

电线电缆产品样本

第二册

1977

第一机械工业部编

机械工业出版社

53

电线电缆产品样本

第二册

1977

第一机械工业部编



机械工业出版社

本样本介绍了我国目前生产的各种通用电线电缆；电工设备和仪器、仪表用电线电缆；交通运输工具用电线电缆；勘探和采掘工业用电线电缆；野外用电线电缆和直流高压电缆等产品名称、型号、使用范围和特点、主要技术性能、规格及生产厂名称。并附有部分外形照片及结构图。

供设计、基建、施工、生产管理及科研等部门作选型、订货参考之用。

电线电缆产品样本

第二册

1977

第一机械工业部编

(内部发行)

*

机械工业出版社出版 (北京阜成门外百万庄南街一号)

(北京市书刊出版业营业许可证出字第117号)

广西新华印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行·新华书店经售

*

开本 787×1092 1/16·印张 11 1/2·字数 275 千字

1979年2月广西第一版·1979年2月广西第一次印刷

印数 00,001—34,000·定价 1.20 元

*

统一书号: 15033·(内)778

前言

我部一九七二年以来出版的机械产品样本，由于生产和技术的发展，已不能全面反映各类产品的实际状况。为了适应国民经济发展的需要，根据当前产品的变化情况，我们重新组织编制了各类产品样本，供设计、基建、计划和生产管理等部门选型时参考。

这次编制范围包括：

机械方面：泵、风机、阀门、制冷设备、气体分离设备、气体压缩机、分离机械、印刷机械、石油钻采机械、橡胶塑料机械、真空获得设备、起重机械、运输机械、采矿设备、选矿设备、烧结耐火材料及焦化设备、工程机械、液压元件、气动元件、工业自动化仪表与装置、材料试验机、光学仪器、分析仪器、实验室仪器、真空检测仪表与装置、电影机械、照相机械、复印机、电工测量仪表、农业机械科学试验仪器、农业科学实验仪器及农业科学试验设备、仪表元件、仪表材料、仪表专用仪器与设备、金属切削机床、铸造机械、锻压机械、木工机械、机床电器、机床液压元件、量具刀具、汽车、轴承、磨料磨具。

农业机械方面：柴油机、汽油机、拖拉机、农田排灌机械、农田基本建设机械、耕耘机械、种植和施肥机械、田间管理和植物保护机械、收获机械、谷物脱粒清选和烘干机械、农副产品加工机械、农用装卸运输机械、畜牧机械、其它农业机械。

电工方面：大电机、中小型电机、控制微电机、驱动微电机、变压器、互感器、高压电器、低压电器、继电器及其装置、电站设备自动化装置、铅蓄电池、变流器及其设备、电力电容器、避雷器、电瓷、电线电缆、工业锅炉、电炉、电焊机、电动工具、绝缘材料、焊接材料、农村小水电设备、电站汽轮机、电站锅炉、工业汽轮机、燃气轮机、汽轮发电机、水轮发电机、水轮机、电碳制品、船用电机电器。

上述各类产品样本从一九七七年起开始编制，拟三年内编制完毕并陆续出版发行。

本样本所列参考价格，仅供使用单位参考，不作定价依据。

本样本由各生产厂供稿，本部各有关研究院、所负责汇编，并得到各省、市、自治区机械工业局、仪表局、农机局的大力支持，特此表示感谢。

由于调查研究不够，遗漏、错误及不妥之处，欢迎批评指正。

第一机械工业部

一九七七年十月

编制说明

1. 本产品样本共分为四册，各册内容为：

第一册 裸电线及电磁线；

第二册 电气装备用电线电缆；

第三册 电力电缆及配套用附件；

第四册 通信及信号电线电缆。

2. 在编制过程中，为了贯彻我国在电缆工业方面的几项技术政策，如以铝代铜、代铅；以塑料代橡胶、代铅；以合成橡胶代天然橡胶以及节约棉、麻、丝绸等方面，有关产品在样本中分别作了简要说明，这样可为推广新品种和节约我国重要资源而共同努力。

3. 对完全可以淘汰的和在一九七三年版本中曾注明“非推荐产品”的项目，本样本中不再列出。

4. 最近几年涌现出的新产品和改型的产品一律采用已经批准的国家标准或部颁标准，对于暂未纳入国家标准或部颁标准的产品，则参照生产厂提供的企业标准内容进行编制。

5. 产品型号采用第一机械工业部批准的“电工产品型号编制办法”中规定的方法编制，若企业启用的型号不符合此精神者，则写在正式型号之后并用（ ）表示，以明确为企业启用型号。

