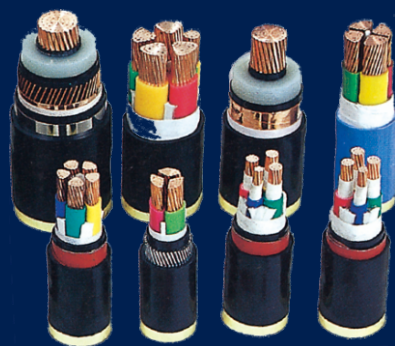


People Electric

Cable & Wires Selection Manual

电线电缆选型手册



Contents

一、0.6/1kV聚氯乙烯绝缘电力电缆	001
二、0.6/1kV绝缘PVC护套电力电缆	003
三、0.6/1kV绝缘钢带铠装PVC护套电力电缆	007
四、电缆运行敷设条件及长期连续负荷允许载流量	011
五、交联聚乙烯绝缘电力电缆	016
六、0.6/1kV交联聚乙烯绝缘电力电缆	018
七、6/6kV(6/10kV)交联聚乙烯绝缘电力电缆	037
八、8.7/10kV(8.7/15kV)交联聚乙烯绝缘电力电缆	043
九、8.7/15kV交联聚乙烯绝缘电力电缆允许持续载流量	048
十、21/35kV(26/35kV)及以下交联聚乙烯绝缘电力电缆	049
十一、26/35kV联聚乙烯绝缘电力电缆	055
十二、煤矿用铜芯塑料绝缘固定敷设电力电缆	061
十三、64/110kV交联聚乙烯绝缘电力电缆	063
十四、控制电缆	070
十五、450/750V 控制电缆	071
十六、计算机电缆	086
十七、低烟无(低)卤阻燃、耐火电线电缆	095
十八、矿用、橡套电缆	100
十九、通用橡套软电缆	103
二十、通用橡皮电线	109
二十一、煤矿用阻燃橡套电缆	113
二十二、电梯电缆	123
二十三、橡皮护套引接线	124
二十四、船用电缆	126
二十五、预制分支电缆	128
二十六、架空绝缘电缆	136
二十七、铝绞线及钢芯铝绞线	145
二十八、聚氯乙烯绝缘电线	149
二十九、直流1500V交联聚乙烯绝缘轨道交通电力电缆	155
三十、特种电缆	156

0.6/1kV

聚氯乙烯绝缘电力电缆



电缆型号、名称及使用范围

型号	名称	使用范围
VV VLV	聚氯乙烯绝缘 聚氯乙烯护套电力电缆	可敷设在室内、隧道及管道中、电缆不能承受压力和机械外力作用。
VV ₂₂ VLV ₂₂	聚氯乙烯绝缘钢带铠装 聚氯乙烯护套电力电缆	敷设在室内、隧道及直埋土壤中，电缆能承受压力及其他机械外
VV ₃₂ VLV ₃₂	聚氯乙烯绝缘细钢丝铠装 聚氯乙烯护套电力电缆	敷设在室内，矿井中，水中，电缆能承受相当的拉力。
VV ₄₂ VLV ₄₂	聚氯乙烯绝缘粗钢丝铠装 聚氯乙烯护套电力电缆	敷设在竖井，水下等垂直场合，能承受相当的轴向拉力。
NH ZR-VV ZR-VLV	聚氯乙烯绝缘聚乙烯 护套耐火、阻燃电力电缆	可敷设在室内、隧道及管道中、电缆不能承受压力和机械外力作用。
NH ZR-VV ₂₂ ZR-VLV ₂₂	聚氯乙烯绝缘钢带铠装聚氯 乙烯护套耐火、阻燃电力电缆	敷设在室内、隧道及直埋土壤中，电缆能承受压力及其他外力作用。
NH ZR-VV ₃₂ ZR-VLV ₃₂	聚氯乙烯绝缘细钢丝铠装聚氯 乙烯护套耐火、阻燃电力电缆	敷设在室内，矿井中，水中，电缆能承受相当的拉力。对消防要求较高的场所。
ZR-VV ₄₂ ZR-VLV ₄₂	聚氯乙烯绝缘粗钢丝铠装聚氯 乙烯护套耐火、阻燃电力电缆	敷设在竖井，水下等垂直场合，能承受相当的轴向拉力。对消防要求较高的场所。

* 型号中L为铝芯

生产范围

型号	芯数	额定电压 0.6/1kV	
		标称截面	
		Cu	Al
VV VLV NH ZR-VV ZR-VLV	1	1.5 ~ 630	2.5 ~ 630
VV ₆₂ VLV ₆₂ NH ZR-VV ₆₂ ZR-VLV ₆₂		4 ~ 630	10 ~ 630
VV ₆₂ VLV ₆₂ NH ZR-VV ₆₂ ZR-VLV ₆₂		16 ~ 630	25 ~ 630
VV VLV NH ZR-VV ZR-VLV	2	1.5 ~ 185	2.5 ~ 185
VV ₂₂ VLV ₂₂ NH ZR-VV ₂₂ ZR-VLV ₂₂		4 ~ 185	6 ~ 185
VV ₃₂₍₄₂₎ VLV ₃₃₍₄₂₎ NH ZR-VV ₃₂₍₄₂₎ ZR-VLV ₃₂₍₄₂₎		6 ~ 185	10 ~ 185

0.6/1kV

聚氯乙烯绝缘电力电缆

型号			芯数	额定电压 0.6/1kV	
				标称截面	
				Cu	Al
VV VLV	NH ZR-VV	ZR-VLV	3	1.5 ~ 300	2.5 ~ 300
VV ₂₂ VLV ₂₂	NH ZR-VV ₂₂	ZR-VLV ₂₂		4 ~ 300	6 ~ 300
VV ₃₂₍₄₂₎ VLV ₃₂₍₄₂₎	NH ZR-VV ₃₂₍₄₂₎	ZR-VLV ₃₂₍₄₂₎		6 ~ 300	10 ~ 300
VV VLV	NH ZR-VV	ZR-VLV	3+1; 4	1.5 ~ 400	6 ~ 300
VV _{62(62,62)} VLV _{62(62,62)}	NH ZR-VV _{62(62,62)}	ZR-VLV _{62(62,62)}		2.5 ~ 300	
VV VLV	NH ZR-VV	ZR-VLV			
VV _{22(32,42)} VLV _{22(32,42)}	NH ZR-VV _{22(32,42)}	ZR-VLV _{22(32,42)}	5;4+1;3+2	1.5 ~ 400	6 ~ 300
VV _{22(32,42)} VLV _{22(32,42)}	NH ZR-VV _{22(32,42)}	ZR-VLV _{22(32,42)}		2.5 ~ 300	
VV VLV	NH ZR-VV	ZR-VLV			

* 单芯铠装电缆仅用于直流系统，若用交流系统，应采用非磁性材料的铠装层或采用隔磁措施。

* 结构、电指标见表1-表8，其中导体直径不作考核指标。

主要性能

序号	项目		性能	
1	结构		按附表规定	
2	导体电阻		不大于附表规定	
3	耐电压试验		A.C. 3.5kV 不击穿	
4	老化前 机械性能	抗张强度	绝缘	最小 12.5N/mm ²
			护套	最小 12.5N/mm ²
		断裂伸长率	绝缘	最小 150%
			护套	最小 150%
	老化后 机械性能 阻燃性能	抗张强度	绝缘	100°C ±2 7天 最小12.5N/mm ²
			护套	100°C ±2 7天 最小12.5N/mm ²
		变化率	绝缘	100°C ±2 7天 最大±25%
			护套	100°C ±2 7天 最大±25%
		断裂伸长率	绝缘	100°C ±2 7天 最小150%
			护套	100°C ±2 7天 最小150%
		变化率	绝缘	100°C ±2 7天 最大±25%
			护套	100°C ±2 7天 最大±25%
5	阻燃性能		符合 GB/T18380-2001和IEC332-3(CB类)	
6	绝缘电阻常数		在 20 最小 36.7	
	Ki MΩ km Ki MΩ. km		在 70 最小 0.037	

0.6/1kV

绝缘PVC护套电力电缆

表 1 0.6/1kV 单芯电力电缆VV、VLV、ZR-VV、ZR-VLV的结构、重量及导线直流电阻

mm ²	导体		绝缘厚度 mm	护套厚度 mm	电缆近似外径 mm	电缆近似重量 kg/km		导线直流电阻 Ω/km	
	根数及单线直径	直径				Cu	Al	20 Cu	20 Al
1×1.5	1×1.38	1.38	0.8	1.54	6.1	50.7		12.1	
1×2.5	1×1.78	1.78	0.8	1.54	6.5	63.5	47.9	7.41	12.1
1×4	1×2.25	2.25	1.0	1.54	7.4	87.7	63.0	4.61	7.41
1×6	1×2.85	2.85	1.0	1.54	7.9	111.0	75.9	3.08	4.61
1×10	7×1.35	4.05	1.0	1.54	9.2	166.6	93.0	1.83	3.08
1×16	7×1.70	5.10	1.0	1.54	10.3	233.3	132.2	1.15	1.91
1×25	7×2.14	6.42	1.2	1.54	12.0	344.9	185.4	0.727	1.20
1×35	7×2.52	7.56	1.2	1.54	13.2	449.8	228.7	0.524	0.868
1×50	19×1.87	8.60	1.4	1.54	14.9	590.5	289.8	0.387	0.641
1×70	19×2.29	10.00	1.4	1.54	16.7	807.3	374.2	0.268	0.443
1×95	19×2.65	11.80	1.6	1.65	19.3	1102.0	501.4	0.193	0.320
1×120	37×2.09	13.50	1.6	1.65	20.9	1349.0	590.3	0.153	0.253
1×150	37×2.32	15.00	1.8	1.76	23.1	1654.0	721.3	0.124	0.206
1×185	37×2.56	16.80	2.0	1.87	25.6	2060.0	891.6	0.0991	0.164
1×240	61×2.29	19.20	2.2	1.98	28.8	2651.0	1114.0	0.0754	0.125
1×300	61×2.56	21.50	2.4	2.09	31.9	3323.0	1396.0	0.0601	0.100
1×400	61×2.89	24.50	2.6	2.20	35.5	4205.0	1724.0	0.0470	0.0778
1×500	61×3.22	27.10	2.8	2.31	39.7	5359.0	2128.0	0.0366	0.0605
1×630	91×3.00	33.00	2.8	2.40	43.7	6707.0	2605.0	0.0283	0.0469

表 2 0.6/1kV 2芯电力电缆VV、VLV、ZR-VV、ZR-VLV的结构、重量及导线直流电阻

mm ²	导体		绝缘厚度 mm	护套厚度 mm	电缆近似外径 mm	电缆近似重量 kg/km		导线直流电阻 Ω/km	
	根数及单线直径	直径				Cu	Al	20 Cu	20 Al
2×1.5	1×1.38	1.38	0.8	1.8	10.5	119.0		12.1	
2×2.5	1×1.78	1.78	0.8	1.8	11.3	150.0	118.0	7.41	12.1
2×4	1×2.25	2.25	1.0	1.8	13.1	210.0	160.0	4.61	7.41
2×6	1×2.85	2.85	1.0	1.8	14.1	264.0	192.0	3.08	4.61
2×10	7×1.35	4.05	1.0	1.8	16.7	393.0	242.0	1.83	3.08
2×16	7×1.70	5.10	1.0	1.8	18.8	541.0	334.0	1.15	1.91
2×25	7×2.14	6.42	1.2	1.8	22.2	794.0	469.0	0.727	1.20
2×35	7×2.52	7.56	1.2	1.8	24.5	1037.0	585.0	0.524	0.868
2×50	19×1.87	8.60	1.4	1.8	21.8	1227.0	620.0	0.387	0.641
2×70	19×2.29	10.00	1.4	1.9	24.7	1650.0	747.0	0.268	0.443
2×95	19×2.65	11.80	1.6	2.0	29.2	2213.0	998.0	0.193	0.320
2×120	37×2.09	13.50	1.6	2.1	31.3	2733.0	1186.0	0.153	0.253
2×150	37×2.32	15.00	1.8	2.2	34.7	3396.0	1462.0	0.124	0.206
2×185	37×2.56	16.80	2.0	2.4	37.9	3943.0	1598.0	0.0991	0.164

0.6/1kV

绝缘PVC护套电力电缆

表 3 0.6/1kV 3芯电力电缆VV、VLV、ZR-VV、ZR-VLV的结构、重量及导线直流电阻

mm ²	导体		绝缘厚度 mm	护套厚度 mm	电缆近似外径 mm	电缆近似重量 kg/km		导线直流电阻 Ω/km	
	根数及单线直径	直径				Cu	Al	20 Cu	20 Al
3×1.5	1×1.38	1.38	0.8	1.8	10.9	142.0		12.1	-
3×2.5	1×1.78	1.78	0.8	1.8	11.8	187.0	139.0	7.41	12.1
3×4	1×2.25	2.25	1.0	1.8	13.7	265.0	189.0	4.61	7.41
3×6	1×2.85	2.85	1.0	1.8	14.8	335.0	227.0	3.08	4.61
3×10	7×1.35	4.05	1.0	1.8	17.6	514.0	290.0	1.83	3.08
3×16	7×1.70	5.10	1.0	1.8	19.9	728.0	419.0	1.15	1.91
3×25	7×2.14	6.42	1.2	1.8	23.6	1084.0	596.0	0.727	1.20
3×35	7×2.52	7.56	1.2	1.8	26.1	1442.0	745.0	0.524	0.868
3×50	19×1.87	8.60	1.4	1.8	26.5	1801.0	834.0	0.387	0.641
3×70	19×2.29	10.00	1.4	1.9	28.8	2415.0	1061.0	0.268	0.443
3×95	19×2.65	11.80	1.6	2.1	33.6	3205.0	1418.0	0.193	0.320
3×120	37×2.09	13.50	1.6	2.2	37.1	4073.0	1716.0	0.153	0.253
3×150	37×2.32	15.00	1.8	2.3	41.9	5028.0	2127.0	0.124	0.206
3×185	37×2.56	16.80	2.0	2.5	45.9	6180.0	2602.0	0.0991	0.164
3×240	61×2.29	19.20	2.2	2.7	51.8	7949.0	3308.0	0.0754	0.125
3×300	61×2.56	21.50	2.4	2.8	55.3	9780.0	3979.0	0.0601	0.100

