	18.1	0.011
52×1.5	32.9	1952	12.1	0.011
52×2.5	38.5	2767	7.41	0.010
61×0.75	27.2	1153	24.5	0.012
61×1.0	28.6	1356	18.1	0.011
61×1.5	34.6	2187	12.1	0.011
61×2.5	40.5	3122	7.41	0.010

KVVP

芯数× 标称截面 Number of cores× Nominal cross section mm ²	电缆参 考外径 Reference overall diameter of cable mm	电缆参 考重量 Reference weight of cable kg/km	20℃时 导体最大 直流电阻 Max. resistance of conductor at 20℃ Ω/km	70℃最小 绝缘电阻 Min. insulation resistance at 70℃ MΩ·km
2×0.75	8.1	109	24.5	0.014
2×1.0	8.4	121	18.1	0.013
2×1.5	9.4	150	12.1	0.010
2×2.5	10.8	200	7.41	0.009
2×4	12.6	291	4.61	0.0077
2×6	13.8	358	3.08	0.0065
2×10	16.4	516	1.83	0.0065
3×0.75	8.4	121	24.5	0.014
3×1.0	8.8	135	18.1	0.013
3×1.5	9.9	169	12.1	0.010
3×2.5	11.3	230	7.41	0.009
3×4	13.3	336	4.61	0.0077
3×6	14.5	421	3.08	0.0065
3×10	17.4	617	1.83	0.0065
4×0.75	9.0	142	24.5	0.014
4×1.0	9.5	161	18.1	0.013
4×1.5	10.6	203	12.1	0.010
4×2.5	13.1	325	7.41	0.009
4×4	14.4	410	4.61	0.0077
4×6	15.7	520	3.08	0.0065
4×10	19.4	790	1.83	0.0065
5×0.75	9.7	166	24.5	0.014
5×1.0	10.2	188	18.1	0.013
5×1.5	11.5	240	12.1	0.010
5×2.5	14.2	383	7.41	0.009
5×4	15.6	488	4.61	0.0077
5×6	17.1	623	3.08	0.0065
5×10	21.5	918	1.83	0.0065
7×0.75	10.4	196	24.5	0.014
7×1.0	11.0	225	18.1	0.013
7×1.5	13.0	308	12.1	0.010
7×2.5	15.3	466	7.41	0.009
7×4	16.8	602	4.61	0.0077
7×6	18.6	781	3.08	0.0065
7×10	23.3	1134	1.83	0.0065
8×0.75	11.1	222	24.5	0.014
8×1.0	12.4	271	18.1	0.013
8×1.5	14.2	380	12.1	0.010
8×2.5	16.4	531	7.41	0.009
8×4	18.5	705	4.61	0.0077
8×6	20.7	851	3.08	0.0065
8×10	25.4	1338	1.83	0.0065
10×0.75	13.6	316	24.5	0.014
10×1.0	14.3	360	18.1	0.013
10×1.5	16.3	463	12.1	0.010
10×2.5	19.0	650	7.41	0.009
10×4	21.8	805	4.61	0.0077
10×6	24.3	1081	3.08	0.0065
10×10	30.1	1680	1.83	0.0065

KVVP

芯数× 标称截面 Number of cores× Nominal cross section mm ²	电缆参 考外径 Reference overall diameter of cable mm	电缆参 考重量 Reference weight of cable kg/km	20℃时 导体最大 直流电阻 Max. resistance of conductor at 20℃ Ω/km	70℃最小 绝缘电阻 Min. insulation resistance at 70℃ MΩ·km
12×0.75	14.0	341	24.5	0.014
12×1.0	14.7	391	18.1	0.013
12×1.5	16.7	506	12.1	0.010
12×2.5	20.0	734	7.41	0.009
12×4	22.5	916	4.61	0.0077
12×6	25.0	1228	3.08	0.0065
14×0.75	14.6	377	24.5	0.014
14×1.0	15.4	434	18.1	0.013
14×1.5	17.5	564	12.1	0.010
14×2.5	21.0	825	7.41	0.009
14×4	23.6	1009	4.61	0.0077
14×6	26.7	1402	3.08	0.0065
16×0.75	15.3	415	24.5	0.014
16×1.0	16.1	479	18.1	0.013
16×1.5	18.4	626	12.1	0.010
16×2.5	22.1	919	7.41	0.009
19×0.75	16.0	461	24.5	0.014
19×1.0	16.9	535	18.1	0.013
19×1.5	19.7	720	12.1	0.010
19×2.5	23.5	964	7.41	0.009
24×0.75	18.4	568	24.5	0.014
24×1.0	19.9	679	18.1	0.013
24×1.5	23.1	824	12.1	0.010
24×2.5	27.8	1272	7.41	0.009
27×0.75	18.7	605	24.5	0.014
27×1.0	20.3	725	18.1	0.013
27×1.5	23.5	892	12.1	0.010
27×2.5	28.4	1381	7.41	0.009
30×0.75	19.8	671	24.5	0.014
30×1.0	20.9	784	18.1	0.013
30×1.5	24.5	994	12.1	0.010
30×2.5	29.4	1481	7.41	0.009
37×0.75	21.2	779	24.5	0.014
37×1.0	22.7	848	18.1	0.013
37×1.5	26.7	1205	12.1	0.010
37×2.5	32.2	1831	7.41	0.009
44×0.75	24.1	874	24.5	0.014
44×1.0	25.9	1057	18.1	0.013
44×1.5	29.7	1404	12.1	0.010
44×2.5	36.1	2196	7.41	0.009
48×0.75	24.4	925	24.5	0.014
48×1.0	26.3	1121	18.1	0.013
48×1.5	30.2	1494	12.1	0.010
48×2.5	36.7	2341	7.41	0.009
52×0.75	25.0	976	24.5	0.014
52×1.0	27.0	1190	18.1	0.013
52×1.5	31.6	1627	12.1	0.010
52×2.5	38.1	2529	7.41	0.009
61×0.75	26.8	1134	24.5	0.014
61×1.0	28.8	1344	18.1	0.013
61×1.5	33.4	1875	12.1	0.010
61×2.5	40.3	2877	7.41	0.009

KVVP2

芯数× 标称截面 Number of cores× Nominal cross section mm ²	电缆参 考外径 Reference overall diameter of cable mm	电缆参 考重量 Reference weight of cable kg/km	20℃时 导体最大 直流电阻 Max. resistance of conductor at 20℃ Ω/km	70℃最小 绝缘电阻 Min. insulation resistance at 70℃ MΩ·km
4×0.75	9.5	130	24.5	0.012
4×1.0	9.9	146	18.1	0.011
4×1.5	11.0	185	12.1	0.011
4×2.5	13.1	267	7.41	0.010
4×4	14.2	344	4.61	0.0085
4×6	15.5	442	3.08	0.0070
4×10	20.0	725	1.83	0.0065
5×0.75	10.1	150	24.5	0.012
5×1.0	10.6	169	18.1	0.011
5×1.5	12.4	234	12.1	0.011
5×2.5	14.1	317	7.41	0.010
5×4	15.4	412	4.61	0.0085
5×6	16.7	533	3.08	0.0070
5×10	21.8	882	1.83	0.0065
7×0.75	10.8	177	24.5	0.012
7×1.0	11.3	203	18.1	0.011
7×1.5	13.3	281	12.1	0.011
7×2.5	15.1	389	7.41	0.010
7×4	16.5	514	4.61	0.0085
7×6	18.1	676	3.08	0.0070
7×10	23.6	1128	1.83	0.0065
8×0.75	12.1	216	24.5	0.012
8×1.0	12.6	246	18.1	0.011
8×1.5	14.2	319	12.1	0.011
8×2.5	16.2	443	7.41	0.010
8×4	18.1	605	4.61	0.0085
8×6	19.8	794	3.08	0.0070
8×10	25.5	1302	1.83	0.0065
10×0.75	13.7	259	24.5	0.0012
10×1.0	14.3	297	18.1	0.0011
10×1.5	16.1	388	12.1	0.0011
10×2.5	19.0	559	7.41	0.010
10×4	20.9	742	4.61	0.0085
10×6	22.9	977	3.08	0.0070
10×10	29.8	1611	1.83	0.0065
12×0.75	14.0	281	24.5	0.012
12×1.0	14.7	324	18.1	0.011
12×1.5	16.6	426	12.1	0.011
12×2.5	19.5	619	7.41	0.010
12×4	21.5	831	4.61	0.0085
12×6	23.6	1104	3.08	0.0070

KVVP2

芯数× 标称截面 Number of cores× Nominal cross section mm ²	电缆参 考外径 Reference overall diameter of cable mm	电缆参 考重量 Reference weight of cable kg/km	20℃时 导体最大 直流电阻 Max. resistance of conductor at 20℃ Ω/km	70℃最小 绝缘电阻 Min. insulation resistance at 70℃ MΩ·km
14×0.75	14.6	312	24.5	0.012
14×1.0	15.3	361	18.1	0.011
14×1.5	17.3	478	12.1	0.011
14×2.5	20.4	699	7.41	0.010
14×4	22.5	943	4.61	0.0085
14×6	24.8	1259	3.08	0.0070
16×0.75	15.2	344	24.5	0.012
16×1.0	16.0	400	18.1	0.011
16×1.5	18.1	533	12.1	0.011
16×2.5	21.4	781	7.41	0.010
19×0.75	15.9	384	24.5	0.012
19×1.0	16.7	449	18.1	0.011
19×1.5	19.4	618	12.1	0.011
19×2.5	22.5	887	7.41	0.010
24×0.75	18.1	473	24.5	0.012
24×1.0	19.5	572	18.1	0.011
24×1.5	22.3	768	12.1	0.011
24×2.5	25.9	1108	7.41	0.010
27×0.75	18.9	523	24.5	0.012
27×1.0	19.9	614	18.1	0.011
27×1.5	22.7	824	12.1	0.011
27×2.5	26.5	1201	7.41	0.010
30×0.75	19.5	565	24.5	0.012
30×1.0	20.5	666	18.1	0.011
30×1.5	23.4	900	12.1	0.011
30×2.5	27.4	1313	7.41	0.010
37×0.75	2.08	661	24.5	0.012
37×1.0	21.9	782	18.1	0.011
37×1.5	25.1	1065	12.1	0.011
37×2.5	30.0	1605	7.41	0.010
44×0.75	23.0	775	24.5	0.012
44×1.0	24.3	919	18.1	0.011
44×1.5	28.0	1256	12.1	0.011
44×2.5	33.5	1896	7.41	0.010
48×0.75	23.4	819	24.5	0.012
48×1.0	24.7	974	18.1	0.011
48×1.5	28.4	1336	12.1	0.011
48×2.5	34.0	2022	7.41	0.010
52×0.75	23.9	873	24.5	0.012
52×1.0	25.3	1040	18.1	0.011
52×1.5	29.8	1469	12.1	0.011
52×2.5	35.3	2198	7.41	0.010
61×0.75	25.2	990	24.5	0.012
61×1.0	26.7	1184	18.1	0.011
61×1.5	31.4	1677	12.1	0.011
61×2.5	37.4	2520	7.41	0.010

KVV32

芯数× 标称截面 Number of cores× Nominal cross section mm ²	电缆参 考外径 Reference overall diameter of cable mm	电缆参 考重量 Reference weight of cable kg/km	20℃时 导体最大 直流电阻 Max. resistance of conductor at 20℃ Ω/km	70℃最小 绝缘电阻 Min. insulation resistance at 70℃ MΩ·km
4×4	18.7	837	4.61	0.0085
4×6	20.0	927	3.08	0.007
4×10	25.3	1568	1.83	0.0065
5×4	19.9	940	4.61	0.0085
5×6	21.7	1121	3.08	0.007
5×10	27.1	1811	1.83	0.0065
7×1.5	17.8	729	12.1	0.011
7×2.5	19.6	886	7.41	0.010
7×4	21.5	1085	4.61	0.0085
7×6	23.0	1299	3.08	0.007
7×10	28.9	2079	1.83	0.0065
8×1.5	18.7	783	12.1	0.011
8×2.5	21.1	1001	7.41	0.010
8×4	23.5	1346	4.61	0.0085
8×6	25.1	1614	3.08	0.007
8×10	30.4	2332	1.83	0.0065
10×1.5	21.1	942	12.1	0.011
10×2.5	24.3	1332	7.41	0.010
10×4	26.2	1602	4.61	0.0085
10×6	28.3	1904	3.08	0.007
10×10	36.2	2918	1.83	0.0065
12×1.5	21.5	1004	12.1	0.011
12×2.5	24.9	1423	7.41	0.010
12×4	26.8	1717	4.61	0.0085
12×6	28.9	2074	3.08	0.007
14×1.5	22.3	1067	12.1	0.011
14×2.5	25.8	1543	7.41	0.010
14×4	27.8	1866	4.61	0.0085
14×6	30.1	2362	3.08	0.007
16×1.5	23.9	1315	12.1	0.011
16×2.5	26.8	1651	7.41	0.010

KVV32

芯数× 标称截面 Number of cores× Nominal cross section mm ²	电缆参 考外径 Reference overall diameter of cable mm	电缆参 考重量 Reference weight of cable kg/km	20℃时 导体最大 直流电阻 Max. resistance of conductor at 20℃ Ω/km	70℃最小 绝缘电阻 Min. insulation resistance at 70℃ MΩ·km
19×0.75	20.4	917	24.5	0.012
19×1.0	21.6	1020	18.1	0.011
19×1.5	24.7	1413	12.1	0.011
19×2.5	27.8	1813	7.41	0.010
24×0.75	23.9	1260	24.5	0.012
24×1.0	24.8	1369	18.1	0.011
24×1.5	27.6	1669	12.1	0.011
24×2.5	32.3	2251	7.41	0.010
27×0.75	24.2	1296	24.5	0.012
27×1.0	25.2	1441	18.1	0.011
27×1.5	28.0	1761	12.1	0.011
27×2.5	32.8	2380	7.41	0.010
30×0.75	24.8	1361	24.5	0.012
30×1.0	25.8	1512	18.1	0.011
30×1.5	28.8	1855	12.1	0.011
30×2.5	33.7	2535	7.41	0.010
37×0.75	26.1	1510	24.5	0.012
37×1.0	27.2	1685	18.1	0.011
37×1.5	31.1	2147	12.1	0.011
37×2.5	37.2	3202	7.41	0.010
44×0.75	28.3	1703	24.5	0.012
44×1.0	29.6	1899	18.1	0.011
44×1.5	34.4	2510	12.1	0.011
44×2.5	40.7	3706	7.41	0.010
48×0.75	28.7	1773	24.5	0.012
48×1.0	30.6	2033	18.1	0.011
48×1.5	35.8	2899	12.1	0.011
48×2.5	41.2	3843	7.41	0.010
52×0.75	29.3	1852	24.5	0.012
52×1.0	31.7	2179	18.1	0.011
52×1.5	36.5	3026	12.1	0.011
52×2.5	42.1	4018	7.41	0.010
61×0.75	31.6	2104	24.5	0.012
61×1.0	33.1	2382	18.1	0.011
61×1.5	38.6	3441	12.1	0.011
61×2.5	44.8	4539	7.41	0.010