6. 有关生产厂当前生产的产品型号及规格范围是按旧标准提供者，在编写过程中，则参照或套取新标准的规格范围进行编制。

7. 在电线电缆产品样本的每一分册中，均附有相应的附录作为查阅参考之用。

目 录

通用电线电缆

橡皮绝缘电线 (BLXF, BXF, BLX, BX, BXR型)	1
聚氯乙烯绝缘电线 (BV, BLV, BVV, BLVV, BVR型)	4
橡皮绝缘氯丁橡皮护套电线 (BXHF, BLXHF型)	10
农用地下直埋塑料绝缘电线 (NLV, NLVV, NLVV-1, NLYV, NLYV-1型)	11
聚氯乙烯绝缘软线 (RV, RVB, RVS, RVV型)	13
丁腈聚氯乙烯复合物绝缘软线 (RFS, RFB型)	17
橡皮绝缘平型软线 (RXB型)	19
聚氯乙烯绝缘方平形软电线 (RVFB型)	20
橡皮绝缘棉纱编织软线 (RXS, RX型)	21
聚氯乙烯绝缘丁腈复合物护套屏蔽软线 (RVFP型)	22
聚氯乙烯绝缘屏蔽电线 (BVP, RVP, BVVP, RVVP型)	24
通用橡套软电缆 (YQ, YQW, YZ, YZW, YC, YCW型)	28
电焊机用电缆 (YH, YHL型)	32
橡皮绝缘耐寒橡套电缆 (YHD型)	34
橡皮绝缘耐油橡套软电缆 (XHF-01, XHF-06, XHF-15, XHFP-10, XHFP-15型)	35
橡皮和塑料绝缘控制电缆 (KYV, KLYV, KVV, KLVV, KXV, KLXV, KXF, KYVD, KLYVD, KXVD, KLXVD, KYV29, KLYV29, KVV29, KLVV29, KXV29, KLXV29型)	37
电梯用电缆 (YT, YTF, YTK, YTFK型)	43

电工设备和仪器、仪表用电线电缆

橡皮绝缘丁腈护套引接线 (JBQ型)	45
丁腈聚氯乙烯复合物绝缘引接线 (JBF型)	46
氯磺化聚乙烯橡皮绝缘引接线 (JBYH型)	48
6千伏橡皮绝缘氯丁护套引接线 (JBHF型)	49
硅橡胶绝缘电机引出线 (JHXC型)	50
薄膜绝缘电机引接线 (JYCB型)	51
聚乙烯绝缘安装线 (AYR, AYYR型)	52
纤维及聚氯乙烯绝缘安装线 (ASV, ASVR, ASVRP型)	53
薄膜天然丝腊克安装线 (ACSEL型)	55
薄膜玻璃丝腊克安装线 (ACBL, ACBLP型)	55
纤维绝缘安装电线 (ASER, ATEBR, ABSR, AKER, AKEBR, AKEBLR型)	56

纤维绝缘安装腊克电线(ASMLR, ASMLRP, ABEBL, ABEBLP, AQTEL型)	57
聚氯乙烯绝缘安装电线(AVLR, AVL RP, AVBL, AVBLP型)	59
塑料绝缘补偿电线(BCV, BCV-105, BCVR, BCVR-105型)	60
丁腈聚氯乙烯复合物绝缘护套补偿电线(BCVF, BCVFR型)	61
电阻温度计用电线(RSMP型)	61
聚氯乙烯绝缘和护套多芯安装电缆(AVV, AVVP, AVP型)	62
硅橡胶绝缘屏蔽电缆(BXGPB型)	63
仪表用多芯电缆(AVPV型)	64
无线电装置用电线(SBXR, SBXRP, SBH, SBHP型)	65
介质损失角试验器用电线(JSXHF型)	71
摄影光源用软电缆(GER-500V型)	72
多芯屏蔽电子计算机电缆(DJYVP型)	73