表 4 0.6/1kV 4芯电力电缆VV、VLV、ZR-VV、ZR-VLV的结构、重量及导线直流电阻

mm ²	导体		绝缘厚度 mm	护套厚度 mm	电缆近似外径 mm	电缆近似重量 kg/km		导线直流电阻 Ω/km	
	根数及单线直径	直径				Cu	Al	20 Cu	20 Al
4×2.5	1×1.78	1.78	0.8	1.8	12.7	232.0		7.41	12.1
4×4	1×2.25	2.25	1.0	1.8	14.9	322.0	221.0	4.61	7.41
4×6	1×2.85	2.85	1.0	1.8	16.1	422.0	271.0	3.08	4.61
4×10	7×1.35	4.05	1.0	1.8	19.2	649.0	388.0	1.83	3.08
4×16	7×1.70	5.10	1.0	1.8	21.7	922.0	509.0	1.15	1.91
4×25	7×2.14	6.42	1.2	1.8	25.9	1373.0	722.0	0.727	1.20
4×35	7×2.52	7.56	1.2	1.8	28.7	1802.0	899.0	0.524	0.868
4×50	19×1.87	8.60	1.4	1.9	30.4	2380.0	1091.0	0.387	0.641
4×70	19×2.29	10.00	1.4	2.0	33.9	3202.0	1398.0	0.268	0.443
4×95	19×2.65	11.80	1.6	2.2	39.7	4315.0	1866.0	0.193	0.320
4×120	37×2.09	13.50	1.6	2.3	44.2	5359.0	2265.0	0.153	0.253
4×150	37×2.32	15.00	1.8	2.5	48.7	6679.0	2811.0	0.124	0.206
4×185	37×2.56	16.80	2.0	2.6	53.5	8190.0	3420.0	0.0991	0.164
4×240	61×2.29	19.20	2.2	2.9	55.4	10494.0	4305.0	0.0754	0.125
4×300	61×2.56	21.50	2.4	3.1	60.2	12948.0	5215.0	0.0601	0.100

0.6/1kV

绝缘PVC护套电力电缆

表 5 0.6/1kV 5芯电力电缆VV、VLV、ZR-VV、ZR-VLV的结构、重量及导线直流电阻

mm ²	导体		绝缘厚度 mm	护套厚度 mm	电缆近似外径 mm	电缆近似重量 kg/km		导线直流电阻 Ω/km			
	根数及单线直径	直径				Cu	Al	20	Cu	20	Al
5×2.5	1×1.78	1.78	0.8	1.8	13.6	272.0	193.0	7.41	12.1		
5×4	1×2.25	2.25	1.0	1.8	16.1	394.0	268.0	4.61	7.41		
5×6	1×2.85	2.85	1.0	1.8	17.7	509.0	324.0	3.08	4.61		
5×10	7×1.35	4.05	1.0	1.8	21.0	792.0	461.0	1.83	3.08		
5×16	7×1.70	5.10	1.0	1.8	23.8	1124.0	608.0	1.15	1.91		
5×25	7×2.14	6.42	1.2	1.9	28.7	1696.0	881.0	0.727	1.20		
5×35	7×2.52	7.56	1.2	2.0	32.0	2241.0	1113.0	0.524	0.868		
5×50	7×1.87	8.60	1.4	2.1	37.4	3158.0	1541.0	0.387	0.641		
5×70	19×2.29	10.00	1.4	2.3	41.7	4236.0	1973.0	0.268	0.443		
5×95	19×2.65	11.80	1.6	2.5	48.1	5685.0	2614.0	0.193	0.320		
5×120	37×2.09	13.50	1.6	2.6	53.0	7662.0	3183.0	0.153	0.253		
5×150	37×2.32	15.00	1.8	2.8	58.6	8743.0	3850.0	0.124	0.206		
5×185	37×2.56	16.80	2.0	3.0	65.1	10801.0	4767.0	0.0991	0.164		
5×240	61×2.29	19.20	2.2	3.3	72.1	13194.0	5461.0	0.0754	0.125		
5×300	61×2.56	21.50	2.4	3.6	80.1	16414.0	6745.0	0.0601	0.100		

表 6 0.6/1kV 3+1芯电力电缆VV、VLV、ZR-VV、ZR-VLV的结构、重量及导线直流电阻

导体标称截面 mm ²	导体			绝缘厚度 mm	护套厚度 mm	电缆近似外径 mm	电缆近似重量 kg/km		导线直流电阻 Ω/km			
	根数及单线直径		直径				Cu	Al	20	Cu	20	Al
	相线	副线										
3×4+1×2.5	1×2.25	1×1.78	2.25 1.78	1.0 0.8	1.8	14.3	354.0	211.0	4.61	7.41	7.41	12.1
3×6+1×4	1×2.85	1×2.25	2.85 2.25	1.0 1.0	1.8	15.8	400.0	265.0	3.08	4.61	4.61	7.41
3×10+1×6	7×1.35	7×2.85	4.05 2.85	1.0 1.0	1.8	18.5	595.0	334.0	1.83	3.08	3.02	4.61
3×16+1×10	7×1.70	7×1.35	5.10 4.05	1.0 1.0	1.8	21.1	853.0	467.0	1.15	1.83	1.91	3.08
3×25+1×16	7×2.14	7×1.70	6.42 5.10	1.2 1.0	1.8	24.9	1267.0	671.0	0.727	1.150	1.20	1.91
3×35+1×16	7×2.52	7×1.70	7.56 5.10	1.2 1.0	1.8	27.1	1591.0	806.0	0.524	1.150	0.868	1.91
3×50+1×25	19×1.87	7×2.29	8.60 6.30	1.4 1.2	1.9	30.4	2124.0	996.0	0.387	0.727	0.641	1.20
3×70+1×35	19×2.29	7×2.65	10.00 7.50	1.4 1.2	2.0	33.9	2851.0	1271.0	0.268	0.524	0.443	0.868
3×95+1×50	19×2.65	19×1.87	11.80 8.60	1.6 1.4	2.1	39.9	3844.0	1684.0	0.193	0.387	0.320	0.641
3×120+1×70	37×2.09	19×2.29	13.50 10.00	1.6 1.4	2.2	44.0	4833.0	2060.0	0.153	0.268	0.253	0.443
3×150+1×70	37×2.32	19×2.29	15.00 10.00	1.8 1.4	2.4	48.5	5841.0	2488.0	0.124	0.268	0.206	0.443
3×185+1×95	37×2.56	19×2.65	16.80 11.80	2.0 1.6	2.5	53.3	7246.0	3056.0	0.0991	0.1930	0.164	0.320
3×240+1×120	61×2.29	37×2.09	19.20 13.50	2.2 1.6	2.7	55.0	9216.0	3801.0	0.0754	0.1530	0.125	0.253
3×300+1×150	61×2.56	37×2.32	21.50 15.00	2.4 1.8	2.9	59.8	11388.0	4620.0	0.0601	0.1240	0.100	0.206

0.6/1kV

绝缘PVC护套电力电缆

表 7 0.6/1kV 3+2芯电力电缆VV、VLV、ZR-VV、ZR-VLV的结构、重量及导线直流电阻

导体标称 截面 mm ²	导体				绝缘 厚度 mm	护套 厚度 mm	电缆近 似外径 mm	电缆近似重量 kg/km		导线直流电阻 Ω/km				
	根数及单线直径		直径	Cu				Al	20	Cu	20	Al		
	相线	副线												
3×4+2×2.5	1×2.25	1×1.78	2.25	1.78	1.0	0.8	1.8	15.2	354.0	238.0	4.61	7.41	7.41	12.1
3×6+2×4	1×2.85	1×2.25	2.85	2.25	1.0	1.0	1.8	17.1	463.0	288.0	3.08	4.61	4.61	7.41
3×10+2×6	7×1.35	1×2.85	4.05	2.85	1.0	1.0	1.8	19.7	680.0	407.0	1.83	3.08	3.02	4.61
3×16+2×10	7×1.70	7×1.35	5.10	4.05	1.0	1.0	1.8	22.7	990.0	552.0	1.15	1.83	1.91	3.08
3×25+2×16	7×2.14	7×1.70	6.42	5.10	1.2	1.0	1.8	26.7	1468.0	773.0	0.727	1.150	1.20	1.91
3×35+2×16	7×2.52	7×1.70	7.56	5.10	1.2	1.0	1.9	29.0	1791.0	907.0	0.524	1.150	0.868	1.91
3×50+2×25	19×1.87	7×2.29	8.60	6.30	1.4	1.2	2.0	34.4	2573.0	1284.0	0.387	0.727	0.641	1.2
3×70+2×35	19×2.29	7×2.65	10.00	7.50	1.4	1.2	2.2	38.7	3464.0	1637.0	0.268	0.524	0.443	0.868
3×95+2×50	19×2.65	19×1.87	11.80	8.60	1.6	1.4	2.4	44.4	4697.0	2207.0	0.193	0.387	0.320	0.641
3×120+2×70	37×2.09	19×2.29	13.50	10.00	1.6	1.4	2.5	49.0	5935.0	2673.0	0.153	0.268	0.253	0.443
3×150+2×70	37×2.32	19×2.29	15.00	10.00	1.8	1.4	2.6	52.9	6968.0	3153.0	0.124	0.206	0.206	0.443
3×185+2×95	37×2.56	19×2.65	16.80	11.80	2.0	1.6	2.8	59.3	8759.0	3942.0	0.0991	0.1930	0.164	0.32
3×240+2×120	61×2.29	37×2.09	19.20	13.50	2.2	1.6	3.1	66.6	11184.0	4978.0	0.0754	0.1530	0.125	0.253
3×300+2×150	61×2.56	37×2.32	21.50	15.00	2.4	1.8	3.3	71.1	13719.0	5984.0	0.0601	0.1240	0.100	0.206

表 8 0.6/1kV 4+1芯电力电缆VV、VLV、ZR-VV、ZR-VLV的结构、重量及导线直流电阻

导体标称 截面 mm ²	导体				绝缘 厚度 mm	护套 厚度 mm	电缆近 似外径 mm	电缆近似重量 kg/km		导线直流电阻 Ω/km				
	根数及单线直径		直径	Cu				Al	20	Cu	20	Al		
	相线	副线												
4×4+1×2.5	1×2.25	1×1.78	2.25	1.78	1.0	0.8	1.8	15.6	358.0	251.0	4.61	7.41	7.41	12.1
4×6+1×4	1×2.85	1×2.25	2.85	2.25	1.0	1.0	1.8	17.4	493.0	317.0	3.08	4.61	4.61	7.41
4×10+1×6	7×1.35	1×2.85	4.05	2.85	1.0	1.0	1.8	20.3	733.0	347.0	1.83	3.08	3.02	4.61
4×16+1×10	7×1.70	7×1.35	5.10	4.05	1.0	1.0	1.8	23.3	1118.0	588.0	1.15	1.83	1.91	3.08
4×25+1×16	7×2.14	7×1.70	6.42	5.10	1.2	1.0	1.8	27.6	1662.0	827.0	0.727	1.150	1.20	1.91
4×35+1×16	7×2.52	7×1.70	7.56	5.10	1.2	1.0	1.9	30.3	2046.0	1021.0	0.524	1.150	0.868	1.91
4×50+1×25	19×1.87	7×2.29	8.60	6.30	1.4	1.2	2.0	35.8	2520.0	1395.0	0.387	0.727	0.641	1.2
4×70+1×35	19×2.29	7×2.65	10.00	7.50	1.4	1.2	2.2	39.9	3782.0	1787.0	0.268	0.524	0.443	0.868
4×95+1×50	19×2.65	19×1.87	11.80	8.60	1.6	1.4	2.4	46.0	5088.0	2356.0	0.193	0.387	0.320	0.641
4×120+1×70	37×2.09	19×2.29	13.50	10.00	1.6	1.4	2.6	51.0	6394.0	2911.0	0.153	0.268	0.253	0.443
4×150+1×70	37×2.32	19×2.29	15.00	10.00	1.8	1.4	2.7	55.4	7725.0	3482.0	0.124	0.193	0.206	0.443
4×185+1×95	37×2.56	19×2.65	16.80	11.80	2.0	1.6	2.9	61.9	9894.0	4607.0	0.0991	0.1930	0.164	0.32
4×240+1×120	61×2.29	37×2.09	19.20	13.50	2.2	1.6	3.2	69.7	12306.0	5466.0	0.0754	0.1530	0.125	0.253
4×300+1×150	61×2.56	37×2.32	21.50	15.00	2.4	1.8	3.4	74.3	15397.0	7118.0	0.0601	0.1240	0.100	0.206

0.6/1kV

绝缘钢带铠装PVC护套 电力电缆

表 1：单芯电缆

mm ²	导体		绝缘 厚度 mm	内护套 厚度 mm	钢带 厚度 mm	外护套 厚度 mm	电缆近 似外径 mm	电缆近似重量 kg/km		导线直流电阻 Ω/km			
	根数及 单线直径	直径						Cu	Al	20	Cu	20	Al
1×10	7×1.35	4.05	1.0	1.32	2×0.3	1.8	13.6	348	265.0	1.83	3.08		
1×16	7×1.70	5.10	1.0	1.32	2×0.3	1.8	14.6	432.0	331.0	1.15	1.91		
1×25	7×2.14	6.42	1.2	1.32	2×0.3	1.8	16.4	574.0	415.0	0.727	1.20		
1×35	7×2.52	7.56	1.2	1.32	2×0.3	1.8	17.5	699.0	478.0	0.524	0.868		
1×50	19×1.87	8.60	1.4	1.32	2×0.3	1.8	19.3	870.0	569.0	0.387	0.641		
1×70	19×2.29	10.00	1.4	1.32	2×0.3	1.8	21.1	1118.0	685.0	0.268	0.443		
1×95	19×2.65	11.80	1.6	1.32	2×0.3	1.8	23.4	1444.0	844.0	0.193	0.320		
1×120	37×2.09	13.50	1.6	1.32	2×0.3	1.8	25.0	1719.0	960.0	0.153	0.253		
1×150	37×2.32	15.00	1.8	1.32	2×0.3	1.8	27.0	2046.0	1113.0	0.124	0.206		
1×185	37×2.56	16.80	2.0	1.32	2×0.5	1.8	30.7	2672	1503.0	0.0991	0.164		
1×240	61×2.29	19.20	2.2	1.32	2×0.5	1.9	33.3	3353.0	1816.0	0.0754	0.125		
1×300	61×2.56	21.50	2.4	1.32	2×0.5	2.0	36.4	4072.0	2145.0	0.0601	0.100		
1×400	61×2.89	24.50	2.6	1.32	2×0.5	2.1	40.1	5033.0	2570.0	0.0470	0.0778		
1×500	61×3.22	27.10	2.8	1.32	2×0.5	2.2	44.1	6277.0	3099.0	0.0366	0.0605		
1×630	91×3.00	33.00	2.8	1.40	2×0.5	2.5	48.7	7746.0	3674.0	0.0283	0.0469		

