

额定电压 0.6/1 kV 及以下船用电力电缆和电线

天然丁苯橡皮绝缘船用电力电缆

GB 9331.4-88

Shipboard power cables and wires rated voltages
up to and including 0.6/1 kV Shipboard
natural-styrenebutadiene rubber insulated power cables

上海市技术监督情报研究所	
登记号	01885
年	月 日

1 适用范围

1.1 本标准适用于各种内河湖泊船舶及近海渔轮等上传输电能用的铜芯天然丁苯绝缘船用电力电缆。

1.2 产品除符合本标准规定外，还应符合 GB 9331.1 的相应要求。

2 使用特性

2.1 额定电压 U_0/U 为 0.6/1 kV。

2.2 电缆的长期允许工作温度为 70℃。

2.3 敷设时电缆的弯曲半径如表 0 规定。

2.4 产品具有符合 DA 燃烧特性。

表 0

电缆结构型式	电缆外径 D	弯曲内半径 最小
金属编织铠装型	任何值	$6D$
非 铠 装 型	$D \leq 25$	$4D$
	$D > 25$	$6D$

3 型号

3.1 电缆的型号如表 1 规定。

3.2 电缆的型式如图 1。

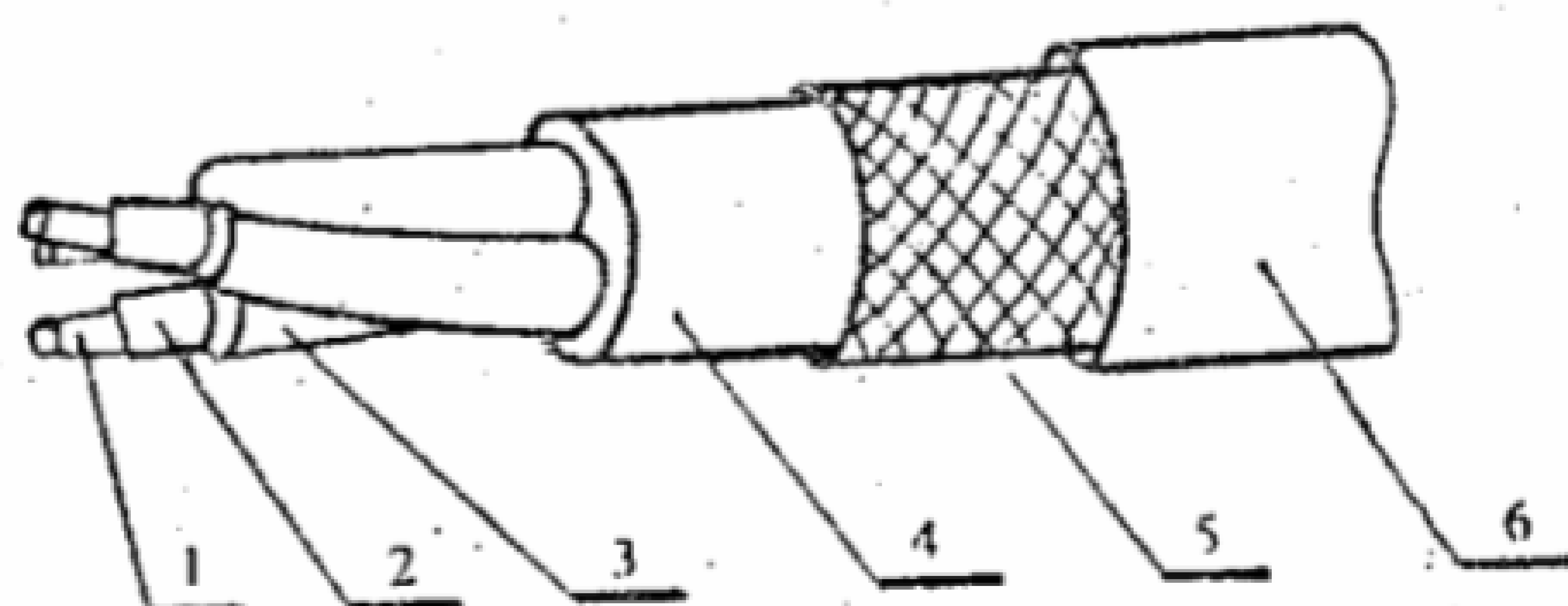


图 1

1——导体； 2——隔离层(如有时)； 3——绝缘
4——内护套 5——铠装 6——外护套

表 1

型 号	名 称
CXF	天然丁苯绝缘氯丁护套船用电力电缆
CXF80	天然丁苯绝缘氯丁内套裸钢丝编织铠装船用电力电缆
CXF90	天然丁苯绝缘氯丁内套裸钢丝编织铠装船用电力电缆
CXF92	天然丁苯绝缘氯丁内套钢丝编织铠装聚氯乙烯外套船用电力电缆
CXV	天然丁苯绝缘聚氯乙烯护套船用电力电缆
CXV80	天然丁苯绝缘聚氯乙烯内套裸钢丝编织铠装船用电力电缆
CXV90	天然丁苯绝缘聚氯乙烯内套裸钢丝编织铠装船用电力电缆
CXV92	天然丁苯绝缘聚氯乙烯内套钢丝编织铠装聚氯乙烯外套船用电力电缆
CXFR	天然丁苯绝缘氯丁护套船用电力软电缆

4 规格

电缆的规格如表 2 规定。

表 2

型 号	芯 数	标称截面 mm ²
CXF, CXF80, CXF90, CXF92 CXV, CXV80, CXV90, CXV92 CXFR	1	1~300
	2	1~120
	3	1~185
	4~37	1~2.5

5 技术要求

5.1 产品的技术性能应符合本标准表 3~7 规定。

5.2 软电缆应经受单程 30 000 次曲绕试验。

6 试验方法

电缆按表 3 规定试验。

表 3

序号	项目名称	技 术 要 求	试验类型	试 验 方 法
1	结构尺寸			
1.1	导体	符合 GB 9331.1 第 5 条规定	T, S	GB 4909.1
1.2	绝缘	符合 GB 9331.1 第 6 条和本标准表 4~7 规定	T, S	GB 29512.2
1.3	护层			
1.3a	护套	符合 GB 9331.1 第 8 条和本标准表 4~7 规定	T, S	GB 2951.3
1.3b	铠装	符合 GB 9331.1 第 8.4 条规定	T, S	GB 4909.1
1.4	外径	符合本标准表 4~7 规定	T, S	GB 2951.4
2	电性能			
2.1	导体电阻	符合 GB 9331.1 第 5 条表 2 规定	T, R	GB 3048.4
2.2	绝缘电阻	符合 GB 9331.1 第 9.3 条及本标准表 4~7 规定		
2.2a	20℃ 时		T, R	GB 3048.5~.6
2.2b	工作温度时		T	GB 3048.5~.6
2.3	浸水电容	符合 GB 9331.1 第 9.4 条规定	T	GB 9331.1 附录 H
2.4	电压试验	符合 GB 9331.1 第 9.5 条规定		GB 3048.8
2.4a	4 h		T	
2.4b	5 min		R	
3	机械物理性能			
3.1	老化前试样			
3.1a	绝缘	符合 GB 9331.1 第 6.2.1 条规定	T	GB 2951.5
3.1b	护套	符合 GB 9331.1 第 8 条规定	T	GB 2951.6
3.2	空气箱老化试验			
3.2a	绝缘	符合 GB 9331.1 第 6.2.1 条规定	T	GB 2951.7
3.2b	护套	符合 GB 9331.1 第 8 条规定	T	GB 2951.7
3.3	空气弹老化试验	符合 GB 9331.1 第 6.2.1 条规定	T	GB 2951.8
3.4	氧弹老化试验	符合 GB 9331.1 第 6.2.1 b 条规定	T	GB 2951.9
3.5	热延伸试验			GB 2951.18
3.5a	绝缘	符合 GB 9331.1 第 6.2.1 条规定	T	
3.5b	护套	符合 GB 9331.1 第 8 条规定	T	