交通运输工具用电线电缆

汽车及拖拉机用低压电线(QVR, QFR型)	75
汽车及拖拉机用铜芯高压点火线(QGV, QGXV, QGX型)	76
汽车及拖拉机用全塑料高压阻尼点火线(QG型)	78
汽车用铜芯橡皮绝缘丁聚复合物护套高压点火线(QGXY, QGXYP型)	79
氯磺化聚乙烯绝缘高压点火线(DG, DGP型)	80
电气化运输车辆用橡皮绝缘电线(DCBX, DCH型)	81
丁腈聚氯乙烯复合物绝缘低压电线(DVFR-1, DVFR-2, DVFRP型)	83
地下铁道车辆用非燃性护套电缆(DCXVF, DCXHF, DCXHFP, DCVFVP型)	85
聚氯乙烯绝缘尼龙护套电线(FVN, FVNP型)	87
铝芯机舱线路用低压电线(FLVN型)	90
聚氯乙烯绝缘尼龙护套软电线(FVNR型)	90
航空发动机用高压腊克线(FGXL, FGXLP型)	92
机舱线路用低压腊克线(FVL, FVLP, FLVL型)	93
塑料绝缘尼龙护套电线(VN-250, VNP-250, VN-500, VNP-500)	95
聚四氟乙烯绝缘安装线(AF-250, AFP-250型)	96
氟塑料绝缘安装线(AF-200, AFP-200型)	98
船用电力电缆(CF, CV, CY, CDF, CDYH, CDY, CEF, CEYH, CEY, CVV, CVV-80, CF31, CY31, CDF31, CDYH31, CDY31, CEF31, CEYH31, CEY31, CF32, CY32, CDF32, CDYH32, CDY32, CEF32, CEYH32, CEY32, CVV32, CVV32-80, CFR, CYR, CDFR, CDYHR, CDYR, CFR, CEYHR, CEYR型)	99

勘探和采掘工业用电线电缆

磁带地震检波仪用电线(WTCV, WTCH型)	132
放射性河海测量电缆(WF型)	132

航空核旋磁力仪电缆(WFVP)	133
地球物理探测用轻型野外电线(WEXHF型)	134
地球物理探测电缆(WJH-0.3, WJH-0.5, WJH-1, WJH-1.8, WJH-4, WJHF-4型)	135
地球物理用野外测井电缆(WJHG-0.3, WJHG-0.6, WJHG-1型)	136
双钢丝铠装橡皮绝缘油矿探测电缆(WCVF-4, WSVF-4型)	138
野外用高强度轻便测井电缆(WTJHQ型)	139
地球物理工作用六芯油矿测井电缆(WCL4型)	140
三芯轻便电缆(WTJYV-0.2型)	140
油井加热器电缆(WAMA型)	141
电动潜油泵电缆(WBHY30型)	142
矿用橡套软电缆(UZ, U, UP, UC, UCP型)	143
6千伏矿用橡套软电缆(UGF-6000, UG-6000型)	148
全岩掘进机用橡套电缆(UGP型)	149
矿工帽灯线(UM型)	150
聚氯乙烯绝缘爆破线(UBGV, UBV型)	151
海洋勘探漂浮电缆(WTVY)	151
深海测量电缆(WCHF-4型)	152
海上用特种多芯橡皮绝缘橡套电缆(CHP, CHRP, CHPJ, CHJ型)	153

野外用电线电缆

野外用橡皮绝缘电缆(WYH型)	155
野外用橡皮绝缘屏蔽电缆(WYHDP型)	156
野外屏蔽电缆(WYHP)	157
野外用橡皮绝缘控制电缆(WYJHDP型)	158

直流高压电缆

电子轰击炉用电缆(HYV-25, HYV-30, HYV-40型)	159
30千伏直流橡皮绝缘高压电缆	160
X射线机用直流高压电缆(X-Z50, X-Z75, X-Z100, X-Z125, X-Z150, X-Z200型)	161
电子束焊机用高压电缆(DHG-60, DHG-120, DHG-250型)	162
电子显微镜用高压电缆(DJ-110型)	163
单芯聚乙烯绝缘直流高压电缆(GYVZ-50, GYVZ-75, GYVZ-100, GYVZ-125, GYVZ-150型)	164

附 录

附录 I 一、橡皮和塑料绝缘电线电缆用铜导电线芯	166
二、橡皮和塑料绝缘电线电缆用铝导电线芯	169

附录Ⅱ	热带电线电缆气候防护类型及其技术要求	170
附录Ⅲ	橡皮、塑料绝缘电线穿管用管线内径	171
	一、橡皮、塑料绝缘电线穿管用管线配合参考表	
	二、管径公制与英制对照表	
附录Ⅳ	新旧型号对照表	172
附录Ⅴ	汉语拼音字母在型号中表示的涵义	174
附录Ⅵ	线规对照表	175