注：本单芯铠装电缆仅用于直流系统。

表 2：双芯电缆

mm ²	导体		绝缘 厚度 mm	内护套 厚度 mm	钢带 厚度 mm	外护套 厚度 mm	电缆近 似外径 mm	电缆近似重量 kg/km		导线直流电阻 Ω/km			
	根数及 单线直径	直径						Cu	Al	20	Cu	20	Al
2×4	1×2.25	2.25	1.0	1.2	2×0.3	1.8	13.1	210.0	160.0	4.61	7.41		
2×6	1×2.85	2.85	1.0	1.2	2×0.3	1.8	14.1	264.0	192.0	3.08	4.61		
2×10	7×1.35	4.05	1.0	1.2	2×0.3	1.8	16.7	393.0	242.0	1.83	3.08		
2×16	7×1.70	5.10	1.0	1.2	2×0.3	1.8	18.8	541.0	334.0	1.15	1.91		
2×25	7×2.14	6.42	1.2	1.2	2×0.3	1.8	22.2	794.0	469.0	0.727	1.20		
2×35	7×2.52	7.56	1.2	1.2	2×0.3	1.8	24.5	1037.0	585.0	0.524	0.868		
2×50	19×1.87	8.60	1.4	1.2	2×0.3	1.8	21.8	1227.0	610.0	0.387	0.641		
2×70	19×2.29	10.00	1.4	1.2	2×0.5	1.9	24.7	1650.0	747.0	0.268	0.443		
2×95	19×2.65	11.80	1.6	1.2	2×0.5	2.0	29.2	2213.0	988.0	0.193	0.320		
2×120	37×2.09	13.50	1.6	1.2	2×0.5	2.1	31.3	2733.0	1186.0	0.153	0.253		
2×150	37×2.23	15.00	1.8	1.3	2×0.5	2.2	34.7	3396.0	1462.0	0.124	0.206		
2×185	37×2.56	16.80	2.0	1.4	2×0.5	2.2	39.2	4112.0	1726.0	0.099	0.164		

0.6/1kV

绝缘钢带铠装PVC护套
电力电缆

表 3：三芯电缆

mm ²	导体		绝缘 厚度 mm	内护套 厚度 mm	钢带 厚度 mm	外护套 厚度 mm	电缆近 似外径 mm	电缆近似重量 kg/km		导线直流电阻 Ω/km	
	根数及 单线直径	直径						Cu	Al	20 Cu	20 Al
3×4	1×1.25	2.25	1.0	1.2	2×0.3	1.8	17.3	489.0	414.0	4.61	7.41
3×6	1×2.85	2.85	1.0	1.2	2×0.3	1.8	18.4	577.0	472.0	3.08	4.61
3×10	7×1.35	4.05	1.0	1.2	2×0.3	1.8	21.2	800.0	599.0	1.83	3.08
3×16	7×1.70	5.10	1.0	1.2	2×0.3	1.8	23.5	1050.0	740.0	1.15	1.91
3×25	7×2.14	6.42	1.2	1.2	2×0.3	1.8	27.2	1465.0	976.0	0.727	1.20
3×35	7×2.52	7.56	1.2	1.2	2×0.5	1.9	30.7	2149.0	1372.0	0.524	0.868
3×50	19×1.87	8.60	1.4	1.2	2×0.6	2.0	31.3	2453.0	1486.0	0.387	0.641
3×70	19×2.29	10.00	1.4	1.2	2×0.7	2.1	33.6	3116.0	1763.0	0.268	0.443
3×95	19×2.65	11.80	1.6	1.2	2×0.8	2.2	38.3	4053.0	2216.0	0.193	0.320
3×120	37×2.09	13.50	1.6	1.3	2×0.9	2.3	41.9	4930.0	2609.0	0.153	0.253
3×150	37×2.23	15.00	1.8	1.4	2×0.10	2.5	47.1	6075.0	3174.0	0.124	0.206
3×185	37×2.56	16.80	2.0	1.4	2×0.11	2.6	50.9	7299.0	3721.0	0.099	0.164
3×240	61×2.29	19.20	2.2	1.5	2×0.12	2.8	57.0	9213.0	4590.0	0.075	0.125
3×300	61×2.56	21.50	2.4	1.7	2×0.13	3.0	61.1	11185.0	5438.0	0.061	0.100

表 4：四芯电缆

mm ²	导体		绝缘 厚度 mm	内护套 厚度 mm	钢带 厚度 mm	外护套 厚度 mm	电缆近 似外径 mm	电缆近似重量 kg/km		导线直流电阻 Ω/km	
	根数及 单线直径	直径						Cu	Al	20 Cu	20 Al
4×4	1×1.25	2.25	1.0	1.2	2×0.3	1.8	18.5	565.0	464.0	4.61	7.41
4×6	1×2.85	2.85	1.0	1.2	2×0.3	1.8	19.7	685.0	533.0	3.08	4.61
4×10	7×1.35	4.05	1.0	1.2	2×0.3	1.8	22.8	960.0	699.0	1.83	3.08
4×16	7×1.70	5.10	1.0	1.2	2×0.3	1.8	25.3	1273.0	851.0	1.15	1.91
4×25	7×2.14	6.42	1.2	1.2	2×0.5	1.9	30.5	1998.0	1347.0	0.727	1.20
4×35	7×2.52	7.56	1.2	1.2	2×0.5	2.0	33.5	2505.0	1602.0	0.524	0.868
4×50	19×1.87	8.60	1.4	1.2	2×0.5	2.0	35.2	3122.0	1832.0	0.387	0.641
4×70	19×2.29	10.00	1.4	1.2	2×0.5	2.2	38.7	4025.0	2220.0	0.268	0.443
4×95	19×2.65	11.80	1.6	1.3	2×0.5	2.4	44.7	5291.0	2842.0	0.193	0.320
4×120	37×2.09	13.50	1.6	1.4	2×0.5	2.5	49.4	6464.0	3370.0	0.153	0.253
4×150	37×2.23	15.00	1.8	1.4	2×0.5	2.6	53.7	7866.0	3998.0	0.124	0.206
4×185	37×2.56	16.80	2.0	1.5	2×0.5	2.8	58.9	9542.0	4772.0	0.0991	0.164
4×240	61×2.29	19.20	2.2	1.7	2×0.5	3.0	61.0	11916.0	5727.0	0.0754	0.125
4×300	61×2.56	24.50	2.4	1.8	2×0.5	3.3	66.2	14501.0	6767.0	0.0601	0.100

电力电缆

表 5：五芯电缆

mm ²	导体		绝缘厚度 mm	内护套厚度 mm	钢带厚度 mm	外护套厚度 mm	电缆近似外径 mm	电缆近似重量 kg/km		导线直流电阻 Ω/km	
	根数及单线直径	直径						Cu	Al	20 Cu	20 Al
5×2.5	1×1.78	1.78	0.8	1.2	2×0.3	1.8	17.3	488.0	409.0	7.41	12.1
5×4	1×2.25	2.25	1.0	1.2	2×0.3	1.8	19.7	644.0	518.0	4.61	7.41
5×6	1×2.85	2.85	1.0	1.2	2×0.3	1.8	21.3	790.0	605.0	3.08	4.61
5×10	7×1.35	4.05	1.0	1.2	2×0.3	1.8	24.6	1110.0	779.0	1.83	3.08
5×16	7×1.70	5.10	1.0	1.2	2×0.3	1.8	27.4	1485.0	970.0	1.15	1.91
5×25	7×2.14	6.42	1.2	1.2	2×0.5	2.0	33.3	2339.0	1525.0	0.727	1.20
5×35	7×2.52	7.56	1.2	1.2	2×0.5	2.1	36.6	2953.0	1822.0	0.524	0.868
5×50	7×1.87	8.60	1.4	1.3	2×0.5	2.3	41.6	3975.0	2392.0	0.387	0.641
5×70	19×2.29	10.00	1.4	1.3	2×0.5	2.4	45.5	5125.0	2909.0	0.268	0.443
5×95	19×2.65	11.80	1.6	1.4	2×0.5	2.6	52.1	6798.0	3790.0	0.193	0.320
5×120	37×2.09	13.50	1.6	1.5	2×0.5	2.8	57.3	8217.0	4418.0	0.153	0.253
5×150	37×2.32	15.00	1.8	1.6	2×0.5	3.0	63.1	10030.0	5280.0	0.124	0.206
5×185	37×2.56	16.80	2.0	1.8	2×0.5	3.2	69.9	12275.0	6418.0	0.0991	0.164
5×240	61×2.29	19.20	2.2	1.9	2×0.5	3.5	77.1	15077.0	7343.0	0.0754	0.125
5×300	61×2.56	21.50	2.4	2.0	2×0.5	3.8	86.5	19395.0	9726.0	0.0601	0.100

表 6：三+一芯电缆

导体标称截面 mm ²	导体		直径		绝缘厚度 mm		内护套 厚度 mm	钢带 厚度 mm	外护套 厚度 mm	电缆近似外径 mm	电缆近似重量		导线直流电阻			
	根数及单线直径										Cu	Al	20°C Cu		20°C Al	
	相线	副线														
3×4+1×2.5	1×2.25	1×1.78	2.25	1.78	1.0	0.8	1.2	2×0.3	1.8	17.9	538.0	446.0	4.61	7.41	7.41	12.1
3×6+1×4	1×2.85	1×2.25	2.85	2.25	1.0	1.0	1.2	2×0.3	1.8	19.5	657.0	524.0	3.08	4.61	4.61	7.41
3×10+1×6	7×1.35	7×2.85	4.05	2.85	1.0	1.0	1.2	2×0.3	1.8	22.1	894.0	619.0	1.83	3.08	3.02	4.61
3×16+1×10	7×1.70	7×1.35	5.10	4.05	1.0	1.0	1.2	2×0.3	1.8	24.7	1194.0	804.0	1.15	1.83	1.91	3.08
3×25+1×16	7×2.14	7×1.70	6.42	5.10	1.2	1.0	1.2	2×0.5	1.8	28.5	1668.0	1072.0	0.727	1.150	1.20	1.91
3×35+1×16	7×2.52	7×1.70	7.56	5.10	1.2	1.0	1.2	2×0.5	1.8	31.7	2243.0	1458.0	0.524	1.150	0.868	1.91
3×50+1×25	19×1.87	7×2.29	8.60	6.30	1.4	1.2	1.2	2×0.5	2.0	35.0	2852.0	1723.0	0.387	0.727	0.641	1.20
3×70+1×35	19×2.29	7×2.65	10.00	7.50	1.4	1.2	1.2	2×0.5	2.1	38.5	3657.0	2077.0	0.268	0.524	0.443	0.868
3×95+1×50	19×2.65	19×1.87	11.80	8.60	1.6	1.4	1.2	2×0.5	2.3	44.3	4976.0	2636.0	0.193	0.387	0.320	0.641
3×120+1×70	37×2.09	1×2.29	13.50	10.00	1.6	1.4	1.3	2×0.5	2.4	49.0	5912.0	3139.0	1.153	0.268	0.253	0.443
3×150+1×70	37×2.32	19×2.29	15.00	10.00	1.8	1.4	1.4	2×0.5	2.5	53.5	7025.0	3673.0	0.124	0.193	0.206	0.443
3×185+1×95	37×2.56	19×2.65	16.80	11.80	2.0	1.6	1.5	2×0.5	2.7	58.9	8589.0	4408.0	0.0991	0.1930	0.164	0.320
3×240+1×120	61×2.29	37×2.09	19.20	13.50	2.2	1.6	1.6	2×0.5	2.9	60.6	10631.0	5216.0	0.0754	0.1530	0.125	0.253
3×300+1×150	61×2.56	37×2.32	21.50	15.00	2.4	1.8	1.7	2×0.5	3.1	65.6	12913.0	6145.0	0.0601	0.1240	0.100	0.206