续表 3

序 号	项 目 名 称	技 术 要 求	试验类型	试验方法
3.6	燃烧试验	符合 GB 9331.1 第 9.6 条 DA 型规定	T	GB 2951.19
3.7	浸油试验	符合 GB 9331.1 第 8.2.2 和 8.4.4.4 条规定	T	GB 2951.15
3.8	高温压力试验护套	符合 GB 9331.1 第 8 条规定	T	GB 2951.17
3.9	抗开裂试验护套	符合 GB 9331.1 第 8 条规定	T	GB 2951.32
3.10	热失重试验护套	符合 GB 9331.1 第 8 条规定	T	GB 2951.11
3.11	低温卷绕试验护套	符合 GB9331.1 第 8 条规定	T, S	GB 2951.12
3.12	低温拉伸试验护套	符合 GB 9331.1 第 8 条规定	T, S	GB 2951.13
3.13	低温冲击试验护套	符合 GB 9331.1 第 8 条规定	T, S	GB 2951.14
3.14	相容性试验	符合 GB 9331.1 第 9.7 条规定	T	GB 2951.7
3.15	钢丝镀层试验	符合 GB 9331.1 第 8.4.3.1 条规定	T, S	GB 9331.1 附件 G
3.16	铜丝镀层试验	符合 GB 9331.1 第 5.3 条规定	T, S	GB 4909.10
3.17	曲绕试验	符合本标准第 5.2 条规定	T	GB 2951.21
4	表观			
4.1	识别标志	符合 GB 9331.1 第 9.11 条规定	T, S	GB 6995
4.2	电缆表面			
4.2a	裸铠装	符合 GB 9331.1 第 8.4.3 条规定	T, S	目力检查
4.2b	外套	符合 GB 9331.1 第 8.2 条规定	T, S	目力检查

表 4—1 CXF,

规格	导体结构	绝缘 标称厚度 mm	护套标称厚度 mm		铠装 金属丝直径 mm
	根数 单线标称直径 mm		内套	外套	
1×1	7/0.43	1.0	—	1.5	—
1×1.5	7/0.52	1.0	—	1.5	—
1×2.5	7/0.68	1.0	—	1.5	—
1×4	7/0.85	1.0	—	1.5	—
1×6	7/1.04	1.0	—	1.5	—
1×10	7/1.35	1.2	—	1.5	—
1×16	7/1.70	1.2	—	1.5	—
1×25	7/2.14	1.4	—	1.5	—
1×35	19/1.53	1.4	—	1.5	—
1×50	19/1.78	1.6	—	1.5	—
1×70	19/2.14	1.6	—	1.5	—
1×95	19/2.52	1.8	—	1.5	—
1×120	37/2.03	1.8	—	1.5	—
1×150	37/2.25	2.0	—	1.5	—
1×185	37/2.52	2.2	—	2.0	—
1×240	61/2.25	2.4	—	2.0	—
1×300	61/2.52	2.6	—	2.0	—

CXV 型 1 芯电缆

电缆外径 mm		绝缘电阻, 最小 $M\Omega \cdot km$		电缆计算重量 kg/km	
标 称 值	最 大 值	20℃	工作温度	CXF	CXV
6.8	8.4	138	0.138	62	56
7.0	8.6	123	0.123	69	64
7.5	9.0	103	0.103	85	79
8.0	9.6	88	0.088	105	98
8.6	10.5	76	0.076	130	123
9.9	12.0	72	0.072	189	180
11.0	13.0	60	0.060	257	247
12.7	15.0	57	0.057	372	361
13.9	16.0	49	0.049	481	468
15.6	18.0	48	0.048	627	612
17.4	20.0	41	0.041	848	831
19.7	22.5	40	0.040	1138	1120
21.3	24.0	36	0.036	1394	1374
23.2	26.0	36	0.036	1693	1670
26.5	30.0	35	0.035	2157	2123
29.5	33.0	34	0.034	2772	2734
32.3	36.0	33	0.033	3422	3380

表 4—2 CXF,

规格	导体结构	绝缘 标称厚度 mm	护套标称厚度 mm		铠装 金属丝直径 mm
	根数 单线标称直径 mm		内套	外套	
2×1	7×0.43	1.0	—	1.5	—
2×1.5	7×0.52	1.0	—	1.5	—
2×2.5	7×0.68	1.0	—	1.5	—
2×4	7×0.85	1.0	—	1.5	—
2×6	7×1.04	1.0	—	1.5	—
2×10	7×1.35	1.2	—	1.5	—
2×16	7×1.70	1.2	—	1.5	—
2×25	7×2.14	1.4	—	1.5	—
2×35	19×1.53	1.4	—	2.0	—
2×50	19×1.78	1.6	—	2.0	—
2×70	19×2.14	1.6	—	2.0	—
2×95	19×2.52	1.8	—	2.0	—
2×120	37×2.03	1.8	—	2.5	—

CXV 型 2 芯电缆

电缆外径 mm		绝缘电阻, 最小 $M\Omega \cdot km$		电缆计算重量 kg/km	
标 称 值	最 大 值	20℃	工作温度	CXF	CXV
11.1	13.5	138	0.138	138	129
11.6	14.0	123	0.123	157	147
12.6	15.0	103	0.103	194	183
13.6	16.0	88	0.088	240	228
14.8	17.5	76	0.076	300	286
17.1	20.5	72	0.072	440	423
19.5	22.5	60	0.060	597	578
23.0	26.5	57	0.057	867	845
26.4	30.0	49	0.049	1181	1147
29.7	33.5	48	0.048	1531	1493
33.3	37.5	41	0.041	2045	2002
37.9	42.5	40	0.040	2731	2682
42.1	47.0	36	0.036	3426	3357

表 4—3 CXF,

规格	导体结构	绝缘 标称厚度 mm	护套标称厚度 mm		铠装 金属丝直径 mm
	根数 单线标称直径 mm		内套	外套	
3×1	7/0.43	1.0	—	1.5	—
3×1.5	7/0.52	1.0	—	1.5	—
3×2.5	7/0.68	1.0	—	1.5	—
3×4	7/0.85	1.0	—	1.5	—
3×6	7/1.04	1.0	—	1.5	—
3×10	7/1.35	1.2	—	1.5	—
3×16	7/1.70	1.2	—	1.5	—
3×25	7/2.14	1.4	—	2.0	—
3×35	19/1.53	1.4	—	2.0	—
3×50	19/1.78	1.6	—	2.0	—
3×70	19/2.14	1.6	—	2.0	—
3×95	19/2.52	1.8	—	2.5	—
3×120	37/2.03	1.8	—	2.5	—
3×150	37/2.25	2.0	—	2.5	—
3×185	37/2.52	2.2	—	3.0	—

