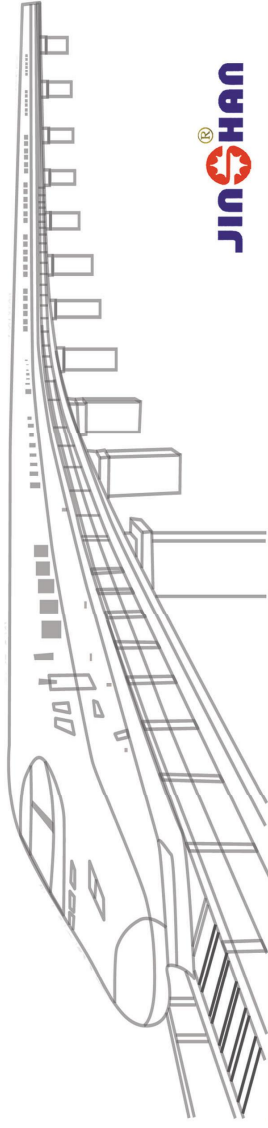




国家高新技术企业



橡胶绝缘系列电线电缆 产品选型手册

Rubber insulated wire and cable series

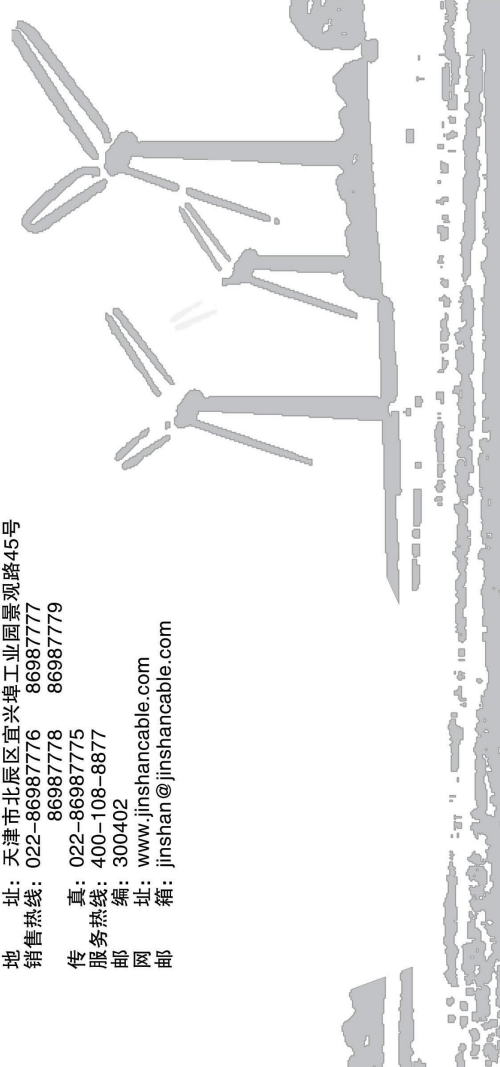


天津金山电线电缆股份有限公司
JINSHAN ELECTRIC WIRE & CABLE LTD., TIANJIN



天津金山电线电缆股份有限公司
JINSHAN ELECTRIC WIRE & CABLE LTD., TIANJIN

地址: 天津市北辰区宜兴埠工业园景观路45号
销售热线: 022-86987776 86987777
86987778 86987779
传真: 022-86987775
服务热线: 400-108-8877
邮编: 300402
网址: www.jinshancable.com
邮箱: jinshan@jinshancable.com



企业简介

Company Profile

天津金山电线电缆股份有限公司为中国企业500强——天津百利机械装备集团有限公司和中国民营企业500强——天津华北集团有限公司合作的国家级高新技术企业。前身为1950年建成的天津市电线总厂，是专业生产各种电线电缆的国家二级企业、天津市级技术中心，总资产3.7亿元，注册资本1.5亿元，综合实力进入“中国工业企业500强”。“金山牌”商标为中国驰名商标，“金山牌”电线电缆获得国家“金龙奖”、“国家质量银质奖”、“机电部质量管理奖”、“全国用户满意产品”、“天津市名牌产品”、“天津市一流产品”和“国内市场受欢迎的天津产品”等多项荣誉。

公司目前16个大类产品，获得CRCC、IRIS、UL、TUV、和CCC等上百个产品认证证书，申请专利100多项，技术研发中心拥有中国科学院、中国工程院院士驻点，高级工程师、博士、硕士研究生10余人，能根据用户定制需求提供各种要求的优质线缆产品，同时为用户在线缆使用中提供系统的解决方案。

目前公司和国家电线电缆质量监督检验中心、中铁认证中心（CRCC认证）、上海电缆研究所国家检测中心、南开大学元素有机化学国家重点实验室、北京化工大学有机无机复合材料国家重点实验室、北京科技大学高效轧制国家工程研究中心、哈尔滨理工大学工程电介质及其应用教育部重点实验室均有产学研合作研究项目，另外还获得UL认证检测中心、GE、Alstom、Siemens、Toshiba、Kawasaki、Panasonic、Bombardier质量认可。

科技创新是公司发展的基石，公司坚持产品科技创新和资本运营发展相结合战略路线。目前主要服务客户为美国GE公司、德国西门子公司、法国阿尔斯通公司、加拿大庞巴迪公司、日本松下、东芝、川崎，中国中车集团公司、中国电信集团公司、中国移动集团公司、中国联合网络通信集团有限公司、中国铁塔集团公司、中铁集团公司、中铁建集团公司、中冶集团公司、中铝集团公司、国家电网集团公司、中国西电集团、中国石油天然气集团公司、德国宾采尔集团、英国派克公司、山东钢铁集团有限公司和鞍山钢铁集团公司等。

主导产品

一、轨道交通领域

主要产品有铁路客车用电线电缆、动车和高铁用电线电缆、地铁城轨车辆用电线电缆以及轨道交通线路建设（包括线路铺设、站台和地铁站建设等）用电线电缆。尤其动车和高铁用电线电缆的技术水平达到国内一流，获得了中车集团的高度认可。

二、新能源领域

主要产品有光伏电缆、风能电缆和水电站电缆。其中5MW海上风力发电用耐扭转电缆动力电缆应用于中国海装首个5MW海上批量项目——华能如东海上风电项目，获得客户的高度评价。

三、机器人专用线

主要产品有机器人焊接电缆、机器人手柄控制电缆、机器人伺服电缆和拖链电缆。

四、充电桩专用线

主要产品有新能源汽车充电桩用交流电缆、直流大功率电缆和充电桩内部连接用电缆和仪器仪表控制电缆。

五、其他

电力传输领域主要产品有中压电力电缆、低压电力电缆和控制电缆。智能和高层建筑领域主要产品有普通电线、低烟无卤阻燃电线、环保型电线和耐火电线。工业特种领域主要产品有电梯电缆、石油钻探用电缆、船用电缆、矿用电线、电机引接线、仪器仪表电缆、补偿导线、计算机电缆、升降机电缆、集束电缆、柔性扁电缆和航空航天用耐高温电线等。

主要生产设备

- 1、超高速电线挤出生产线5套，是国内最先进的生产线，生产效率达1000米/分钟。
 - 2、新型高速绞线机4台，能一次绞合成上述19根导体，产量是普通管绞机的数倍，同时具有节能，噪音低等优点。
 - 3、立式双层全自动高速包带机组1套，引进国内最先进的智能机器人机械手臂生产线，整个生产过程不需要人的参与，生产效率也大大提高，并且节省了人工成本。
 - 4、紫外光辐照交联设备2台，该设备主要用于配合挤出设备进行力缆芯子的在线交联生产，在保证产品质量的前提下，挤出、交联和试电三个工序一次成型，并且挤出速度不受影响，大大提高了生产效率，节约人工。
- 还有各类高速成缆生产线、高速框式绞线机、笼绞机、BV线成圈包装一体机等其他生产设备30多套。