表 7: 三+二芯电缆

导体标称截面 mm ²	导体		直径		绝缘厚度 mm		内护套 厚度 mm	钢带 厚度 mm	外护套 厚度 mm	电缆近似外径 mm	电缆近似重量		导线直流电阻			
	根数及单线直径										Cu	Al	20°C Cu		20°C Al	
	相线	副线														
3×4+2×2.5	1×2.25	1×1.78	2.25	1.78	1.0	0.8	1.2	2×0.3	1.8	18.8	580.0	491.0	4.61	7.41	7.41	12.1
3×6+2×4	1×2.85	1×2.25	2.85	2.25	1.0	1.0	1.2	2×0.3	1.8	20.7	728.0	570.0	3.08	4.61	4.61	7.41
3×10+2×6	7×1.35	7×2.85	4.05	2.85	1.0	1.0	1.2	2×0.3	1.8	23.3	973.0	702.0	1.83	3.08	3.02	4.61
3×16+2×10	7×1.70	7×1.35	5.10	4.05	1.0	1.0	1.2	2×0.3	1.8	26.3	1323.0	853.0	1.15	1.83	1.91	3.08
3×25+2×16	7×2.14	7×1.70	6.42	5.10	1.2	1.0	1.2	2×0.5	2.0	31.5	2053.0	1287.0	0.727	1.150	1.20	1.91
3×35+2×16	7×2.52	7×1.70	7.56	5.10	1.2	1.0	1.2	2×0.5	2.0	33.6	2406.0	1402.0	0.524	1.150	0.868	1.91
3×50+2×25	19×1.87	7×2.29	8.60	6.30	1.4	1.2	1.2	2×0.5	2.2	38.4	3371.0	2080.0	0.387	0.727	0.641	1.20
3×70+2×35	19×2.29	7×2.65	10.00	7.50	1.4	1.2	1.3	2×0.5	2.3	42.6	4350.0	2542.0	0.268	0.524	0.443	0.868
3×95+2×50	19×2.65	19×1.87	11.80	8.60	1.6	1.4	1.4	2×0.5	2.5	48.5	5736.0	3284.0	0.193	0.387	0.320	0.641
3×120+2×70	37×2.09	19×2.29	13.50	10.00	1.6	1.4	1.5	2×0.5	2.7	53.4	7126.0	3897.0	0.153	0.268	0.253	0.443
3×150+2×70	37×2.32	19×2.29	15.00	10.00	1.8	1.4	1.5	2×0.5	2.8	57.2	8249.0	4438.0	0.124	0.193	0.206	0.443
3×185+2×95	37×2.56	19×2.56	16.80	11.80	2.0	1.6	1.7	2×0.5	3.0	63.9	10254.0	5441.0	0.0991	0.1930	0.164	0.320
3×240+2×120	61×2.29	37×2.09	19.20	13.50	2.2	1.6	1.8	2×0.5	3.3	71.4	12888.0	6689.0	0.0754	1.0530	0.125	0.253
3×300+2×150	61×2.56	37×2.32	21.50	15.00	2.4	1.8	1.9	2×0.5	3.5	77.3	14843.0	7334.0	0.0601	0.1240	0.100	0.206

表 8: 四+一芯电缆

导体标称截面 mm ²	导体		直径		绝缘厚度 mm		内护套 厚度 mm	钢带 厚度 mm	外护套 厚度 mm	电缆近似外径 mm	电缆近似重量		导线直流电阻			
	根数及单线直径										Cu	Al	20°C Cu		20°C Al	
	相线	副线														
4×4+1×2.5	1×2.25	1×1.78	2.25	1.78	1.0	0.8	1.2	2×0.3	1.8	19.2	605.0	498.0	4.61	7.41	7.41	12.1
4×6+1×4	1×2.85	1×2.25	2.85	2.25	1.0	1.0	1.2	2×0.3	1.8	20.8	765.0	589.0	3.08	4.61	4.61	7.41
4×10+1×6	7×1.35	1×2.85	4.05	2.85	1.0	1.0	1.2	2×0.3	1.8	23.9	1052.0	756.0	1.83	3.08	3.02	4.61
4×16+1×10	7×1.70	7×1.35	5.10	4.05	1.0	1.0	1.2	2×0.3	1.8	26.9	1482.0	952.0	1.15	1.83	1.91	3.08
4×25+1×16	7×2.14	7×1.70	6.42	5.10	1.2	1.0	1.2	2×0.5	2.0	32.4	2312.0	1477.0	0.727	1.150	1.20	1.91
4×35+1×16	7×2.52	7×1.70	7.56	5.10	1.2	1.0	1.2	2×0.5	2.1	35.1	2756.0	1731.0	0.524	0.150	0.868	1.91
4×50+1×25	19×1.87	7×2.29	8.60	6.30	1.4	1.2	1.2	2×0.5	2.2	39.7	3680.0	1827.0	0.387	0.727	0.641	1.20
4×70+1×35	19×2.29	7×2.65	10.00	7.50	1.4	1.2	1.3	2×0.5	2.4	44.0	4768.0	2734.0	0.268	0.524	0.443	0.868
4×95+1×50	19×2.65	19×1.87	11.80	8.60	1.6	1.4	1.4	2×0.5	2.6	50.2	6267.0	3491.0	0.193	0.387	0.320	0.641
4×120+1×70	37×2.09	19×2.29	13.50	10.00	1.6	1.4	1.5	2×0.5	2.7	55.1	7689.0	4145.0	0.153	0.268	0.253	0.443
4×150+1×70	37×2.32	19×2.29	15.00	10.00	1.8	1.4	1.6	2×0.5	2.9	59.9	9216.0	4882.0	0.124	0.268	0.206	0.443
4×185+1×95	37×2.56	19×2.65	16.80	11.80	2.0	1.6	1.7	2×0.5	3.1	66.5	11293.0	5899.0	0.0991	0.1930	0.164	0.320
4×240+1×120	61×2.29	37×2.09	19.20	13.50	2.2	1.6	1.8	2×0.5	3.4	74.3	14371.0	7395.0	0.0754	1.0530	0.125	0.253
4×300+1×150	61×2.56	37×2.32	21.50	15.00	2.4	1.8	2.0	2×0.5	3.6	81.9	17385.0	9016.0	0.0601	0.1240	0.100	0.206

电缆运行敷设条件 及长期连续负荷允许载流量

电缆敷设

1. 敷设时电缆温度不低于0℃，环境温度低于0℃时，应对电缆进行预热。
2. 敷设的弯曲半径不小于电缆外径的10-15倍。
3. 电缆敷设后，应经受直流耐压试验，时间5分，试验电压3.5KV。

在空气中敷设

1. 单芯电缆平行敷设时中心距离：185mm²及以下为电缆直径的2倍240mm²及以上为90mm。
2. 周围环境温度：40℃。
3. 导电线芯最高允许温度：70℃。
4. 不同环境温度下载流量的校正系数。

环境温度	20℃	25℃	35℃	40℃	45℃
校正系数	1.12	1.06	0.94	0.87	0.79

直埋敷设

1. 单芯电缆不接触敷设时，中心距离为电缆直径的2倍。
2. 周围环境温度：25℃。
3. 导电线芯最高允许温度：70℃。
4. 土壤热阻系数：1.0℃·m/W。
5. 直埋深度：0.7m。
6. 不同环境温度下载流量的校正系数。

环境温度	15	20	30	35
校正系数	1.11	1.05	0.94	0.88

短路容量

导电线芯短路时允许最高温度	最高允许的短路电流
130	$I = 94S / \sqrt{t} \text{ A}$

式中：S为导电线芯标称截面mm²；t为短路时间S。

电缆运行敷设条件
及长期连续负荷允许载流量

在空气中敷设长期连续负荷条件下允许载流量
铜导体

标称 截面 mm ²	A															
	无铠装						铠装									
	单芯			双芯	三芯		五芯		单芯			双芯	三芯		五芯	
	2根	3根			四芯	(4+1)芯	2根	3根		四芯	(4+1)芯					
○○	○○○	○○○	(3+1)芯	(3+2)芯	○○	○○○	○○○	(3+1)芯	(3+2)芯							
1.5	28	23	26	20	-	-	28	23	26	-	-	-				
2.5	36	30	33	26	-	-	36	30	33	-	-	-				
4	47	39	44	37	30	31	46	39	34	38	31	32				
6	60	49	56	44	37	38	60	49	56	45	38	39				
10	83	68	77	61	53	54	83	68	77	62	54	55				
16	109	89	101	82	69	70	109	89	101	70	70	71				
25	138	113	128	104	89	91	138	113	128	84	91	91				
35	173	142	161	127	109	111	173	142	161	106	111	112				
50	207	170	193	155	132	135	207	170	193	130	135	137				
70	264	216	246	190	167	170	264	216	246	158	170	173				
95	322	264	299	242	213	217	322	264	299	194	217	221				
120	374	307	348	282	242	247	374	307	348	247	246	250				
150	431	353	401	322	282	288	431	353	401	288	287	290				
185	495	406	460	368	322	328	495	406	460	328	327	330				
240	587	481	546	-	385	393	587	481	546	375	392	398				
300	673	552	626	-	431	440	673	552	626	-	439	445				
400	794	652	738	-	-	-	794	652	738	-	-	-				
500	920	754	856	-	-	-	920	754	856	-	-	-				
630	1058	868	984	-	-	-	1058	868	984	-	-	-				
800	1219	1001	1134	-	-	-	1219	1001	1134	-	-	-				

电缆运行敷设条件

及长期连续负荷允许载流量

铝导体

标称 截面 mm ²	A											
	无铠装						铠装					
	单芯			双芯	三芯	五芯	单芯			双芯	三芯	五芯
	2根	3根			四芯	(4+1)芯	2根	3根			四芯	(4+1)芯
○○	○○○	○○○	(3+1)芯	(3+2)芯	○○	○○○	○○○	(3+1)芯	(3+2)芯			
2.5	28	23	26	21	17	17	28	23	26	-	-	-
4	37	30	34	28	23	23	37	30	34	28	23	23
6	48	40	45	37	30	31	48	40	45	37	30	31
10	63	52	59	48	40	41	63	52	59	48	40	41
16	84	69	78	63	54	55	84	69	78	63	54	55
25	110	90	102	81	69	70	110	90	102	81	69	70
35	132	108	123	99	85	87	132	108	123	99	85	87
50	161	132	150	121	104	106	161	132	150	121	104	106
70	201	165	187	150	132	135	201	165	187	150	132	135
95	247	203	230	190	161	164	247	203	230	190	161	164
120	288	236	268	219	190	194	288	236	268	219	190	194
150	334	274	311	247	219	223	334	274	311	247	219	223
185	385	316	358	288	247	252	385	316	358	288	247	252
240	454	372	422	-	299	305	454	372	422	-	299	305
300	523	429	486	-	339	346	523	429	486	-	339	346
400	621	509	578	-	-	-	621	509	578	-	-	-
500	728	595	674	-	-	-	728	595	674	-	-	-
630	851	698	791	-	-	-	851	698	791	-	-	-
800	989	811	920	-	-	-	989	811	920	-	-	-

电缆运行敷设条件 及长期连续负荷允许载流量

在直埋敷设长期连续负荷条件下允许载流量
铜导体

标称 截面 mm ²	A															
	无铠装						铠装									
	单芯			双芯	三芯		五芯		单芯			双芯	三芯		五芯	
	2根	3根			四芯	(4+1)芯	2根	3根		四芯	(4+1)芯					
○○	○○	○○○	(3+1)芯	(3+2)芯	○○	○○	○○○	(3+1)芯	(3+2)芯							
1.5	29	24	27	26	22	22	29	24	27	26	22	22				
2.5	38	31	35	34	29	30	38	31	35	34	29	30				
4	49	40	46	44	38	39	49	40	46	44	38	39				
6	61	50	57	56	47	48	61	50	57	56	47	48				
10	83	68	77	76	65	66	83	68	77	76	65	66				
16	105	86	98	100	84	86	105	86	98	100	84	86				
25	135	111	126	125	110	112	135	111	126	125	110	112				
35	160	131	149	155	130	133	160	131	149	155	130	133				
50	195	160	181	185	155	158	195	160	181	185	155	158				
70	240	197	223	230	195	199	240	197	223	230	195	199				
95	285	234	265	275	230	235	285	234	265	275	230	235				
120	325	267	302	310	260	256	325	267	302	310	260	265				
150	365	299	339	350	300	306	365	299	339	350	300	306				
185	415	340	386	395	335	341	415	340	386	395	335	341				
240	480	394	446	-	390	398	480	394	446	-	390	398				
300	545	447	507	-	435	444	545	447	507	-	435	444				
400	625	513	581	-	-	-	625	513	581	-	-	-				
500	710	582	660	-	-	-	710	582	660	-	-	-				
630	810	664	453	-	-	-	810	664	753	-	-	-				
800	910	746	846	-	-	-	910	746	846	-	-	-				

电力电缆

电缆运行敷设条件 及长期连续负荷允许载流量

铝导体

标称 截面 mm ²	A															
	无铠装						铠装									
	单芯			双芯	三芯		五芯		单芯			双芯	三芯		五芯	
	2根	3根			四芯	五芯	2根	3根		四芯	五芯		四芯	五芯		
○○	○○○	○○○	(3+1)芯	(3+2)芯	○○	○○○	○○○	(3+1)芯	(3+2)芯	(3+1)芯	(3+2)芯					
2.5	30	25	28	26	23	23	30	25	28	26	23	23				
4	39	32	36	35	30	31	39	32	36	35	30	31				
6	50	41	47	45	39	40	50	41	47	45	39	40				
10	64	52	60	59	50	51	64	52	60	59	50	51				
16	83	68	77	77	65	66	83	68	77	77	65	66				
25	105	86	98	100	84	85	105	86	98	100	84	85				
35	125	103	116	120	100	102	125	103	116	120	100	102				
50	150	123	140	145	120	122	150	123	140	145	120	122				
70	185	152	172	175	150	153	185	152	172	175	150	153				
95	220	180	205	210	185	189	220	180	205	210	185	186				
120	250	205	233	245	205	209	250	205	233	245	205	209				
150	285	234	265	275	230	235	285	234	265	275	230	235				
185	320	262	298	310	260	265	320	262	298	310	260	265				
240	375	308	349	-	300	306	375	308	349	-	300	306				
300	425	349	395	-	340	347	425	349	395	-	340	347				
400	490	402	456	-	-	-	490	402	456	-	-	-				
500	560	459	521	-	-	-	560	459	521	-	-	-				
630	645	529	560	-	-	-	645	529	560	-	-	-				
800	734	603	684	-	-	-	735	603	684	-	-	-				

交联聚乙烯绝缘电力电缆

产品简介

0.6/1kV交联聚乙烯绝缘电力电缆适用于交流50Hz额定电压0.6/1kV及其以下的配电线路。电缆的机械物理性能及电性能符合国家标准GB/T12706-2008《额定电压1kV（Um=1.2kV）到35kV（Um=40.5kV）挤包绝缘电力电缆及附件》和国际标准IEC 60502-1:2004《额定电压1~30kV挤包绝缘电力电缆及附件》。