CXV 型 3 芯电缆

电缆外径 mm		绝缘电阻, 最小 $M\Omega \cdot km$		电缆计算重量 kg/km	
标 称 值	最 大 值	20℃	工作温度	CXF	CXV
11.7	14.0	138	0.138	164	153
12.3	15.0	123	0.123	188	177
13.3	15.5	103	0.103	238	225
14.4	17.0	88	0.088	299	286
15.7	18.5	76	0.076	379	364
18.5	21.5	72	0.072	567	549
20.8	24.0	60	0.060	782	762
25.5	29.5	57	0.057	1213	1181
28.2	32.0	49	0.049	1567	1530
31.7	36.0	48	0.048	2047	2006
35.6	40.0	41	0.041	2763	2717
41.6	46.5	40	0.040	3814	3747
45.1	50.0	36	0.036	4652	4579
49.3	54.5	36	0.036	5641	5560
55.2	61.0	35	0.035	7096	6988

表 4—4 C XF,

规格	导体结构	绝缘 标称厚度 mm	护套标称厚度 mm		铠装 金属丝直径 mm
	根数 单线标称直径 mm		内套	外套	
4×1	7/0.43	1.0	—	1.5	—
5×1	7/0.43	1.0	—	1.5	—
7×1	7/0.43	1.0	—	1.5	—
10×1	7/0.43	1.0	—	1.5	—
12×1	7/0.43	1.0	—	1.5	—
14×1	7/0.43	1.0	—	1.5	—
16×1	7/0.43	1.0	—	1.5	—
19×1	7/0.43	1.0	—	1.5	—
24×1	7/0.43	1.0	—	2.0	—
27×1	7/0.43	1.0	—	2.0	—
30×1	7/0.43	1.0	—	2.0	—
33×1	7/0.43	1.0	—	2.0	—
37×1	7/0.43	1.0	—	2.0	—

CXV 型 1 mm^2 多芯电缆

电缆外径 mm		绝缘电阻, 最小 $\text{M}\Omega \cdot \text{km}$		电缆计算重量 kg/km	
标 称 值	最 大 值	20℃	工作温度	CXF	CXV
12.7	15.0	138	0.138	182	170
13.7	16.5	138	0.138	220	208
14.9	17.5	138	0.138	269	256
18.6	22.0	138	0.138	370	352
19.2	22.5	138	0.138	408	391
20.1	23.5	138	0.138	463	444
21.2	24.5	138	0.138	525	505
22.4	26.0	138	0.138	598	577
27.1	31.5	138	0.138	841	807
27.7	32.0	138	0.138	906	870
28.6	33.0	138	0.138	987	950
29.7	34.5	138	0.138	1076	1038
30.9	35.5	138	0.138	1176	1136

表 4—5 CXF,

规 格 芯数×标称截面 mm ²	导 体 结 构 根数 单线标称直径 mm	绝 缘 标称厚度 mm	护套标称厚度 mm		铠 装 金属丝直径 mm
			内 套	外 套	
4×1.5	7/0.52	1.0	—	1.5	—
5×1.5	7/0.52	1.0	—	1.5	—
7×1.5	7/0.52	1.0	—	1.5	—
10×1.5	7/0.52	1.0	—	1.5	—
12×1.5	7/0.52	1.0	—	1.5	—
14×1.5	7/0.52	1.0	—	1.5	—
16×1.5	7/0.52	1.0	—	1.5	—
19×1.5	7/0.52	1.0	—	2.0	—
24×1.5	7/0.52	1.0	—	2.0	—
27×1.5	7/0.52	1.0	—	2.0	—
30×1.5	7/0.52	1.0	—	2.0	—
33×1.5	7/0.52	1.0	—	2.0	—
37×1.5	7/0.52	1.0	—	2.0	—

CXV 型 1.5 mm^2 多芯电缆

电缆外径 mm		绝缘电阻, 最小 $\text{M}\Omega \cdot \text{km}$		电缆计算重量 kg/km	
标 称 值	最 大 值	20℃	工作温度	CXF	CXV
13.3	16.0	123	0.123	210	198
14.5	17.0	123	0.123	257	244
15.7	18.5	123	0.123	317	302
19.7	23.0	123	0.123	440	421
20.3	24.0	123	0.123	488	469
21.3	25.0	123	0.123	555	535
22.5	26.0	123	0.123	631	610
24.7	29.0	123	0.123	779	749
28.7	33.5	123	0.123	1004	967
29.3	34.0	123	0.123	1084	1047
30.4	35.0	123	0.123	1184	1145
31.5	36.5	123	0.123	1294	1253
32.7	38.0	123	0.123	1417	1374

表 4—6 CXF,

规格 芯数×标称截面 mm ²	导体结构	绝缘 标称厚度 mm	护套标称厚度 mm		铠装 金属丝直径 mm
	根数 单线标称直径 mm		内套	外套	
4×2.5	7/0.68	1.0	—	1.5	—
5×2.5	7/0.68	1.0	—	1.5	—
7×2.5	7/0.68	1.0	—	1.5	—
10×2.5	7/0.68	1.0	—	1.5	—
12×2.5	7/0.68	1.0	—	1.5	—
14×2.5	7/0.68	1.0	—	2.0	—
16×2.5	7/0.68	1.0	—	2.0	—
19×2.5	7/0.68	1.0	—	2.0	—
24×2.5	7/0.68	1.0	—	2.0	—
27×2.5	7/0.68	1.0	—	2.0	—
30×2.5	7/0.68	1.0	—	2.0	—
33×2.5	7/0.68	1.0	—	2.0	—
37×2.5	7/0.68	1.0	—	2.0	—

CXV 型 2.5 mm^2 多芯电缆

电缆外径 mm		绝缘电阻, 最小 $\text{M}\Omega \cdot \text{km}$		电缆计算重量 kg/km	
标 称 值	最 大 值	20℃	工作温度	CXF	CXV
14.5	17.0	103	0.103	270	256
15.8	18.5	103	0.103	334	320
17.1	20.0	103	0.103	416	400
21.6	25.0	103	0.103	588	568
22.3	25.5	103	0.103	655	634
24.5	28.0	103	0.103	804	774
25.8	29.5	103	0.103	915	883
27.1	31.0	103	0.103	1044	1040
31.6	36.0	103	0.103	1347	1306
32.3	37.0	103	0.103	1458	1416
33.5	38.0	103	0.103	1597	1554
34.8	39.5	103	0.103	1750	1705
36.1	41.0	103	0.103	1921	1874