KVVP2-22

芯数× 标称截面 Number of cores× Nominal cross section mm ²	导 体 种 类 Kind of con- ductor	电缆参 考外径 Reference overall diameter of cable mm	电缆参 考重量 Reference weight of cable kg/km	20℃时 导体最大 直流电阻 Max. resistance of conductor at 20℃ Ω/km	70℃最小 绝缘电阻 Min. insulation resistance at 70℃ MΩ·km
4×2.5	1	16.4	423	7.41	0.010
4×4	1	17.6	512	4.61	0.0085
4×6	1	18.8	624	3.08	0.0070
4×10	2	23.3	948	1.83	0.0065
5×2.5	1	17.4	483	7.41	0.010
5×4	1	18.7	592	4.61	0.0085
5×6	1	20.5	746	3.08	0.0070
5×10	2	25.1	1123	1.83	0.0065
7×0.75	1	14.8	329	24.5	0.012
7×1.0	1	15.2	361	18.1	0.011
7×1.5	1	16.6	439	12.1	0.011
7×2.5	1	18.4	566	7.41	0.010
7×4	1	19.9	708	4.61	0.0085
7×6	1	21.8	904	3.08	0.0070
7×10	2	26.9	1387	1.83	0.0065
8×0.75	1	15.4	360	24.5	0.012
8×1.0	1	16.0	396	18.1	0.011
8×1.5	1	17.5	486	12.1	0.011
8×2.5	1	19.5	632	7.41	0.010
8×4	1	21.5	813	4.61	0.0085
8×6	1	23.1	1020	3.08	0.0070
8×10	2	28.8	1579	1.83	0.0065
10×0.75	1	17.0	421	24.5	0.012
10×1.0	1	17.6	466	18.1	0.011
10×1.5	1	19.5	576	12.1	0.011
10×2.5	1	22.3	776	7.41	0.010
10×4	1	24.2	980	4.61	0.0085
10×6	1	26.3	1237	3.08	0.0070
10×10	2	33.7	1974	1.83	0.0065
12×0.75	1	17.3	447	24.5	0.012
12×1.0	1	18.0	497	18.1	0.011
12×1.5	1	19.9	620	12.1	0.011
12×2.5	1	22.9	843	7.41	0.010
12×4	1	24.8	1076	4.61	0.0085
12×6	1	26.9	1371	3.08	0.0070
14×0.75	1	17.9	484	24.5	0.012
14×1.0	1	18.6	541	18.1	0.011
14×1.5	1	21.1	698	12.1	0.011
14×2.5	1	23.8	932	7.41	0.010
14×4	1	25.8	1199	4.61	0.0085
14×6	1	28.1	1540	3.08	0.0070
16×0.75	1	18.6	523	24.5	0.012
16×1.0	1	19.3	587	18.1	0.011
16×1.5	1	21.9	762	12.1	0.011
16×2.5	1	24.8	1025	7.41	0.010

KVVP2-22

芯数× 标称截面 Number of cores× Nominal cross section mm ²	导 体 种 类 Kind of con- ductor	电缆参 考外径 Reference overall diameter of cable mm	电缆参 考重量 Reference weight of cable kg/km	20℃时 导体最大 直流电阻 Max. resistance of conductor at 20℃ Ω/km	70℃最小 绝缘电阻 Min. insulation resistance at 70℃ MΩ·km
19×0.75	1	19.2	570	24.5	0.012
19×1.0	1	20.4	660	18.1	0.011
19×1.5	1	22.7	840	12.1	0.011
19×2.5	1	25.8	1142	7.41	0.010
24×0.75	1	20.7	640	24.5	0.012
24×1.0	1	22.8	795	18.1	0.011
24×1.5	1	25.6	1021	12.1	0.011
24×2.5	1	29.3	1401	7.41	0.010
27×0.75	1	22.2	739	24.5	0.012
27×1.0	1	23.2	841	18.1	0.011
27×1.5	1	26.0	1085	12.1	0.011
27×2.5	1	29.8	1500	7.41	0.010
30×0.75	1	22.8	788	24.5	0.012
30×1.0	1	23.8	899	18.1	0.011
30×1.5	1	26.8	1166	12.1	0.011
30×2.5	1	30.7	1621	7.41	0.010
37×0.75	1	24.1	898	24.5	0.012
37×1.0	1	25.2	1031	18.1	0.011
37×1.5	1	28.4	1349	12.1	0.011
37×2.5	1	34.5	2247	7.41	0.010
44×0.75	1	26.3	1036	24.5	0.012
44×1.0	1	27.6	1194	18.1	0.011
44×1.5	1	31.9	1611	12.1	0.011
44×2.5	1	38.4	2642	7.41	0.010
48×0.75	1	26.7	1084	24.5	0.012
48×1.0	1	28.0	1254	18.1	0.011
48×1.5	1	33.6	1996	12.1	0.011
48×2.5	1	39.0	2780	7.41	0.010
52×0.75	1	27.3	1144	24.5	0.012
52×1.0	1	28.6	1326	18.1	0.011
52×1.5	1	34.3	2106	12.1	0.011
52×2.5	1	39.9	2945	7.41	0.010
61×0.75	1	28.6	1276	24.5	0.012
61×1.0	1	30.0	1486	18.1	0.011
61×1.5	1	36.0	2349	12.1	0.011
61×2.5	1	41.9	3309	7.41	0.010

KVVRP

芯数× 标称截面 Number of cores× Nominal cross section mm ²	电缆参 考外径 Reference overall diameter of cable mm	电缆参 考重量 Reference weight of cable kg/km	20℃时 导体最大 直流电阻 Max. resistance of conductor at 20℃ Ω/km	70℃最小 绝缘电阻 Min. insulation resistance at 70℃ MΩ·km
4×0.5	8.0	77	39.0	0.013
4×0.75	8.7	94	26.0	0.011
4×1.0	9.0	106	19.5	0.010
4×1.5	10.1	141	13.3	0.010
4×2.5	11.8	201	7.98	0.009
5×0.5	8.7	91	39.0	0.013
5×0.75	9.4	112	26.0	0.011
5×1.0	9.7	128	19.5	0.010
5×1.5	11.0	171	13.3	0.010
5×2.5	13.6	264	7.98	0.009
7×0.5	9.3	110	39.0	0.013
7×0.75	10.1	138	26.0	0.011
7×1.0	10.5	159	19.5	0.010
7×1.5	11.9	216	13.3	0.010
7×2.5	14.7	333	7.98	0.009
8×0.5	10.0	127	39.0	0.013
8×0.75	10.8	159	26.0	0.011
8×1.0	11.3	184	19.5	0.010
8×1.5	13.5	268	13.3	0.010
8×2.5	15.8	386	7.98	0.009
10×0.5	11.5	155	39.0	0.013
10×0.75	12.6	196	26.0	0.011
10×1.0	13.8	244	19.5	0.010
10×1.5	15.6	330	13.3	0.010
10×2.5	18.5	476	7.98	0.009
12×0.5	11.9	171	39.0	0.013
12×0.75	13.6	234	26.0	0.011
12×1.0	14.2	270	19.5	0.010
12×1.5	16.1	368	13.3	0.010
12×2.5	19.1	535	7.98	0.009
14×0.5	12.4	194	39.0	0.013
14×0.75	14.2	265	26.0	0.011
14×1.0	14.8	307	19.5	0.010
14×1.5	16.9	420	13.3	0.010
14×2.5	20.0	613	7.98	0.009
16×0.5	13.7	235	39.0	0.013
16×0.75	14.9	297	26.0	0.011
16×1.0	15.6	344	19.5	0.010
16×1.5	17.8	473	13.3	0.010
16×2.5	21.5	713	7.98	0.009

KVVRP

芯数× 标称截面 Number of cores× Nominal cross section mm ²	电缆参 考外径 Reference overall diameter of cable mm	电缆参 考重量 Reference weight of cable kg/km	20℃时 导体最大 直流电阻 Max. resistance of conductor at 20℃ Ω/km	70℃最小 绝缘电阻 Min. insulation resistance at 70℃ MΩ·km
19×0.5	14.3	265	39.0	0.013
19×0.75	15.7	336	26.0	0.011
19×1.0	16.4	392	19.5	0.010
19×1.5	18.7	541	13.3	0.010
19×2.5	22.7	818	7.98	0.009
24×0.5	16.6	331	39.0	0.013
24×0.75	18.1	422	26.0	0.011
24×1.0	18.9	492	19.5	0.010
24×1.5	22.2	702	13.3	0.010
24×2.5	26.4	1033	7.98	0.009
27×0.5	16.9	356	39.0	0.013
27×0.75	18.5	456	26.0	0.011
27×1.0	19.4	534	19.5	0.010
27×1.5	22.7	763	13.3	0.010
27×2.5	27.0	1126	7.98	0.009
30×0.5	17.5	388	39.0	0.013
30×0.75	19.1	499	26.0	0.011
30×1.0	20.4	603	19.5	0.010
30×1.5	23.5	837	13.3	0.010
30×2.5	28.0	1240	7.98	0.009
37×0.5	18.8	461	39.0	0.013
37×0.75	21.0	614	26.0	0.011
37×1.0	22.0	720	19.5	0.010
37×1.5	25.3	1004	13.3	0.010
37×2.5	30.2	1494	7.98	0.009
44×0.5	21.4	564	39.0	0.013
44×0.75	23.4	727	26.0	0.011
44×1.0	24.6	853	19.5	0.010
44×1.5	28.3	1193	13.3	0.010
44×2.5	34.6	1824	7.98	0.009
48×0.5	21.7	599	39.0	0.013
48×0.75	23.8	773	26.0	0.011
48×1.0	25.0	910	19.5	0.010
48×1.5	28.8	1275	13.3	0.010
48×2.5	35.2	1952	7.98	0.009
52×0.5	22.3	641	39.0	0.013
52×0.75	24.5	829	26.0	0.011
52×1.0	25.6	977	19.5	0.010
52×1.5	29.6	1372	13.3	0.010
52×2.5	36.2	2101	7.98	0.009
61×0.5	23.6	733	39.0	0.013
61×0.75	25.9	952	26.0	0.011
61×1.0	27.2	1124	19.5	0.010
61×1.5	32.0	1625	13.3	0.010
61×2.5	38.8	2461	7.98	0.009

KVVRP

芯数× 标称截面 Number of cores× Nominal cross section mm ²	电缆参 考外径 Reference overall diameter of cable mm	电缆参 考重量 Reference weight of cable kg/km	20℃时 导体最大 直流电阻 Max. resistance of conductor at 20℃ Ω/km	70℃最小 绝缘电阻 Min. insulation resistance at 70℃ MΩ·km
4×0.5	8.6	125	39.0	0.013
4×0.75	9.3	147	26.0	0.011
4×1.0	9.6	162	19.5	0.010
4×1.5	10.7	206	13.3	0.010
4×2.5	13.3	324	7.98	0.009
5×0.5	9.3	144	39.0	0.013
5×0.75	10.0	171	26.0	0.011
5×1.0	10.3	190	19.5	0.010
5×1.5	11.6	243	13.3	0.010
5×2.5	14.4	382	7.98	0.009
7×0.5	9.9	169	39.0	0.013
7×0.75	10.7	203	26.0	0.011
7×1.0	11.1	227	19.5	0.010
7×1.5	13.2	312	13.3	0.010
7×2.5	15.5	463	7.98	0.009
8×0.5	10.6	191	39.0	0.013
8×0.75	11.4	230	26.0	0.011
8×1.0	12.5	274	19.5	0.010
8×1.5	14.3	385	13.3	0.010
8×2.5	16.6	527	7.98	0.009
10×0.5	12.8	248	39.0	0.013
10×0.75	14.0	327	26.0	0.011
10×1.0	14.6	364	19.5	0.010
10×1.5	16.4	469	13.3	0.010
10×2.5	19.3	646	7.98	0.009
12×0.5	13.1	267	39.0	0.013
12×0.75	14.4	353	26.0	0.011
12×1.0	14.9	395	19.5	0.010
12×1.5	16.9	513	13.3	0.010
12×2.5	20.3	728	7.98	0.009
14×0.5	13.9	323	39.0	0.013
14×0.75	15.0	390	26.0	0.011
14×1.0	15.6	438	19.5	0.010
14×1.5	17.7	573	13.3	0.010
14×2.5	21.3	818	7.98	0.009
16×0.5	14.5	354	39.0	0.013
16×0.75	15.7	429	26.0	0.011
16×1.0	16.4	484	19.5	0.010
16×1.5	18.6	635	13.3	0.010
16×2.5	22.2	846	7.98	0.009