使用特性

- 1.额定电压：0.6/1kV
- 2.电缆的敷设温度： $\geq 0^{\circ}\text{C}$
- 3.电缆导体的长期允许工作温度： $\leq 90^{\circ}\text{C}$
- 4.短路时(最长持续时间不超过5s)电缆的最高工作温度：250 $^{\circ}\text{C}$
- 5.电缆的允许弯曲半径：
单芯电缆：[20 (D+d) $\pm 5\%$], mm
多芯电缆：[15 (D+d) $\pm 5\%$], mm
D-----电缆的实际外径，mm
d-----电缆导体的实际外径，mm

交联聚乙烯绝缘电力电缆生产范围

型号	芯数	额定电压 (KV)
		0.6/1
		导电线芯标称截面
YJV YJLV YJY YJLY	1	1.5 ~ 630
YJV62 YJLV62 YJV62 YJLV62		25 ~ 630
YJV62 YJLV62 YJV62 YJLV62		....
YJV YJLV YJY YJLY	3	1.5 ~ 300
YJV22 YJLV22 YJV23 YJLV23		4 ~ 300
YJV32 YJLV32 YJV33 YJLV33		4 ~ 300
YJV42 YJLV42 YJV43 YJLV43		25 ~ 300
YJV YJLV YJY YJLY	2	1.5 ~ 185
YJV22 YJLV22 YJV23 YJLV23		4 ~ 185
YJV32 YJLV32 YJV33 YJLV33		4 ~ 185
YJV42 YJLV42 YJV43 YJLV43		25 ~ 185

交联聚乙烯绝缘电力电缆

型 号	芯数	额定电压 (KV)
		0.6/1
		导电线芯标称截面
YJV YJLV YJY YJLY	3+1	4 ~ 300
YJV22 YJLV22 YJV23 YJLV23		
YJV32 YJLV32 YJV33 YJLV33		
YJV42 YJLV42 YJV43 YJLV43		
YJV YJLV YJY YJLY	4	1.5 ~ 300
YJV22 YJLV22 YJV23 YJLV23		4 ~ 300
YJV32 YJLV32 YJV33 YJLV33		4 ~ 300
YJV42 YJLV42 YJV43 YJLV43		25 ~ 300
YJV YJLV YJY YJLY	4+1	4 ~ 300
YJV22 YJLV22 YJV23 YJLV23		
YJV32 YJLV32 YJV33 YJLV33		
YJV42 YJLV42 YJV43 YJLV43		
YJV YJLV YJY YJLY	3+2	4 ~ 300
YJV22 YJLV22 YJV23 YJLV23		
YJV32 YJLV32 YJV33 YJLV33		
YJV42 YJLV42 YJV43 YJLV43		
YJV YJLV YJY YJLY	5	4 ~ 300
YJV22 YJLV22 YJV23 YJLV23		
YJV32 YJLV32 YJV33 YJLV33		
YJV42 YJLV42 YJV43 YJLV43		

注：单芯铠装电缆仅用于直流系统，若用交流系统，应采用非磁性的铠装层或着取隔磁措施

0.6/1kV

交联聚乙烯绝缘电力电缆

电缆的结构尺寸及重量

表1 单芯交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯/聚乙烯护套电力电缆结构尺寸及重量

标称截面 mm ²	导体外径 m m	绝缘标称厚度 m m	护套标称厚度 m m	电缆近似外径 m m	电缆近似重量 kg/km			
					YJV	YJY	YJLV	YJLY
1.5	1.38	0.7	1.4	6	47	37	38	28
2.5	1.78	0.7	1.4	6	59	49	44	33
4	2.25	0.7	1.4	7	77	65	52	40
6	2.76	0.7	1.4	7	99	86	62	49
10	4.05	0.7	1.4	8	147	131	84	68
16	5.10	0.7	1.4	9	209	191	109	91
25	6.0	0.9	1.4	11	304	283	149	127
35	7.0	0.9	1.4	12	400	377	184	160
50	8.1	1.0	1.4	13	524	498	232	205
70	9.9	1.1	1.4	15	732	701	310	279
95	11.5	1.1	1.5	17	991	953	404	367
120	12.9	1.2	1.5	18	1230	1189	490	449
150	14.3	1.4	1.6	20	1516	1467	603	554
185	16.0	1.6	1.7	23	1890	1832	748	690
240	18.4	1.7	1.8	26	2454	2384	954	884
300	20.6	1.8	1.8	28	3041	2965	1157	1081
400	23.3	2.0	2.0	32	3888	3789	1478	1379
500	26.7	2.2	2.1	36	4959	4850	1874	1755
630	30.4	2.4	2.2	40	6348	6242	2382	2240

表2 两芯交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯/聚乙烯护套电力电缆结构尺寸及重量

标称截面 mm ²	导体外径 m m	绝缘标称厚度 m m	护套标称厚度 m m	电缆近似外径 m m	电缆近似重量 kg/km			
					YJV	YJY	YJLV	YJLY
1.5	1.38	0.7	1.8	10	105	84	86	62
2.5	1.78	0.7	1.8	10	134	111	102	79
4	2.25	0.7	1.8	11	173	148	123	98
6	2.76	0.7	1.8	12	226	198	150	122
10	4.05	0.7	1.8	15	342	307	214	178

0.6/1kV

交联聚乙烯绝缘电力电缆

标称截面 mm ²	导体外径 m m	绝缘标称厚度 m m	护套标称厚度 m m	电缆近似外径 m m	电缆近似重量 kg/km			
					YJV	YJY	YJLV	YJLY
16	5.10	0.7	1.8	17	488	448	285	244
25	6.0	0.9	1.8	21	711	663	393	345
35	7.0	0.9	1.8	23	927	873	486	433
50	(5.41)	1.0	1.8	21	1096	1045	499	448
70	(6.58)	1.1	1.8	23	1518	1460	657	598
95	(7.77)	1.1	2.0	27	2061	1987	864	791
120	(8.75)	1.2	2.1	29	2567	2483	1058	937
150	(9.71)	1.4	2.2	32	3155	3057	1292	1194
185	(10.97)	1.6	2.3	36	3913	3799	1583	1469

表 3 三芯交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯/聚乙烯护套电力电缆结构尺寸及重量

标称截面 mm ²	导体外径 m m	绝缘标称厚度 m m	护套标称厚度 m m	电缆近似外径 m m	电缆近似重量 kg/km			
					YJV	YJY	YJLV	YJLY
1.5	1.38	0.7	1.8	10	127	105	99	77
2.5	1.78	0.7	1.8	11	167	143	120	96
4	2.25	0.7	1.8	12	221	194	145	118
6	2.76	0.7	1.8	13	293	263	179	149
10	4.05	0.7	1.8	16	445	408	253	215
16	5.10	0.7	1.8	18	647	604	342	299
25	6.0	0.9	1.8	22	959	908	482	431
35	7.0	0.9	1.8	24	1274	1217	613	556
50	(6.81)	1.0	1.8	24	1590	1530	695	634
70	(8.23)	1.1	1.8	28	2228	2154	935	861
95	(9.71)	1.1	2.0	31	3015	2927	1220	1132
120	(10.95)	1.2	2.1	34	3763	3661	1497	1396
150	(12.16)	1.4	2.3	38	4965	4533	1861	1738
185	(13.61)	1.6	2.4	42	5778	5636	2281	2138
240	(15.65)	1.7	2.6	47	7513	7339	2920	2746
300	(17.53)	1.8	2.8	52	9409	9202	3642	3535

0.6/1kV

交联聚乙烯绝缘电力电缆

表 4 三+一芯交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯/聚乙烯护套电力电缆结构尺寸及重量

标称截面 mm ²		导体外径 m m	绝缘标称厚度 m m	护套标称厚度 m m	电缆近似外径 m m	电缆近似重量 kg/km			
主导体	中性线					YJV	YJY	YJLV	YJLY
4	2.5	2.25	0.7	1.8	13	258	229	166	137
6	4	2.76	0.7	1.8	14	344	312	205	173
10	6	4.05	0.7	1.8	17	516	476	285	246
16	10	5.10	0.7	1.8	19	765	719	396	350
25	16	6.0	0.9	1.8	23	1134	1079	556	501
35	16	7.0	0.9	1.8	25	1431	1371	668	608
50	25	(7.15)	1.0	1.8	27	1863	1803	809	742
70	35	(9.06)	1.1	1.9	30	2604	2523	1090	1009
95	50	(10.68)	1.1	2.1	35	3527	3425	1433	1331
120	70	(12.25)	1.2	2.2	38	4489	4371	1794	1676
150	70	(13.35)	1.4	2.3	42	5362	5227	2136	2001
185	95	(15.04)	1.6	2.5	47	6770	6605	2674	2509
240	120	(17.21)	1.7	2.7	52	8743	8545	3395	3197
300	120	(19.29)	1.8	2.9	57	10878	10643	4180	3945

表 5 四芯交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯/聚乙烯护套电力电缆结构尺寸及重量

标称截面 mm ²	导体外径 m m	绝缘标称厚度 m m	护套标称厚度 m m	电缆近似外径 m m	电缆近似重量 kg/km			
					YJV	YJY	YJLV	YJLY
1.5	1.38	0.7	1.8	11	154	130	117	93
2.5	1.78	0.7	1.8	12	204	177	142	109
4	2.25	0.7	1.8	13	274	245	175	146
6	2.76	0.7	1.8	14	363	330	214	181
10	4.05	0.7	1.8	17	559	518	307	266
16	5.10	0.7	1.8	20	815	767	416	368
25	6.0	0.9	1.8	25	1208	1151	585	528
35	7.0	0.9	1.8	27	1612	1549	747	684
50	(7.77)	1.0	1.9	28	2057	1983	886	812
70	(9.36)	1.1	2.0	32	2883	2794	1193	1104
95	(11.03)	1.1	2.1	36	3914	3808	1567	1461
120	(12.55)	1.2	2.3	39	4902	4775	1941	1814

0.6/1kV

交联聚乙烯绝缘电力电缆

标称截面 mm ²	导体外径 m m	绝缘标称厚度 m m	护套标称厚度 m m	电缆近似外径 m m	电缆近似重量 kg/km			
					YJV	YJY	YJLV	YJLY
150	(15.94)	1.4	2.4	44	6033	5886	2380	2233
185	(15.59)	1.6	2.6	48	7526	7348	2955	2777
240	(17.60)	1.7	2.8	54	9781	9565	3778	3562
300	(19.96)	1.8	3.0	60	12184	11929	4646	4391

表 6 三+二芯交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯/聚乙烯护套电力电缆结构尺寸及重量

标称截面 mm ²		导体外径 m m	绝缘标称厚度 m m	护套标称厚度 m m	电缆近似外径 m m	电缆近似重量 kg/km			
主导体	中性线					YJV	YJY	YJLV	YJLY
4	2.5	2.25	0.7	1.8	13	294	263	187	156
6	4	2.76	0.7	1.8	15	399	364	234	199
10	6	4.05	0.7	1.8	17	589	547	320	278
16	10	5.10	0.7	1.8	21	879	829	446	396
25	16	6.0	0.9	1.8	24	1313	1254	633	574
35	16	7.0	0.9	1.8	26	1607	1573	742	678
50	25	8.1	1.0	1.9	30	2243	2162	1029	948
70	35	9.9	1.1	2.0	35	3126	3028	1392	1294
95	50	11.5	1.1	2.2	39	4207	4085	1814	1692
120	70	12.9	1.2	2.3	44	5303	5159	2176	2032
150	70	14.3	1.4	2.4	48	6209	6047	2552	2390
185	95	16.0	1.6	2.6	53	7898	7701	3204	3007
240	120	18.4	1.7	2.8	60	10188	9949	4086	3847
300	150	20.6	1.8	3.0	66	12675	12392	5045	4762

表 7 四+一芯交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯/聚乙烯护套电力电缆结构尺寸及重量

标称截面 mm ²		导体外径 m m	绝缘标称厚度 m m	护套标称厚度 m m	电缆近似外径 m m	电缆近似重量 kg/km			
主导体	中性线					YJV	YJY	YJLV	YJLY
4	2.5	2.25	0.7	1.8	14	313	281	197	165
6	4	2.76	0.7	1.8	15	448	413	271	236

0.6/1kV

交联聚乙烯绝缘电力电缆

标称截面 mm ²		导体外径 m m	绝缘标称厚度 m m	护套标称厚度 m m	电缆近似外径 m m	电缆近似重量 kg/km			
主导体	中性线					YJV	YJY	YJLV	YJLY
10	6	4.05	0.7	1.8	18	656	612	361	317
16	10	5.10	0.7	1.8	21	946	894	475	423
25	16	6.0	0.9	1.8	25	1408	1347	670	609
35	16	7.0	0.9	1.8	27	1807	1740	823	756
50	25	8.1	1.0	1.9	32	2479	2395	1127	1043
70	35	9.9	1.1	2.1	37	3483	3374	1539	1430
95	50	11.5	1.1	2.2	41	4677	4549	1986	1858
120	70	12.9	1.2	2.4	46	5791	5815	2522	2366
150	70	14.3	1.4	2.5	50	7021	6843	2865	2687
185	95	16.0	1.6	2.7	56	8858	8643	3599	3384
240	120	18.4	1.7	2.9	63	11473	11212	4598	4337
300	150	20.6	1.8	3.1	70	14275	13967	5659	5351

表 8五芯交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯/聚乙烯护套电力电缆结构尺寸及重量

标称截面 mm ²	导体外径 m m	绝缘标称厚度 m m	护套标称厚度 m m	电缆近似外径 m m	电缆近似重量 kg/km			
					YJV	YJY	YJLV	YJLY
4	2.25	0.7	1.8	14	332	300	206	174
6	2.76	0.7	1.8	15	446	410	256	220
10	4.05	0.7	1.8	19	691	646	370	325
16	5.10	0.7	1.8	22	1007	954	499	446
25	6.0	0.9	1.8	25	1504	1441	710	635
35	7.0	0.9	1.8	28	2007	1937	905	817
50	8.1	1.0	2.0	33	2726	2634	1234	1112
70	9.9	1.1	2.1	37	3823	3712	1669	1558
95	11.5	1.1	2.3	43	5190	5050	2199	2059
120	12.9	1.2	2.4	48	6349	6187	2575	2413
150	14.3	1.4	2.6	53	7869	7673	3213	3017
185	16.0	1.6	2.8	59	9788	9552	3962	3726
240	18.4	1.7	3.0	67	12849	12564	5198	4913
300	20.6	1.8	3.2	74	15920	15584	6314	5978