橡皮绝缘电线

JB 1601-75



本产品用于交流额定电压500伏及以下或直流1000伏及以下的电气设备及照明装置。
电线的长期允许工作温度不应超过 $+65^{\circ}\text{C}$ 。

型号、名称及用途

型 号	名 称	用 途
BLXF	铝芯氯丁橡皮线	固定敷设, 耐气候性好尤其适用于室外
BXF	铜芯氯丁橡皮线	同 BLXF
BLX	铝芯橡皮线	固定敷设, 用于室内和室外
BX	铜芯橡皮线	同 BLX
BXR	铜芯橡皮软线	室内安装, 要求较柔软时用

结构及主要技术性能

1. 芯数及截面范围:

型 号	芯 数	标 称 截 面 (mm^2)
BLXF	1	2.5~95
BXF	1	0.75~95
BLX	1	2.5~630
	2、3、4	2.5~120
BX	1	0.75~500
	2、3、4	1~95
BXR	1	0.75~400

2. 2、3、4 芯电线允许有接地线芯, 其标称截面如下表:

标 称 截 面 (mm^2)			
主 线 芯	接 地 线 芯	主 线 芯	接 地 线 芯
1、1.5	1	25、35	10
2.5	1.5	50	16
4	2.5	70	25
6	4	95、120	35
10、16	6	—	—

3. 导电线芯直流电阻：参见附录 I。

4. 绝缘线芯应能经受下表规定的交流50赫芝试验电压的火花击穿试验，或浸入室温水中6小时后，能经受交流50赫芝2000伏电压试验5分钟。

绝缘标称厚度 (mm)	试 验 电 压 (V)	绝缘标称厚度 (mm)	试 验 电 压 (V)
1.0	6000	1.4	8000
1.2	7000	1.6及以上	9000

5. 两芯及以上成品电线的绝缘线芯间应能经受交流50赫芝2000伏电压试验5分钟。

6. 绝缘橡皮具有一定的耐热老化和光老化性能。

规格尺寸及重量

1. BLXF、BXF型。

标称截面 (mm ²)	线 芯 结 构 根数/线径 (mm)	绝缘标称厚度 (mm)	电线最大外径 (mm)	参 考 重 量 (kg/km)	
				BLXF型	BXF型
0.75	1/0.97	1.0	3.4	—	16.7
1	1/1.13	1.0	3.5	—	20.0
1.5	1/1.37	1.0	3.7	—	25.4
2.5	1/1.76	1.0	4.1	20.5	36.0
4	1/2.24	1.0	4.6	27.0	51.8
6	1/2.73	1.2	5.6	40.0	76.5
10	7/1.33	1.2	7.0	61.7	123.0
16	7/1.70	1.4	8.7	95.5	198.0
25	7/2.12	1.4	10.1	132.0	288.0
35	7/2.50	1.6	11.8	181.0	398.0
50	19/1.83	1.6	13.6	235.0	555.0
70	19/2.12	1.8	15.7	311.0	736.0
95	19/2.50	1.8	17.7	406.0	994.0

2. BLX、BX型。

标称截面 (mm ²)	线芯结构 根数/线径 (mm)	绝缘标称 厚 度 (mm)	电线最大外径 (mm)				参 考 重 量 (kg/km)							
							1 芯		2 芯		3 芯		4 芯	
			1 芯	2 芯	3 芯	4 芯	BLX	BX	BLX	BX	BLX	BX	BLX	BX
0.75	1/0.97	1.0	4.4	—	—	—	—	22.0	—	—	—	—	—	—
1	1/1.13	1.0	4.5	8.7	9.2	10.1	—	25.4	—	66	—	86	—	107
1.5	1/1.37	1.0	4.8	9.2	9.7	10.7	—	31.2	—	78	—	104	—	135
2.5	1/1.76	1.0	5.2	10.0	10.7	11.7	27.4	42.4	73	104	95	114	118	180
4	1/2.24	1.0	5.8	11.1	11.8	13.0	33.6	58.0	94	143	117	193	153	254
6	1/2.73	1.0	6.3	12.2	13.0	14.3	43.2	79.4	114	188	146	253	187	336
10	7/1.33	1.2	8.1	15.8	16.9	18.7	73.6	135	201	325	253	442	324	576
16	7/1.70	1.2	9.4	18.3	19.5	21.7	100	200	271	474	345	649	447	853
25	7/2.12	1.4	11.2	21.9	23.5	26.1	148	302	395	710	496	969	662	1292
35	7/2.50	1.4	12.4	24.4	26.2	29.1	188	403	500	949	653	1310	840	1717
50	19/1.83	1.6	14.7	28.9	31.0	34.6	256	569	683	1320	890	1849	1149	2464