KVVRP

芯数× 标称截面 Number of cores× Nominal cross section mm ²	电缆参 考外径 Reference overall diameter of cable mm	电缆参 考重量 Reference weight of cable kg/km	20℃时 导体最大 直流电阻 Max. resistance of conductor at 20℃ Ω/km	70℃最小 绝缘电阻 Min. insulation resistance at 70℃ MΩ·km
19×0.5	15.2	391	39.0	0.013
19×0.75	16.4	476	26.0	0.011
19×1.0	17.1	539	19.5	0.010
19×1.5	19.9	730	13.3	0.010
19×2.5	23.8	961	7.98	0.009
24×0.5	17.4	480	39.0	0.013
24×0.75	18.9	588	26.0	0.011
24×1.0	20.2	685	19.5	0.010
24×1.5	23.3	842	13.3	0.010
24×2.5	28.0	1226	7.98	0.009
27×0.5	17.7	509	39.0	0.013
27×0.75	19.6	580	26.0	0.011
27×1.0	20.9	672	19.5	0.010
27×1.5	23.8	913	13.3	0.010
27×2.5	28.8	1377	7.98	0.009
30×0.5	18.3	547	39.0	0.013
30×0.75	20.4	693	26.0	0.011
30×1.0	21.3	790	19.5	0.010
30×1.5	24.8	1017	13.3	0.010
30×2.5	29.7	1482	7.98	0.009
37×0.5	20.0	651	39.0	0.013
37×0.75	21.8	806	26.0	0.011
37×1.0	23.1	860	19.5	0.010
37×1.5	27.0	1232	13.3	0.010
37×2.5	32.6	1824	7.98	0.009
44×0.5	22.5	702	39.0	0.013
44×0.75	24.8	907	26.0	0.011
44×1.0	26.3	1072	19.5	0.010
44×1.5	30.1	1436	13.3	0.010
44×2.5	36.6	2199	7.98	0.009
48×0.5	22.8	741	39.0	0.013
48×0.75	25.6	993	26.0	0.011
48×1.0	26.7	1137	19.5	0.010
48×1.5	30.5	1529	13.3	0.010
48×2.5	37.2	2342	7.98	0.009
52×0.5	23.4	781	39.0	0.013
52×0.75	26.2	1047	26.0	0.011
52×1.0	27.4	1207	19.5	0.010
61×0.5	24.9	914	39.0	0.013
61×0.75	27.6	1183	26.0	0.011
61×1.0	28.9	1363	19.5	0.010

额定电压10KV架空绝缘电缆

一、电缆型号与主要用途

型号 Type	名称 Name	主要用途 Application
JKYJ	铜芯交联聚乙烯绝缘架空电缆 Copper conductor XLPE insulated aerial cable	架空固定敷设, 软铜芯产品用于变压器引下线 used for fixed connecting. For soft copper cable, it is used for the leading wires of transformer. 电缆架设时, 应考虑电缆和树木保持一定的距离, 电缆运行时允许电缆和树木频繁接触 Cable should keep some distance from trees when it is being laid, and it can touch the trees frequently when it is on operation.
JKTRYJ	软铜芯交联聚乙烯绝缘架空电缆 Soft copper conductor XLPE insulated aerial cable	
JKLYJ	铝芯交联聚乙烯绝缘架空电缆 Aluminium conductor XLPE insulated aerial cable	
JKLHYJ	铝合金芯交联聚乙烯绝缘架空电缆 Aluminium-alloyed conductor XLPE insulated aerial cable	
JKLYJ/B	铝芯本色交联聚乙烯绝缘架空电缆 Aluminium conductor nature color XLPE insulated aerial cable	架空固定敷设 used for fixed connecting 电缆架设时, 应考虑电缆和树木保持一定距离, 电缆运行时允许电缆和树木频繁接触 Cable should keep some distance from trees when it is being laid, and it can touch the trees frequently when it is on operation.
JKLHYJ/B	铝合金芯本色交联聚乙烯绝缘架空电缆 Aluminium-alloyed conductor nature color XLPE insulated aerial cable	
JKLYJ/Q	铝芯轻型交联聚乙烯绝缘架空电缆 Aluminium conductor thin XLPE insulated light aerial cable	架空固定敷设 used for fixed connecting 电缆架设时, 应考虑电缆和树木保持一定距离, 电缆运行时, 只允许电缆和树木作短时接触 Cable should keep some distance from trees when it is being laid, but it can only touch the trees for a short time when it is on operation.
JKLYHJ/Q	铝合金芯轻型交联聚乙烯绝缘架空电缆 Aluminium-alloyed conductor thin XLPE insulated light aerial cable	

二、制造依据

产品制造依据是GB/T 14049-2008《额定电压10kV架空绝缘电缆》

三、使用特征

1、额定电压U (Um) 为10 (12) kV。电缆可用于单相接地故障时间每次一般不大于1min的系统, 亦可用于最长每次不超过8h, 每年累计不超过125h的系统。

2、电缆敷设温度应不低于-20℃。

3、短路时 (最长持续时间不超过5S) 电缆的最高温度:

交联聚乙烯绝缘 250℃

4、电缆导体的最高长期允许工作温度: (对有承载结构的电缆)

交联聚乙烯绝缘 90℃

5、电缆敷设后的弯曲半径应不小于以下规定:

单芯电缆 —— 20 (D+d), mm

多芯电缆 —— 15 (D+d), mm

(D、d分别为电缆外径与导体的标称直径, mm)

四、产品规格 Size

架空绝缘电缆的规格 Size

型号 Type	芯数 Number of cores	额定电压 Rated voltage kV	
		10	35
		标称截面 Nominal cross - section mm ²	
JKYJ	1	10~300	50~300
JKTRYJ	3	25~300	~
JKLYJ	3+K(A) 或 3+K(B)	25~300	~
JKLHYJ		其中 K25~120	
JKLYJ/Q JKLYHJ/Q JKLY/Q JKLHY/Q	1	10~300	~
JKLYJ/B JKLHYJ/B	3	25~300	~
	3+K(A) 或 3+K(B)	25~300 其中 K25~120	~

注：①其中 K 为承载绞线，按工程设计要求，可任选上表中规定截面与相应导体截面相匹配，如塔杆跨距更大采用外加承载索时，该承载索不包括在电缆结构内。
②其中 (A) 表示钢承载绞线，(B) 为铝合金承载绞线。

五、主要技术性能 Key Technical Property

1、导体直流电阻和导体的拉断力 D.C. resistance and breaking load of conductor

导体直流电阻和导体的拉断力 D.C. resistance and breaking load of conductor

导体标称截面 Nominal cross -section mm ²	20℃时导体电阻不大于 Max. D.C resistance at 20℃ Ω/km				导体拉断力不小于 Max. breaking load of conductor N		
	硬铜芯 Copper	软铜芯 Soft copper	铝芯 Aluminium	铝合金芯 Aluminium- alloyed	硬铜芯 Copper	铝芯 Aluminium	铝合金芯 Aluminium- alloyed
10	~	1.830	3.080	~	~	~	~
16	~	1.150	1.910	~	~	~	~
25	0.749	0.727	1.200	1.393	8465	3762	6284
35	0.540	0.524	0.868	1.007	11731	5177	8800
50	0.399	0.387	0.641	0.744	16502	7011	12569
70	0.267	0.268	0.433	0.514	23461	10354	17956
95	0.199	0.193	0.320	0.371	31759	13727	23880
120	0.158	0.153	0.253	0.294	39911	17339	30164
150	0.128	~	0.206	0.239	49505	21033	37706
185	0.1021	~	0.164	0.190	61846	26732	46503
240	0.0777	~	0.125	0.145	79823	34679	60329
300	0.0619	~	0.110	0.110	99788	43349	75411

2、承载绞线的拉断力 Breaking load of weighted stranding wire

承载绞线截面 Cross-section of weighted stranding wire mm ²	钢承载绞线拉断力 不小于 Breaking load of steel weighted stranding wire \geq N	铝合金承载绞线拉断力 不小于 Breaking load of aluminium - alloyed weighted stranding wire \geq N
25	30000	6284
35	42000	8800
50	56550	12569
70	81150	17596
95	110115	23880
120	—	30164

3、绝缘电阻

试验在成盘电缆上进行。在室温下，将电缆浸于水中不少于1h，施加80~500V直流电压，稳定时间应不小于1min，且不大于5min。

- a. 额定电压10kV电缆的绝缘电阻应不少于1500M Ω ·km。
- b. 轻型薄绝缘结构电缆的绝缘电阻应不少于1000M Ω ·km。

4、交流电压试验

试验在成盘电缆上进行。在室温下，将电缆浸于水中不少于1h后施加试验电压，试验持续时间为1min，电缆不应击穿，对应各额定电压电缆的试验电压如下表：

试验电压 test voltage kV

额定电压U rated voltage	10 kV	
	普通绝缘 结构电缆 common cable	轻型薄绝缘 结构电缆 light cable
试验电压 test voltage	18	12

5、局部放电试验

有绝缘屏蔽的三芯10kV电缆，应进行局部放电试验，试验在浸在水中的成盘电缆上进行。在电缆上施加交流电压9kV，电缆的放电量不大于20pC。

6、产品的外径、重量及载流量

载流量计算的条件：

空气环境温度25℃；

单芯电缆平行敷设，电缆的中心距离S=300mm

a. 10kV架空绝缘电缆 Aerial cable with rated voltage 10 kilovolts

普通型单芯架空绝缘电缆, 型号: JKYJ、JKTRYJ、JKLYJ、JKLHYJ

Single-core common aerial cable, type: JKYJ、JKTRYJ、JKLYJ、JKLHYJ

标称截面 Nominal cross section mm ²	绝缘标称厚度 Insulation nominal thickness mm	计算 外径 O.D. mm	电 容 Capacitor μ F/km	电 感 Inductance mH/km	近似载流量 Approx. ampacity A				产品近似重量 Approx. weight of products kg/km		
					软铜芯 Soft copper	硬铜芯 Copper	铝 芯 Aluminium	铝合金芯 Aluminium -alloyed	铜 芯 Copper	铝 芯 Aluminium	铝合金芯 Aluminium -alloyed
10	3.4	11.6	0.145	1.076	103	~	86.3	86.3	177.9	116.1	116.1
16	3.4	12.7	0.167	1.026	135	~	113.7	113.7	244.4	145.5	145.5
25	3.4	14.0	0.193	0.978	178.6	173.6	146.9	146.9	340.3	185.6	185.6
35	3.4	15.0	0.212	0.949	216	210	178.5	178.5	441.3	224.8	224.8
50	3.4	16.3	0.237	0.915	257	251.2	219.9	219.9	590.7	281.4	281.4
70	3.4	17.1	0.272	0.868	318	313	269.4	269.4	790.9	357.0	357.0
95	3.4	19.9	0.306	0.839	386.4	379.4	323.2	323.2	1040.0	452.2	452.2
120	3.4	21.3	0.333	0.817	447	441.1	375.5	375.5	1288.5	538.1	538.1
150	3.4	22.9	0.364	0.794	~	503.3	430.5	430.5	1568.4	640.3	640.3
185	3.4	24.5	0.394	0.774	~	583.4	494.9	494.9	1901.0	756.4	756.4
240	3.4	26.8	0.438	0.748	~	692.5	546	546	2421.0	936.2	936.2
300	3.4	29.0	0.468	0.725	~	807.6	607.7	607.7	2984.7	1128.6	1128.6

轻型单芯架空绝缘电缆 型号: JKLYJ/Q、JKLJYJ/Q

Single-core light aerial cable, type: JKLYJ/Q、JKLHYJ/Q

标称截面 Nominal cross section mm ²	绝缘标称厚度 Insulation nominal thickness mm	计算 外径 O.D. mm	电 容 Capacitor μ F/km	电 感 Inductance mH/km	近似载流量 Approx. ampacity A		产品近似重量 Approx. weight of products kg/km	
					铝 芯 Aluminium	铝合金芯 Aluminium -alloyed	铝 芯 Aluminium	铝合金芯 Aluminium -alloyed
10	2.5	8.8	0.153	1.076	79.8	79.8	73.2	73.2
16	2.5	9.7	0.182	10.26	106.1	106.1	97.7	97.7
25	2.5	11.2	0.218	0.976	140.0	140.0	132.1	132.1
35	2.5	12.2	0.243	0.949	171.1	171.1	166.7	166.7
50	2.5	13.5	0.277	0.915	212.8	212.8	217.4	217.4
70	2.5	15.3	0.324	0.868	262.9	262.9	285.7	285.7
95	2.5	16.9	0.365	0.839	314.5	314.5	366.2	366.2
120	2.5	18.3	0.401	0.817	361.8	361.8	445.2	445.2
150	2.5	19.9	0.443	0.794	414.7	414.7	539.4	539.4
185	2.5	21.5	0.484	0.744	478.9	478.9	647.5	647.5
240	2.5	23.8	0.543	0.748	531.3	531.3	815.8	815.8
300	2.5	26.0	0.599	0.725	587.1	587.1	997.0	997.0

三芯普通型单芯架空绝缘电缆, 型号: JKTRYJ、JKLYJ、JKLHYJ、JKLYJ/B、JKLHYJ/B

3-cores common aerial cable, type: JKTRYJ、JKLYJ、JKLHYJ、JKLYJ/B、JKLHYJ/B

标称截面 Nominal cross section mm ²	绝缘标称厚度 Insulation nominal thickness mm	计算 外径 O.D. mm	电 容 Capacitor μ F/km	电 感 Inductance mH/km	近似载流量 Approx. ampacity A			产品近似重量 Approx. weight of products kg/km		
					软铜芯 Soft copper	铝 芯 Aluminium	铝合金芯 Aluminium -alloyed	软铜芯 Soft copper	铝 芯 Aluminium	铝合金芯 Aluminium -alloyed
25	3.4	34.5	0.264	0.715	140.6	119	119	1201.9	731.8	731.8
35	3.4	36.6	0.281	0.697	170.8	145.2	145.2	1519.8	862.6	862.6
50	3.4	39.4	0.300	0.679	205.9	180.3	180.3	1988.1	1048.9	1048.9
70	3.4	41.1	0.341	0.650	260.7	224.4	224.4	2616.3	1301.4	1301.4
95	3.4	47.2	0.369	0.639	316.9	269.9	269.9	3392.7	1608.1	1608.1
120	3.4	50.2	0.390	0.629	366.5	312	312	4138.7	1844.6	1844.6
150	3.4	53.6	0.411	0.619	420.3	359.5	359.5	5028.7	2211.1	2211.1
185	3.4	57.1	0.431	0.611	484.4	410.9	410.9	6085.4	2853.3	2853.3
240	3.4	62.0	0.485	0.602	581.5	458.5	458.5	7663.2	3155.1	3155.1
300	3.4	67.9	0.522	0.595	670.6	508.6	508.6	9399.2	3764.1	3764.1

注: 承载绞线截面应为25~50mm², 按客户设计要求制造, 承载绞线应在三芯成缆的中央, 本表格中的产品重量不包括承载绞线的重量。铜芯三芯电缆最大截面为120mm²