0.6/1kV

交联聚乙烯绝缘电力电缆

表 9 两芯交联聚乙烯绝缘聚钢带铠装聚氯乙烯/聚乙烯护套电力电缆结构尺寸及重量

标称截面 mm ²	导体外径 (扇形高度) m m	绝缘标 称厚度 m m	内衬层 厚度 m m	钢带厚度 m m	护套标 称厚度 m m	电缆近 似外径 m m	电缆近似重量 kg/km			
							YJV22	YJY23	YJLY22	YJLY23
4	2.25	0.7	1.2	0.2	1.8	15	324	290	274	240
6	2.76	0.7	1.2	0.2	1.8	16	390	353	314	277
10	4.05	0.7	1.2	0.2	1.8	18	524	480	396	352
16	5.10	0.7	1.2	0.2	1.8	20	694	645	490	441
25	6.0	0.9	1.2	0.2	1.8	24	978	922	645	589
35	7.0	0.9	1.2	0.2	1.8	26	1222	1160	782	720
50	(5.41)	1.0	1.2	0.2	1.8	24	1372	1312	775	715
70	(6.58)	1.1	1.2	0.5	2.0	28	2124	2761	1263	1185
95	(7.77)	1.1	1.2	0.5	2.1	31	2728	2637	1532	1441
120	(8.75)	1.2	1.2	0.5	2.2	34	3292	3189	1783	1680
150	(9.71)	1.4	1.3	0.5	2.4	37	3975	3851	2113	1989
185	(10.97)	1.6	1.3	0.5	2.5	41	4838	4696	2508	2366

表 10 三芯交联聚乙烯绝缘聚钢带铠装聚氯乙烯/聚乙烯护套电力电缆结构尺寸及重量

标称截面 mm ²	导体外径 (扇形高度) m m	绝缘标 称厚度 m m	内衬层 厚度 m m	钢带厚度 m m	护套标 称厚度 m m	电缆近 似外径 m m	电缆近似重量 kg/km			
							YJV22	YJY23	YJLY22	YJLY23
4	2.25	0.7	1.2	0.2	1.8	15	379	344	303	268
6	2.76	0.7	1.2	0.2	1.8	16	466	428	352	314
10	4.05	0.7	1.2	0.2	1.8	19	655	609	462	416
16	5.10	0.7	1.2	0.2	1.8	21	887	835	582	530
25	6.0	0.9	1.2	0.2	1.8	25	1243	1183	766	706
35	7.0	0.9	1.2	0.2	1.8	28	1588	1523	927	862
50	(6.81)	1.0	1.2	0.2	1.9	28	1923	1850	1027	954
70	(8.23)	1.1	1.2	0.5	2.0	33	2929	2838	1636	1545
95	(9.71)	1.1	1.2	0.5	2.2	36	3822	3710	2026	1910
120	(10.95)	1.2	1.3	0.5	2.3	39	4659	4532	2394	2267
150	(12.16)	1.4	1.3	0.5	2.4	43	5627	5482	2832	2687
185	(13.61)	1.6	1.4	0.5	2.6	48	6897	6723	3400	3226
240	(15.65)	1.7	1.5	0.5	2.8	53	8788	8579	4195	3986
300	(17.53)	1.8	1.5	0.5	2.9	58	10757	10550	5020	4738

0.6/1kV

交联聚乙烯绝缘电力电缆

表 11 三+一芯交联聚乙烯绝缘聚钢带铠装聚氯乙烯/聚乙烯护套电力电缆结构尺寸及重量

标称截面 mm ²		导体 外径 mm	绝缘标 称厚度 mm	内衬层 厚度 mm	钢带 厚度 mm	护套标 称厚度 mm	电缆近 似外径 mm	电缆近似重量 kg/km			
主导体	中性线							YJV22	YJY23	YJLV22	YJLY23
4	2.5	2.25	0.7	1.2	0.2	1.8	16	425	388	333	296
6	4	2.76	0.7	1.2	0.2	1.8	17	527	486	388	347
10	6	4.05	0.7	1.2	0.2	1.8	20	734	686	503	455
16	10	5.10	0.7	1.2	0.2	1.8	23	1019	964	650	595
25	16	6.0	0.9	1.2	0.2	1.8	26	1434	1371	856	793
35	16	7.0	0.9	1.2	0.2	1.8	28	1757	1689	994	926
50	25	(7.51)	1.0	1.2	0.2	1.9	30	2229	2149	1175	1095
70	35	(9.06)	1.1	1.2	0.2	2.1	35	3386	3282	1872	1768
95	50	(10.68)	1.1	1.2	0.2	2.2	39	4397	4275	2303	2181
120	70	(12.25)	1.2	1.3	0.2	2.3	43	5468	5328	2772	2632
150	70	(13.55)	1.4	1.4	0.5	2.5	47	6464	6299	3238	3073
185	95	(15.04)	1.6	1.5	0.5	2.6	52	8004	7813	3908	3717
240	120	(17.21)	1.7	1.6	0.5	2.8	57	10140	9912	4792	4564
300	150	(19.29)	1.8	1.7	0.5	3.0	63	12445	12177	5747	5479

表 12 四芯交联聚乙烯绝缘聚钢带铠装聚氯乙烯/聚乙烯护套电力电缆结构尺寸及重量

标称截面 mm ²	导体外径 (扇形高度) mm	绝缘标 称厚度 mm	内衬层 厚度 mm	钢带厚度 mm	护套标 称厚度 mm	电缆近 似外径 mm	电缆近似重量 kg/km			
							YJV22	YJY23	YJLY22	YJLY23
4	2.25	0.7	1.2	0.2	1.8	16	446	407	408	370
6	2.76	0.7	1.2	0.2	1.8	17	550	509	488	447
10	4.05	0.7	1.2	0.2	1.8	21	787	737	688	638
16	5.10	0.7	1.2	0.2	1.8	23	1076	1019	927	870
25	6.0	0.9	1.2	0.2	1.8	27	1519	1454	1267	1202
35	7.0	0.9	1.2	0.2	1.8	30	1957	1885	1558	1486
50	(7.77)	1.0	1.2	0.5	2.0	33	2759	2668	2136	2045
70	(9.36)	1.1	1.2	0.5	2.1	36	3678	3571	2485	2353
95	(11.03)	1.1	1.2	0.5	2.3	41	4832	4700	2813	2706
120	(12.55)	1.2	1.3	0.5	2.4	44	5906	5756	2945	2813
150	(13.94)	1.4	1.4	0.5	2.4	49	7186	7007	3533	3354

0.6/1kV

交联聚乙烯绝缘电力电缆

标称截面 mm ²	导体外径 (扇形高度) m m	绝缘标 称厚度 m m	内衬层 厚度 m m	钢带厚度 m m	护套标 称厚度 m m	电缆近 似外径 m m	电缆近似重量 kg/km			
							YJV22	YJY23	YJLV22	YJLY23
185	(15.59)	1.6	1.5	0.5	2.7	54	8807	8602	4236	4031
240	(17.60)	1.7	1.6	0.5	3.0	60	11268	11013	5625	5010
300	(19.96)	1.8	1.7	0.5	3.1	66	13824	13534	6286	5996

表 13 三+二芯交联聚乙烯绝缘钢带铠装聚氯乙烯/聚乙烯护套电力电缆结构尺寸及重量

标称截面 mm ²		主导体 外径 mm	绝缘标 称厚度 mm	内衬层 厚度 mm	钢带 厚度 mm	护套标 称厚度 mm	电缆近 似外径 mm	电缆近似重量 kg/km			
主导体	中性线							YJV22	YJY23	YJLV22	YJLY23
4	2.5	2.25	0.7	1.2	0.2	1.8	17	463	423	356	316
6	4	2.76	0.7	1.2	0.2	1.8	18	584	541	420	376
10	6	4.05	0.7	1.2	0.2	1.8	21	806	756	538	487
16	10	5.10	0.7	1.2	0.2	1.8	24	1136	1077	702	644
25	16	6.0	0.9	1.2	0.2	1.8	27	1610	1542	930	852
35	16	7.0	0.9	1.2	0.2	1.8	29	1926	1853	1061	988
50	25	8.1	1.0	1.2	0.2	2.0	35	2983	2885	1770	1672
70	35	9.9	1.1	1.2	0.2	2.1	40	3979	3861	2244	2127
95	50	11.5	1.1	1.2	0.2	2.3	44	5162	5018	2769	2626
120	70	12.9	1.2	1.3	0.2	2.4	49	6397	6229	3269	3102
150	70	14.3	1.4	1.4	0.5	2.5	53	7409	7221	3752	3564
185	95	16.0	1.6	1.5	0.5	2.7	59	9259	9034	4565	4339
240	120	18.4	1.7	1.6	0.5	2.9	65	11737	11467	5635	5365
300	150	20.6	1.8	1.7	0.5	3.1	72	14413	14095	6783	6465

表 14 四+一芯交联聚乙烯绝缘钢带铠装聚氯乙烯/聚乙烯护套电力电缆结构尺寸及重量

标称截面 mm ²		主导体 外径 mm	绝缘标 称厚度 mm	内衬层 厚度 mm	钢带 厚度 mm	护套标 称厚度 mm	电缆近 似外径 mm	电缆近似重量 kg/km			
主导体	中性线							YJV22	YJY23	YJLV22	YJLY23
4	2.5	2.25	0.7	1.2	0.2	1.8	17	485	445	368	328
6	4	2.76	0.7	1.2	0.2	1.8	18	637	593	460	426
10	6	4.05	0.7	1.2	0.2	1.8	21	882	830	588	535

0.6/1kV

交联聚乙烯绝缘电力电缆

标称截面 mm ²		主导体 外径 mm	绝缘标 称厚度 mm	内衬层 厚度 mm	钢带 厚度 mm	护套标 称厚度 mm	电缆近 似外径 mm	电缆近似重量 kg/km			
主导体	中性线							YJV22	YJY23	YJLV22	YJLY23
16	10	5.10	0.7	1.2	0.2	1.8	24	1208	1148	738	677
25	16	6.0	0.9	1.2	0.2	1.8	28	1713	1643	976	906
35	16	7.0	0.9	1.2	0.2	1.8	30	2152	2072	1169	1089
50	25	8.1	1.0	1.2	0.5	2.1	36	3263	3156	1191	1804
70	35	9.9	1.1	1.2	0.5	2.2	41	4367	4248	2432	2304
95	50	11.5	1.1	1.3	0.5	2.3	46	5695	5545	3004	2854
120	70	12.9	1.2	1.4	0.5	2.5	51	7129	6947	3679	3498
150	70	14.3	1.4	1.4	0.5	2.6	55	8282	8077	4126	3922
185	95	16.0	1.6	1.5	0.5	2.8	61	10287	10043	5029	4784
240	120	18.4	1.7	1.6	0.5	3.1	69	13163	12759	6288	5983
300	150	20.6	1.8	1.8	0.5	3.3	76	16169	15812	7552	7195

表 15五芯交联聚乙烯绝缘聚钢带铝装聚氯乙烯/聚乙烯护套电力电缆结构尺寸及重量

标称截面 mm ²	导体外径 (扇形高度) mm	绝缘标 称厚度 mm	内衬层 厚度 mm	钢带厚度 mm	护套标 称厚度 mm	电缆近 似外径 mm	电缆近似重量 kg/km			
							YJV22	YJY23	YJLY22	YJLY23
4	2.25	0.7	1.2	0.2	1.8	17	507	466	380	339
6	2.76	0.7	1.2	0.2	1.8	19	638	593	448	403
10	4.05	0.7	1.2	0.2	1.8	22	926	871	605	551
16	5.10	0.7	1.2	0.2	1.8	25	1277	1215	769	707
25	6.0	0.9	1.2	0.5	1.8	28	1817	1746	1023	952
35	7.0	0.9	1.2	0.5	2.0	33	2705	2613	1603	1511
50	8.1	1.0	1.2	0.5	2.1	37	3525	3414	2033	1923
70	9.9	1.1	1.2	0.5	2.2	42	4732	4601	2578	2447
95	11.5	1.1	1.3	0.5	2.4	48	6256	6093	3265	3101
120	12.9	1.2	1.4	0.5	2.6	53	7571	7376	3797	3602
150	14.3	1.4	1.5	0.5	2.7	58	9221	8997	4565	4341
185	16.0	1.6	1.6	0.5	2.9	65	11319	11052	5494	5227
240	18.4	1.7	1.7	0.5	3.2	73	14631	14300	6981	6650
300	20.6	1.8	1.9	0.5	3.4	80	17948	17560	8341	79540

0.6/1kV

交联聚乙烯绝缘电力电缆

表 16 单芯交联聚乙烯绝缘细钢丝铠装聚氯乙烯/聚乙烯护套电力电缆结构尺寸及重量

标称截面 mm ²	导体外径 (扇形高度) m m	绝缘标 称厚度 m m	内衬层 厚度 m m	钢带厚度 m m	护套标 称厚度 m m	电缆近 似外径 m m	电缆近似重量 kg/km			
							YJV32	YJY33	YJLV32	YJLY33
25	6.0	0.9	1.2	0.8	1.8	16	575	519	420	364
35	7.0	0.9	1.2	0.8	1.8	17	694	634	479	419
50	8.1	1.0	1.2	0.8	1.8	18	848	782	557	491
70	9.9	1.1	1.2	0.8	1.8	20	1103	1028	683	608
95	11.5	1.1	1.2	1.6	1.8	24	1681	1594	1097	1010
120	12.9	1.2	1.2	1.6	1.8	25	1981	1886	1245	1150
150	14.3	1.4	1.2	1.6	1.8	27	2334	2231	1426	1322
185	16.0	1.6	1.2	1.6	1.9	29	2789	2671	1652	1535
240	18.4	1.7	1.2	1.6	2.0	32	3437	3302	1944	1809
300	20.6	1.8	1.2	2.0	2.1	35	4377	4222	2503	2347
400	23.3	2.0	1.2	2.0	2.2	39	5257	5080	2860	2683
500	26.7	2.2	1.2	2.0	2.3	43	6594	6390	3514	3310
630	30.4	2.4	1.3	2.5	2.5	49	8626	8374	4643	4391