表 5-1 CXF80, CXV80,

规格	导体结构	绝缘 标称厚度 mm	护套标称厚度 mm		铠装 金属丝直径 mm
	根数 单线标称直径 mm		内套	外套	
1×1	7/0.43	1.0	1.5	—	0.2
1×1.5	7/0.52	1.0	1.5	—	0.2
1×2.5	7/0.68	1.0	1.5	—	0.2
1×4	7/0.85	1.0	1.5	—	0.2
1×6	7/1.04	1.0	1.5	—	0.2
1×10	7/1.35	1.2	1.5	—	0.2
1×16	7/1.70	1.2	1.5	—	0.3
1×25	7/2.14	1.4	1.5	—	0.3
1×35	19/1.53	1.4	1.5	—	0.3
1×50	19/1.78	1.6	1.5	—	0.3
1×70	19/2.14	1.6	1.5	—	0.3
1×95	19/2.52	1.8	1.5	—	0.3
1×120	37/2.03	1.8	1.5	—	0.3
1×150	37/2.25	2.0	1.5	—	0.3
1×185	37/2.52	2.2	2.0	—	0.3
1×240	61/2.25	2.4	2.0	—	0.3
1×300	61/2.52	2.6	2.0	—	0.4

CXF90, CXV90 型 1 芯电缆

电缆外径 mm		绝缘电阻, 最小 $M\Omega \cdot km$		电缆计算重量 kg/km			
标称值	最大值	20℃	工作温度	CXF80	CXV80	CXF90	CXV90
7.8	9.4	138	0.138	100	94	100	95
8.0	9.6	123	0.123	109	104	110	104
8.5	10.5	103	0.103	128	121	128	122
9.0	11.0	88	0.088	150	143	151	144
9.6	11.5	76	0.076	178	171	179	172
10.9	13.5	72	0.072	244	235	245	237
12.5	14.5	60	0.060	349	339	347	337
14.2	16.5	57	0.057	478	466	475	464
15.4	18.0	49	0.049	596	584	593	580
17.1	19.5	48	0.048	756	741	752	737
18.9	21.5	41	0.041	990	974	987	970
21.2	24.0	40	0.040	1300	1281	1295	1276
22.8	25.5	36	0.036	1568	1548	1563	1543
24.7	27.5	36	0.036	1882	1860	1877	1855
28.0	31.5	35	0.035	2373	2339	2367	2333
31.0	35.0	34	0.034	3012	2974	3005	2967
34.3	38.0	33	0.033	3774	3732	3755	3713

表 5-2 CXF80, CXV80,

规格	导体结构	绝缘 标称厚度 mm	护套标称厚度 mm		铠装 金属丝直径 mm
	根数 单线标称直径 mm		内套	外套	
2×1	7/0.43	1.0	1.5	—	0.3
2×1.5	7/0.52	1.0	1.5	—	0.3
2×2.5	7/0.68	1.0	1.5	—	0.3
2×4	7/0.85	1.0	1.5	—	0.3
2×6	7/1.04	1.0	1.5	—	0.3
2×10	7/1.35	1.2	1.5	—	0.3
2×16	7/1.70	1.2	1.5	—	0.3
2×25	7/2.14	1.4	1.5	—	0.3
2×35	19/1.53	1.4	2.0	—	0.3
2×50	19/1.78	1.6	2.0	—	0.3
2×70	19/2.14	1.6	2.0	—	0.4
2×95	19/2.52	1.8	2.0	—	0.4
2×120	37/2.03	1.8	2.5	—	0.4

CXF90, CXV90 型 2 芯电缆

电缆外径 mm		绝缘电阻, 最小 $M\Omega \cdot km$		电缆计算重量 kg/km			
标 称 值	最 大 值	20℃	工作温度	CXF80	CXV80	CXF90	CXV90
12.6	15.0	138	0.138	233	223	229	219
13.1	15.5	123	0.123	256	245	252	242
14.1	16.5	103	0.103	300	289	297	285
15.1	17.5	88	0.088	354	342	351	338
16.3	19.0	76	0.076	422	409	419	405
18.9	22.0	72	0.072	584	567	579	563
21.0	24.0	60	0.060	757	788	753	734
24.5	28.0	57	0.057	1055	1033	1050	1027
27.9	31.5	49	0.049	1397	1363	1390	1356
31.2	35.5	48	0.048	1773	1735	1766	1728
35.3	39.5	41	0.041	2408	2364	2388	2345
39.9	44.5	40	0.040	3142	3093	3120	3071
44.1	49.0	36	0.036	3881	3813	3857	3788

表 5—3 CXF80, CXV80,

规格	导体结构	绝缘 标称厚度 mm	护套标称厚度 mm		铠装 金属丝直径 mm
	根数 单线标称直径 mm		内套	外套	
3×1	7/0.43	1.0	1.5	—	0.3
3×1.5	7/0.52	1.0	1.5	—	0.3
3×2.5	7/0.68	1.0	1.5	—	0.3
3×4	7/0.85	1.0	1.5	—	0.3
3×6	7/1.04	1.0	1.5	—	0.3
3×10	7/1.35	1.2	1.5	—	0.3
3×16	7/1.70	1.2	1.5	—	0.3
3×25	7/2.14	1.4	2.0	—	0.3
3×35	19/1.53	1.4	2.0	—	0.3
3×50	19/1.78	1.6	2.0	—	0.4
3×70	19/2.14	1.6	2.0	—	0.4
3×95	19/2.52	1.8	2.5	—	0.4
3×120	37/2.03	1.8	2.5	—	0.4
3×150	37/2.25	2.0	2.5	—	0.4
3×185	37/2.52	2.2	3.0	—	0.4

CXF90, CXV90 型 3 芯电缆

电缆外径 mm		绝缘电阻, 最小 $M\Omega \cdot km$		电缆计算重量 kg/km			
标称值	最大值	20℃	工作温度	CXF80	CXV80	CXF90	CXV90
13.2	15.5	138	0.138	263	252	259	248
13.8	16.5	123	0.123	291	280	288	277
14.8	17.5	103	0.103	349	337	346	333
15.9	18.5	88	0.088	420	406	416	402
17.2	20.0	76	0.076	509	494	505	490
20.0	23.0	72	0.072	720	702	715	697
22.3	25.5	60	0.060	952	933	948	928
27.0	31.0	57	0.057	1421	1389	1416	1383
29.7	33.5	49	0.049	1796	1760	1789	1753
33.7	38.0	48	0.048	2393	2352	2374	2333
37.6	42.0	41	0.041	3150	3103	3129	3083
43.6	49.0	40	0.040	4264	4197	4240	4172
47.1	52.0	36	0.036	5139	5066	5113	5040
51.3	56.5	36	0.036	6172	6091	6143	6063
57.2	63.5	35	0.035	7690	7582	7658	7550

表 5—4 CXF80, CXV80,

规格	导体结构	绝缘 标称厚度 mm	护套标称厚度 mm		铠装 金属丝直径 mm
	根数 单线标称直径 mm		内套	外套	
4×1	7/0.43	1.0	1.5	—	0.3
5×1	7/0.43	1.0	1.5	—	0.3
7×1	7/0.43	1.0	1.5	—	0.3
10×1	7/0.43	1.0	1.5	—	0.3
12×1	7/0.43	1.0	1.5	—	0.3
14×1	7/0.43	1.0	1.5	—	0.3
16×1	7/0.43	1.0	1.5	—	0.3
19×1	7/0.43	1.0	1.5	—	0.3
24×1	7/0.43	1.0	2.0	—	0.3
27×1	7/0.43	1.0	2.0	—	0.3
30×1	7/0.43	1.0	2.0	—	0.3
33×1	7/0.43	1.0	2.0	—	0.3
37×1	7/0.43	1.0	2.0	—	0.4