不忘初心，方得始终。半个多世纪的文化传承，造就了金山人独有的气质与品格；艰苦奋斗、务实奋进，锻炼出金山人无往不胜的坚韧和胸怀；不断创新，着眼未来，孕育着金山人超越自我的光荣与梦想。新时代，新征程。金山正扬帆起航，为创造行业价值、服务美好生活劈波斩浪，勇往直前。

目 录

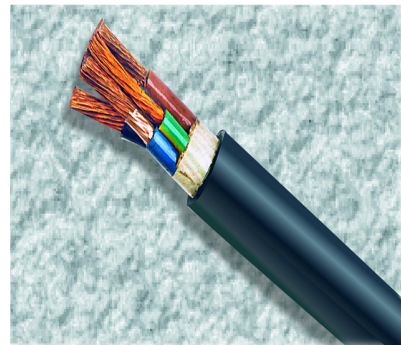
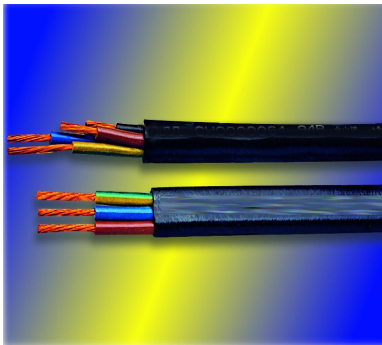
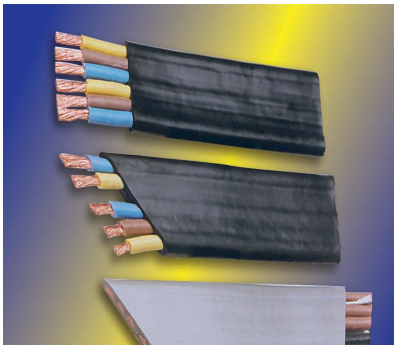
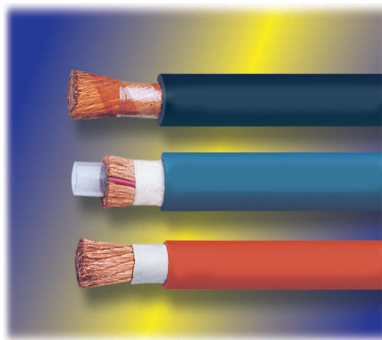
CONSEANT

①	橡套软电缆	6
②	电焊机电缆	14
③	电机绕组引接软电缆和软线	17



产品图片

Product pictures





中国国家强制性产品认证证书

China Compulsory Certification

CCC 认证产品

证书编号	产品名称	产品型号 / 规格
2002010104014385	通用橡胶套软电缆电线	60245 IEC53 (YZ) 300/500 0.75-2.5 (2-5 芯) ; 60245 IEC57 (YZW) 300/500 0.75-2.5 (2-5 芯) ; 60245 IEC66 (YCW) 450/750 1.5-240 (1 芯) , 1.0-25 (2, 5 芯) , 1.0-95 (3 芯) , 1.0-150 (4 芯) ; 60245 IEC58 (YS) 300/500 0.75-1.5 (1 芯) , 1.5 (2 芯) ; 60245 IEC58f (YSB) 300/500 0.75-1.5 (1 芯) , 1.5 (2 芯) ; YQ, YQW 300/500 0.3-0.5(2-3 芯); YZ, YZW 300/500 4-6 (2-5 芯) , 0.75-6 (6 芯) , 1.5-6 (3+1 芯) ; YZB, YZWB 300/500 0.75-6 (2-6 芯); YC 450/750 1.5-240 (1 芯) , 1.5-150 (3, 4 芯) , 1.5-95 (2 芯) , 1.5-25 (5 芯) , 2.5-150 (3+1 芯) ; YCW 450/750 35-95 (2 芯) , 120-150 (3 芯) , 2.5-150 (3+1 芯)
2002010104014384	聚橡胶绝缘电梯电缆和电焊机电缆	60245 IEC 74 (YT) 300/500 0.75-1 (6-30 芯) ; 60245 IEC 75 (YTF) 300/500 0.75-1 (6-30 芯) ; 60245 IEC 81 (YH) 16-95; 60245 IEC 82 (YHF) 16-95



CE 证书


CE certificate

美国 UL 认证

The United States UL certification

UL 认证及 CSA 认证

200 N.W. Lake Road
 Corvallis, WA 97331-3542
 (503) 751-5100
 FAX No. (503) 817-6000



Underwriters Laboratories Inc.

File E219696 Vol 1 Issued 06/04/2002
Revised

FOLLOW-UP SERVICE PROCEDURE
(TYPE L)

COMPONENT - APPLIANCE WIRING MATERIAL
(AWL2LAW18)

Manufacturer: (114957-001) JINSHAN ELECTRIC WIRE & CABLE LTD
22 CHANGJIANG STREET
NANKAI DISTRICT
TIANJIN CHINA

Applicant: SAME AS MANUFACTURER
(114957-001)

Recognized Company: SAME AS MANUFACTURER
(114957-001)

This Procedure authorizes the above Manufacturer to use the marking specified by Underwriters Laboratories Inc. only on products covered by this procedure, in accordance with the applicable Follow-up Service Agreement.

The prescribed Mark or Marking shall be used only at the above manufacturing Location on such products which comply with this Procedure and any other applicable requirements.

The Procedure contains information for the use of the above named Manufacturer and representatives of Underwriters Laboratories Inc. and is not to be used for any other Purpose. It is lent to the Manufacturer with the understanding that it is not to be copied, either wholly or in part, and that it will be returned to Underwriters Laboratories Inc. upon request.

This PROCEDURE, and any subsequent revisions, is the property of UNDERWRITERS LABORATORIES INC. and is not transferable.

UNDERWRITERS LABORATORIES INC.

A.W. Schaefer

A.W. Schaefer
Vice President and General Manager
Laboratory Management and Operations

文件号	UL 认证产品型号或标准	备注
E219696	电子线类 1007, 1015, 3173, 3271, 3272, 3296, 3298, 3331, 3607, 3321, 3039, 3043, 3044, 3046, 4032, 4036, 3328, 3340, 3484, 4287	有 CSA 证书
E246409	SIS	
E335985	UL1309 标准	




Certificate of Compliance

Certificate: 1416207 Master Contract: 219603
Project: 1416207 Date Issued: April 2, 2003

Issued to: Jinchuan Electric Wire & Cable Ltd., Tianjin
22 Changjiang Street
Nankai District
300102 Tianjin
CHINA
Attention: Ms. Li Wang

The products listed below are eligible to bear the CSA Mark shown



Issued by: *B. Chippel*
B. Chippel, P. Eng.

Authorized by: *Andy Ariano*
Operations Manager

PRODUCTS
CLASS 5851 01 - WIRES - Appliance

Part A: Appliance Wiring Material, single conductor construction with XLPE insulated conductor, minimum average thickness of 0.76mm in Sizes 32 to 10 AWG, Class I, Group A, rated at 125C, 600V, FT2.