表 17 两芯交联聚乙烯绝缘细钢丝铠装聚氯乙烯/聚乙烯护套电力电缆结构尺寸及重量

标称截面 mm ²	导体外径 (扇形高度) m m	绝缘标 称厚度 m m	内衬层 厚度 m m	钢带厚度 m m	护套标 称厚度 m m	电缆近 似外径 m m	电缆近似重量 kg/km			
							YJV32	YJY33	YJLV32	YJLY33
4	2.25	0.7	1.2	0.8	1.8	15	415	379	373	337
6	2.76	0.7	1.2	0.8	1.8	16	484	445	416	377
10	4.05	0.7	1.2	0.8	1.8	19	647	601	519	473
16	5.10	0.7	1.2	1.6	1.8	23	1123	1067	919	863
25	6.0	0.9	1.2	1.6	1.8	26	1462	1399	1129	1066
35	7.0	0.9	1.2	1.6	1.8	27	1766	1694	1289	1254
50	(5.41)	1.0	1.2	1.6	1.9	25	1886	1820	1326	1223
70	(6.58)	1.1	1.2	2.0	2.1	28	2418	2340	1557	1479
95	(7.77)	1.1	1.2	2.0	2.2	32	3050	2960	1854	1106
120	(8.75)	1.2	1.2	2.0	2.3	33	3865	3766	2356	2257
150	(9.71)	1.4	1.3	2.5	2.5	36	4617	4497	2755	2635
185	(10.97)	1.6	1.4	2.5	2.6	44	5540	5403	3210	3073

0.6/1kV

交联聚乙烯绝缘电力电缆

表 18 三芯交联聚乙烯绝缘细钢丝铠装聚氯乙烯/聚乙烯护套电力电缆结构尺寸及重量

标称截面 mm ²	导体外径 (扇形高度) mm	绝缘标 称厚度 mm	内衬层 厚度 mm	钢带厚度 mm	护套标 称厚度 mm	电缆近 似外径 mm	电缆近似重量 kg/km			
							YJV32	YJY33	YJLV32	YJLY33
4	2.25	0.7	1.2	0.8	1.8	16	476	438	400	289
6	2.76	0.7	1.2	0.8	1.8	17	571	530	457	416
10	4.05	0.7	1.2	0.8	1.8	20	784	736	591	543
16	5.10	0.7	1.2	1.6	1.8	24	1341	1283	1036	978
25	6.0	0.9	1.2	1.6	1.8	28	1750	1684	1273	1207
35	7.0	0.9	1.2	1.6	1.8	30	2154	2078	1493	1417
50	(6.81)	1.0	1.2	2.0	2.0	30	2527	2447	1631	1551
70	(8.23)	1.1	1.2	2.0	2.1	35	3537	3435	2244	2142
95	(9.71)	1.1	1.2	2.0	2.2	38	4477	4358	2681	2562
120	(10.95)	1.2	1.3	2.0	2.4	42	5388	5254	3123	2989
150	(12.16)	1.4	1.3	2.5	2.5	46	6818	6662	4023	3867
185	(13.61)	1.6	1.4	2.5	2.7	51	8213	8027	4716	4530
240	(15.65)	1.7	1.5	2.5	2.9	56	10252	10030	5659	5437
300	(17.53)	1.8	1.5	2.5	3.0	58	12338	12097	6571	6330

表 19 三+一芯交联聚乙烯绝缘细钢丝铠装聚氯乙烯/聚乙烯护套电力电缆结构尺寸及重量

标称截面 mm ²		主导体 外径 mm	绝缘标 称厚度 mm	内衬层 厚度 mm	钢带 厚度 mm	护套标 称厚度 mm	电缆近 似外径 mm	电缆近似重量 kg/km			
主导体	中性线							YJV32	YJY33	YJLV32	YJLY33
4	2.5	2.25	0.7	1.2	0.8	1.8	17	529	489	437	397
6	4	2.76	0.7	1.2	0.8	1.8	18	638	595	499	456
10	6	4.05	0.7	1.2	0.8	1.8	21	1150	1096	919	865
16	10	5.10	0.7	1.2	1.6	1.8	25	1497	1436	1128	1067
25	16	6.0	0.9	1.2	1.6	1.8	29	1993	1919	1415	1341
35	16	7.0	0.9	1.2	1.6	1.9	31	2350	2271	1587	1508
50	25	(17.51)	1.0	1.2	1.6	2.0	33	3136	3042	2082	1988
70	35	(9.06)	1.1	1.2	2.0	2.1	37	4048	3932	2534	2418
95	50	(10.68)	1.1	1.2	2.0	2.3	42	5139	5004	3045	2910
120	70	(12.25)	1.2	1.3	2.5	2.4	46	6692	6528	3996	3832
150	70	(13.55)	1.4	1.4	2.5	2.6	50	7770	7586	4544	4360
185	95	(15.04)	1.6	1.5	2.5	2.7	55	9460	9249	5364	5153

0.6/1kV

交联聚乙烯绝缘电力电缆

标称截面 mm ²		主导体 外径 mm	绝缘标 称厚度 mm	内衬层 厚度 mm	钢带 厚度 mm	护套标 称厚度 mm	电缆近 似外径 mm	电缆近似重量 kg/km			
主导体	中性线							YJV32	YJY33	YJLV32	YJLY33
240	120	(17.21)	1.7	1.6	2.5	2.9	61	11744	11495	6396	6147
300	150	(19.29)	1.8	1.7	2.5	3.1	65	10725	10443	4027	3745

表 20 四芯交联聚乙烯绝缘细钢丝铠装聚氯乙烯/聚乙烯护套电力电缆结构尺寸及重量

标称截面 mm ²	导体外径 (扇形高度) mm	绝缘标 称厚度 mm	内衬层 厚度 mm	钢带厚度 mm	护套标 称厚度 mm	电缆近 似外径 mm	电缆近似重量 kg/km			
							YJV32	YJY33	YJLV32	YJLY33
4	2.25	0.7	1.2	0.8	1.8	17	551	511	514	474
6	2.76	0.7	1.2	0.8	1.8	18	667	623	605	561
10	4.05	0.7	1.2	0.8	1.8	21	1214	1158	1115	1059
16	5.10	0.7	1.2	1.6	1.8	25	1556	1503	1417	1354
25	6.0	0.9	1.2	1.6	1.8	29	2088	2012	1839	1760
35	7.0	0.9	1.2	1.6	1.9	33	2825	2735	2426	2336
50	(7.77)	1.0	1.2	2.0	2.1	35	3365	3263	2742	2640
70	(9.36)	1.1	1.2	2.0	2.2	39	4372	4253	3238	3099
95	(11.03)	1.1	1.2	2.0	2.3	43	5585	5446	3507	3388
120	(12.55)	1.2	1.3	2.5	2.5	47	7134	6966	4173	4005
150	(13.94)	1.4	1.4	2.5	2.7	52	8516	8325	4863	4672
185	(15.59)	1.6	1.5	2.5	2.8	57	10313	10087	5742	5516
240	(17.60)	1.7	1.6	2.5	3.1	63	12924	12655	6921	6652
300	(19.96)	1.8	1.7	2.5	3.3	68	16488	16158	8950	8620

表 21 三+二芯交联聚乙烯绝缘细钢丝铠装聚氯乙烯/聚乙烯护套电力电缆结构尺寸及重量

标称截面 mm ²		主导体 外径 mm	绝缘标 称厚度 mm	内衬层 厚度 mm	钢带 厚度 mm	护套标 称厚度 mm	电缆近 似外径 mm	电缆近似重量 kg/km			
主导体	中性线							YJV32	YJY33	YJLV32	YJLY33
4	2.5	2.25	0.7	1.2	0.8	1.8	17	574	467	467	425
6	4	2.76	0.7	1.2	0.8	1.8	19	705	541	541	496
10	6	4.05	0.7	1.2	0.8	1.8	21	1249	981	981	924

0.6/1kV

交联聚乙烯绝缘电力电缆

标称截面 mm ²		主导体 外径 mm	绝缘标 称厚度 mm	内衬层 厚度 mm	钢带 厚度 mm	护套标 称厚度 mm	电缆近 似外径 mm	电缆近似重量 kg/km			
主导体	中性线							YJV32	YJY33	YJLV32	YJLY33
16	10	5.10	0.7	1.2	1.6	1.8	25	1653	1219	1219	1154
25	16	6.0	0.9	1.2	1.6	1.8	29	2214	1534	1534	1455
35	16	7.0	0.9	1.2	1.6	1.9	31	2580	1715	1715	1627
50	25	8.1	1.0	1.2	1.6	2.0	36	3663	2450	2450	2335
70	35	9.9	1.1	1.2	2.0	2.2	42	4757	3022	3022	2886
95	50	11.5	1.1	1.2	2.0	2.4	46	6409	4016	4016	3848
120	70	12.9	1.2	1.3	2.0	2.5	51	7819	4691	4691	4489
150	70	14.3	1.4	1.4	2.5	2.7	56	8932	5275	5275	5051
185	95	16.0	1.6	1.5	2.5	2.8	62	10969	6275	6275	6010
240	120	18.4	1.8	1.6	2.5	3.0	69	13657	7555	7555	7241
300	150	20.6	1.7	1.7	2.5	3.2	74	16474	8844	8844	8554

表 22 四+一芯交联聚乙烯绝缘细钢丝铠装聚氯乙烯/聚乙烯护套电力电缆结构尺寸及重量

标称截面 mm ²		主导体 外径 mm	绝缘标 称厚度 mm	内衬层 厚度 mm	钢带 厚度 mm	护套标 称厚度 mm	电缆近 似外径 mm	电缆近似重量 kg/km			
主导体	中性线							YJV32	YJY33	YJLV32	YJLY33
4	2.5	2.25	0.7	1.2	0.8	1.8	18	625	583	508	466
6	4	2.76	0.7	1.2	0.8	1.8	19	760	714	583	537
10	6	4.05	0.7	1.2	1.6	1.8	24	1336	1277	1042	983
16	10	5.10	0.7	1.2	1.6	1.8	27	1738	1671	1268	1201
25	16	6.0	0.9	1.2	1.6	1.9	30	2328	2248	1591	1511
35	16	7.0	0.9	1.2	1.6	1.9	33	3060	2966	2077	1983
50	25	8.1	1.0	1.2	2.0	2.1	38	3932	3813	2580	2461
70	35	9.9	1.1	1.2	2.0	2.3	44	5177	5029	3233	3085
95	50	11.5	1.1	1.3	2.5	2.5	49	7027	6852	4336	4161
120	70	12.9	1.2	1.4	2.5	2.6	54	8577	8368	5127	4918
150	70	14.3	1.4	1.4	2.5	2.7	59	9844	9642	5728	5486
185	95	16.0	1.6	1.5	2.5	2.3	65	12072	11786	6814	6528
240	120	18.4	1.7	1.7	2.5	3.2	72	15958	15911	9083	8736
300	150	20.6	1.8	1.8	3.15	3.4	80	19269	18855	10652	10238

0.6/1kV

交联聚乙烯绝缘电力电缆

表 23 五芯交联聚乙烯绝缘细钢丝铠装聚氯乙烯/聚乙烯护套电力电缆结构尺寸及重量

标称截面 mm ²	导体外径 (扇形高度) m m	绝缘标 称厚度 m m	内衬层 厚度 m m	钢带厚度 m m	护套标 称厚度 m m	电缆近 似外径 m m	电缆近似重量 kg/km			
							YJV32	YJY33	YJLV32	YJLY33
4	2.25	0.7	1.2	0.8	1.8	18	622	579	495	452
6	2.76	0.7	1.2	0.8	1.8	19	763	715	573	525
10	4.05	0.7	1.2	1.6	1.8	24	1391	1330	1070	1009
16	5.10	0.7	1.2	1.6	1.8	27	1819	1751	13114	1243
25	6.0	0.9	1.2	1.6	1.9	31	2444	2362	1650	1568
35	7.0	0.9	1.2	2.0	1.9	35	3308	3205	2206	2103
50	8.1	1.0	1.2	2.0	2.1	39	4223	4100	2731	2608
70	9.9	1.1	1.2	2.0	2.3	44	5931	5777	3777	2623
95	11.5	1.1	1.3	2.5	2.5	51	7636	7447	4645	4456
120	12.9	1.2	1.4	2.5	2.6	56	9071	8847	5297	5073
150	14.3	1.4	1.5	2.5	2.7	61	10909	10655	6253	5999
185	16.0	1.6	1.6	2.5	2.9	68	13212	12902	7387	7077
240	18.4	1.7	1.9	3.15	3.2	77	17657	17271	10007	9621
300	20.6	1.8	1.7	3.15	3.4	84	21236	20789	11629	11229

表 24 两芯交联聚乙烯绝缘粗钢丝铠装聚氯乙烯/聚乙烯护套电力电缆结构尺寸及重量

标称截面 mm ²	导体外径 (扇形高度) m m	绝缘标 称厚度 m m	内衬层 厚度 m m	钢带厚度 m m	护套标 称厚度 m m	电缆近 似外径 m m	电缆近似重量 kg/km			
							YJV42	YJY43	YJLV42	YJLY43
25	6.0	0.9	2.0	4.0	1.9	32	2711	2628	2394	2311
35	7.0	0.9	2.0	4.0	2.0	34	3164	3070	2725	2631
50	(5.41)	1.0	2.0	4.0	2.1	32	3220	3127	2626	2533
70	(6.58)	1.1	2.0	4.0	2.2	35	3888	3787	3030	2923
95	(7.77)	1.1	2.0	4.0	2.3	38	4657	4536	3466	3345
120	(8.75)	1.2	2.0	4.0	2.5	41	5294	5154	3791	3656
150	(9.71)	1.4	2.0	4.0	2.6	44	6137	5980	4283	4126
185	(10.97)	1.6	2.0	4.0	2.7	47	7244	7067	4924	4747