Note: The cross-section of weighted stranding wire should be 25 to 50mm². It should be put in the center of 3-core cable when cabling. The approx. weight of products in the above table does not include the weight of weighted stranding wire. The maximum cross-section of copper conductor 3-core cable is 120mm²

b. 35kV架空绝缘电缆, 型号: JKYJ Aerial cable with rated voltage 35 kV, type: JKYJ

标称截面 Nominal cross section mm ²	绝缘标称厚度 Insulation nominal thickness mm	计算 外径 O.D. mm	电 容 Capacitor μ F/km	电 感 Inductance mH/km	近似 载流量 Approx. ampacity A	产品近似重量 铜芯 Approx. weigh of products Copper kg/kmt
50	9.3	31.7	0.122	0.915	273.2	1164.6
70	9.3	33.5	0.136	0.868	341.0	1407.5
95	9.3	35.5	0.148	0.839	41.04	1688.0
120	9.3	36.5	0.158	0.817	472.2	1961.2
150	9.3	38.1	0.120	0.794	538.8	2286.5
185	9.3	39.7	0.181	0.774	618.5	2656.4
240	9.3	42.0	0.198	0.748	733.3	3230.2
300	9.3	44.2	0.213	0.725	846.6	3840.2

导体温度90℃时, 环境温度对载流量的修正系数

Correction factor of ampacity as a function of air temperature

空气温度 air temp.	15	20	25	30	35	40	45
修正系数 factor	1.22	1.18	1.14	1.09	1.04	1.00	0.94

额定电压1kV及以下交联聚乙烯绝缘架空电缆

一、产品用途

本产品适用于交流额定电压 U_0/U 为0.6/1kV及以下架空电力线路用。

二、产品型号

JKYJ-0.6 /1 ——0.6/1kV铜芯交联聚乙烯绝缘架空电缆
 JKLYJ-0.6 /1 ——0.6/1kV铝芯交联聚乙烯绝缘架空电缆
 JKLHYJ-0.6 /1 ——0.6/1kV铝合金芯交联聚乙烯绝缘架空电缆

三、产品标准

本产品按 GB 12527 标准组织生产

四、主要特性

- (1) 额定电压 U_0/U 为0.6/1kV。
- (2) 电缆导体的长期允许工作温度应不超过90℃。
- (3) 电缆的敷设环境温度应不低于-20℃。
- (4) 电缆允许弯曲半径：
 电缆外径(D)小于25mm者，应不小于4D。
 电缆外径(D)为25mm及以上者，应不小于6D。

五、电缆主要技术参数

标称截面 Nominal cross section mm ²	电缆最大外径 Max. overall diameter of cable mm	20℃时导体最大直流电阻 Max. resistance of conductor at 20℃ Ω/km			90℃时最 小绝缘电阻 Min. insulation resistance at 90℃ MΩ·km	电缆拉断力 Breaking load of cable N			电缆参考重量 Reference weight of cable kg/km	
		铜芯	铝芯	铝合金芯		铜芯	铝芯	铝合金芯	Cu	Al
		Copper	Aluminium	Aluminium alloy		Copper	Aluminium	Aluminium alloy		
10	6.5	1.906	3.08	3.574	0.67	3471	1650	2514	106	43
16	8.0	1.198	1.91	2.217	0.65	5486	2517	4022	168	68
25	9.4	0.749	1.20	1.393	0.54	8465	3762	6284	254	97
35	11.0	0.540	0.868	1.007	0.54	11731	5177	8800	354	135
50	12.3	0.399	0.641	0.744	0.46	16502	7011	12569	496	182
70	14.1	0.276	0.443	0.514	0.40	23461	10354	17596	683	244
95	16.5	0.199	0.320	0.371	0.39	31759	13727	23880	925	330
120	18.1	0.158	0.253	0.294	0.35	39911	17339	30164	1157	406
150	20.2	0.128	0.206	0.239	0.35	49505	21033	37706	1448	508
185	22.5	0.1021	0.164	0.190	0.35	61846	26732	46503	1786	626
240	25.6	0.0777	0.125	0.145	0.34	79823	34679	60329	2310	806

额定电压450/750V及以下聚氯乙烯绝缘电缆(电线)

(含阻燃型、耐火型)

一、产品型号

以下产品执行GB5023-2008标准,括号内的字母为旧型号:

- 60227IEC01(BV):一般用途单芯硬导体无护套电缆
- 60227IEC02(RV):一般用途单芯软导体无护套电缆
- 60227IEC05(BV):内部布线用导体温度为70℃的单芯实心导体无护套电缆
- 60227IEC06(RV):内部布线用导体温度为70℃的单芯软导体无护套电缆
- 60227IEC07(BV-90):内部布线用导体温度为90℃的单芯实心导体无护套电缆
- 60227IEC08(RV-90):内部布线用导体温度为90℃的单芯软导体无护套电缆
- 60227IEC10(BVV):轻型聚氯乙烯护套电缆
- 60227IEC42(RVB):扁形无护套软线
- 60227IEC52(RVV):轻型聚氯乙烯护套软线
- 60227IEC53(RVV):普通聚氯乙烯护套软线
- 60227IEC74(RVVYP):耐油聚氯乙烯护套屏蔽软电缆
- 60227IEC75(RVVY):耐油聚氯乙烯护套非屏蔽软电缆

以下产品执行JB 8734-98标准

- BV:铜芯聚氯乙烯绝缘电线
- BVR:铜芯聚氯乙烯绝缘软电缆
- 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
- RVS:铜芯聚氯乙烯绝缘绞型连接用软电线
- AV:铜芯聚氯乙烯绝缘安装用电线
- AVR:铜芯聚氯乙烯绝缘安装用软电线
- AVRB:铜芯聚氯乙烯绝缘扁型安装用软电线
- AVRS:铜芯聚氯乙烯绝缘绞型安装用软电线
- AVVR:铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套安装用软电缆
- AVR-90:铜芯耐热90℃聚氯乙烯绝缘安装用软电线
- RVVP:铜芯聚氯乙烯绝缘、屏蔽、聚氯乙烯护套软电缆

二、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较高的场合。阻燃电缆(电线)分为A类、B类、C类等三个级别,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能保持一定时间的安全运行,其使用在对电缆特性有要求的场合。

三、产品标准

GB 5023-2008、JB 8734-1998

四、电线主要特性:

- 1、U0/U为450/750、300/500、300/300V
- 2、电缆的长期允许温度
-105型号电缆允许工作温度应不超过105℃;
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者允许弯曲半径应不小于4D;
电缆外径(D)为25mm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/T 18380.3-2001成束电线电缆燃烧试验。
- 5、耐火电缆(电线)的耐火性能应通过GB/T 19216.21-2003规定的耐火试验。

五. 主要技术参数

5.Key Technical Parameter

227 IEC 01 (BV)

GB 5023-2008

450/750 V

标称截面 Nominal cross-section mm ²	导体种类 Conductor type	平均外径上限 Upper limit of O.D mm	20℃最大直流 电阻Maximum D. C. resistance at 20℃(Ω /km)	70℃最小绝缘 电阻Minimum insulation resistance at 70℃(MΩ /km)	近似载流量 Approx. ampacity A	参考重量 Referred weight (kg/km)
1.5	1	3.3	12.1	0.011	25	20.0
1.5	2	3.4	12.1	0.010	25	21.5
2.5	1	3.9	7.41	0.010	34	31.8
2.5	2	4.2	7.41	0.009	34	34.8
4.0	1	4.4	4.61	0.0085	44	46.8
4.0	2	4.8	4.61	0.0077	44	50.3
6.0	1	4.9	3.08	0.0070	58	66.5
6.0	2	5.4	3.08	0.0065	58	71.0
10	2	6.8	1.83	0.0065	79	116.0
16	2	8.0	1.15	0.0050	111	180
25	2	9.8	0.727	0.0050	146	277
35	2	11.0	0.524	0.0040	180	375
50	2	13.0	0.387	0.0045	282	536
70	2	15.0	0.268	0.0035	281	706
95	2	17.0	0.193	0.0035	344	977
120	2	19.0	0.153	0.0032	397	1231
150	2	21.0	0.124	0.0032	456	1503
185	2	23.5	0.0991	0.0032	519	1870
240	2	26.5	0.0754	0.0032	592	2457
300	2	29.5	0.0601	0.0030	685	3053
400	2	33.5	0.0470	0.0028	799	3948

BLV		JB8734-1998		450/750V		
标称截面 Nominal cross-section (mm ²)	实心导体或 绞合导体中 单线最小根 数	最大外径 Max O.D.(mm)	70℃绝缘电阻最小 值Maximum insulation resistance at 70℃(MΩ · km)	20℃导体电阻最 大值Maximum D. C. resistance at 20℃(Ω /km)	近似载流量 Approx. ampacity A	参考重量 Referred weight (kg / km)
2.5	1	3.9	0.010	12.1	25	17
4	1	4.4	0.085	7.41	35	22
6	1	5.0	0.0070	4.61	45	29
10	7	6.7	0.0065	3.08	60	62
16	7	7.8	0.0050	1.91	80	78
25	7	9.7	0.0050	1.20	105	118
35	7	10.9	0.0040	0.868	135	156
50	19	12.8	0.0045	0.641	175	215
70	19	14.6	0.0035	0.443	190	282
95	19	17.1	0.0035	0.320	230	385
120	37	18.8	0.0032	0.253	265	431
150	37	20.9	0.0032	0.206	310	539
185	37	23.3	0.0032	0.164	355	666
240	61	26.6	0.0032	0.125	415	857
300	61	29.6	0.0030	0.100	480	1070
400	61	33.2	0.0028	0.0778	550	1390

277 IEC 05(BV)

GB 5023-2008

300/500V

BV

JB 8734-1998

300/500V

标称截面 Nominal cross -section (mm ²)	导体种类 Conductor type	平均外 径上限 Upper limit of O.D	20℃最大 直流电阻 Maximum D. C. resistance at 20℃(Ω /km)	70℃最小绝缘 电阻 Maximum insulation resistance at 70℃(MΩ · km)	近似载 流量 Approx. ampacity A	参考重量 Referred weight (kg/km)
0.5	1	2.4	36.0	0.015	13	8.3
0.75	1	2.6	24.5	0.012	17	10.9
1.0	1	2.8	18.1	0.011	20	13.7

标称截面 Nominal cross -section (mm ²)	导体种类 Conductor type	平均外 径上限 Upper limit of O.D	20℃最大 直流电阻 Maximum D. C. resistance at 20℃(Ω /km)	70℃最小绝缘 电阻 Maximum insulation resistance at 70℃(MΩ · km)	近似载 流量 Approx. ampacity A	参考重量 Referred weight (kg/km)
0.75	2	2.6	24.5	0.014	17	12
1.0	2	2.8	18.1	0.013	20	15

227 IEC 07 (BV-90)

GB 5023-2008

300/500V

标称截面 Nominal cross-section mm ²	平均外径上限 Upper limit of O.D mm	20℃最大 直流电阻 Maximum D. C. resistance at 20℃ Ω/km	70℃最小 绝缘电阻 Minimum insulation resistance at 70℃ MΩ·km	近似 载流量 Approx. ampacity A	电缆参考 重量 Referred weight of cable kg/km
0.5	2.4	36.0	0.015	13	8.3
0.75	2.6	24.5	0.013	17	11.0
1.0	2.8	18.1	0.012	20	13.8
1.5	3.3	12.1	0.011	25	20.1
2.5	3.9	7.41	0.009	34	32

BVR

JB 8734-1998

450/750V

标称截面 Nominal cross-section mm ²	平均外径上限 Upper limit of O.D mm	20℃最大 直流电阻 Maximum D. C. resistance at 20℃ Ω/km	70℃最小 绝缘电阻 Minimum insulation resistance at 70℃ MΩ·km	近似 载流量 Approx. ampacity A	电缆参考 重量 Referred weight of cable kg/km
2.5	4.1	7.41	0.11	34	34
4.0	4.8	4.61	0.009	44	51
6.0	5.3	3.08	0.0084	58	72
10	6.8	1.83	0.0072	79	128
16	8.1	1.15	0.0062	111	188
25	10.2	0.727	0.0058	146	305
35	11.7	0.524	0.0052	180	402
50	13.9	0.387	0.0051	228	552
70	16.0	0.268	0.0045	281	743

227 IEC 10 (BVV)

GB 5023-2008

300/500V

标称截面 Nominal cross-section mm ²	导体种类 Conductor type	平均外径 Average O.D mm		20℃最大 直流电阻 Maximum D. C. resistance at 20℃ Ω/km	70℃最小 绝缘电阻 Minimum insulation resistance at 70℃ MΩ·km	近似 载流量 Approx. ampacity A	电缆参考 重量 Referred weight of cable kg/km
		Low limit 下限	Upper limit 上限				
2×1.5	1	7.6	10.0	12.1	0.011	20	113
2×1.5	2	7.8	10.5	12.1	0.010	20	120
2×2.5	1	8.6	11.5	7.41	0.010	27	154
2×2.5	2	9.0	12.0	7.41	0.009	27	168
2×4.0	1	9.6	12.5	4.61	0.0085	38	190
2×4.0	2	10.0	13.0	4.61	0.0077	38	216
2×6.0	1	10.5	13.5	3.08	0.0070	50	257
2×6.0	2	11.0	14.0	3.08	0.0065	50	278
2×10	2	13.5	17.5	1.83	0.0065	69	447
2×16	2	15.5	20.0	1.15	0.0052	92	630
2×25	2	18.5	24.0	0.727	0.0050	125	939
2×35	2	21.0	27.5	0.524	0.0044	141	1253