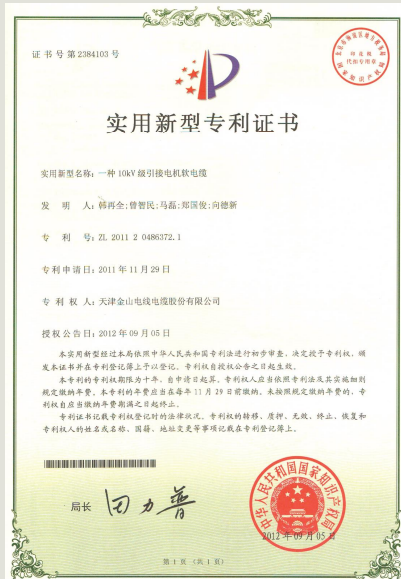
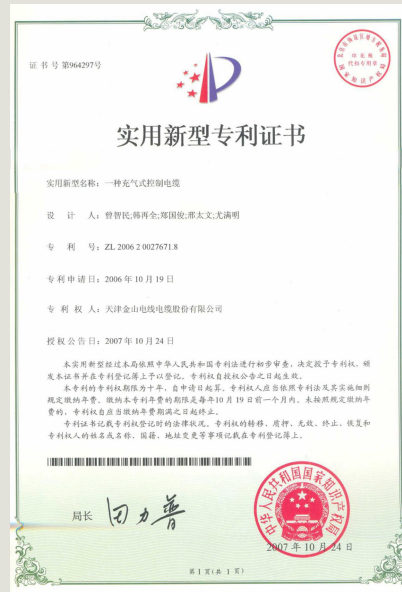
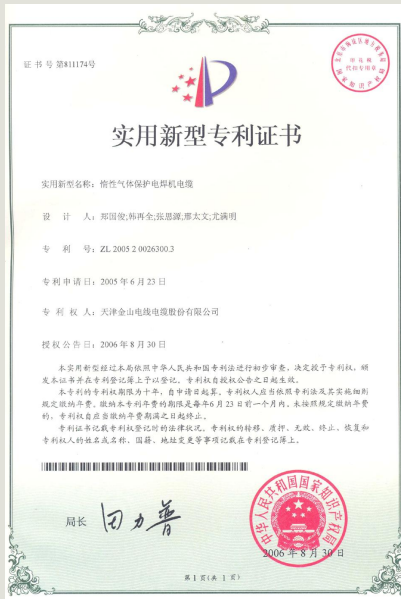
Part B: Appliance Wiring Material, single conductor construction with PVC insulated conductor, minimum average thickness of 0.76mm in Sizes 32 AWG to 300 Kcmil, Class I, Group A, rated at 105C, 600V, FT1, FT2, "Q" (oil resistant).

APPLICABLE REQUIREMENTS
CAN/CSA-C22.2 No 210.2-M90 Appliance Wiring Material Products

D00 87/WD-2002/04/08

加拿大标准协会认证

CSA (Canadian Standards Association)
certificate



相关专利资料明细表

编号	名称	申请号	受理日期	专利号	授权公告日期	证书登记
ZL-1	惰性气体保护电焊机电缆	200520026300.3	2005.06.23	ZL200520026300.3	2006.08.30	811174
ZL-2	一种充气式控制电缆	200620027671.8	2006.10.19	ZL200620027671.8	2007.10.24	964297
ZL-3	一种 10kV 级引接电机软电缆	201120486372.1	2011.11.30	ZL201120486372.1	2012.09.05	2384103
ZL-4	一种 10kV 硅橡胶绝缘电机绕组引接线	201320028356.7	2013.01.18	ZL201320028356.7	2013.07.17	3041712

橡套软电缆

1. 产品分类

名称	型号	电压 V	执行标准	产品特性
普通强度橡套软线	60245 IEC 53 (YZ)	300/500	GB/T 5013.4-2008	绝缘为乙丙橡胶耐臭氧、护套为天然橡胶不耐日光、不耐油
普通氯丁或其它相当的合成弹性体橡套软线	60245 IEC 57 (YZW)	300/500	GB/T 5013.4-2008	绝缘为乙丙橡胶耐臭氧、护套耐日光、耐矿物油
重型氯丁或其它相当的合成弹性体橡套软线	60245 IEC 66 (YCW)	450/750	GB/T 5013.4-2008	绝缘为乙丙橡胶耐臭氧、护套耐日光、耐矿物油
装饰回路用氯丁或其它相当的合成弹性体橡套电缆	60245 IEC 58 (YS)	300/500	GB/T 5013.4-2008	绝缘为乙丙橡胶耐臭氧、护套耐日光、耐矿物油
	60245 IEC 58F (YSB)	300/500	GB/T 5013.4-2008	
轻型橡套软电缆	YQ YQW	300/300	JB/T 8735.2-2016	绝缘为乙丙橡胶耐臭氧、没有“W”护套为天然橡胶不耐日光、不耐油；型号中带“W”的具有耐日光和耐矿物油性
中型橡套软电缆	YZ YZW	300/500	JB/T 8735.2-2016	
重型橡套软电缆	YC	450/750	JB/T 8735.2-2016	
	YCW	450/750		
中型橡套扁形软电缆	YZB YZWB	300/500	JB /T8735.2-2016	
三相五线制橡套软电缆	YX YXW	300/500	技术协议	
三相五线制橡套软电缆	YX YXW	450/750	技术协议	
橡套（控制）软电缆	YZ (K)、YZW (K)	300/500	技术协议	

2. 规格型号

型号	规格范围		电压
	芯数	标称截面	
60245 IEC 53 (YZ)	2, 3, 4, 5	0.75、1、1.5、2.5	300/500V
60245 IEC 57 (YZW)	2, 3, 4, 5	0.75、1、1.5、2.5	300/500V
YX YXW	5(3+2)	1.5~6	300/500V
YZ (K)	7~61	0.75, 1, 1.5, 2.5, 4	300/500V
YZW (K)	7~61	0.75, 1, 1.5, 2.5, 4	300/500V
60245 IEC 66 (YCW)	1	1.5~400	450/750V
	2	1~25	
	3	1~95	
	4	1~150	
	5	1~25	
YZ YZW	2, 3, 4, 5	4, 6	300/500V
	4(3+1)	1.5, 2.5, 4, 6	300/500V
	5 (3+2) (4+1)	1.5, 2.5, 4, 6	
	6	0.75~6	
YC	1	1.0~400	450/750V
	2	1.0~95	
	3, 4, 5	1.0~150	
	4 (3+1)	2.5~150	
	5 (3+2)	2.5~150	
	5 (4+1)	2.5~150	
YCW	2	35~95	450/750V
	3	120~150	
	4 (3+1)	2.5~150	
	5 (3+2)	2.5~150	
	5 (4+1)	2.5~150	
	5	35~150	
YX YXW	5(3+2)	2.5~150	450/750V

3. 结构示意图:



4. 导体结构以及导体电阻

标称截面 mm ²	导体中单线 最大直径 mm	20℃时导体电阻最大值 Ω/km (主线芯导体电阻)		标称截面 mm ²	导体中单线 最大直径 mm	20℃时导体电阻最大值 Ω/km (主线芯导体电阻)	
		铜芯	镀锡铜芯			铜芯	镀锡铜芯
0.3	0.16	69.2	71.2	25	0.41	0.780	0.795
0.5	0.16	39.0	40.1	35	0.41	0.554	0.565
0.75	0.21	26.0	26.7	50	0.41	0.386	0.393
1.0	0.21	19.5	20.0	70	0.51	0.272	0.277
1.5	0.26	13.3	13.7	95	0.51	0.206	0.210
2.5	0.26	7.98	8.21	120	0.51	0.161	0.164
4	0.31	4.95	5.09	150	0.51	0.129	0.132
6	0.31	3.30	3.39	185	0.51	0.106	0.108
10	0.41	1.91	1.95	240	0.51	0.0801	0.0817
16	0.41	1.21	1.24	300	0.51	0.0641	0.0654
25	0.41	0.780	0.795	400	0.51	0.0486	0.0495

四、使用特性和注意事项

- (1) 额定电压:U₀/U 为 450/750V、300/500V 和 300/300V;
- (2) 电缆线芯的长期允许工作温度应不超过 60℃;
- (3) 适用于家用电器、电动工具和各种移动式电器;
- (4) 本系列电缆不适用于托链、拖令、天车、升降机等长期往复弯曲缠绕场所使用;
- (5) 电缆的最低移动使用温度为-25℃。

五、结构尺寸

60245 IEC 53 (YZ), 60245 IEC 57(YZW)

芯数×标称截面 mm ²	最大外径 mm	参考重量 kg / km	芯数×标称截面 mm ²	最大外径 mm	参考重量 kg / km
2×0.75	7.4	75.3	4×0.75	8.8	108.0
2×1.0	8.0	88.2	4×1.0	9.3	122.1
2×1.5	9.8	128.7	4×1.5	11.6	188.1
2×2.5	11.6	170.9	4×2.5	13.8	264.7
3×0.75	8.1	91.2	5×0.75	9.9	134.1
3×1.0	8.5	102.6	5×1.0	10.3	153.9
3×1.5	10.4	152.8	5×1.5	12.7	224.7
3×2.5	12.4	214.6	5×2.5	15.3	325.4