CXF90, CXV90 型 1 mm^2 多芯电缆

电缆外径 mm		绝缘电阻, 最小 $\text{M}\Omega \cdot \text{km}$		电缆计算重量 kg/km			
标称值	最大值	20℃	工作温度	CXF80	CXV80	CXF90	CXV90
14.2	16.5	138	0.138	288	277	285	273
15.2	18.0	138	0.138	336	323	331	319
16.4	19.0	138	0.138	394	380	389	375
20.1	23.0	138	0.138	519	502	514	497
20.7	24.0	138	0.138	563	545	557	539
21.6	25.0	138	0.138	625	606	619	600
22.7	26.0	138	0.138	696	676	690	670
23.9	27.5	138	0.138	778	757	771	750
28.6	33.0	138	0.138	1064	1038	1056	1021
29.2	33.5	138	0.138	1133	1098	1124	1089
30.1	35.0	138	0.138	1222	1186	1213	1176
31.2	36.5	138	0.138	1320	1282	1311	1273
32.9	37.5	138	0.138	1516	1476	1494	1454

表 5—5 CXF80, CXV80,

规格	导体结构	绝缘 标称厚度 mm	护套标称厚度 mm		铠装 金属丝直径 mm
			内套	外套	
芯数×标称截面 mm ²	根数 单线标称直径 mm				
4×1.5	7/0.52	1.0	1.5	—	0.3
5×1.5	7/0.52	1.0	1.5	—	0.3
7×1.5	7/0.52	1.0	1.5	—	0.3
10×1.5	7/0.52	1.0	1.5	—	0.3
12×1.5	7/0.52	1.0	1.5	—	0.3
14×1.5	7/0.52	1.0	1.5	—	0.3
16×1.5	7/0.52	1.0	1.5	—	0.3
19×1.5	7/0.52	1.0	2.0	—	0.3
24×1.5	7/0.52	1.0	2.0	—	0.3
27×1.5	7/0.52	1.0	2.0	—	0.3
30×1.5	7/0.52	1.0	2.0	—	0.4
33×1.5	7/0.52	1.0	2.0	—	0.4
37×1.5	7/0.52	1.0	2.0	—	0.4

CXF90, CXV90 型 1.5 mm^2 多芯电缆

电缆外径 mm		绝缘电阻, 最小 $\text{M}\Omega \cdot \text{km}$		电缆计算重量 kg/km			
标称值	最大值	20℃	工作温度	CXF80	CXV80	CXF90	CXV90
14.8	17.5	123	0.123	323	310	318	306
16.0	19.0	123	0.123	378	365	374	360
17.2	20.0	123	0.123	448	433	443	429
21.2	24.5	123	0.123	598	580	592	574
21.8	25.5	123	0.123	652	633	646	627
22.8	26.5	123	0.123	726	706	720	700
24.0	27.5	123	0.123	812	791	805	784
26.2	30.5	123	0.123	978	948	970	940
30.2	35.5	123	0.123	1240	1203	1231	1194
30.8	36.0	123	0.123	1325	1288	1316	1278
32.4	37.5	123	0.123	1519	1480	1498	1459
33.5	38.5	123	0.123	1641	1600	1619	1578
34.7	40.0	123	0.123	1777	1734	1754	1712

表 5—6 CXF80, CXV80,

规 格 芯数×标称截面 mm ²	导 体 结 构 根数 单线标称直径 mm	绝 缘 标称厚度 mm	护套标称厚度 mm		铠 装 金属丝直径 mm
			内 套	外 套	
4×2.5	7/0.68	1.0	1.5	—	0.3
5×2.5	7/0.68	1.0	1.5	—	0.3
7×2.5	7/0.68	1.0	1.5	—	0.3
10×2.5	7/0.68	1.0	1.5	—	0.3
12×2.5	7/0.68	1.0	1.5	—	0.3
14×2.5	7/0.68	1.0	2.0	—	0.3
16×2.5	7/0.68	1.0	2.0	—	0.3
19×2.5	7/0.68	1.0	2.0	—	0.3
24×2.5	7/0.68	1.0	2.0	—	0.4
27×2.5	7/0.68	1.0	2.0	—	0.4
30×2.5	7/0.68	1.0	2.0	—	0.4
33×2.5	7/0.68	1.0	2.0	—	0.4
37×2.5	7/0.68	1.0	2.0	—	0.4

CXF90, CXV90 型 2.5 mm^2 多芯电缆

电缆外径 mm		绝缘电阻, 最小 $\text{M}\Omega \cdot \text{km}$		电缆计算重量 kg/km			
标称值	最大值	20℃	工作温度	CXF80	CXV80	CXF90	CXV90
16.0	18.5	103	0.103	391	378	387	374
17.3	20.0	103	0.103	466	451	461	446
18.6	21.5	103	0.103	558	542	553	537
23.1	26.5	103	0.103	762	742	756	735
23.8	27.0	103	0.103	834	813	827	806
26.0	29.5	103	0.103	1001	970	993	963
27.3	31.0	103	0.103	1122	1090	1114	1082
28.6	32.5	103	0.103	1261	1227	1253	1219
33.6	38.0	103	0.103	1694	1653	1673	1632
34.3	39.0	103	0.103	1812	1770	1790	1748
35.5	40.0	103	0.103	1964	1920	1941	1898
36.8	41.5	103	0.103	2131	2086	2108	2062
38.1	43.0	103	0.103	2316	2269	2292	2245

表 6—1 CXF92,

规格 芯数×标称截面 mm ²	导体结构 根数 / 单线标称直径 mm	绝缘 标称厚度 mm	护套标称厚度 mm		铠装 金属丝直径 mm
			内套	外套	
1×1	7/0.43	1.0	1.5	1.5	0.2
1×1.5	7/0.52	1.0	1.5	1.5	0.2
1×2.5	7/0.68	1.0	1.5	1.5	0.2
1×4	7/0.85	1.0	1.5	1.5	0.2
1×6	7/1.04	1.0	1.5	1.5	0.2
1×10	7/1.35	1.2	1.5	1.5	0.2
1×16	7/1.70	1.2	1.5	1.5	0.3
1×25	7/2.14	1.4	1.5	1.5	0.3
1×35	19/1.53	1.4	1.5	1.5	0.3
1×50	19/1.78	1.6	1.5	1.5	0.3
1×70	19/2.14	1.6	1.5	1.5	0.3
1×95	19/2.52	1.8	1.5	1.5	0.3
1×120	37/2.03	1.8	1.5	1.5	0.3
1×150	37/2.25	2.0	1.5	1.5	0.3
1×185	37/2.52	2.2	2.0	1.5	0.3
1×240	61/2.25	2.4	2.0	1.5	0.3
1×300	61/2.52	2.6	2.0	1.5	0.4