续上表 *Continued*

标称截面 Nominal cross-section mm ²	导体种类 Conductor type	平均外径 Average O.D mm		20℃最大 直流电阻 Maximum D. C. resistance at 20℃ Ω/km	70℃最小 绝缘电阻 Minimum insulation resistance at 70℃ MΩ·km	近似 载流量 Approx. ampacity A	电缆参考 重量 Referred weight of cable kg/km
		Low limit 下限	Upper limit 上限				
3×1.5	1	8.0	10.5	12.1	0.011	13	133
3×1.5	2	8.2	11.0	12.1	0.010	13	142
3×2.5	1	9.2	12.0	7.41	0.010	21	188
3×2.5	2	9.4	12.5	7.41	0.009	21	201
3×4.0	1	10.0	13.0	4.61	0.0085	27	244
3×4.0	2	10.5	13.5	4.61	0.0077	27	264
3×6.0	1	11.5	14.5	3.08	0.0070	34	332
3×6.0	2	12.0	15.5	3.08	0.0065	34	357
3×10	2	14.5	19.0	1.83	0.0065	55	556
3×16	2	16.5	21.5	1.15	0.0052	70	817
3×25	2	20.5	26.0	0.727	0.0050	92	1201
3×35	2	22.0	29.0	0.524	0.0044	125	1608
4×1.5	1	8.6	11.5	12.1	0.011	14	160
4×1.5	2	9.0	12.0	12.1	0.010	14	170
4×2.5	1	10.0	13.0	7.41	0.010	22	226
4×2.5	2	10.0	13.5	7.41	0.009	22	245
4×4.0	1	11.5	14.5	4.61	0.0085	27	314
4×4.0	2	12.0	15.0	4.61	0.0077	27	338
4×6.0	1	12.5	16.0	3.08	0.0070	35	424
4×6.0	2	13.0	17.0	3.08	0.0065	35	458
4×10	2	16.0	20.5	1.83	0.0065	57	694
4×16	2	18.0	23.5	1.15	0.0052	70	1026
4×25	2	22.5	28.5	0.727	0.0050	93	1564
4×35	2	24.5	32.0	0.524	0.0044	126	2034
5×1.5	1	9.4	12.0	12.1	0.011	14	190
5×1.5	2	9.8	12.5	12.1	0.010	14	202
5×2.5	1	11.0	14.0	7.41	0.010	22	269
5×2.5	2	11.0	14.5	7.41	0.009	22	295
5×4.0	1	12.5	16.0	4.61	0.0085	26	390
5×4.0	2	13.0	17.0	4.61	0.0077	26	420
5×6.0	1	13.5	17.5	3.08	0.0070	35	512
5×6.0	2	14.5	18.5	3.08	0.0065	35	550
5×10	2	17.5	22.0	1.83	0.0065	57	843
5×16	2	20.5	26.0	1.15	0.0052	71	1274
5×25	2	24.5	31.5	0.727	0.0050	93	1908
5×35	2	27.0	35.0	0.524	0.0044	125	2518

BVV

JB 8734-1998

300/500 V

标称截面 Nominal cross-section mm ²	导体种类 Conductor type	平均外径 Average O.D. mm		20℃最大直流 电阻Maximum D. C. resistance at 20℃(Ω /km)	70℃最小绝缘 电阻Minimum insulation resistance at 70℃(MΩ /km)	近似载流量 Approx. ampacity A	电缆参考 重量 Referred weight of cable (kg/km)
		Low limit 下限	Upper limit 上限				
0.75	1	3.6	4.4	24.5	0.012	17	22
1.0	1	3.7	4.5	18.1	0.011	20	26
1.5	1	4.2	5.0	12.1	0.011	25	34
1.5	2	4.3	5.2	12.1	0.010	25	36
2.5	1	4.8	5.7	7.41	0.010	34	48
2.5	2	4.8	5.9	7.41	0.009	34	52
4.0	1	5.4	6.5	4.61	0.0085	44	67
4.0	2	5.5	6.8	4.61	0.0077	44	72
6.0	1	5.9	7.1	3.08	0.0070	58	89
6.0	2	6.0	7.3	3.08	0.0065	58	95
10	2	7.3	8.8	1.83	0.0065	79	145

BLVV		JB8734-1998		300/500V			
标称截面 Nominal cross-section (mm ²)	实心导体或 绞合导体中 单线最小根 数	平均外径Average O. D.(mm)		70℃绝缘电阻最 小值 Maximum insulation resistance at 70℃ (MΩ · km)	20℃导体电阻 最大值 Maximum D. C. resistance at 20℃(Ω /km)	近似载流 量Approx. ampacity A	参考重量 Referred weight (kg / km)
		下限Low limit	上限Upper limit				
2.5	1	4.8	5.7	0.010	12.1	25	33
4	1	5.4	6.5	0.085	7.41	35	43
6	1	5.9	7.1	0.0070	4.61	45	52
10	7	7.3	8.8	0.0065	3.08	60	85

BVVB		JB8734-1998		300/500V			
标称截面 Nominal cross-section mm ²	导体种类 Conductor type	平均外径 Average O.D. mm		20℃最大直流 电阻Maximum D. C. resistance at 20℃(Ω /km)	70℃最小绝缘 电阻Minimum insulation resistance at 70℃(MΩ /km)	近似载流量 Approx. ampacity A	电缆参考 重量 Referred weight of cable (kg/km)
		Low limit 下限	Upper limit 上限				
2×0.75	1	3.8×5.9	4.6×7.1	24.5	0.012	13	43
2×1.0	1	3.9×6.1	4.8×7.4	18.1	0.011	16	50
2×1.5	1	4.4×7.0	5.3×8.5	12.1	0.011	20	66
2×2.5	1	5.1×8.4	6.2×10.1	7.41	0.010	27	98
2×4.0	1	5.6×9.2	6.7×11.1	4.61	0.0085	38	133
2×4.0	2	5.7×9.5	6.9×11.5	4.61	0.008	38	143
2×6.0	1	6.2×10.4	7.5×12.5	3.08	0.0070	50	182
2×6.0	2	6.4×10.8	7.8×13.0	3.08	0.0065	50	195
2×10	2	7.9×13.4	9.5×16.2	1.83	0.0065	69	305
3×0.75	1	3.8×7.9	4.6×9.6	24.5	0.012	9.5	61
3×1.0	1	3.9×8.4	4.8×10.1	18.1	0.011	11	71
3×1.5	1	4.4×9.6	5.3×11.7	12.1	0.011	13	96
3×2.5	1	5.1×11.6	6.2×14.0	7.41	0.010	21	144
3×4.0	1	5.8×13.1	7.0×15.0	4.61	0.0085	27	201
3×4.0	2	5.9×13.5	7.1×16.3	4.61	0.008	27	216
3×6.0	1	6.2×14.5	7.5×17.5	3.08	0.007	34	268
3×6.0	2	6.4×15.1	7.8×18.2	3.08	0.0065	34	288
3×10	2	7.9×19.0	9.5×23.0	1.83	0.0065	55	455

227 IEC 02 (RV)

GB 5023-2008

450/750V

标称截面 Nominal cross-section mm ²	平均外径上限 Upper limit of O.D mm	20℃最大 直流电阻 Maximum D. C. resistance at 20℃ Ω /km	70℃最小 绝缘电阻 Minimum insulation resistance at 70℃ MΩ · km	近似 载流量 Approx. ampacity A	电缆参考 重量 Referred weight of cable kg/km
1.5	3.5	13.3	0.010	25.4	22
2.5	4.2	7.98	0.009	34.5	34
4.0	4.8	4.95	0.007	44.5	51
6.0	6.3	3.30	0.006	58.3	75
10	7.6	1.91	0.0056	79.5	131
16	8.8	1.21	0.0046	111.0	186
25	11.0	0.780	0.0044	146	285
35	12.5	0.554	0.0038	180	392
50	14.5	0.386	0.0037	225	544
70	17.0	0.272	0.0032	280	755

227 IEC 06 (RV)

GB 5023-2008

300/500V

标称截面 Nominal cross-section mm ²	平均外径上限 Upper limit of O.D mm	20℃最大 直流电阻 Maximum D. C. resistance at 20℃ Ω /km	70℃最小 绝缘电阻 Minimum insulation resistance at 70℃ MΩ · km	近似 载流量 Approx. ampacity A	电缆参考 重量 Referred weight of cable kg/km
0.5	2.6	39.0	0.013	13.3	9.0
0.75	2.8	26.0	0.011	17.0	12.2
1.0	3.0	19.5	0.010	20.0	14.8

227 IEC 53 (RVV, RVVB)

GB 5023-2008

300/500V

标称截面 Nominal cross-section mm ²	平均外径 Average O.D mm		20℃最大 直流电阻 Maximum D. C. resistance at 20℃ Ω /km	70℃最小 绝缘电阻 Minimum insulation resistance at 70℃ MΩ · km	近似 载流量 Approx. ampacity A	电缆参考 重量 Referred weight of cable kg/km
	Upper limit 上限	Low limit 下限				
2×0.75	6.0	7.6	26.0	0.011	13	59
2×0.75	3.8×6.0	5.2×9.6	26.0	0.011	13	44
2×1.0			19.5	0.010	16	67
2×1.5	7.4	9.0	13.3	0.010	20	91
2×2.5	8.9	11.0	7.98	0.009	27.5	138
3×0.75	6.4	8.0	26.0	0.011	9.5	70
3×1.0	6.8	8.4	19.5	0.010	11.7	81
3×1.5	8.0	9.8	13.3	0.010	12.7	115
3×2.5	9.6	12.0	7.98	0.009	21	170
4×0.75	6.8	8.6	26.0	0.011	10	86
4×1.0	7.6	9.4	19.5	0.010	12	103
4×1.5	9.0	11.0	13.3	0.010	13	146
4×2.5	10.5	13.0	7.98	0.009	21	215
5×0.75	7.4	9.6	26.0	0.011	10	107
5×1.0	8.3	10.0	19.5	0.010	12	125
5×1.5	10.0	12.0	13.3	0.010	13	181
5×2.5	11.5	14.0	7.98	0.009	22	268

227 IEC 52 (RVV, RVVB)

GB 5023-2008

300/300V

标称截面 Nominal cross-section mm ²	平均外径 Average O.D mm		20℃最大 直流电阻 Maximum D. C. resistance at 20℃ Ω/km	70℃最小 绝缘电阻 Minimum insulation resistance at 70℃ MΩ·km	近似 载流量 Approx. ampacity A	电缆参考 重量 Referred weight of cable kg/km
	Low limit 下限	Upper limit 上限				
2×0.5	3.0×4.8	3.6×6.0	39.0	0.012	10	28
2×0.5	4.8	6.0	39.0	0.012	10	38
2×0.75	3.2×5.2	3.9×6.4	26.0	0.010	13	36
2×0.75	5.2	6.4	26.0	0.010	13	48
3×0.5	5.0	6.2	39.0	0.012	7.4	45
3×0.75	5.4	6.8	26.0	0.010	9.5	58

AVRB

JB 8734-2008 (带*者)

227 IEC 42 (RVB)

GB 5023-1997

300/300V

标称截面 Nominal cross-section mm ²	平均外径上限 Upper limit of O.D mm	20℃最大 直流电阻 Maximum D. C. resistance at 20℃ Ω/km	70℃最小 绝缘电阻 Minimum insulation resistance at 70℃ MΩ·km	近似 载流量 Approx. ampacity A	电缆参考 重量 Referred weight of cable kg/km
2×0.3*	2.3×4.3	69.2	0.016	7.4	12.8
2×0.4*	2.5×4.6	48.2	0.014	9	16.0
2×0.5	3.0×5.8	39.0	0.016	10	22.0
2×0.75	3.2×6.2	26.0	0.014	13	29.0

227 IEC 08 (RV-90)

GB 5023-2008

300/500V

标称截面 Nominal cross-section mm ²	平均外径上限 Upper limit of O.D mm	20℃最大 直流电阻 Maximum D. C. resistance at 20℃ Ω/km	70℃最小 绝缘电阻 Minimum insulation resistance at 70℃ MΩ·km	近似 载流量 Approx. ampacity A	电缆参考 重量 Referred weight of cable kg/km
0.5	2.6	39.0	0.013	13.3	9.0
0.75	2.8	26.0	0.012	17.0	12
1.0	3.0	19.5	0.010	20.0	15
1.5	3.5	13.3	0.009	25.4	22
2.5	4.2	7.98	0.009	34.5	34

RVS JB 8734-1998
 AVRS JB 8734-1998 (带*者)

300/300V

标称截面 Nominal cross-section mm ²	平均外径上限 Upper limit of O.D mm	20℃最大 直流电阻 Maximum D. C. resistance at 20℃ Ω/km	70℃最小 绝缘电阻 Minimum insulation resistance at 70℃ MΩ·km	近似 载流量 Approx. ampacity A	电缆参考 重量 Referred weight of cable kg/km
2×0.3*	4.4	69.2	0.016	7.4	13.8
2×0.4*	4.8	48.2	0.014	9.0	17
2×0.5	6.0	39.0	0.016	10	24
2×0.75	6.2	26.0	0.014	13	31

227 IEC 74 (RVVYP) GB 5023-2008 300/500V

227 IEC 75 (RVVY) GB 5023-2008 300/500V

标称截面 Nominal cross-section mm ²	芯数 Nominal of cores	20℃最大 直流电阻 Maximum D. C. resistance at 20℃ Ω/km	70℃最小 绝缘电阻 Minimum insulation resistance at 70℃ MΩ·km
0.5	2~60	39.0	0.013
0.75		26.0	0.011
1.0		19.5	0.010
1.5		13.3	0.010
2.5		7.98	0.009

RVP、RVP-90 JB 8734-98 300/300V

RVVP JB 8734-98 300/300V

标称截面 Nominal cross-section mm ²	芯数 Nominal of cores	20℃最大 直流电阻 Maximum D. C. resistance at 20℃ Ω/km	70℃最小 绝缘电阻 Minimum insulation resistance at 70℃ MΩ·km	标称截面 Nominal cross-section mm ²	芯数 Nominal of cores	20℃最大 直流电阻 Maximum D. C. resistance at 20℃ Ω/km	70℃最小 绝缘电阻 Minimum insulation resistance at 70℃ MΩ·km
0.3	1	68.0	0.014	0.3	1	68.0	0.014
0.4		52.3	0.013	0.4		52.3	0.013
0.5		39.0	0.012	0.5		39.0	0.012
0.75		26.0	0.010	0.75		26.0	0.010
1.0		19.5	0.010	1.0		19.5	0.010
1.5		13.3	0.009	1.5		13.3	0.009
2.5		7.98	0.008	2.5		7.98	0.009
0.3	2	68.0	0.014	0.3	2, 3	68.0	0.014
0.4		52.3	0.013	0.4		52.3	0.013
0.5		39.0	0.012	0.5		39.0	0.012
0.75		26.0	0.010	0.75		26.0	0.010
1.0		19.5	0.010	1.0		19.5	0.010
1.5	13.3	0.009	1.5	13.3	0.009		
				0.3	4~24	68	0.014
				0.4		52.3	0.013