续表

标称截面 (mm ²)	线芯结构 根数/线径 (mm)	绝缘标称 厚度 (mm)	电线最大外径 (mm)				参 考 重 量 (kg/km)							
							1 芯		2 芯		3 芯		4 芯	
			1 芯	2 芯	3 芯	4 芯	BLX	BX	BLX	BX	BLX	BX	BLX	BX
70	19/2.14	1.6	16.4	32.3	34.7	38.7	323	742	1057	1933	1147	2684	1485	3558
95	19/2.50	1.8	19.5	38.5	41.4	46.1	437	1020	1170	2619	1516	3638	1966	4808
120	37/2.00	1.8	20.2	38.9	42.9	47.8	520	1260	1351	—	1813	—	2353	—
150	37/2.24	2.0	22.3	—	—	—	544	1561	—	—	—	—	—	—
185	37/2.50	2.2	24.7	—	—	—	787	1949	—	—	—	—	—	—
240	61/2.24	2.4	27.9	—	—	—	1029	2530	—	—	—	—	—	—
300	61/2.50	2.6	30.8	—	—	—	1268	3145	—	—	—	—	—	—
400	61/2.85	2.8	34.5	—	—	—	1604	4048	—	—	—	—	—	—
500	91/2.62	3.0	38.2	—	—	—	1981	5035	—	—	—	—	—	—
630	127/2.50	3.2	42.5	—	—	—	2469	—	—	—	—	—	—	—

注：1.参考重量是以棉纱编织层为基础进行计算的。

2.因玻璃丝编织层所用混合涂料量较棉纱编织层少，其参考重量一般为每公里比表列数据少3~4公斤。

3.有接地线芯的电线最大外径，2+1相当于3芯，3+1相当于4芯的最大外径。

4.编织密度不低于80%。

5.两芯及以上电线的绝缘线芯成缆后再编织，编织层浸涂沥青混合涂料。

3. BXR 型:

标 称 截 面 (mm ²)	线 芯 结 构 根数/线径 (mm)	绝缘标称厚度 (mm)	电线最大外径 (mm)	参 考 重 量 (kg/km)
0.75	3/0.37	1.0	4.5	23.4
1.0	7/0.43	1.0	4.7	27.1
1.5	7/0.52	1.0	5.0	33.4
2.5	19/0.41	1.0	5.6	46.0
4.0	19/0.52	1.0	6.2	63.8
6.0	19/0.64	1.0	6.8	87.1
10	19/0.82	1.2	8.2	137
16	49/0.64	1.2	10.1	212
25.0	98/0.58	1.4	12.6	335
35.0	133/0.58	1.4	13.8	430
50.0	133/0.68	1.6	15.8	583
70	189/0.68	1.6	18.4	802
95.0	259/0.68	1.8	21.4	1074
120	259/0.76	1.8	22.2	1335
150	336/0.74	2.0	24.9	1715
185	427/0.74	2.2	27.3	2134
240	427/0.58	2.4	30.8	2771
300	513/0.85	2.6	34.6	3352
400	703/0.85	2.8	38.8	4462