YZ, YZW

芯数×标称截 面 mm ²	最大外径 Mm	参考重量 kg / km	芯数×标称截 面 mm ²	最大外径 mm	参考重量 kg / km
2×4.0	13.7	241.0	2×6.0	15.1	307.3
3×4.0	14.5	293.4	3×6.0	16.1	386.6
4×4.0	16.2	369.5	4×6.0	17.9	486.7
5×4.0	17.9	464.4	5×6.0	20.0	610.5
6×0.75	10.7	157.7	6×1.0	11.5	184.2
6×1.5	14.0	268.4	6×2.5	16.9	394.8
6×4	19.8	552.3	6×6	22.1	725.2
3×1.5+1×1.0	11.2	177.5	3×2.5+1×1.5	13.3	250.4
3×4.0+1×2.5	15.7	350.0	3×6.0+1×4.0	17.5	472.6
3×1.5+2×1.0	11.8	198.0	3×2.5+2×1.5	14.2	284.9
3×4.0+2×2.5	17.0	409.0	3×6.0+2×4.0	19.2	533.4
4×1.5+1×1.0	12.3	211.7	4×2.5+1×1.5	14.6	298.8
4×4.0+1×2.5	17.5	428.2	4×6.0+1×4.0	19.5	521.7

60245 IEC 66(YCW)

芯数×标称截 面 mm ²	最大外径 mm	参考重量 kg / km	芯数×标称截 面 mm ²	最大外径 mm	参考重量 kg / km
1×1.5	7.1	61.7	3×10	24.2	854.6
1×2.5	7.9	78.8	3×16	27.6	1123.6
1×4	9.0	106.3	3×25	33.0	1549.4
1×6	9.8	134.6	3×35	37.1	2059.0
1×10	11.9	219.5	3×50	42.9	2779.3
1×16	13.4	291.1	3×70	48.3	3694.7
1×25	15.8	402.5	3×95	54.0	4821.5
1×35	17.9	545.1	4×1.0	11.9	178.9
1×50	20.6	737.8	4×1.5	13.1	223.9
1×70	23.3	996.9	4×2.5	15.5	313.1
1×95	26.0	1294.9	4×4	17.9	429.9
1×120	28.6	1560.9	4×6	20.0	566.3
1×150	31.4	1913.4	4×10	26.5	1006.0
1×185	34.4	2310.1	4×16	30.1	1333.5
1×240	38.3	2968.4	4×25	36.6	1954.8
1×300	41.9	3632.2	4×35	41.1	2578.3
1×400	46.8	4666.1	4×50	47.5	3482.9
2×1.0	10.0	125.3	4×70	54.0	4664.0
2×1.5	11.0	156.5	4×95	61.0	6141.7
2×2.5	13.1	210.9	4×120	66.0	7282.3
2×4	15.1	282.5	4×150	73.0	8949.0
2×6	16.8	368.5	5×1.0	13.1	206.1
2×10	22.6	688.8	5×1.5	14.4	271.7
2×16	25.7	900.8	5×2.5	17.0	386.3
2×25	30.7	1230.5	5×4	19.9	535.9
3×1.0	10.7	148.0	5×6	22.2	698.8
3×1.5	11.9	185.2	5×10	29.1	1215.9
3×2.5	14.0	258.6	5×16	33.3	1661.3
3×4	16.2	344.7	5×25	40.4	2381.0
3×6	18.0	451.4			

YC

芯数×标称截面 mm ²	最大外径 mm	参考重量 kg / km	芯数×标称截面 mm ²	最大外径 mm	参考重量 kg / km
1×1	6.5	50.9	3×35	37.1	2036.8
1×1.5	7.1	61.7	3×50	42.9	2773.3
1×2.5	7.9	78.8	3×70	48.3	3686.7
1×4	9.0	106.3	3×95	54.0	4814.3
1×6	9.8	134.6	3×120	60.0	5757.3
1×10	11.9	219.5	3×150	66.0	7047.5
1×16	13.4	291.1	4×1.0	11.9	178.9
1×25	15.8	402.5	4×1.5	13.1	223.9
1×35	17.9	549.2	4×2.5	15.5	313.1
1×50	20.6	742.5	4×4	17.9	437.0
1×70	23.3	996.9	4×6	20.0	569.8
1×95	26.0	1301.0	4×10	26.5	1050.8
1×120	28.6	1567.5	4×16	30.1	1373.6
1×150	31.4	1920.6	4×25	36.6	1953.6
1×185	34.4	2325.8	4×35	41.1	2577.1
1×240	38.3	2985.9	4×50	47.5	3481.5
1×300	41.9	3641.8	4×70	54.0	4662.5
1×400	46.8	4681.1	4×95	61.0	6143.0
2×1	10.0	127.7	4×120	66.0	7283.9
2×1.5	11.0	159.2	4×150	73.0	8947.2
2×2.5	13.1	213.3	3×2.5+1×1.5	14.7	296.6
2×4	15.1	284.6	3×4+1×2.5	17.3	412.4
2×6	16.8	362.8	3×6+1×4	19.4	532.9
2×10	22.6	691.3	3×10+1×6	25.3	930.9
2×16	25.7	903.3	3×16+1×6	28.1	1195.1
2×25	30.7	1232.7	3×25+1×10	34.0	1729.6
2×35	34.6	1596.4	3×35+1×10	37.3	2199.1
2×50	40.1	2175.9	3×50+1×16	43.2	2977.6
2×70	45.1	2878.5	3×70+1×25	49.4	4014.4
2×95	51.0	3737.5	3×95+1×35	55.4	5267.9
3×1.0	10.7	150.6	3×120+1×35	60.0	6183.4
3×1.5	11.9	188.1	3×150+1×50	67.0	7701.2
3×2.5	14.0	261.9	5×1.0	13.1	217.0
3×4	16.2	347.3	5×1.5	14.4	270.7
3×6	18.0	445.8	5×2.5	17.0	386.4
3×10	24.2	846.3	5×4	19.9	519.5
3×16	27.6	1114.0	5×6	22.2	695.6
3×25	33.0	1545.8	5×10	29.1	1260.2

YC

芯数×标称截面 mm ²	最大外径 mm	参考重量 kg / km	芯数×标称截面 mm ²	最大外径 mm	参考重量 kg / km
5×16	33.3	1705.5	3×70+2×25	52.0	4398.6
5×25	40.4	2405.7	3×95+2×35	58.0	5782.7
5×35	45.1	3065.0	3×120+2×35	62.0	6724.5
5×50	52.0	4328.9	3×150+2×50	70.0	8442.6
5×70	59.0	5849.6	4×2.5+1×1.5	16.5	368.9
5×95	67.0	7614.3	4×4+1×2.5	19.4	507.7
5×120	74.0	9223.9	4×6+1×4	21.6	656.1
5×150	81.0	11335.0	4×10+1×6	28.0	1139.8
3×2.5+2×1.5	15.9	342.7	4×16+1×6	31.3	1503.7
3×4+2×2.5	18.9	484.0	4×25+1×10	38.0	2158.8
3×6+2×4	21.3	627.3	4×35+1×10	41.9	2766.1
3×10+2×6	26.9	1051.7	4×50+1×16	48.7	3765.8
3×16+2×6	29.5	1313.2	4×70+1×25	56.0	5064.5
3×25+2×10	35.6	1905.7	4×95+1×35	63.0	6628.3
3×35+2×10	38.7	2379.4	4×120+1×35	68.0	7858.8
3×50+2×16	44.7	3236.8	4×150+1×50	75.0	9683.5