辐照交联电线电缆

一、产品简介

用电子加速器辐照电线电缆是辐射加工的重要领域，它集合电子技术、高能核物理技术、真空技术、计算机技术、辐射化学技术和电线电缆制造技术于一体，是当今高新技术的典范。由电子加速器产生的高能电子束，作用在聚合物内部，使聚合物的分子结构发生变化，由原来的线性大分子变成不溶不熔的三维网状结构，从而使材料具有特殊的耐热性、耐化学性、耐辐射性、高阻燃性、高强度性。因此，辐照交联电线电缆的应用领域十分广泛，目前主要应用于电力、通讯、电子、化工、车辆船舶、航空航天、军工、石油开采、地下铁道及家用电器等方面。

二、产品类型

广东电缆厂从美国引进了一条具有九十年代世界先进水平的电子加速器、电线电缆处理装置及检测设备；从台湾引进了拉丝、镀锡、束绞、挤出等设备，可年产各种辐照交联电线电缆5万公里，辐照的线径范围1~50mm，主要的产品有：

- 1、辐照交联聚乙烯绝缘控制电缆
- 2、辐照交联聚烯烃绝缘固定敷用电缆(电线)
- 3、125℃铁路机车车辆用电缆(电线)
- 4、105℃及125℃辐照交联绝缘安装线
- 5、UL3271辐照交联PE电子线
- 6、UL3173辐照交联PE电子线
- 7、UL3478辐照交联PE电子线
- 8、105℃辐照交联电视机高压引接线
- 9、125℃辐照交联聚烯烃绝缘电机引接线
- 10、辐照交联核电站电缆
- 11、辐照交联机场照明电缆
- 12、辐照交联船用电缆
- 13、辐照交联航空电缆

交联聚乙烯绝缘控制电缆

(含阻燃型、耐火型、无卤低烟阻燃型)

一、产品特点及用途

交联聚乙烯绝缘控制电缆具有高机械强度、优良的电气性能和耐化学腐蚀等特点，重量轻，结构简单，使用方便。本产品适用于交流额定电压 U_0/U 为450/750V及以下控制、监控回路及保护线路等场合，作为电气装备之间的控制接线。

阻燃型控制电缆的主要特点是电缆不易着火或着火时延燃仅局限在一定范围内，适用于对阻燃性能要求较高的场合。

耐火型控制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，电缆在着火燃烧时仍能保持一定时间的正常运行，适用于对耐火特性有要求场合。

无卤低烟阻燃型控制电缆的特点是电缆不仅具备阻燃性能，而且具有低发烟性和无害性(毒性和腐蚀性较小)，适用于对电缆阻燃、烟密度、毒性指数等有特别要求的场所，如核电站、地铁等。

二、产品标准

本产品按企业标准(参照GB 9330-2008、IEC 60502标准)组织生产，还可按用户要求的其它标准生产。

阻燃型电缆的阻燃性能按GB/T 18380.3-2001标准规定分成A、B、C三种不同的阻燃类别，A级类别的阻燃性能最优，用户可根据需要选用。

耐火型电缆的耐火性能应符合GB19216.21-2003的规定。

无卤低烟阻燃型电缆的阻燃性能按GB/T18380.3-2001标准规定分成A、B、C三种不同的阻燃类别，烟密度通过GB/T17651-1998规定的试验，pH值及导电率应符合GB/T17650.2-1998的规定。

三、产品型号

◆普通型电缆型号

KYJV 一铜芯交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套控制电缆

KYJVP 一铜芯交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套编织屏蔽控制电缆

KYJVP2 一铜芯交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套铜带屏蔽控制电缆

KYJV22 一铜芯交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套钢带铠装控制电缆

◆阻燃型电缆型号

在普通型电缆型号前加ZA、ZB、ZC

◆耐火型电缆型号

在普通型电缆型号前加N

◆无卤低烟阻燃型电缆型号

在普通型电缆型号前加WD

四、产品使用特性

(1) 额定电压 U_0/U 为450/750V。

(2) 电缆导体长期允许工作温度为90℃。

(3) 电缆的敷设温度应不低于0℃，推荐的允许弯曲半径如下：

无铠装层的电缆，应不少于电缆外径的6倍。

有铠装或铜带屏蔽结构的电缆，应不少于电缆外径的12倍。

五、主要技术参数

KYJV

芯数× 标称截面 Number of cores× Nominal cross section mm ²	导 体 种 类 Kind of con- ductor	电缆参 考外径 Reference overall diameter of cable mm	电缆参 考重量 Reference weight of cable kg/km	20℃时 导体最大 直流电阻 Max. resistance of conductor at 20℃ Ω/km	90℃最小 绝缘电阻 Min. insulation resistance at 90℃ MΩ·km
2×0.75	1	7.0	54	24.5	1.167
2×1.0	1	7.3	62	18.1	1.046
2×1.5	1	8.2	81	12.1	1.032
2×2.5	1	9.0	107	7.41	0.952
2×4	1	9.9	144	4.61	0.708
2×6	1	11.4	199	3.08	0.680
2×10	2	14.6	331	1.83	0.493
3×0.75	1	7.3	61	24.5	1.167
3×1.0	1	7.6	71	18.1	1.046
3×1.5	1	8.6	94	12.1	1.032
3×2.5	1	9.5	128	7.41	0.952
3×4	1	10.5	177	4.61	0.708
3×6	1	12.7	264	3.08	0.680
3×10	2	15.4	414	1.83	0.493
4×0.75	1	7.8	74	24.5	1.167
4×1.0	1	8.2	87	18.1	1.046
4×1.5	1	9.3	116	12.1	1.032
4×2.5	1	10.3	161	7.41	0.952
4×4	1	12.0	242	4.61	0.708
4×6	1	13.8	337	3.08	0.680
4×10	2	16.9	535	1.83	0.493
5×0.75	1	8.4	88	24.5	1.167
5×1.0	1	8.8	104	18.1	1.046
5×1.5	1	10.0	140	12.1	1.032
5×2.5	1	11.8	212	7.41	0.952
5×4	1	13.0	294	4.61	0.708
5×6	1	15.0	413	3.08	0.680
5×10	2	18.9	678	1.83	0.493
7×0.75	1	9.0	107	24.5	1.167
7×1.0	1	9.5	129	18.1	1.046
7×1.5	1	10.8	176	12.1	1.032
7×2.5	1	12.7	268	7.41	0.952
7×4	1	14.1	378	4.61	0.708
7×6	1	16.2	537	3.08	0.680
7×10	2	20.5	886	1.83	0.493
8×0.75	1	9.6	123	24.5	1.167
8×1.0	1	10.1	147	18.1	1.046
8×1.5	1	12.3	219	12.1	1.032
8×2.5	1	13.6	308	7.41	0.952
8×4	1	15.1	436	4.61	0.708
8×6	1	17.9	637	3.08	0.680
8×10	2	22.2	1027	1.83	0.493
10×0.75	1	11.0	150	24.5	1.167
10×1.0	1	12.3	197	18.1	1.046
10×1.5	1	14.1	269	12.1	1.032
10×2.5	1	15.7	380	7.41	0.952
10×4	1	18.0	556	4.61	0.708
10×6	1	20.9	788	3.08	0.680
10×10	2	26.0	1276	1.83	0.493

KYJV

芯数× 标称截面 Number of cores× Nominal cross section mm ²	导 体 种 类 Kind of con- ductor	电缆参 考外径 Reference overall diameter of cable mm	电缆参 考重量 Reference weight of cable kg/km	20℃时 导体最大 直流电阻 Max. resistance of conductor at 20℃ Ω/km	90℃最小 绝缘电阻 Min. insulation resistance at 90℃ MΩ·km
12×0.75	1	11.9	181	24.5	1.167
12×1.0	1	12.6	218	18.1	1.046
12×1.5	1	14.5	299	12.1	1.032
12×2.5	1	16.2	428	7.41	0.952
12×4	1	18.6	631	4.61	0.708
12×6	1	21.5	900	3.08	0.680
14×0.75	1	12.5	204	24.5	1.167
14×1.0	1	13.2	246	18.1	1.046
14×1.5	1	15.2	340	12.1	1.032
14×2.5	1	17.0	490	7.41	0.952
14×4	1	19.5	723	4.61	0.708
14×6	1	22.6	1036	3.08	0.680
16×0.75	1	13.0	227	24.5	1.167
16×1.0	1	13.8	276	18.1	1.046
16×1.5	1	16.0	383	12.1	1.032
16×2.5	1	18.3	569	7.41	0.952
19×0.75	1	13.7	257	24.5	1.167
19×1.0	1	14.5	313	18.1	1.046
19×1.5	1	16.8	437	12.1	1.032
19×2.5	1	19.2	653	7.41	0.952
24×0.75	1	15.7	320	24.5	1.167
24×1.0	1	16.6	391	18.1	1.046
24×1.5	1	19.8	566	12.1	1.032
24×2.5	1	22.2	822	7.41	0.952
27×0.75	1	16.0	346	24.5	1.167
27×1.0	1	17.0	424	18.1	1.046
27×1.5	1	20.2	615	12.1	1.032
27×2.5	1	22.7	898	7.41	0.952
30×0.75	1	16.5	377	24.5	1.167
30×1.0	1	18.0	480	18.1	1.046
30×1.5	1	20.9	673	12.1	1.032
30×2.5	1	23.5	987	7.41	0.952
37×0.75	1	18.1	464	24.5	1.167
37×1.0	1	19.2	571	18.1	1.046
37×1.5	1	22.5	806	12.1	1.032
37×2.5	1	25.3	1189	7.41	0.952
44×0.75	1	20.1	548	24.5	1.167
44×1.0	1	21.4	675	18.1	1.046
44×1.5	1	25.1	955	12.1	1.032
44×2.5	1	28.9	1450	7.41	0.952
48×0.75	1	20.4	582	24.5	1.167
48×1.0	1	21.8	720	18.1	1.046
48×1.5	1	25.5	1021	12.1	1.032
48×2.5	1	29.4	1554	7.41	0.952
52×0.75	1	21.0	623	24.5	1.167
52×1.0	1	22.3	772	18.1	1.046
52×1.5	1	26.2	1097	12.1	1.032
52×2.5	1	30.2	1671	7.41	0.952
61×0.75	1	22.2	713	24.5	1.167
61×1.0	1	23.6	887	18.1	1.046
61×1.5	1	28.4	1302	12.1	1.032
61×2.5	1	32.4	1959	7.41	0.952

KYJV22

芯数× 标称截面 Number of cores× Nominal cross section mm ²	导 体 种 类 Kind of con- ductor	电缆参 考外径 Reference overall diameter of cable mm	电缆参 考重量 Reference weight of cable kg/km	20℃时 导体最大 直流电阻 Max. resistance of conductor at 20℃ Ω/km	90℃最小 绝缘电阻 Min. insulation resistance at 90℃ MΩ·km
4×1.0	1	12.1	216	18.1	1.046
4×1.5	1	13.2	260	12.1	1.032
4×2.5	1	14.2	318	7.41	0.952
4×4	1	15.3	398	4.61	0.708
4×6	1	17.1	514	3.08	0.680
4×10	2	20.6	768	1.83	0.493
5×1.0	1	12.8	241	18.1	1.046
5×1.5	1	14.0	294	12.1	10.32
5×2.5	1	15.1	365	7.41	0.952
5×4	1	16.4	463	4.61	0.708
5×6	1	18.7	622	3.08	0.680
5×10	2	22.2	916	1.83	0.493
7×0.75	1	12.9	247	24.5	1.167
7×1.0	1	13.4	275	18.1	1.046
7×1.5	1	14.8	341	12.1	1.032
7×2.5	1	16.0	432	7.41	0.952
7×4	1	17.4	560	4.61	0.708
7×6	1	20.0	762	3.08	0.680
7×10	2	23.9	1144	1.83	0.493
8×0.75	1	13.5	271	24.5	1.167
8×1.0	1	14.1	302	18.1	1.046
8×1.5	1	15.6	378	12.1	1.032
8×2.5	1	16.9	483	7.41	0.952
8×4	1	18.9	647	4.61	0.708
8×6	1	21.3	863	3.08	0.680
8×10	2	25.5	1305	1.83	0.493
10×0.75	1	15.0	317	24.5	1.167
10×1.0	1	15.6	356	18.1	1.046
10×1.5	1	17.4	450	12.1	1.032
10×2.5	1	19.5	598	7.41	0.952
10×4	1	21.3	783	4.61	0.708
10×6	1	24.2	1050	3.08	0.680
10×10	2	30.0	1640	1.83	0.493
12×0.75	1	15.3	337	24.5	1.167
12×1.0	1	15.9	382	18.1	1.046
12×1.5	1	17.8	486	12.1	1.032
12×2.5	1	19.9	653	7.41	0.952
12×4	1	21.9	864	4.61	0.708
12×6	1	24.9	1170	3.08	0.680
14×0.75	1	15.8	366	24.5	1.167
14×1.0	1	16.5	417	18.1	1.046
14×1.5	1	18.9	552	12.1	1.032
14×2.5	1	20.7	724	7.41	0.952
14×4	1	22.8	968	4.61	0.708
14×6	1	26.0	1319	3.08	0.680

KYJV22

芯数× 标称截面 Number of cores× Nominal cross section mm ²	导 体 种 类 Kind of con- ductor	电缆参 考外径 Reference overall diameter of cable mm	电缆参 考重量 Reference weight of cable kg/km	20℃时 导体最大 直流电阻 Max. resistance of conductor at 20℃ Ω/km	90℃最小 绝缘电阻 Min. insulation resistance at 90℃ MΩ·km
16×0.75	1	16.4	396	24.5	1.167
16×1.0	1	17.1	454	18.1	1.046
16×1.5	1	19.7	604	12.1	1.032
16×2.5	1	21.6	799	7.41	0.952
19×0.75	1	17.0	433	24.5	1.167
19×1.0	1	18.2	515	18.1	1.046
19×1.5	1	20.5	668	12.1	1.032
19×2.5	1	22.5	894	7.41	0.952
24×0.75	1	19.4	538	24.5	1.167
24×1.0	1	20.4	622	18.1	1.046
24×1.5	1	23.1	815	12.1	1.032
24×2.5	1	25.5	1100	7.41	0.952
27×0.75	1	19.7	567	24.5	1.167
27×1.0	1	20.7	659	18.1	1.046
27×1.5	1	23.5	869	12.1	1.032
27×2.5	1	26.0	1181	7.41	0.952
30×0.75	1	20.3	606	24.5	1.167
30×1.0	1	21.3	706	18.1	1.046
30×1.5	1	24.2	936	12.1	1.032
30×2.5	1	26.8	1280	7.41	0.952
37×0.75	1	21.4	692	24.5	1.167
37×1.0	1	22.6	813	18.1	1.046
37×1.5	1	25.8	1087	12.1	1.032
37×2.5	1	29.2	1543	7.41	0.952
44×0.75	1	23.5	800	24.5	1.167
44×1.0	1	24.7	943	18.1	1.046
44×1.5	1	29.0	1307	12.1	1.032
44×2.5	1	33.9	2139	7.41	0.952
48×0.75	1	23.8	839	24.5	1.167
48×1.0	1	25.1	992	18.1	1.046
48×1.5	1	29.5	1378	12.1	1.032
48×2.5	1	34.3	2254	7.41	0.952
52×0.75	1	24.3	886	24.5	1.167
52×1.0	1	25.6	1051	18.1	1.046
52×1.5	1	31.3	1744	12.1	1.032
52×2.5	1	35.1	2389	7.41	0.952
61×0.75	1	25.5	990	24.5	1.167
61×1.0	1	26.9	1181	18.1	1.046
61×1.5	1	32.9	1948	12.1	1.032
61×2.5	1	36.9	2690	7.41	0.952