交 货 长 度

交货长度不小于100米，允许不小于20米的短段交货，但数量不超过总长度的10%。经双方协议，可以任何长度交货。

生 产 厂

厂 名	生 产 规 格 范 围: 截 面 (mm ²)				
	BXF	BLXF	BX	BLX	BXR
昆明电线厂	0.75~95	2.5~95	0.75~500	2.5~630	0.75~400
南平电线厂	—	—	0.75~400	2.5~400	0.75~400
杭州电缆厂	—	—	0.75~185	2.5~185	0.75~50
无锡电缆厂	0.75~6	2.5~6	0.75~240	2.5~400	0.75~120
苏州电线厂	0.75~25	2.5~25	0.75~185	2.5~185	0.75~1.5
合肥电线厂	—	2.5~185	0.75~240	2.5~240	0.75~240
新泰电缆厂	—	—	0.75~150	2.5~150	—
青岛电线厂	—	2.5~6	0.75~500	2.5~400	0.75~150
上海电线二厂	0.75~95	2.5~95	0.75~400	2.5~400	0.75~400
沈阳市电线厂	0.75~95	2.5~95	0.75~500	2.5~500	0.75~400
营口市电线厂	0.75~35	2.5~50	0.75~120	2.5~120	0.75~35
辽源市电线厂	—	—	—	2.5~95	—
吉林市电线厂	0.75~95	2.5~95	0.75~185	2.5~185	0.75~400
牡丹江电线厂	—	2.5~95	0.75~500	2.5~400	0.75~400
哈尔滨市利民电线厂	—	—	1.0~95	2.5~95	—
安达县电线厂	—	—	—	2.5~35	—
肇东电线厂	—	—	—	2.5~35	—
北京电线厂	0.75~6	2.5~35	0.75~95	2.5~95	—
北京市政材料公司电线厂	—	—	0.75~120	—	0.75~95
北京东风线材厂	—	2.5~95	0.75~185	2.5~185	—
天津市电线厂	0.75~25	2.5~10	0.75~185	2.5~185	0.75~120
邢台市电线厂	—	2.5~35	0.75~95	2.5~185	0.75~95
离石县电线厂	—	—	0.75~50	2.5~50	—
内蒙古电线厂	0.75~95	2.5~95	0.75~185	2.5~185	0.75~95
榆次电缆厂	—	—	1.0~150	2.5~150	—
成都电线厂	0.75~95	2.5~95	0.75~500	2.5~630	0.75~400
西安电线厂	—	—	0.75~240	2.5~240	0.75~95
长通电线厂	—	2.5~35	0.75~400	2.5~400	0.75~400
西宁市城中心区电线厂	—	—	—	2.5~6.0	—
南昌电线厂	—	2.5~50	—	—	—
开封电线厂	—	2.5~6.0	0.75~35	2.5~150	0.75~35
武汉电线厂	—	2.5~6.0	0.75~500	2.5~500	0.75~95
黄石电线厂	—	2.5~95	0.75~185	2.5~185	0.75~185
广州电线厂	0.75~6.0	2.5~6.0	0.75~185	2.5~185	—
佛山市电线厂	0.75~95	2.5~95	0.75~35	2.5~35	0.75~120
湘潭市岳塘电线厂	—	2.5~35	1.0~95	2.5~95	1.0~50
鞍山市电线厂	—	—	4~16	4~16	—

聚 氯 乙 烯 绝 缘 电 线

JB 1598—75

本产品供交流额定电压500伏及以下或直流电压1000伏及以下的电器装置, 电工仪器、仪表, 电信设备, 动力及照明线路固定敷设用。但截面在0.5平方毫米及以下者仅用在250伏或

直流500伏及以下的电器设备内部接线。护套电线可直接埋地用。

本产品分为普通型和耐热型。

普通型线芯长期工作温度不超过 + 65℃。

耐热型线芯长期工作温度不超过 + 105℃。

电线的安装温度不低于 - 15℃。

型 号 及 名 称

1. 普通型:

型	号	名	称
BV		铜芯聚氯乙烯绝缘电线	
BLV		铝芯聚氯乙烯绝缘电线	
BVV		铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套电线	
BLVV		铝芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套电线	
BVR		铜芯聚氯乙烯绝缘软电线	

2. 耐热型:

型	号	名	称
BV-105		铜芯耐热 105℃ 聚氯乙烯绝缘电线	
BLV-105		铝芯耐热 105℃ 聚氯乙烯绝缘电线	

结构及主要技术性能

1. 结构排列型式及截面:

型	号	芯 数	排 列 型 式	标 称 截 面 (mm²)
BV、BV-105		1	平 型 绞 型	0.03~185
		2		0.03~10
		2、3		0.03~0.75
BLV、BLV-105		1	平 型	1.5~185
		2		1.5~10
BVV		1	平 型	0.75~10
		2、3		
BLVV		1	平 型	1.5~10
		2、3		
BVR		1		0.75~50

2. 导电线芯的直流电阻, 参见附录 I。

3. 绝缘线芯应能经受表列规定的交流50赫芝电压或高频电压火花击穿试验, 或浸水 3 小时后经受交流50赫芝2000伏电压试验 1 分钟。

绝缘标称厚度 (mm)	火花试验电压 (V)	绝缘标称厚度 (mm)	火花试验电压 (V)
0.4~0.6	4000	1.2	7000
0.8	5000	1.4	8000
1.0	6000	1.6及以上	9000