CXV92 型 1 芯电缆

电缆外径 mm		绝缘电阻, 最小 $M\Omega \cdot km$		电缆计算重量 kg/km	
标 称 值	最 大 值	20℃	工作温度	CXF92	CXV92
10.8	12.5	138	0.138	158	153
11.0	13.0	123	0.123	169	163
11.5	13.5	103	0.103	190	184
12.0	14.0	88	0.088	216	209
12.6	14.5	76	0.076	248	241
13.9	16.5	72	0.072	322	314
15.5	18.0	60	0.060	438	428
17.2	19.5	57	0.057	577	566
18.4	21.0	49	0.049	703	690
20.1	22.5	48	0.048	873	858
21.9	24.5	41	0.041	1120	1103
24.2	27.0	40	0.040	1443	1424
25.8	29.0	36	0.036	1721	1701
27.7	31.0	36	0.036	2048	2026
31.0	34.5	35	0.035	2559	2525
34.0	38.0	34	0.034	3217	3179
37.3	41.0	33	0.033	4001	3959

表 6—2 CXF92,

规格	导体结构	绝缘 标称厚度 mm	护套标称厚度 mm		铠装 金属丝直径 mm
	根数 单线标称直径 mm		内套	外套	
2×1	7/0.43	1.0	1.5	1.5	0.3
2×1.5	7/0.52	1.0	1.5	1.5	0.3
2×2.5	7/0.68	1.0	1.5	1.5	0.3
2×4	7/0.85	1.0	1.5	1.5	0.3
2×6	7/1.04	1.0	1.5	1.5	0.3
2×10	7/1.35	1.2	1.5	1.5	0.3
2×16	7/1.70	1.2	1.5	1.5	0.3
2×25	7/2.14	1.4	1.5	1.5	0.3
2×35	19/1.53	1.4	2.0	1.5	0.3
2×50	19/1.78	1.6	2.0	1.5	0.3
2×70	19/2.14	1.6	2.0	1.5	0.4
2×95	19/2.52	1.8	2.0	1.5	0.4
2×120	37/2.03	1.8	2.5	2.0	0.4

CXV92 型 2 芯电缆

电缆外径 mm		绝缘电阻, 最小 $M\Omega \cdot km$		电缆计算重量 kg/km	
标称值	最大值	20℃	工作温度	CXF92	CXV92
15.6	18.0	138	0.138	321	311
16.1	19.0	123	0.123	348	338
17.1	19.5	103	0.103	399	387
18.1	21.0	88	0.088	460	446
19.3	22.0	76	0.076	535	521
21.9	25.0	72	0.072	712	696
24.0	27.5	60	0.060	900	881
27.5	31.0	57	0.057	1219	1196
30.9	35.0	49	0.049	1582	1548
34.2	39.0	48	0.048	1979	1941
38.3	42.5	41	0.041	2641	2598
42.9	48.0	40	0.040	3404	3355
48.1	53.0	36	0.036	4270	4200

表 6—3 CXF92,

规格	导体结构	绝缘 标称厚度 mm	护套标称厚度 mm		铠装 金属丝直径 mm
			内套	外套	
芯数× 标称截面 mm ²	根数 单线标称直径 mm				
3×1	7/0.43	1.0	1.5	1.5	0.3
3×1.5	7/0.52	1.0	1.5	1.5	0.3
3×2.5	7/0.68	1.0	1.5	1.5	0.3
3×4	7/0.85	1.0	1.5	1.5	0.3
3×6	7/1.04	1.0	1.5	1.5	0.3
3×10	7/1.35	1.2	1.5	1.5	0.3
3×16	7/1.70	1.2	1.5	1.5	0.3
3×25	7/2.14	1.4	2.0	1.5	0.3
3×35	19/1.53	1.4	2.0	1.5	0.3
3×50	19/1.78	1.6	2.0	1.5	0.4
3×70	19/2.14	1.6	2.0	1.5	0.4
3×95	19/2.52	1.8	2.5	2.0	0.4
3×120	37/2.03	1.8	2.5	2.0	0.4
3×150	37/2.25	2.0	2.5	2.0	0.4
3×185	37/2.52	2.2	3.0	2.0	0.4

CXV92型 3 芯电缆

电缆外径 mm		绝缘电阻, 最小 $M\Omega \cdot km$		电缆计算重量 kg/km	
标称值	最大值	20℃	工作温度	CXF92	CXV92
16.2	19.0	138	0.138	355	344
16.8	19.5	123	0.123	388	377
17.8	20.5	103	0.103	453	440
18.9	21.5	88	0.088	530	516
20.2	23.0	76	0.076	627	612
23.0	26.0	72	0.072	855	837
25.3	28.5	60	0.060	1103	1083
30.0	34.0	57	0.057	1602	1569
32.7	36.5	49	0.049	1992	1956
36.7	41.0	48	0.048	2616	2575
40.6	45.0	41	0.041	3397	3351
47.6	53.0	40	0.040	4648	4580
51.1	56.5	36	0.036	5552	5479
55.3	61.0	36	0.036	6619	6539
61.2	67.5	35	0.035	8187	8079

表 6—4 CXF92,

规格	导体结构	绝缘 标称厚度 mm	护套标称厚度 mm		铠装 金属丝直径 mm
	根数 单线标称直径 mm		内套	外套	
4×1	7/0.43	1.0	1.5	1.5	0.3
5×1	7/0.43	1.0	1.5	1.5	0.3
7×1	7/0.43	1.0	1.5	1.5	0.3
10×1	7/0.43	1.0	1.5	1.5	0.3
12×1	7/0.43	1.0	1.5	1.5	0.3
14×1	7/0.43	1.0	1.5	1.5	0.3
16×1	7/0.43	1.0	1.5	1.5	0.3
19×1	7/0.43	1.0	1.5	1.5	0.3
24×1	7/0.43	1.0	2.0	1.5	0.3
27×1	7/0.43	1.0	2.0	1.5	0.3
30×1	7/0.43	1.0	2.0	1.5	0.3
33×1	7/0.43	1.0	2.0	1.5	0.3
37×1	7/0.43	1.0	2.0	1.5	0.4

CXV92 型 1 mm^2 多芯电缆

电缆外径 mm		绝缘电阻, 最小 $\text{M}\Omega \cdot \text{km}$		电缆计算重量 kg/km	
标称值	最大值	20℃	工作温度	CXF92	CXV92
17.2	20.0	138	0.138	387	375
18.2	21.0	138	0.138	440	428
19.4	22.5	138	0.138	506	492
23.1	26.5	138	0.138	651	634
23.7	27.0	138	0.138	698	680
24.6	28.0	138	0.138	766	747
25.7	29.5	138	0.138	844	824
26.9	30.5	138	0.138	932	911
31.6	36.0	138	0.138	1252	1217
32.2	36.5	138	0.138	1324	1289
33.1	38.5	138	0.138	1419	1382
34.2	39.5	138	0.138	1524	1486
35.9	41.0	138	0.138	1730	1698