交联聚烯烃绝缘固定敷设用电缆(电线)

(含阻燃型、耐火型、无卤低烟阻燃型)

一、产品特点及用途

交联聚烯烃绝缘电缆(电线)具有优异的机械物理性能和电气性能,适用于交流额定电压 U_0/U 为450/750V及以下动力装置、家用电器、仪表及电信设备敷设用。

阻燃型电线电缆的主要特点是电缆不易着火或着火时延燃仅局限在一定范围内,适用于对阻燃性能要求较高的场合。

耐火型电线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,电缆在着火燃烧时仍能保持一定时间的正常运行,适用于对耐火特性有要求的场合。

低烟无卤阻燃型电线电缆的特点是电缆不仅具备阻燃性能,而且具有低发烟性和无害性(毒性和腐蚀性较小),适用于对电缆阻燃、烟密度、毒性指数等有特别要求的场所,如核电站、地铁等。

二、产品标准

本产品按机械行业标准组织生产,还可按用户要求的其它标准生产。

阻燃型电缆的阻燃性能按GB/T 18380.3-2001标准规定分成A、B、C三种不同的阻燃类别,A级类别的阻燃性能最优,用户可根据需要选用。

耐火型电缆的耐火性能应符合GB/T 19216.21-2003的规定。

无卤低烟阻燃型电缆的阻燃性能按GB/T 18380.3-2001标准规定分成A、B、C三种不同的阻燃类别,烟密度通过GB/T 17651-1998规定的试验,pH值及导电率应符合GB/T 17650.2-1998的规定。

三、产品型号

◆普通型电缆型号

- BYJ ——铜芯交联聚烯烃绝缘电缆(电线)
- BYJR ——铜芯交联聚烯烃绝缘软电缆
- BYJV ——铜芯交联聚烯烃绝缘聚氯乙烯护套圆型电缆
- BYJVB ——铜芯交联聚烯烃绝缘聚氯乙烯护套扁型电缆(电线)

◆阻燃型电缆型号

在普通型电缆型号前加ZA、ZB、ZC

◆耐火型电缆型号

在普通型电缆型号前加N

◆无卤低烟阻燃型电缆型号

在普通型电缆型号前面加WDZ

四、产品作用特性

- (1)额定电压 U_0/U 为450/750V和300/500V。
- (2)电缆的长期允许工作温度90℃。
- (3)电缆敷设时的环境温度应不低于0℃,允许弯曲半径如下:
 - 电缆外径(D)小于25mm者,允许弯曲半径应不小于4(D)。
 - 电缆外径(D)为25mm及以上者,允许弯曲半径应不小于6(D)。

五、主要技术参数

BYJ (FBYJ)

300/500V

标称截面 Nominal cross-section	导体种类 Kind of conductor	电缆参考外径 Reference overall diameter of cable	电缆参考重量 Reference weight of cable	20℃时导体最 大直流电阻 Max.resistance of conductor at 20℃	近似载流量 Approx. ampacity
mm ²		mm	kg/km	Ω/km	A
0.5	1	1.9	7	36.0	16
0.75	1	2.0	9	24.5	20
0.75	2	2.2	10	24.5	20
1.0	1	2.2	12	18.1	24
1.0	2	2.3	12	18.1	24

BYJ (FBYJ)

450/750V

标称截面 Nominal cross-section	导体种类 Kind of conductor	电缆参考外径 Reference overall diameter of cable	电缆参考重量 Reference weight of cable	20℃时导体最 大直流电阻 Max.resistance of conductor at 20℃	近似载流量 Approx. ampacity
mm ²		mm	kg/km	Ω/km	A
1.5	1	2.6	17	12.1	33
1.5	2	2.8	18	12.1	33
2.5	1	3.3	28	7.41	42
2.5	2	3.5	29	7.41	43
4	1	3.7	42	4.61	56
4	2	4.0	44	4.61	55
6	1	4.2	62	3.08	77
6	2	4.6	63	3.08	77
10	2	5.6	103	1.83	103
16	2	7.0	163	1.15	140
25	2	8.5	254	0.727	171
35	2	9.6	348	0.524	212
50	2	11.7	473	0.387	269
70	2	13.1	672	0.268	335
95	2	15.4	931	0.193	392
120	2	17.2	1168	0.153	444
150	2	19.0	1438	0.124	503
185	2	21.3	1803	0.0991	580
240	2	24.5	2367	0.0754	673
300	2	27.1	2964	0.0601	785
400	2	30.7	3784	0.0470	941

BYJR (FBYJR)

450/750V

标称截面 Nominal cross-section mm ²	电缆参考外径 Reference overall diameter of cable mm	电缆参考重量 Reference weight of cable kg/km	20℃时导体最 大直流电阻 Max.resistance of conductor at 20℃ Ω/km	近似载流量 Approx. ampacity A
2.5	3.5	29	7.41	42
4	4.1	44	4.61	55
6	4.7	65	3.08	77
10	6.5	113	1.83	103
16	7.5	169	1.15	140
25	9.6	269	0.727	171
35	10.7	359	0.524	212
50	12.6	495	0.387	269
70	14.7	683	0.268	335

BYJV (FBYJV)

300/500V

芯数×标称截面 Nominal of cores × Nominal cross-section mm ²	电缆参考外径 Reference overall diameter of cable mm	电缆参考重量 Reference weight of cable kg/km	20℃时导体最 大直流电阻 Max.resistance of conductor at 20℃ Ω/km	近似载流量 Approx. ampacity A
1×0.75	3.6	19	24.5	19
1×1.0	3.8	20	18.1	24
1×1.5	4.2	29	12.1	33
1×2.5	4.6	40	7.41	42
1×4	5.3	58	4.61	54
1×6	6.0	81	3.08	75
1×10	7.3	127	1.83	100
2×1.5	8.5	98	12.1	26
2×2.5	9.3	129	7.41	36
2×4	10.2	171	4.61	47
2×6	11.7	234	3.08	67
2×10	14.9	387	1.83	90
2×16	17.1	551	1.15	122
2×25	20.9	843	0.727	140
2×35	24	1139	0.524	170
3×1.5	9.0	120	12.1	22
3×2.5	9.8	156	7.41	30
3×4	10.8	213	4.61	38
3×6	12.7	306	3.08	49
3×10	15.8	487	1.83	66
3×16	18.2	703	1.15	87
3×25	22.6	1103	0.727	118
3×35	25.4	1470	0.524	144

BYJV (FBYJV)

300/500V

芯数×标称截面 Number of cores × Nominal cross-section mm ²	电缆参考外径 Reference overall diameter of cable mm	电缆参考重量 Reference weight of cable kg/km	20℃时导体最 大直流电阻 Max.resistance of conductor at 20℃ Ω/km	近似载流量 Approx. ampacity A
4×1.5	9.6	139	12.1	23
4×2.5	10.5	190	7.41	31
4×4	12.1	273	4.61	38
4×6	14.2	392	3.08	50
4×10	17.2	607	1.83	67
4×16	20.3	903	1.15	89
4×25	25.1	1413	0.727	118
4×35	27.9	1860	0.524	145
5×1.5	10.3	165	12.1	23
5×2.5	11.4	228	7.41	31
5×4	13.5	339	4.61	39
5×6	15.4	473	3.08	49
5×10	18.7	737	1.83	66
5×16	22.5	1120	1.15	88
5×25	27.5	1725	0.727	119
5×35	31.0	2306	0.524	143

BYJV (FBYJV)

300/500V

芯数×标称截面 Nominal of cores × Nominal cross-section mm ²	电缆参考外径 Reference overall diameter of cable mm	电缆参考重量 Reference weight of cable kg/km	20℃时导体最 大直流电阻 Max.resistance of conductor at 20℃ Ω/km	近似载流量 Approx. ampacity A
2×0.75	3.9× 5.9	37	24.5	17
2×1.0	4.1× 6.3	39	18.1	22
2×1.5	4.5× 7.2	59	12.1	26
2×2.5	5.1× 8.2	84	7.41	36
2×4	5.9× 9.7	124	4.61	47
2×6	6.9×11.5	178	3.08	67
2×10	8.0×13.4	272	1.83	90
3×0.75	3.9× 8.0	53	24.5	17
3×1.0	4.1× 8.4	56	18.1	21
3×1.5	4.5× 9.8	86	12.1	22
3×2.5	5.1×11.2	123	7.41	30
3×4	5.9×13.7	187	4.61	38
3×6	6.9×16.1	263	3.08	49
3×10	8.0×18.9	403	1.83	66

125℃铁路机车车辆用电缆（电线）

一、产品型号

DCJ/1-125——125℃辐照交联聚烯烃绝缘铁路机车车辆用电缆（电线）

DCJ/2-125——125℃辐照交联耐油聚烯烃绝缘铁路机车车辆用电缆（电线）

DCJ/3-125——125℃辐照交联耐油聚烯烃绝缘铁路机车车辆用电缆（电线）

二、产品标准

本产品按企业标准（参照铁道部TB 1484-83）组织生产。

三、使用特性

(1) 电缆的额定电压（交流）为250V、750V、1500V、3000V。

(2) 电缆导体的长期允许工作温度为125℃

(3) 电缆敷设的允许弯曲半径：

电缆外径(D)不超过20mm者，应不小于3D。

电缆外径(D)大于20mm者，应不小于5D。

四、电缆主要技术参数

电压等级 Voltage class	标称截面 Nominal cross section	电缆参考外径 Reference overall diameter of cable	20℃时导体最大直流电阻 Max.resistance of conductor at 20℃ Ω/km		电缆参考重量 Reference weight of cable kg/km
			铜芯 Copper	镀锡铜芯 Tinned copper	
V	mm ²	mm			kg/km
250	0.5	2.0	39.0	40.1	8
	0.75	2.3	26.0	26.7	11
	1.0	2.6	19.5	20.0	15
	1.5	2.9	13.3	13.7	20
	2.5	3.6	7.98	8.21	32
	4	4.1	4.95	5.09	48
	6	5.5	3.30	3.39	75
	10	6.8	1.91	1.95	123
	16	7.8	1.21	1.24	177
	25	9.6	0.780	0.795	274
	35	11.1	0.554	0.565	379
	50	12.8	0.386	0.393	544
	70	14.6	0.272	0.277	749
	95	16.9	0.206	0.210	987
	120	18.3	0.161	0.164	1246
	150	21.2	0.129	0.132	1558
	185	22.9	0.106	0.108	1905
	240	26.0	0.0801	0.0817	2505
300	28.8	0.0641	0.0654	3122	

电压等级 Voltage class	标称截面 Nominal cross section	电缆参考外径 Reference overall diameter of cable	20℃时导体最大直流电阻 Max.resistance of conductor at 20℃ Ω/km		电缆参考重量 Reference weight of cable kg/km
			铜芯 Copper	镀锡铜芯 Tinned copper	
V	mm ²	mm			kg/km
1500	0.5	2.8	39.0	40.1	13
	0.75	3.1	26.0	26.7	16
	1.0	3.4	19.5	20.0	21
	1.5	3.7	13.3	13.7	26
	2.5	4.2	7.98	8.21	38
	4	4.7	4.95	5.09	54
	6	6.2	3.30	3.39	83
	10	7.4	1.91	1.95	133
	16	8.4	1.21	1.24	188
	25	10.2	0.780	0.795	288
	35	11.8	0.554	0.565	395
	50	13.7	0.386	0.393	568
	70	15.5	0.272	0.277	777
	95	17.7	0.206	0.210	1019
	120	19.1	0.161	0.164	1281
	150	22.0	0.129	0.132	1598
	185	23.8	0.106	0.108	1948
	240	26.8	0.0801	0.0817	2534
300	29.6	0.0641	0.0654	3176	

续上表 *Continued*

电压等级 Voltage class	标称截面 Nominal cross section	电缆参考外径 Reference overall diameter of cable	20℃时导体最大直流电阻 Max.resistance of conductor at 20℃ Ω/km		电缆参考重量 Reference weight of cable kg/km
			铜芯 Copper	镀锡铜芯 Tinned copper	
V	mm ²	mm			
750	0.5	2.4	39.0	40.1	10
	0.75	2.7	26.0	26.7	14
	1.0	3.0	19.5	20.0	18
	1.5	3.3	13.3	13.7	23
	2.5	3.8	7.98	8.21	34
	4	4.3	4.95	5.09	50
	6	5.7	3.30	3.39	78
	10	7.0	1.91	1.95	126
	16	8.0	1.21	1.24	181
	25	9.8	0.780	0.795	278
	35	11.3	0.554	0.565	384
	50	13.2	0.386	0.393	555
	70	15.0	0.272	0.277	763
	95	17.3	0.206	0.210	1003
	120	18.7	0.161	0.164	1263
	150	21.6	0.129	0.132	1578
	185	23.4	0.106	0.108	1927
240	26.4	0.081	0.0817	2529	
300	29.2	0.0641	0.0654	3149	