YCW

芯数×标称截面 mm ²	最大外径 mm	参考重量 kg / km	芯数×标称截面 mm ²	最大外径 mm	参考重量 kg / km
2×35	34.6	1719.5	3×35+2×10	38.7	2379.4
2×50	40.1	2278.2	3×50+2×16	44.7	3236.8
2×70	45.1	3030.1	3×70+2×25	52.0	4398.6
2×95	51.0	3932.1	3×95+2×35	58.0	5782.7
3×120	60.0	5757.3	3×120+2×35	62.0	6724.5
3×150	66.0	7047.5	3×150+2×50	70.0	8442.6
3×2.5+1×1.5	14.7	296.6	5×35	45.1	3065.0
3×4+1×2.5	17.3	412.4	5×50	52.0	4328.9
3×6+1×4	19.4	532.9	5×70	59.0	5849.6
3×10+1×6	25.3	930.9	5×95	67.0	7614.3
3×16+1×6	28.1	1195.1	5×120	74.0	9223.9
3×25+1×10	34.0	1729.6	5×150	81.0	11335.0
3×35+1×10	37.3	2199.1	4×2.5+1×1.5	16.5	368.9
3×50+1×16	43.2	2977.6	4×4+1×2.5	19.4	507.7
3×70+1×25	49.4	4014.4	4×6+1×4	21.6	656.1
3×95+1×35	55.4	5267.9	4×10+1×6	28.0	1139.8
3×120+1×35	60.0	6183.4	4×16+1×6	31.3	1503.7
3×150+1×50	67.0	7701.2	4×25+1×10	38.0	2158.8
3×2.5+2×1.5	15.9	342.7	4×35+1×10	41.9	2766.1
3×4+2×2.5	18.9	484.0	4×50+1×16	48.7	3765.8
3×6+2×4	21.3	627.3	4×70+1×25	56.0	5064.5
3×10+2×6	26.9	1051.7	4×95+1×35	63.0	6628.3
3×16+2×6	29.5	1313.2	4×120+1×35	68.0	7858.8
3×25+2×10	35.6	1905.7	4×150+1×50	75.0	9683.5

YX, YXW (300/500V)

芯数×标称截面 mm ²	最大外径 mm	参考重量 kg / km	芯数×标称截面 mm ²	最大外径 mm	参考重量 kg / km
3×1.5+2×1.0	13.5	198.0	3×4+2×2.5	18.5	409.0
3×2.5+2×1.5	16.0	284.9	3×6+2×4	21.5	533.4

YX, YXW (450/750V)

芯数×标称截面 mm ²	最大外径 mm	参考重量 kg / km	芯数×标称截面 mm ²	最大外径 mm	参考重量 kg / km
3×2.5+2×1.5	17.0	342.7	3×35+2×10	42.0	2379.4
3×4+2×2.5	19.5	484.0	3×50+2×16	48.0	3236.8
3×6+2×4	22.5	627.3	3×70+2×25	53.0	4398.6
3×10+2×6	27.5	1051.7	3×95+2×35	60.0	5782.7
3×16+2×6	31.5	1313.2	3×120+2×35	64.0	6724.5
3×25+2×10	37.5	1905.7	3×150+2×50	71.5	8442.6

YZ (K)、YZW (K)

芯数×标称截面 mm ²	最大外径 mm	芯数×标称截面 mm ²	最大外径 mm	芯数×标称截面 mm ²	最大外径 mm	芯数×标称截面 mm ²	最大外径 mm
7×0.75	13.0	7×1.0	13.7	7×1.5	16.8	7×2.5	19.7
8×0.75	14.1	8×1.0	14.8	8×1.5	18.3	8×2.5	21.4
9×0.75	15.3	9×1.0	16.1	9×1.5	19.8	9×2.5	23.3
10×0.75	16.7	10×1.0	17.5	10×1.5	21.7	10×2.5	25.5
11×0.75	15.3	11×1.0	16.1	11×1.5	19.8	11×2.5	23.3
12×0.75	18.8	12×1.0	19.7	12×1.5	24.4	12×2.5	28.8
13×0.75	16.7	13×1.0	17.6	13×1.5	21.7	13×2.5	25.5
14×0.75	16.7	14×1.0	17.6	14×1.5	21.7	14×2.5	25.5
15×0.75	17.7	15×1.0	18.6	15×1.5	23.1	15×2.5	27.1
16×0.75	17.7	16×1.0	18.6	16×1.5	23.1	16×2.5	27.1
18×0.75	18.8	18×1.0	19.7	18×1.5	24.1	18×2.5	28.8
19×0.75	18.8	19×1.0	19.7	19×1.5	24.1	19×2.5	28.8
20×0.75	19.9	20×1.0	20.9	20×1.5	26.0	20×2.5	30.6
24×0.75	22.2	24×1.0	23.4	24×1.5	29.0	24×2.5	34.2
27×0.75	22.8	27×1.0	23.9	27×1.5	29.7	27×2.5	35.1
30×0.75	23.7	30×1.0	24.9	30×1.5	30.9	30×2.5	36.5
33×0.75	24.7	33×1.0	26.0	33×1.5	32.3	33×2.5	38.1
36×0.75	25.7	36×1.0	27.1	36×1.5	33.7	36×2.5	39.7
37×0.75	25.7	37×1.0	27.1	37×1.5	33.7	37×2.5	39.7
42×0.75	28.1	42×1.0	29.5	42×1.5	36.8	42×2.5	43.4
45×0.75	29.2	45×1.0	30.7	45×1.5	38.3	45×2.5	45.2
48×0.75	29.7	48×1.0	31.3	48×1.5	39.0	48×2.5	46.0
52×0.75	30.6	52×1.0	32.2	52×1.5	40.2	52×2.5	47.4
61×0.75	32.7	61×1.0	34.4	61×1.5	42.9	61×2.5	50.7

六、参考载流量

工作温度为 60℃ 空气敷设长期连续负荷参考载流量 单位：A

芯数 截面 mm ²	载流量 A				
	一芯	二芯	三芯	四芯	五芯
0.75	11	9	8	7	6
1	13	11	9	8	7
1.5	20	16	14	13	12
2.5	27	23	19	18	16
4	36	30	26	24	22
6	47	39	33	30	28
10	65	55	47	43	40
16	85	75	62	56	53
25	115	96	83	71	70
35	145	120	100	98	87
50	175	145	125	115	105
70	220	185	160	140	132
95	265	220	195	170	159
120	310	264	225	195	186
150	360	306	255	220	216
185	410	349	287		
240	490	417	343		
300	560	476	392		
400	670				

注 1：这些额定值适用于安装在无限制通风条件下的“自由空气”中的单芯电缆。
它们以 60℃ 的最大导线工作温度为基础，环境温度为 40℃。
当环境温度不是标准温度时，请参见下表修正，既：修正系数乘本表的参考载流量

(环境温度变化修正系数表)

环境温度载流量校正系数 T℃						
20	25	30	35	45	50	55
1.52	1.4	1.28	1.15	0.84	0.66	0.43

电焊机电缆

1、产品分类

名称	型号	执行标准	标称截面范围	产品特性
橡胶电焊机电缆	60245 IEC81 (YH)	GB/T5013.6-2008/IEC 60245-6:1994	16 ~ 95	导体最高工作温度 60℃
氯丁或其它相当的合成弹性体橡胶电焊机电缆	60245 IEC82 (YHF)	GB/T5013.6-2008/IEC 60245-6:1994	16 ~ 95	导体最高工作温度 60℃ 具有一定耐矿物油特性
橡胶电焊机电缆	YH	技术协议	10、120 ~ 240	导体最高工作温度 60℃
氯丁或其它相当的合成弹性体橡胶电焊机电缆	YHF	技术协议	10、120 ~ 240	导体最高工作温度 60℃ 具有一定耐矿物油特性
85℃级电焊机电缆	YH-85	技术协议	10 ~ 240	导体最高工作温度 85℃ 具有一定耐矿物油特性
聚氯乙烯弹性体护套电焊机电缆	EH	技术协议	10 ~ 150	导体最高工作温度 70℃
气体保护焊接电缆	-		6 ~ 95	一线式电缆设计、中心有送丝软管、控制线芯

说明:

(1) 该类电缆是用于焊接用途的专用电缆，电压不做规定，使用电压应低于安全电压。该电缆禁止使用在电气柜体等电气器件相对封闭和弯曲半径较小的场合使用。

(2) 除 EH 电焊机电缆外护套为橘红色或蓝色（或按照用户要求的颜色），其它电缆应均为黑色。

(3) 导体为紫铜导体，如需镀锡导体请与销售人员联系，单独定制。

(4) 60245IEC81 (YH) 和 YH 类电缆禁止在小弯曲半径内长期固定敷设使用及电器控制箱内等有可能有臭氧等存在的地方。

2、导体结构以及导体电阻

标称截面 mm ²	导体中单线最大直径不超过 mm	20℃时导体电阻最大值 Ω/km		标称截面 mm ²	导体中单线最大直径不超过 mm	20℃时导体电阻最大值 Ω/km	
		铜芯	镀锡铜芯			铜芯	镀锡铜芯
10	0.21	1.91	1.95	95	0.21	0.198	0.204
16	0.21	1.16	1.19	120	0.31	0.161	0.164
25	0.21	0.758	0.780	150	0.31	0.129	0.132
35	0.21	0.536	0.552	185	0.41	0.106	0.108
50	0.21	0.379	0.390	240	0.41	0.0801	0.0817
70	0.21	0.268	0.276				

3. 使用特性和注意事项

- (1) 该电缆为电焊机二次侧接线及连接电焊钳连接使用；
- (2) 电缆线芯的长期允许工作温度：见产品分类表；
- (3) 60245 IEC81 (YH) 和 YH 类电缆禁止在小弯曲半径内长期固定敷设使用及电器控制箱内等有可能有臭氧等存在的地方。

4. 结构尺寸

B2- 表 1 60245 IEC81 (YH) 和 60245 IEC82 (YHF)

芯数 × 标称截面 mm ²	最大外径 mm	参考重量 kg/km	芯数 × 标称截面 mm ²	最大外径 mm	参考重量 kg/km
16	11.0	229	50	16.5	600
25	12.7	322	70	19.2	815
35	14.2	427	95	21.4	1078

B2- 表 2 YH、YHF

芯数 × 标称截面 mm ²	最大外径 mm	参考重量 kg/km	芯数 × 标称截面 mm ²	最大外径 mm	参考重量 kg/km
10	9.7	167	185	29.0	2084
120	24.0	1392	240	34	2652
150	27.0	1713			

B2- 表 3 EH

芯数 × 标称截面 mm ²	最大外径 mm	参考重量 kg/km	芯数 × 标称截面 mm ²	最大外径 mm	参考重量 kg/km
10	9.7	144	70	19.5	814
16	11.5	223	95	22.0	1076
25	13.0	321	120	24.0	1354
35	14.5	431	150	27.0	1681
50	17.0	599			

B2- 表 4 YH-85

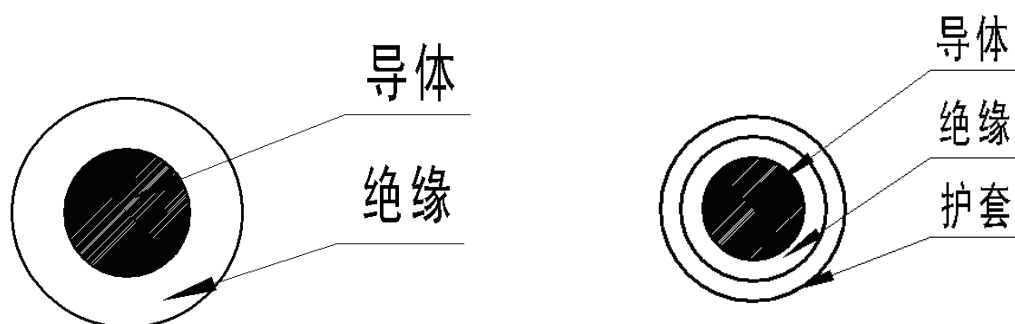
芯数 × 标称截面 mm ²	最大外径 mm	参考重量 kg/km	芯数 × 标称截面 mm ²	最大外径 mm	参考重量 kg/km
10	9.7	167	95	21.4	1078
16	11.0	229	120	24.0	1392
25	12.7	322	150	27.0	1713
35	14.2	427	185	29.0	2084
50	16.5	600	240	34.0	2652
70	19.2	815			

5. 气体保护焊接电缆

我公司是国内第一家生产气体保护焊接电缆的企业，已成功为唐山、广州、济南等多家外资企业供货。该电缆具有较好的弯曲性、柔顺性、耐磨性及耐电焊火花性和高阻燃等特点，并且在使用过程中电缆内管的尺寸保持性好、能够保证较高的通气量、送丝速度和通气的均匀程度、从而保证了焊接质量。

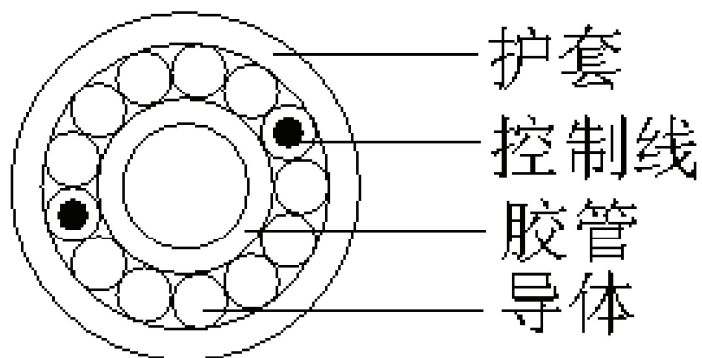
该电缆整体为一棵电缆，在装配和结构上可以简化，使电焊机本身结构简单、外型美观。因用户的设计不同，我公司可以根据用户提供的规格进行特殊设计和制作。

6. 结构示意图



YH 系列电缆

EH 系列电缆



气体保护焊接电缆

电机绕组引接软电缆和软线

1. 产品分类

名称	型号	执行标准	电压 V	标称截面范围	产品特性	
					导体最高工作温度℃	参考电机耐热等级
橡皮绝缘丁腈护套引接线	JBQ	Q/12 BLZB 0040	500V 1140V	0.5 ~ 240	65	-
聚氯乙烯绝缘电机绕组引接电缆(电线)	JV	JB/T 6213.2-2006	500V	0.3 ~ 50	70	E
丁腈聚氯乙烯复合物绝缘引接电缆(电线)	JF	JB/T 6213.2-2006	500V	0.3 ~ 50	70	E
乙丙橡皮绝缘氯醚护套电机绕组引接电缆(电线)	JEM	JB/T 6213.3-2006	500V	0.5 ~ 120	90	B
乙丙橡皮绝缘氯磺化聚乙烯护套电机绕组引接电缆(电线)	JEH		1000V	0.5 ~ 120		
			3000V	2.5 ~ 120		
125℃交联聚烯烃绝缘电机绕组引接电缆(电线)	JYJ125	JB/T 6213.6-2006	500V	0.5 ~ 120	125	F
			1000V	0.5 ~ 120		
150℃交联聚烯烃绝缘电机绕组引接电缆(电线)	JYJ150		3000V	2.5 ~ 120		
硅橡皮绝缘电机绕组引接电缆(电线)	JG	JB/T 6213.4-2006	500V	0.5 ~ 10	180	H
			1000V	0.5 ~ 240		
			3000V	2.5 ~ 240		
			6000V	16 ~ 240		

说明:

(1) 匹配电机的绝缘耐热等级参照 JB/T6213.1-2006 中的附录 A 中表 A.1, 请与其它相关数据核对后选择。

(2) 除被表外, 我们还根据用户的要求生产一些非标规格。

(3) 不推荐选择 JE 和 JH 系列电缆, 如必须选用, 应提前进行浸漆等试验。

2. 导体结构以及导体电阻

JBQ (镀锡) 类电缆专用导体参数

标称截面 mm ²	导体参考 根数 / 单 线最大直 径不超过 mm	20℃时导体电阻最大值 Ω/km(主线芯导体电阻)		标称截面 mm ²	导体参考 根数 / 单 线最大直 径不超过 mm	20℃时导体电阻最大值 Ω/km(主线芯导体电阻)	
		镀锡铜芯				镀锡铜芯	
0.4	/0.16	49.6		25	98/	0.734	
0.5	/0.16	40.1		35	133/	0.529	
0.75	/0.21	26.7		50	133/	0.391	
1.0	/0.21	20.0		70	189/	0.270	
1.5	/0.26	13.7		95	259/	0.195	
2.5	19/	7.55		120	259/	0.154	
4	19/	4.7		150	336/	0.132	
6	19/	3.11		185	427/	0.108	
10	49/	1.84		240	427/	0.0817	
16	49/	1.16					