4. 电线绝缘电阻：耐热型电线在 +95℃，其余型号在 +60℃条件下进行试验其绝缘电阻应符合以下表 1～表 6 的规定。

5. 电线具有良好的耐热老化、耐热变形及耐寒性能。

6. 绝缘和护套表面平整、色泽均匀、无机械损伤及气泡。护套和绝缘不粘合。

规格尺寸及重量

1. BV、BV-105、BLV、BLV-105型



BV、BV-105型一芯及二芯平型电线

表 1

标称截面 (mm ²)	导电线芯结构 根数/线径 (mm)	绝缘标称 厚度 (mm)	电线最大外径 (mm)		电线绝缘电阻 (MΩ/km) 不小于		参考重量 (kg/km)	
			1 芯	2 芯	+60℃	+95℃	1 芯	2 芯平型
0.03	1/0.20	0.25	0.8	0.8×1.6	0.0996	0.0201	0.77	1.54
0.06	1/0.30	0.3	1.0	1.0×2.0	0.0873	0.0177	1.41	2.82
0.12	1/0.40	0.3	1.1	1.1×2.2	0.0728	0.0147	2.1	4.2
0.2	1/0.50	0.4	1.4	1.4×2.8	0.0759	0.0154	3.4	6.9
0.3	1/0.60	0.4	1.5	1.5×3.0	0.0673	0.0136	4.4	8.8
0.4	1/0.70	0.4	1.7	1.7×3.4	0.0606	0.0122	6.4	10.9
0.5	1/0.80	0.5	2.0	2.0×4.0	0.0645	0.0130	7.4	15.0
0.75	1/0.97	0.6	2.4	2.4×4.8	0.0640	0.0129	10.2	20.7
1	1/1.13	0.6	2.6	2.6×5.2	0.0575	0.0116	13.7	27.6
1.5	1/1.37	0.8	3.3	3.3×6.6	0.0615	0.0124	21.0	42.5
2.5	1/1.76	0.8	3.7	3.7×7.4	0.0514	0.0104	30.9	62.4
4	1/2.24	0.8	4.2	4.2×8.4	0.0428	0.00866	46.2	93.0
6	1/2.73	0.8	4.8	4.8×9.6	0.0367	0.00740	65.4	131.6
10	7/1.33	1.0	6.6	6.6×13.2	0.0323	0.00653	114.2	229.9
16	7/1.70	1.0	7.8	—	0.0263	0.00531	173.4	—
25	7/2.12	1.2	9.6	—	0.0254	0.00514	261.6	—
35	7/2.50	1.2	10.9	—	0.0221	0.00446	368.7	—
50	19/1.83	1.4	13.2	—	0.0212	0.00429	521.8	—
70	19/2.14	1.4	14.9	—	0.0185	0.0037	708.0	—
95	19/2.50	1.6	17.3	—	0.0181	0.0037	963.6	—
120	37/2.00	1.6	18.1	—	0.0164	0.0033	1167.6	—
150	37/2.24	1.8	20.2	—	0.0165	0.0033	1465.3	—
185	37/2.50	1.8	22.2	—	0.0149	0.0030	1806.3	—

BLV、BLV-105 型一芯及二芯平型电线（电线绝缘电阻与表 1 对应规格相同） 表 2

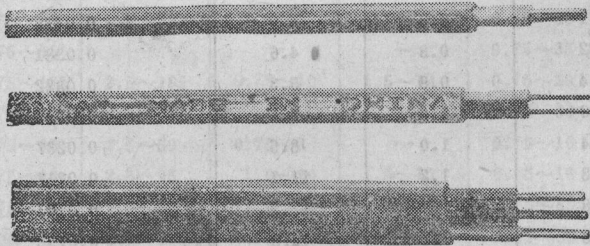
标称截面 (mm ²)	导电线芯结构 根数/线径 (mm)	绝缘标称厚度 (mm)	电线最大外径 (mm)		参考重量 (kg/km)		
			1 芯	2 芯	1 芯	2 芯	2 芯
1.5	1/1.37	0.8	3.3	3.3×6.6	11.5	23	
2.5	1/1.76	0.8	3.7	3.7×7.4	15.5	31	
4	1/2.24	0.8	4.2	4.2×8.4	21.3	42.6	
6	1/2.73	0.8	4.8	4.8×9.6	28.2	56.4	
10	7/1.33	1.0	6.6	6.6×13.2	51.9	103.8	
16	7/1.7	1.0	7.8	—	75.9	—	
25	7/2.12	1.2	9.6	—	116.3	—	
35	7/2.5	1.2	10.9	—	152.3	—	
50	19/1.83	1.4	13.2	—	214.7	—	
70	19/2.14	1.4	14.9	—	279.5	—	
95	19/2.5	1.6	17.3	—	379.1	—	
120	37/2.00	1.6	18.1	—	448.7	—	
150	37/2.24	1.8	20.2	—	551.0	—	
185	37/2.50	1.8	22.2	—	667.4	—	