表 6—5 CXF92,

规格	导体结构	绝缘 标称厚度 mm	护套标称厚度 mm		铠装 金属丝直径 mm
	根数 单线标称直径 mm		内套	外套	
4×1.5	7/0.52	1.0	1.5	1.5	0.3
5×1.5	7/0.52	1.0	1.5	1.5	0.3
7×1.5	7/0.52	1.0	1.5	1.5	0.3
10×1.5	7/0.52	1.0	1.5	1.5	0.3
12×1.5	7/0.52	1.0	1.5	1.5	0.3
14×1.5	7/0.52	1.0	1.5	1.5	0.3
16×1.5	7/0.52	1.0	1.5	1.5	0.3
19×1.5	7/0.52	1.0	2.0	1.5	0.3
24×1.5	7/0.52	1.0	2.0	1.5	0.3
27×1.5	7/0.52	1.0	2.0	1.5	0.3
30×1.5	7/0.52	1.0	2.0	1.5	0.4
33×1.5	7/0.52	1.0	2.0	1.5	0.4
37×1.5	7/0.52	1.0	2.0	1.5	0.4

CXV92 型 1.5 mm^2 多芯电缆

电缆外径 mm		绝缘电阻, 最小 $\text{M}\Omega \cdot \text{km}$		电缆计算重量 kg/km	
标称值	最大值	20℃	工作温度	CXF92	CXV92
17.8	20.5	123	0.123	425	413
19.0	22.0	123	0.123	488	474
20.2	23.5	123	0.123	565	551
24.2	27.5	123	0.123	736	718
24.8	28.5	123	0.123	794	775
25.8	29.5	123	0.123	875	855
27.0	31.0	123	0.123	967	946
29.2	33.5	123	0.123	1147	1117
33.2	38.5	123	0.123	1438	1401
33.8	39.0	123	0.123	1527	1489
35.4	40.5	123	0.123	1730	1691
36.5	41.5	123	0.123	1859	1818
37.7	43.0	123	0.123	2003	1961

表 6—6 CXF92,

规格	导体结构	绝缘 标称厚度 mm	护套标称厚度 mm		铠装 金属丝直径 mm
	根数 单线标称直径 mm		内套	外套	
4×2.5	7/0.68	1.0	1.5	1.5	0.3
5×2.5	7/0.68	1.0	1.5	1.5	0.3
7×2.5	7/0.68	1.0	1.5	1.5	0.3
10×2.5	7/0.68	1.0	1.5	1.5	0.3
12×2.5	7/0.68	1.0	1.5	1.5	0.3
14×2.5	7/0.68	1.0	2.0	1.5	0.3
16×2.5	7/0.68	1.0	2.0	1.5	0.3
19×2.5	7/0.68	1.0	2.0	1.5	0.3
24×2.5	7/0.68	1.0	2.0	1.5	0.4
27×2.5	7/0.68	1.0	2.0	1.5	0.4
30×2.5	7/0.68	1.0	2.0	1.5	0.4
33×2.5	7/0.68	1.0	2.0	1.5	0.4
37×2.5	7/0.68	1.0	2.0	1.5	0.4

CXV92 型 2.5 mm² 多芯电缆

电缆外径 mm		绝缘电阻, 最小 MΩ · km		电缆计算重量 kg/km	
标称值	最大值	20℃	工作温度	CXF92	CXV92
19.0	22.0	103	0.103	501	488
20.3	23.0	103	0.103	583	568
21.6	24.5	103	0.103	684	668
26.1	29.5	103	0.103	912	892
26.8	30.5	103	0.103	988	967
29.0	32.5	103	0.103	1168	1138
30.3	34.0	103	0.103	1298	1266
31.6	35.5	103	0.103	1445	1411
36.6	41.5	103	0.103	1914	1873
37.3	42.0	103	0.103	2035	1993
38.5	43.5	103	0.103	2195	2152
39.8	44.5	103	0.103	2370	2324
41.1	46.0	103	0.103	2564	2517

表 7—1 CXFR 型

规格 芯数×标称截面 mm ²	导体结构 根数 单线标称直径 mm	绝缘 标称厚度 mm	护套标称厚度 mm		铠装 金属丝直径 mm
			内套	外套	
1×1	32 / 0.20	1.0	—	1.5	—
1×1.5	30 / 0.25	1.0	—	1.5	—
1×2.5	49 / 0.25	1.0	—	1.5	—
1×4	56 / 0.30	1.0	—	1.5	—
1×6	84 / 0.30	1.0	—	1.5	—
1×19	84 / 0.40	1.2	—	1.5	—
1×16	126 / 0.40	1.2	—	1.5	—
1×25	196 / 0.40	1.4	—	1.5	—
1×35	276 / 0.40	1.4	—	1.5	—
1×50	396 / 0.40	1.6	—	1.5	—
1×70	360 / 0.50	1.6	—	1.5	—
1×95	475 / 0.50	1.8	—	1.5	—
1×120	608 / 0.50	1.8	—	1.5	—
1×150	756 / 0.50	2.0	—	1.5	—
1×185	975 / 0.50	2.2	—	2.0	—
1×240	1221 / 0.50	2.4	—	2.0	—
1×300	1525 / 0.50	2.6	—	2.0	—

1 芯电缆

电缆外径 mm		绝缘电阻, 最小 $M\Omega \cdot km$		电缆计算重量 kg/km
标称值	最大值	20℃	工作温度	CXFR
6.8	8.4	135	0.135	62
7.1	8.6	121	0.121	70
7.5	9.0	103	0.103	84
8.0	9.6	89	0.089	105
9.2	11.5	66	0.066	138
10.9	13.0	61	0.061	208
11.9	14.5	52	0.052	270
14.0	16.0	49	0.049	388
15.7	18.0	41	0.041	507
17.8	20.0	40	0.040	689
20.0	22.5	34	0.034	917
22.1	24.0	34	0.034	1174
23.8	26.0	31	0.031	1445
27.2	29.5	29	0.029	1790
29.9	32.5	30	0.030	2249
32.7	36.0	29	0.029	2840
36.7	39.5	23	0.028	3507

表 7—2 CXFR 型

规格	导体结构		绝缘 标称厚度 mm	护套标称厚度 mm		铠装 金属丝直径 mm
	芯数×标称截面 mm ²	根数 单线标称直径 mm		内套	外套	
2×1		32 / 0.20	1.0	—	1.5	—
2×1.5		30 / 0.25	1.0	—	1.5	—
2×2.5		49 / 0.25	1.0	—	1.5	—
2×4		56 / 0.30	1.0	—	1.5	—
2×6		84 / 0.30	1.0	—	1.5	—
2×10		84 / 0.40	1.2	—	1.5	—
2×16		126 / 0.40	1.2	—	1.5	—
2×25		196 / 0.40	1.4	—	1.5	—
2×35		276 / 0.40	1.4	—	2.0	—
2×50		396 / 0.40	1.6	—	2.0	—
2×70		360 / 0.50	1.6	—	2.0	—
2×95		475 / 0.50	1.8	—	2.0	—
2×120		608 / 0.50	1.8	—	2.5	—

2 芯电缆

电缆外径 mm		绝缘电阻, 最小 $M\Omega \cdot km$		电缆计算重量 kg/km
标 称 值	最 大 值	20℃	工作温度	CXFR
11.2	13.5	135	0.135	140
11.7	14.0	121	0.121	150
12.6	15.0	103	0.103	192
13.6	16.0	89	0.089	240
16.0	19.0	66	0.066	326
19.3	22.0	61	0.061	494
21.3	25.0	52	0.052	642
25.5	29.0	49	0.049	932
30.0	33.0	41	0.041	1294
34.2	38.0	40	0.040	1743
38.6	42.5	34	0.034	2298
42.7	46.0	34	0.034	2917
47.2	51.5	31	0.031	3671