其它电缆专用导体参数

标称截面 mm ²	导体中 单线最 大直径 不超过 mm	20℃时导体电阻最大值 Ω/km(主线芯导体电阻)		标称截面 mm ²	导体中单 线最大直 径不超过 mm	20℃时导体电阻最大值 Ω/km(主线芯导体电阻)	
		铜芯	镀锡铜芯			铜芯	镀锡铜芯
0.5	0.21	39.0	40.1	35	0.41	0.554	0.565
0.75	0.21	26.0	26.7	50	0.41	0.386	0.393
1.0	0.21	19.5	20.0	70	0.51	0.272	0.277
1.5	0.26	13.3	13.7	95	0.51	0.206	0.210
2.5	0.26	7.98	8.21	120	0.51	0.161	0.164
4	0.31	4.95	5.09	150	0.51	0.129	0.132
6	0.31	3.30	3.39	185	0.51	0.106	0.108
10	0.41	1.91	1.95	240	0.51	0.0801	0.0817
16	0.41	1.21	1.24	300	0.51	0.0641	0.0654
25	0.41	0.780	0.795	400	0.51	0.0486	0.0495

3. 使用特性和注意事项

(1) 额定电压：见产品分类表；

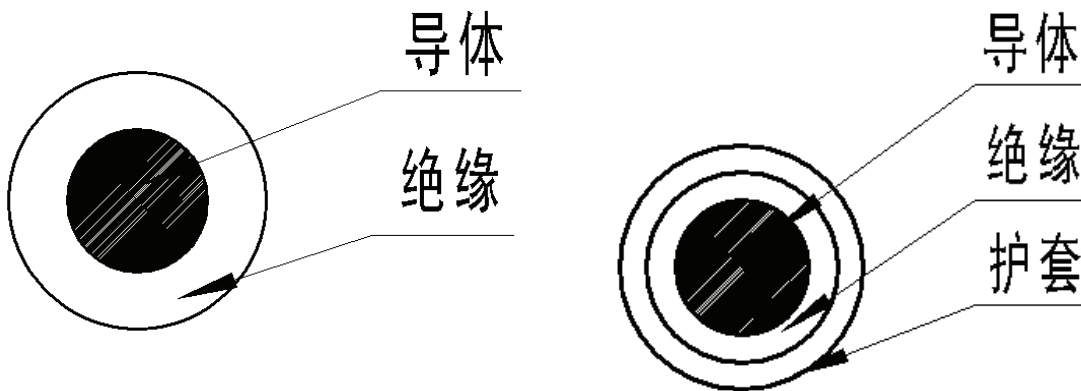
(2) 电缆线芯的长期允许工作温度：见产品分类表；

(3) 适用于电机内部绕组固定连接，也可以用于 3000V 及以下的电器连接，高于 3000V 时应选用专用的中压电力软电缆；

(4) JF、JV、JBF 一般采用紫铜铜丝，其它引接电缆采用镀锡铜丝。

注：因各公司适用的绝缘漆、溶剂的种类粘度以及烘干温度时间不同，如果电缆需要进行浸漆操作，请经过确认电缆的耐浸漆和溶剂试验的结果后选用。

4. 结构示意图



5. 结构尺寸

B3- 表1 JBQ 500V

芯数 × 标称截面 mm ²	最大外径 mm	参考重量 kg/km	芯数 × 标称截面 mm ²	最大外径 mm	参考重量 kg/km
0.4	4.1	21.9	25	14.9	352.2
0.5	4.3	23.2	35	17.1	447.5
0.75	4.5	26.9	50	19.6	607.3
1.0	4.7	30.2	70	21.9	833.9
1.5	5.0	36.7	95	24.6	1100.8
2.5	6.2	60.4	120	25.9	1387.2
4	6.8	79.3	150	27.8	1686.1
6	7.5	101.9	185	32.4	2096.9
10	10.0	173.2	240	14.9	2712.9
16	11.2	238.4			

B3-表2 JBQ 1140V

芯数 × 标称截面 mm ²	最大外径 mm	参考重量 kg/km	芯数 × 标称截面 mm ²	最大外径 mm	参考重量 kg/km
0.5	5.1	32.1	25	14.6	377.2
0.75	5.4	36.1	35	15.7	474.1
1.0	5.5	39.7	50	17.9	638.2
1.5	5.9	46.7	70	20.5	869.5
2.5	7.1	73.9	95	22.8	1139.9
4	7.7	93.6	120	25.0	1408.9
6	8.4	118.6	150	26.6	1709.7
10	10.9	192.4	185	28.5	2123.4
16	12.0	259.7	240	33.5	2774.2

B3-表3 JF 500V

芯数 × 标称截面 mm ²	最大外径 mm	参考重量 kg/km	芯数 × 标称截面 mm ²	最大外径 mm	参考重量 kg/km
0.2	2.3	5	4	4.7	49
0.3	2.4	6	6	6.2	76
0.4	2.5	7	10	7.8	129
0.5	2.6	8	16	9.0	187
0.75	2.8	11	25	11.5	292
1.0	3.0	14	35	12.7	403
1.5	3.3	19	50	14.7	535
2.5	3.9	31			

B3-表4 JV 500V

芯数 × 标称截面 mm ²	最大外径 mm	参考重量 kg/km	芯数 × 标称截面 mm ²	最大外径 mm	参考重量 kg/km
0.2	2.3	5.5	4	4.7	51
0.3	2.4	6.5	6	6.2	78
0.4	2.5	8	10	7.8	133
0.5	2.6	9	16	9.0	191
0.75	2.8	12	25	11.5	298
1.0	3.0	14	35	12.7	410
1.5	3.3	20	50	14.7	543
2.5	3.9	32			

B3-表5 JEM和JEH 500V

芯数 × 标称截面 mm ²	最大外径 mm	参考重量 kg/km	芯数 × 标称截面 mm ²	最大外径 mm	参考重量 kg/km
0.5	4.3	24	25	13.7	338
0.75	4.5	28	35	14.9	456
1.0	4.7	31	50	17.1	627
1.5	5.0	38	70	19.6	850
2.5	6.2	60	95	21.9	1118
4	6.8	83	120	24.6	1382
6	7.5	105	150	27.6	1741
10	10.0	175	185	29.6	2077
16	11.2	240	240	33.2	2698

B3- 表 6 JEM 和 JEH 1000V

芯数 × 标称 截面 mm ²	最大外径 mm	参考重量 kg/km	芯数 × 标称 截面 mm ²	最大外径 mm	参考重量 kg/km
0.5	5.1	32	25	14.6	364
0.75	5.4	36	35	15.7	485
1.0	5.5	40	50	17.9	657
1.5	5.9	48	70	20.5	883
2.5	7.1	74	95	22.8	1155
4	7.7	98	120	25.0	1402
6	8.4	125	150	28.0	1764
10	10.9	195	185	30.0	2095
16	12.0	257	240	33.6	2670

B3- 表 7 JEM 和 JEH 3000V

芯数 × 标称 截面 mm ²	最大外径 mm	参考重量 kg/km	芯数 × 标称 截面 mm ²	最大外径 mm	参考重量 kg/km
2.5	10.3	134	50	20.9	748
4	11.0	164	70	24.0	1005
6	12.0	193	95	26.5	1301
10	14.0	266	120	28.6	1550
16	15.2	334	150	31.4	1912
25	17.8	451	185	33.4	2299
35	18.9	579	240	38.2	3049