BV、BV-105 型二芯及三芯绞型电线

表 3

标称截面 (mm ²)	导电线芯结构 根数/线径 (mm)	绝缘标称厚度 (mm)	电线最大外径 (mm)		电线绝缘电阻 (MΩ/km) 不小于		参考重量 (kg/km)	
			2 芯	3 芯	+60℃	+95℃	2 芯	3 芯
0.03	1/0.20	0.25	1.6	1.7	0.0996	0.0201	1.5	2.3
0.06	1/0.30	0.3	2.0	2.1	0.0873	0.0177	2.8	4.3
0.12	1/0.40	0.3	2.2	2.4	0.0728	0.0147	4.3	6.4
0.2	1/0.50	0.4	2.9	3.1	0.0759	0.0154	7.0	10.5
0.3	1/0.60	0.4	3.0	3.3	0.0673	0.0136	9.0	13.5
0.4	1/0.70	0.4	3.4	3.6	0.0606	0.0122	11.1	16.7
0.5	1/0.80	0.5	4.0	4.3	0.0645	0.0130	15.2	22.8
0.75	1/0.97	0.6	4.8	5.1	0.0640	0.0129	21.1	31.5

2. BVV、BLVV 型



BVV 型一芯、二芯及三芯平型护套电线

表 4

标 称 截 面 (mm²)	导电线芯结构 根数/线径 (mm)	绝缘标 称厚度 (mm)	护套标称厚度 (mm)		电 线 最 大 外 径 (mm)			+60℃时电线 绝 缘 电 阻 MΩ/km, 不小于	参 考 重 量 (kg/km)		
			1、2芯	3芯	1芯	2 芯	3 芯		1 芯	2 芯	3 芯
0.75	1/0.97	0.6	0.7	0.8	3.9	3.9×6.3	4.2×8.9	0.0640	18.9	34.4	52.6
1	1/1.13	0.6	0.7	0.8	4.1	4.1×6.7	4.3×9.5	0.0575	22.9	42.5	65.1
1.5	1/1.37	0.6	0.7	0.8	4.4	4.4×7.2	4.6×10.2	0.0500	28.4	53.5	81.9
2.5	1/1.76	0.6	0.7	0.8	4.8	4.8×8.1	5.0×11.5	0.0413	39.3	75.6	115.6
4	1/2.24	0.6	0.7	0.8	5.3	5.3×9.1	5.5×13.1	0.0341	55.6	108.5	165.5
6	1/2.73	0.8	0.8	1.0	6.5	6.5×11.3	7.0×16.5	0.0367	83.3	163.4	253.8
10	7/1.33	0.8	1.0	1.2	8.4	8.4×14.5	8.8×21.1	0.0268	134.9	264.5	407.7

BLVV 型一芯、二芯及三芯平型护套电线

表 5

标 称 截 面 (mm²)	导电线芯结构 根数/线径 (mm)	绝缘标 称厚度 (mm)	护套标称厚度 (mm)		电 线 最 大 外 径 (mm)			参 考 重 量 (kg/km)		
			1、2芯	3芯	1芯	2 芯	3 芯	1 芯	2 芯	3 芯
1.5	1/1.37	0.6	0.7	0.8	4.4	4.4×7.2	4.6×10.2	19.2	35.1	55.4
2.5	1/1.76	0.6	0.7	0.8	4.8	4.8×8.1	5.0×11.5	24.0	45.0	69.6
4	1/2.24	0.6	0.7	0.8	5.3	5.3×9.1	5.5×13.1	30.8	59.0	91.3
6	1/2.73	0.8	0.8	1.0	6.5	6.5×11.3	7.0×16.5	46.2	89.3	142.2
10	7/1.33	0.8	1.0	1.2	8.4	8.4×14.5	8.8×21.1	74.9	145.6	230.7

3. BVR 型



表 6

标称截面 (mm²)	导电线芯结构 根数/线径 (mm)	绝缘标称厚度 (mm)	电线最大外径 (mm)	+60℃时电线绝缘电阻 MΩ/km, 不小于	参 考 重 量 (kg/km)
0.75	7/0.37	0.6	2.5	0.0582	4.4
1	7/0.43	0.6	2.7	0.0523	5.1
1.5	7/0.52	0.8	3.5	0.0561	8.4
2.5	19/0.41	0.8	4.0	0.0458	10.4
4	19/0.52	0.8	4.6	0.0381	12.6
6	19/0.64	0.8	5.3	0.0322	14.3
10	49/0.52	1.0	7.4	0.0283	28.3
16	49/0.64	1.0	8.5	0.0237	35.0
25	98/0.58	1.2	11.1	0.0217	54.6
35	133/0.58	1.2	12.2	0.0194	60.3
50	133/0.68	1.4	14.3	0.0193	82.5