表 7—3 CXFR 型

规格 芯数×标称截面 mm ²	导体结构		绝缘 标称厚度 mm	护套标称厚度 mm		铠装 金属丝直径 mm
	根数	单线标称直径 mm		内套	外套	
3×1		32/0.20	1.0	—	1.5	—
3×1.5		30/0.25	1.0	—	1.5	—
3×2.5		49/0.25	1.0	—	1.5	—
3×4		56/0.30	1.0	—	1.5	—
3×6		84/0.30	1.0	—	1.5	—
3×10		84/0.40	1.2	—	1.5	—
3×16		126/0.40	1.2	—	1.5	—
3×25		196/0.40	1.4	—	2.0	—
3×35		276/0.40	1.4	—	2.0	—
3×50		396/0.40	1.6	—	2.0	—
3×70		360/0.50	1.6	—	2.0	—
3×95		475/0.50	1.8	—	2.5	—
3×120		608/0.50	1.8	—	2.5	—
3×150		756/0.50	2.0	—	2.5	—
3×185		975/0.50	2.2	—	3.0	—

3 芯电缆

电缆外径 mm		绝缘电阻, 最小 $M\Omega \cdot km$		电缆计算重量 kg/km
标 称 值	最 大 值	20℃	工作温度	CXFR
11.8	14.0	135	0.135	165
12.4	14.5	121	0.121	189
13.3	15.5	103	0.103	234
14.4	17.0	89	0.089	298
17.0	20.0	66	0.066	408
20.6	23.5	61	0.061	631
22.7	27.0	52	0.052	833
28.3	32.0	49	0.049	1288
32.0	35.5	41	0.041	1687
36.6	40.5	40	0.040	2296
41.3	45.5	34	0.034	3053
46.8	50.5	34	0.034	4016
50.6	55.0	31	0.031	4913
57.8	61.5	29	0.029	6120
62.5	67.0	30	0.030	7417

表 7—4 CXFR 型

规格	导体结构	绝缘 标称厚度 mm	护套标称厚度 mm		铠装 金属丝直径 mm
	根数 单线标称直径 mm		内套	外套	
4×1	32/0.20	1.0	—	1.5	—
5×1	32/0.20	1.0	—	1.5	—
7×1	32/0.20	1.0	—	1.5	—
10×1	32/0.20	1.0	—	1.5	—
12×1	32/0.20	1.0	—	1.5	—
14×1	32/0.20	1.0	—	1.5	—
16×1	32/0.20	1.0	—	1.5	—
19×1	32/0.20	1.0	—	1.5	—
24×1	32/0.20	1.0	—	2.0	—
27×1	32/0.20	1.0	—	2.0	—
30×1	32/0.20	1.0	—	2.0	—
33×1	32/0.20	1.0	—	2.0	—
37×1	32/0.20	1.0	—	2.0	—

1 mm² 多芯电缆

电缆外径 mm		绝缘电阻, 最小 MΩ·km		电缆计算重量 kg/km
标称值	最大值	20℃	工作温度	CXFR
12.8	15.0	135	0.135	184
13.9	16.5	135	0.135	223
15.0	17.5	135	0.135	272
18.8	21.5	135	0.135	374
19.4	22.5	135	0.135	413
20.4	23.5	135	0.135	468
21.5	24.5	135	0.135	531
22.6	26.0	135	0.135	605
27.4	31.5	135	0.135	851
28.0	32.0	135	0.135	916
29.0	33.0	135	0.135	998
30.1	34.0	135	0.135	1089
31.2	35.5	135	0.135	1190

表 7—5 CXFR 型

规格	导体结构		绝缘 标称厚度 mm	护套标称厚度 mm		铠装 金属丝直径 mm
	芯数×标称截面 mm ²	根数 单线标称直径 mm		内套	外套	
4×1.5		30/0.25	1.0	—	1.5	—
5×1.5		30/0.25	1.0	—	1.5	—
7×1.5		30/0.25	1.0	—	1.5	—
10×1.5		30/0.25	1.0	—	1.5	—
12×1.5		30/0.25	1.0	—	1.5	—
14×1.5		30/0.25	1.0	—	1.5	—
16×1.5		30/0.25	1.0	—	1.5	—
19×1.5		30/0.25	1.0	—	2.0	—
24×1.5		30/0.25	1.0	—	2.0	—
27×1.5		30/0.25	1.0	—	2.0	—
30×1.5		30/0.25	1.0	—	2.0	—
33×1.5		30/0.25	1.0	—	2.0	—
37×1.5		30/0.25	1.0	—	2.0	—

1.5 mm² 多芯电缆

电缆外径 mm		绝缘电阻, 最小 MΩ · km		电缆计算重量 kg / km
标 称 值	最 大 值	20℃	工作温度	CXFR
13.4	16.0	121	0.121	212
14.6	17.0	121	0.121	259
15.8	18.5	121	0.121	319
19.8	23.0	121	0.121	443
20.5	23.5	121	0.121	492
21.5	24.5	121	0.121	559
22.7	26.0	121	0.121	635
24.9	28.5	121	0.121	785
29.0	33.0	121	0.121	1011
29.6	33.5	121	0.121	1092
30.6	35.0	121	0.121	1193
31.8	36.0	121	0.121	1303
33.0	37.5	121	0.121	1427

表 7—6 CXFR 型

规格	导体结构		绝缘 标称厚度 mm	护套标称厚度 mm		铠装 金属丝直径 mm
	芯数×标称截面 mm ²	根数 单线标称直径 mm		内套	外套	
4×2.5		49/0.25	1.0	—	1.5	—
5×2.5		49/0.25	1.0	—	1.5	—
7×2.5		49/0.25	1.0	—	1.5	—
10×2.5		49/0.25	1.0	—	1.5	—
12×2.5		49/0.25	1.0	—	1.5	—
14×2.5		49/0.25	1.0	—	2.0	—
16×2.5		49/0.25	1.0	—	2.0	—
19×2.5		49/0.25	1.0	—	2.0	—
24×2.5		49/0.25	1.0	—	2.0	—
27×2.5		49/0.25	1.0	—	2.0	—
30×2.5		49/0.25	1.0	—	2.0	—
33×2.5		49/0.25	1.0	—	2.0	—
37×2.5		49/0.25	1.0	—	2.0	—

2.5 mm²多芯电缆

电缆外径 mm		绝缘电阻, 最小 MΩ · km		电缆计算重量 kg/km
标 称 值	最 大 值	20℃	工作温度	CXFR
14.5	17.0	103	0.103	266
15.8	18.5	103	0.103	329
17.1	20.0	103	0.103	409
21.6	25.0	103	0.103	577
22.3	25.5	103	0.103	641
24.5	28.0	103	0.103	789
25.8	29.5	103	0.103	897
27.1	31.0	103	0.103	1023
31.6	36.0	103	0.103	1321
32.3	36.5	103	0.103	1428
33.5	38.0	103	0.103	1564
34.8	39.5	103	0.103	1714
36.1	41.0	103	0.103	1881

www.bzxz.net

免费标准下载网