电压等级 Voltage class	标称截面 Nominal cross section	电缆参考外径 Reference overall diameter of cable	20℃时导体最大直流电阻 Max.resistance of conductor at 20℃ Ω/km		电缆参考重量 Reference weight of cable kg/km
			铜芯 Copper	镀锡铜芯 Tinned copper	
V	mm ²	mm			
3000	0.5	4.1	39.0	40.1	22
	0.75	4.4	26.0	26.7	27
	1.0	4.7	19.5	20.0	32
	1.5	5.0	13.3	13.7	38
	2.5	5.4	7.98	8.21	51
	4	6.0	4.95	5.09	69
	6	7.4	3.30	3.39	102
	10	8.6	1.91	1.95	155
	16	9.7	1.21	1.24	213
	25	11.5	0.780	0.795	318
	35	13.0	0.554	0.565	429
	50	14.9	0.386	0.393	607
	70	16.7	0.272	0.277	822
	95	19.0	0.206	0.210	1070
	120	20.4	0.161	0.164	1335
	150	23.3	0.129	0.132	1661
	185	25.0	0.106	0.108	2016
240	28.1	0.081	0.0817	2630	
300	30.9	0.0641	0.0654	3260	

105℃及125℃辐照交联绝缘安装线

一、产品用途

本产品适用于交流额定电压300/300V及以下电器、仪表和电子设备及自动化装置用。

二、产品型号

- AJV-105 —— 105℃铜芯辐照交联聚氯乙烯绝缘安装电线
 AJV-125 —— 125℃铜芯辐照交联聚烯烃绝缘安装电线
 AJVR-105 —— 105℃铜芯辐照交联聚氯乙烯绝缘安装软电线
 AJVR-125 —— 125℃铜芯辐照交联聚烯烃绝缘安装软电线

三、产品标准

本产品按企业标准（参照采用UL 1430）组织生产。

四、使用特性

- (1)额定电压：交流300/300V及以下。
 (2)电缆导体的长期允许工作温度：
 AJV-105、AJVR-105型——应不超过105℃。
 AJV-125、AJVR-125型——应不超过125℃。

五、电缆主要技术参数

AJV-105、AJV-125型铜芯交联绝缘安装电线

标称 截面 Nominal cross section	电缆参 考外径 Reference overall diameter of cable	20℃时导体 最大直流电阻 Max. resistance of conductor at 20℃ (镀锡铜芯) (Tinned copper)	95℃时最小 绝缘电阻 Min. insulation resistance at 95℃	电缆参 考重量 Reference weight of cable
mm ²	mm	Ω/km	MΩ·km	kg/km
0.08	1.3	229.6	15	2.4
0.12	1.4	146.9	15	3.0
0.2	1.5	92.4	15	4.0
0.3	1.6	60.1	15	5.3
0.5	1.8	37.0	15	7.4

AJVR-105、AJVR-125型铜芯交联绝缘安装电线

标称 截面 Nominal cross section	电缆参 考外径 Reference overall diameter of cable	20℃时导体 最大直流电阻 Max. resistance of conductor at 20℃ (镀锡铜芯) (Tinned copper)	95℃时最小 绝缘电阻 Min. insulation resistance at 95℃	电缆参 考重量 Reference weight of cable
mm ²	mm	Ω/km	MΩ·km	kg/km
0.08	1.4	248	15	2.9
0.12	1.5	152	15	3.6
0.2	1.7	95.7	15	4.9
0.3	1.9	62.5	15	6.6
0.5	2.1	36.5	15	8.7
0.8	2.4	24.4	15	12.9
0.8	2.3	25.9	15	12.3
1.3	2.7	15.6	15	18.5

UL 3271、UL 3173、UL 3478辐照交联PE电子线

一、产品用途

本产品适用于电器、电子设备用连接线。

二、产品标准

本产品按美国UL 3271、UL 3173、UL 3478标准组织生产。

三、主要特性

(1) 额定电压：交流600V。

(2) 额定温度：125℃

四、产品规格及主要技术参数

UL 3271、UL 3173

导体 Conductor		电线 参考外径 Reference overall diameter mm	20℃时导体最 大直流电阻 Max.resistance of conductor at 20℃ Ω /km
线号 Size (AWG)	外径 Overall diameter mm		
24	0.61	2.31	92.3
24	0.64	2.34	88.6
22	0.76	2.46	58.0
22	0.78	2.48	62.5
20	0.96	2.66	36.2
20	0.95	2.65	39.5
18	1.21	2.91	23.5
18	1.19	2.89	25.4
18	1.21	2.91	24.4
18	1.25	2.95	25.9
16	1.53	3.23	15.6
14	2.03	3.73	9.90
12	2.36	4.74	6.24

导体 Conductor		电线 参考外径 Reference overall diameter mm	20℃时导体最 大直流电阻 Max.resistance of conductor at 20℃ Ω /km
线号 Size (AWG)	外径 Overall diameter mm		
20	1.0	2.7	39.5
18	1.3	3.0	25.9
16	1.6	3.4	15.6

UL 1007、UL 1015电子线

一、产品用途

本产品适用于电器、电子设备用连接线。

二、产品标准

本产品按美国UL 1007、UL 1015标准组织生产。

三、主要特性

(1) 额定电压：交流300伏（UL 1007），交流600伏（UL 1015）

(2) 额定温度：80℃（UL 1007），105℃（UL 1015）

四、产品规格及主要技术参数

UL 1015

线号 Size (AWG)	电缆参考外径 Reference overall diameter mm	20℃时导体最大直流电阻 Max. conductor resistance at 20℃ Ω /km
20	2.6	34.6
18	2.9	21.8
16	3.2	13.7
14	3.7	8.62
12	4.0	5.43

线号 Size (AWG)	电缆参考外径 Reference overall diameter mm	20℃时导体最大直流电阻 Max. conductor resistance at 20℃ Ω /km
20	1.8	34.6
18	2.1	21.8
16	2.4	13.7

电视机高压引接线

1、产品用途

本产品适用于电视机及其它电器仪表高压回路用的高压引接线。

2、产品型号

GRVZ(TV)-20 —20KV 电视机高压引接线

GRVZ(TV)-30 —30KV 电视机高压引接线

GRVZ(TV)-40 —40KV 电视机高压引接线

GRVZ(TV)-50 —50KV 电视机高压引接线

3、产品标准

本产品按企业标准（参考采用UL 3239）组织生产。

4、使用特性

(1) 直流额定电压为20KV、30kV、40kV、50kV。

(2) 电线长期允许工作温度不高于105℃。

5、电线主要技术参数

型 号 Type	额定温度 Rated temperature ℃	额定电压 Rated voltage (DC) kV	线号 Size (AWG)	电缆参 考外径 Reference overall diameter of cable mm	20℃时导体 最大直流电阻 Max. resistance of conductor at 20℃ (镀锡铜芯) (Tinned copper) Ω/km	95℃时最小 绝缘电阻 Min. insulation resistance at 95℃ MΩ·km	电 缆 参 考 重 量 Reference weight of cable kg/km
GRVZ(TV)-20	105	20	22	3.4	52.3	1000	14.3
			18	3.9	24.4	1000	
GRVZ(TV)-30	105	30	22	3.6	52.3	1000	15.8
			16	4.6	15.6	1000	
GRVZ(TV)-40	105	40	22	4.4	52.3	1000	21.7
			14	5.7	9.9	1000	
GRVZ(TV)-50	105	50	22	5.5	52.3	1000	31.2

125℃辐照交联聚烯烃绝缘电机引接线

1.产品用途

本产品适用于电机绕组引接软电线。

2.产品型号

DJ-105——105℃交联聚氯乙烯绝缘电机引接线

DJ-125——125℃交联聚烯烃绝缘电机引接线

3.产品标准

本产品按企业标准组织生产。

4.使用特性

- (1) 电线的额定电压 U_0/U 为450/750V。
- (2) 电线连续运行时导体的最高温度：
DJ-105型——不超过105℃
DJ-125型——不超过125℃
- (3) 电线敷设的允许弯曲半径应不小于电线外径的4倍。

5.电线主要技术参数

标称截面 Nominal cross section	绝缘厚度 Insulation thickness	电缆参考外径 Reference overall diameter of cable	20℃时导体 最大直流电阻 Max.resistance of conductor at 20℃ (镀锡铜芯) (Tinned copper)	95℃时最小 绝缘电阻 Min. insulation resistance at 95℃	电缆参考重量 Reference weight of cable
mm ²	mm	mm	Ω/km	MΩ·km	kg/km
0.50	0.6	2.2	40.1	0.0315	9.1
0.75	0.6	2.5	26.7	0.0267	12.4
1.0	0.6	2.6	20.0	0.0245	15.1
1.5	0.7	3.1	13.7	0.0242	22.0
2.5	0.8	3.7	8.21	0.0223	33.5
4	0.8	4.6	5.09	0.0169	52.0
6	0.8	5.3	3.39	0.0143	75.1

电 焊 机 电 缆

一、产品型号名称

YHF 弹性体软氯乙烯护套电焊机电缆

二、产品制造依据：企业标准

三、产品规格

型号 Type	额定电压 Rated voltage V	芯 数 No. of cores	标称截面 Nominal cross-section mm ²
YHF	450/750	1	10~185

四、用途

适用于二次侧对地电压交流不超过200V和脉动直流峰值400V电焊机用二次侧接线及连接电焊钳用。

五、产品使用特性

电缆的长期允许工作温度应不超过70℃

六、主要技术参数

标称截面 Nominal cross-section mm ²	平均外径上限 Upper limit of O.D mm	20℃最大 直流电阻 Maximum D.C. resistance at 20℃ Ω/km	电缆参考 重 量 Referred weight of cable kg/km
10	9.7	1.91	151
16	11.5	1.16	226
25	13.0	0.758	325
35	14.5	0.536	434
50	17.0	0.379	602
70	19.5	0.268	826
95	22.0	0.198	1091
120	24.0	0.161	1379
150	27.0	0.129	1706
185	29.0	0.106	2051

公路车辆用低压电缆

一、产品型号

- QVR 公路车辆用铜芯聚氯乙烯绝缘低压电线
QVR-105 公路车辆用铜芯耐热105℃聚氯乙烯绝缘低压电线

二、产品制造依据：JB/T 8139-1999

三、产品规格

型号 Type	芯数 No. of cores	标称截面 Nominal cross-section mm ²
QVR	1	0.5~120
QVR-105	1	0.5~120

四、用途

用于汽车等公路车辆用。

五、产品使用特性

电线的允许工作温度：QVR-105型应不超过105℃；其余型号应不超过70℃。

六、主要技术参数

QVR-105

标称截面 Nominal cross-section mm ²	平均外径上限 Upper limit of O.D mm	20℃最大 直流电阻 Maximum D.C. resistance at 20℃ Ω/km	电缆参考 重量 Referred weight of cable kg/km
0.5	2.6	39.0	9.2
0.75	2.6	26.0	12.5
1.0	2.8	19.5	15.1
1.5	3.1	13.3	20.6
2.5	3.7	7.98	32.5
4	4.5	4.95	49.7
6	5.1	3.30	75.6
10	7.1	1.91	132
16	8.5	1.21	188
25	10.6	0.780	290
35	11.8	0.554	395
50	13.9	0.386	542

公路车辆用高压电缆

一、产品型号

- QGV ——公路车辆用铜芯聚氯乙烯绝缘高压点火线
QGV-105 ——公路车辆用铜芯耐热105℃聚氯乙烯绝缘高压点火线

二、产品制造依据：GB/T 14820-83

三、产品规格

型号 Type	电线外径代号 Type of O.D	芯数 No. of cores	标称截面 Nominal cross-section mm ²
QGV	1	1	1
QGV-105	2		
	3		

四、用途

汽车等的公路车辆发动机点火系统用。

五、产品使用特性

电线的允许工作温度：QGV-105应不超过105℃；其余型号应不超过70℃。

六、主要技术参数

QGV QGV-105

标称截面 Nominal cross-section mm ²	电线外径代号 Type of O. D	电线外径 O. D	电缆参考 重量 Referred weight of cable kg/km
1.0	1	5.0±0.3	26
1.0	2	7.0±0.3	52
1.0	3	8.0±0.3	68

选用我厂产品的主要客户和重点工程项目有:

电力部门

北京电力局
重庆电力公司
海南省电业总公司
广东省电力工业总公司
北京供电局电缆工程公司
北京京电电气工程总公司
北京送变电工程公司
广东省城农网改造工程
广西供电局
湖北供电局
云南供电局

供电工程

长江葛洲坝工程
内蒙古伊敏电厂
广东湛江电厂
广东梅县电厂
江西枫渡水电厂
广东沙角发电厂工程
广州增城22万变电站
广东清溪水电站工程
广东新丰江水电站工程
广东从化抽水蓄能电站
广东流溪河水电站工程
广东枫树坝水电站工程
重庆农城网改造工程
海南省城农网改造工程

石化工程

广东省石油安装工程公司
广州石化总厂工程
中海油公司
茂名乙烯工程
茂名石化总厂工程

地铁、隧道

北京地铁 广州地铁
广州珠江隧道 深圳地铁

机场

珠海机场 广州空军后勤部机场
深圳机场 北京空军后勤部机场
海南三亚机场 广州白云新国际机场
广州白云机场 南海舰队航空兵大队机场
海南美兰机场
遂溪空军机场

核电站

大亚湾核电站
岭澳核电站
阳江核电厂

公路、铁路

广佛高速公路
广梅汕铁路工程
衡广铁路复线工程
京珠高速公路

工程项目

北京大学 北京协和医院工程
广州大学城 广州珠江水泥厂工程
广西民族学院 广东深圳东深供水工程
华南师范大学 北京长城八达岭供电工程
华中工业大学 广州钢铁厂有限公司工程
深圳湾大桥 广州珠江钢铁有限公司工程
深圳电视中心 广东省公安厅指挥部中心工程
深圳会展中心 广东省交通警察指挥中心工程
澳门水厂工程 广州珠江钢铁有限责任公司工程
武汉钢铁厂工程 北京三环架空入地工程
韶关钢铁有限公司 海南南海传说工程

高层建筑

广州花园酒店 广东大厦
北京港澳大厦 白天鹅宾馆
北京燕莎中心 中国大酒店
北京西客站 天誉威斯汀大酒店
深圳国贸大厦 北京广播电视部大楼

我们的产品还和全国人民一道, 见证伟大祖国重要的历史时刻:

广州天河体育中心	第六届全国运动会
北京亚运中心工程	第十一届亚运会
广东奥林匹克体育中心	第九届全运会
北京天安门广场改造工程	建国五十周年庆典
海南博鳌亚洲论坛工程	亚洲论坛首届年会
广州塔(新电视塔)	广州标志性建筑
广州国际金融大厦(西塔)	广州标志性建筑