B3- 表 8 JEM 和 JEH 6000V

芯数 × 标称 截面 mm ²	最大外径 mm	参考重量 kg/km	芯数 × 标称 截面 mm ²	最大外径 mm	参考重量 kg/km
16	18.0	454	95	28.9	1477
25	20.6	587	120	30.8	1725
35	21.7	726	150	31.5	2027
50	23.3	887	185	33.5	2421
70	27.0	1197	240	36.5	3016

B3- 表 15 JYJ125 500V

芯数 × 标称 截面 mm ²	最大外径 mm	参考重量 kg/km	芯数 × 标称 截面 mm ²	最大外径 mm	参考重量 kg/km
0.5	3.3	11	16	9.0	178
0.75	3.5	14	25	10.8	266
1.0	3.7	17	35	12	375
1.5	4.0	22	50	14.2	512
2.5	4.4	32	70	16.8	731
4	5.0	49	95	18.9	969
6	6.1	72	120	21.1	1172
10	7.9	122			

B3- 表 16 JYJ125 1000V

芯数 × 标称 截面 mm ²	最大外径 mm	参考重量 kg/km	芯数 × 标称 截面 mm ²	最大外径 mm	参考重量 kg/km
0.5	4.5	19	16	9.6	198
0.75	4.7	23	25	11.4	300
1	4.9	26	35	12.8	413
1.5	5.2	32	50	14.8	555
2.5	5.6	40	70	17.2	775
4	6.3	64	95	19.7	1042
6	7.5	91	120	21.9	1273
10	8.5	135			

B3- 表 17 JYJ125 3000V

芯数 × 标称 截面 mm ²	最大外径 mm	参考重量 kg/km	芯数 × 标称 截面 mm ²	最大外径 mm	参考重量 kg/km
2.5	8.6	42	35	15.2	498
4	9.1	113	50	17.1	642
6	10.1	141	70	19.2	869
10	11.1	192	95	22	1153
16	12.4	267	120	23.5	1375
25	13.8	375			

B3- 表 18 JYJ150 500V

芯数 × 标称 截面 mm ²	最大外径 mm	参考重量 kg/km	芯数 × 标称 截面 mm ²	最大外径 mm	参考重量 kg/km
0.5	3.3	11	16	9.0	178
0.75	3.5	14	25	10.8	266
1.0	3.7	17	35	12	375
1.5	4.0	22	50	14.2	512
2.5	4.4	32	70	16.8	731
4	5.0	49	95	18.9	969
6	6.1	72	120	21.1	1172
10	7.9	122			

B3- 表 19 JG 500V

芯数 × 标称 截面 mm ²	最大外径 mm	参考重量 kg/km	芯数 × 标称 截面 mm ²	最大外径 mm	参考重量 kg/km
0.5	3.3	12	16	9.2	181
0.75	3.5	15	25	11	275
1.0	3.7	18	35	12.4	384
1.5	4.0	24	50	14.4	518
2.5	4.6	35	70	16.8	729
4	5.4	55	95	19.3	982
6	6.5	77	120	21.5	1208
10	7.9	129	150	23.7	1480

B3- 表 20 JG 1000V

芯数 × 标称 截面 mm ²	最大外径 mm	参考重量 kg/km	芯数 × 标称 截面 mm ²	最大外径 mm	参考重量 kg/km
0.5	4.5	21	25	11.4	294
0.75	4.7	24	35	12.8	410
1.0	4.9	28	50	14.8	552
1.5	5.2	34	70	17.2	773
2.5	5.6	45	95	19.7	1034
4	6.3	65	120	21.9	1273
6	7.5	90	150	24.1	1554
10	8.5	138	185	26.3	1932
16	9.6	195	240	29.3	2494

B3-表 21 JG 3000V

芯数 × 标称 截面 mm ²	最大外径 mm	参考重量 kg/km	芯数 × 标称 截面 mm ²	最大外径 mm	参考重量 kg/km
2.5	8.5	90	50	17.1	637
4	9.1	116	70	19.2	863
6	10.3	143	95	22	1139
10	11.3	197	120	23.5	1362
16	12.4	266	150	25.5	1643
25	13.8	366	185	27.5	2019
35	15.2	491	240	30.6	2591

B3-表 22 JG 6000V

芯数 × 标称 截面 mm ²	最大外径 mm	参考重量 kg/km	芯数 × 标称 截面 mm ²	最大外径 mm	参考重量 kg/km
16	17.2	417	95	26.3	1354
25	18.6	528	120	27.8	1600
35	20	668	150	29.8	1895
50	22.1	829	185	32.1	2291
70	24.2	1076	240	35.1	2891

技术中心概况

Technology center overview

天津金山电线电缆股份有限公司技术中心是天津市市级技术中心，技术力量雄厚，产品研发能力强。现有工程技术人员35人，其中大专以上学历的28人，占总人数的80%以上；高级工程师8人，研究生2人，工程师10人；专业技术开发人员18人，占技术人员51%；检测中心和试制车间技术工人17人。

技术中心拥有专业生产、检测等设备80台套。其中：专业生产设备6台套，检测中心专业检测仪器70台套，计量仪器4台套，产品设计、绘图实现办公自动化。

技术中心积极开展具有市场潜力的新产品、新工艺、新技术、新材料的储备性研究，每年确保一定数量的新品投放市场，同时积极参与用户的产品设计与开发，并开展企业重大产品和关键技术的研究开发及改进工作，开展生产过程全方面的质量监控工作，确保生产一流的产品，使其成为科技成果向实用技术和商品转化的实验基地，积极参与企业重大技术改造项目的技术审定及实施工作，可生产设计制造各种新非特产品，亦可按GB、IEC、英标、日标、德标、UL等标准组织生产。让金山产品服务于用户，服务于全球。

近几年开发的新产品已有20余项投放市场，用户反映良好，扩大了市场占有率。产品技术水平均达到国内先进水平或填补国内空白。大部分产品获得部优、市优称号。本中心具有专利技术63项，国家级新产品4项，部、市级科技进步奖5项、天津市轨道交通重大专项1项、天津市杀手铜产品1项、工业设计优秀新产品奖4项，天津市技术创新优秀项目奖10项，26项新产品被评为天津市科技成果。金山线缆主持或参与编制、修订电线电缆国家及行业标准46项。

技术咨询热线：022-86987734

E-mail: tech@jinshancable.com



辐照交联加工中心简介

我公司与中科院合作建成华北地区最大的电子加速器辐照加工中心，年生产能力已超过1亿元，辐照中心占地面积约2359平方米，生产设备有高频高压电子加速器2台套、大线收放线机2台套、小线收放线机2台套、冷水机组2台套、水泵6台、通风机组9台套，主要生产的产品有钴探缆、机车线、充气电焊线、控制线缆等。

公司两台高频高压电子加速器，其中一台为1995年由中科院北京高能物理研究所制造，能量为2.5MeV，束流20mA (50kW)；另一台为2010年由中科院上海核物理研究所制造，能量为3.0MeV，束流30mA (90KW)。以上两个制造单位都是目前国内技术、经验一流的科研单位，设备稳定、可靠，自动化程度高。

束下传输系统也是国内一流的技术，每套系统都配有大、小线两套系统，自动化程度较高，实现张力控制，自动跟踪束流运行，确保辐照剂量的均匀性、稳定性，能够满足各类线缆的加工。我公司有专业的线缆技术人员和操作人员，能够确保加工产品的加工质量。

我公司开展辐照交联对外加工业务，欢迎新老客户来电咨询洽谈业务。

电话：022-86987788

传真：022-86987775

E-mail: jinshan@jinshancable.com

质量承诺书

天津金山电线电缆股份有限公司（原天津市电线总厂）生产的“金山牌”电线电缆保证做到：

一、出厂后的产品确保符合产品的规定要求。

二、顾客在使用中，发现有质量问题，我厂将在接到信息后24小时内做出答复。须到现场解决的24小时内派出。对于天津周边的地区我们8小时内做出答复、及时解决。

三、对确属我厂产品质量问题的，按顾客要求，包退或包换，包服务。对给顾客造成的经济损失，经确认后赔偿经济损失。

四、上述声明于公布之日起实施。

天津金山电线电缆股份有限公司