0.6/1kV

交联聚乙烯绝缘电力电缆

表 25 三芯交联聚乙烯绝缘粗钢丝铠装聚氯乙烯/聚乙烯护套电力电缆结构尺寸及重量

标称截面 mm ²	导体外径 (扇形高度) mm	绝缘标 称厚度 mm	内衬层 厚度 mm	钢带厚度 mm	护套标 称厚度 mm	电缆近 似外径 mm	电缆近似重量 kg/km			
							YJV32	YJY33	YJLV32	YJLY33
25	6.0	0.9	2.0	4.0	2.0	34	3087	2995	2621	2521
35	7.0	0.9	2.0	4.0	2.1	36	3627	3529	2969	2871
50	(6.81)	1.0	2.0	4.0	2.2	36	3953	3849	3062	2958
70	(8.23)	1.1	2.0	4.0	2.3	40	4953	4827	3666	3540
95	(9.71)	1.1	2.0	4.0	2.4	43	5978	5842	4191	4055
120	(10.95)	1.2	2.0	4.0	2.5	46	6971	6810	4716	4556
150	(12.16)	1.4	2.0	4.0	2.7	50	8216	8029	5435	5248
185	(13.61)	1.6	2.0	4.0	2.8	54	9691	9481	6211	6000
240	(15.65)	1.7	2.0	4.0	3.0	59	11792	11544	7222	6974
300	(17.53)	1.8	2.0	4.0	3.2	64	14049	13781	8310	8042

表 26 三+一芯交联聚乙烯绝缘粗钢丝铠装聚氯乙烯/聚乙烯护套电力电缆结构尺寸及重量

标称截面 mm ²		主导体 外径 mm	绝缘标 称厚度 mm	内衬层 厚度 mm	钢带 厚度 mm	护套标 称厚度 mm	电缆近 似外径 mm	电缆近似重量 kg/km			
主导体	中性线							YJV42	YJY43	YJLV42	YJLY43
25	16	6.0	0.9	2.0	4.0	2.0	34	3362	3272	2786	2695
35	16	7.0	0.9	2.0	4.0	1.9	36	4070	3974	3310	3214
50	25	(7.51)	1.0	2.0	4.0	2.1	38	4442	4336	3393	3287
70	35	(9.06)	1.1	2.0	4.0	2.3	42	5522	5399	4015	3893
95	50	(10.68)	1.1	2.0	4.0	2.5	46	6787	6646	4073	4562
120	70	(12.25)	1.2	2.0	4.0	2.6	49	7989	7830	5306	5147
150	70	(13.35)	1.4	2.0	4.0	2.7	53	9453	9275	6242	6065
185	95	(15.04)	1.6	2.0	4.0	2.9	58	11388	11177	7312	7101
240	120	(17.21)	1.7	2.0	4.0	3.1	63	13381	13142	8059	7820
300	150	(19.29)	1.8	2.0	4.0	3.2	68	15883	15604	9217	8938

0.6/1kV

交联聚乙烯绝缘电力电缆

表 27 四芯交联聚乙烯绝缘粗钢丝铠装聚氯乙烯/聚乙烯护套电力电缆结构尺寸及重量

标称截面 mm ²	导体外径 (扇形高度) m m	绝缘标 称厚度 m m	内衬层 厚度 m m	钢带厚度 m m	护套标 称厚度 m m	电缆近 似外径 m m	电缆近似重量 kg/km			
							YJV42	YJY34	YJLV42	YJLY43
25	6.0	0.9	2.0	4.0	2.0	35	3578	3481	2946	2848
35	7.0	0.9	2.0	4.0	2.1	38	4234	4124	3356	3246
50	(7.77)	1.0	2.0	4.0	2.3	40	4803	4683	3616	3493
70	(9.36)	1.1	2.0	4.0	2.4	43	5908	5764	4192	4048
95	(11.03)	1.1	2.0	4.0	2.5	48	7414	7248	5.31	4865
120	(12.55)	1.2	2.0	4.0	2.7	51	8668	8475	5662	5469
150	(13.94)	1.4	2.0	4.0	2.8	55	10172	9956	6464	6248
185	(15.59)	1.6	2.0	4.0	3.0	60	12058	11806	7418	7165
240	(17.60)	1.7	2.0	4.0	3.2	66	14832	14536	8738	8442
300	(19.96)	1.8	2.0	4.0	3.4	72	17755	17413	10103	9761

表 28 三+二芯交联聚乙烯绝缘粗钢丝铠装聚氯乙烯/聚乙烯护套电力电缆结构尺寸及重量

标称截面 mm ²		主导体 外径 mm	绝缘标 称厚度 mm	内衬层 厚度 mm	钢带 厚度 mm	护套标 称厚度 mm	电缆近 似外径 mm	电缆近似重量 kg/km			
主导体	中性线							YJV42	YJY43	YJLV42	YJLY43
25	16	6.0	0.9	2.0	4.0	2.1	36	3972	3686	3115	3009
35	16	7.0	0.9	2.0	4.0	2.2	38	4206	4094	3345	3234
50	25	8.1	1.0	2.0	4.0	2.3	42	5108	5051	3972	3844
70	35	9.9	1.1	2.0	4.0	2.4	47	6440	6283	4712	4558
95	50	11.5	1.1	2.0	4.0	2.6	51	7857	7679	5476	5298
120	70	12.9	1.2	2.0	4.0	2.7	56	9212	9000	6100	5888
150	70	14.3	1.4	2.0	4.0	2.8	59	10589	10355	6949	6716
185	95	16.0	1.6	2.0	4.0	3.0	65	12751	12477	8080	7806
240	120	18.4	1.7	2.0	4.0	3.2	72	15524	15202	9451	9129
300	150	20.6	1.8	2.0	4.0	3.4	78	18594	18221	11001	10628

0.6/1kV

交联聚乙烯绝缘电力电缆

表 29 四+一芯交联聚乙烯绝缘粗钢丝铠装聚氯乙烯/聚乙烯护套电力电缆结构尺寸及重量

标称截面 mm ²		主导体 外径 mm	绝缘标 称厚度 mm	内衬层 厚度 mm	钢带 厚度 mm	护套标 称厚度 mm	电缆近 似外径 mm	电缆近似重量 kg/km			
主导体	中性线							YJV42	YJY43	YJLV42	YJLY43
25	16	6.0	0.9	2.0	4.0	2.1	37	3893	3785	3159	3051
35	16	7.0	0.9	2.0	4.0	2.2	39	4536	4415	3557	3436
50	25	8.1	1.0	2.0	4.0	2.3	43	5446	5308	4100	3961
70	35	9.9	1.1	2.0	4.0	2.5	48	6899	6736	4964	4802
95	50	11.5	1.1	2.0	4.0	2.6	53	8471	8278	5791	5599
120	70	12.9	1.2	2.0	4.0	2.8	58	10204	11382	6770	6552
150	70	14.3	1.4	2.0	4.0	2.9	62	11634	9986	7497	7245
185	95	16.0	1.6	2.0	4.0	3.1	68	13948	13652	8712	8416
240	120	18.4	1.7	2.0	4.0	3.3	75	17152	16805	10307	9959
300	150	20.6	1.8	2.0	4.0	3.5	81	20439	20037	11860	11458

表 30 五芯交联聚乙烯绝缘粗钢丝铠装聚氯乙烯/聚乙烯护套电力电缆结构尺寸及重量

标称截面 mm ²	导体外径 (扇形高度) mm	绝缘标 称厚度 mm	内衬层 厚度 mm	钢带厚度 mm	护套标 称厚度 mm	电缆近 似外径 mm	电缆近似重量 kg/km			
							YJV42	YJY43	YJLV42	YJLY43
25	6.0	0.9	2.0	4.0	2.1	38	4098	3988	3307	3197
35	7.0	0.9	2.0	4.0	2.2	41	4851	4726	3754	3629
50	8.1	1.0	2.0	4.0	2.4	44	5793	5651	4308	4166
70	9.9	1.1	2.0	4.0	2.5	50	7391	7215	5246	5071
95	11.5	1.1	2.0	4.0	2.7	55	9188	8989	6210	6011
120	12.9	1.2	2.0	4.0	2.8	59	10845	10612	7088	6855
150	14.3	1.4	2.0	4.0	3.0	65	12718	12445	8082	7810
185	16.0	1.6	2.0	4.0	3.2	71	15116	14798	9316	8997
240	18.4	1.7	2.0	4.0	3.4	78	18773	18398	11156	10781
300	20.6	1.8	2.0	4.0	3.6	85	22471	22026	12906	12461

0.6/1kV

交联聚乙烯绝缘电力电缆

交联聚乙烯绝缘电力电缆允许持续载流量

表 31 0.6/1KV交联聚乙烯绝缘电力电缆允许持续载流量 (A)

型号		YJV、YJLV、YJV22、YJLV22、YJV、YJLY、YJV23、YJLV23、YJV32、YJLV32、YJV33、YJLV33、YJV42、YJLV42、YJV43、YJLV43				YJV、YJLV、YJY、YJLY							
芯数		二芯、三芯、四芯、三+一芯、三+二芯、四+一芯、五芯				单芯							
敷设		空气中		土壤中 $P_{\omega}=1.0k\cdot m/W$		空气中				土壤中 $P_{\omega}=1.0k\cdot m/W$			
单芯电缆排列方式													
线芯材质		铜	铝	铜	铝	铜	铝	铜	铝	铜	铝	铜	铝
标称截面 mm ²	1.5	20	17	31	26	26	22	32	25	33	27	35	29
	2.5	27	21	41	32	34	26	42	33	43	32	46	36
	4	35	28	53	42	44	35	56	44	56	42	59	47
	6	45	36	66	54	56	45	70	57	70	54	74	60
	10	63	49	90	69	77	59	97	75	94	69	99	76
	16	84	65	117	91	100	78	125	99	120	90	128	99
	25	113	88	151	117	130	100	165	125	155	115	164	128
	35	139	108	181	140	160	120	200	155	185	135	197	153
	50	161	125	210	163	195	150	245	190	220	165	232	180
	70	204	158	257	200	245	190	305	240	270	200	285	221
	95	252	195	310	240	300	230	375	290	320	240	342	265
	120	291	226	351	273	250	270	435	340	365	275	388	301
	150	333	258	393	305	400	310	500	390	410	310	436	338
	185	385	299	445	346	465	360	580	450	465	355	496	385
	240	457	356	516	402	550	430	685	535	540	410	577	449
	300	527	410	583	454	635	495	795	615	610	465	654	508
400	...	...	...	...	745	590	930	730	695	535	749	585	

0.6/1kV

交联聚乙烯绝缘电力电缆

型 号		YJV、YJLV、YJV22、YJLV22、YJV、YJLY、YJV23、YJLV23、YJV32、YJLV32、YJV33、YJLV33、YJV42、YJLV42、YJV43、YJLV43				YJV、YJLV、YJY、YJLY							
		500	…	…	…	…	860	685	1080	850	780	610	858	673
630	…	…	…	…	990	800	1250	1000	880	695	981	774	
环境温度°C		40		25		40			25				
线芯最高工作温度°C		90											

6/6kV(6/10kV)

交联聚乙烯绝缘电力电缆



产品简介

6/6kV(6/10kV)交联聚乙烯绝缘电力电缆适用于交流50Hz额定电压6/6kV(6/10kV)及其以下的配电线路。电缆的机械物理性能及电性能符合国家标准GB/T12706-2008《额定电压1kV(Um=1.2kV)到35kV(Um=40.5kV)挤包绝缘电力电缆及附件》和国际标准IEC 60502-2:2005《额定电压1~30kV挤包绝缘电力电缆及附件》。

使用特性

- 1、额定电压：6/6kV(6/10kV)
- 2、电缆的敷设温度： $\geq 0^{\circ}\text{C}$
- 3、电缆导体的长期允许工作温度： $\leq 90^{\circ}\text{C}$
- 4、短路时(最长持续时间不超过5s)电缆的最高工作温度：250 $^{\circ}\text{C}$
- 5、电缆的允许弯曲半径：

多芯电缆：[15 (D+d) \pm 5%], mm

芯电缆：[20 (D+d) \pm 5%], mm

D-----电缆的实际外径, mm

交联聚乙烯绝缘电力电缆生产范围

型 号	芯数	额定电压 (KV)
		6/6、6/10 导电线芯标称截面
YJV YJLV YJY YJLY	1	25 ~ 630
YJV62 YJLV62 YJV62 YJLV62		
YJV62 YJLV62 YJV62 YJLV62		
YJV YJLV YJY YJLY	3	25 ~ 400
YJV22 YJLV22 YJV23 YJLV23		
YJV32 YJLV32 YJV33 YJLV33		
YJV42 YJLV42 YJV43 YJLV43		

6/6kV(6/10kV)

交联聚乙烯绝缘电力电缆

电缆的结构尺寸及重量

表 1 单芯交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯/聚乙烯护套电力电缆结构尺寸及重量

标称截面 mm ²	导体外径 mm	绝缘标 称厚度 mm	护套标 称厚度 mm	电缆近 似外径 mm	电缆近似重量 kg/km			
					YJV	YJY	YJLV	YJLY
25	6.0	3.4	1.6	21	641	596	486	441
35	7.0	3.4	1.6	22	757	710	542	495
50	8.1	3.4	1.7	23	909	856	618	565
70	9.9	3.4	1.7	25	1149	1091	729	671
95	11.5	3.4	1.8	27	1443	1377	860	794
120	12.9	3.4	1.8	28	1705	1636	968	899
150	14.3	3.4	1.9	30	2008	1931	1099	1022
185	16.0	3.4	1.9	32	2388	2306	1251	1169
240	18.4	3.4	2.0	34	2989	2895	1496	1402
300	20.6	3.4	2.1	37	3622	3516	1748	1642
400	23.3	3.4	2.2	40	4475	4355	2078	1958
500	26.7	3.4	2.3	43	5594	4914	2514	1834
630	30.4	3.4	2.4	47	7032	6875	3049	2892

表 2 三芯交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯/聚乙烯护套电力电缆结构尺寸及重量

标称截面 mm ²	导体外径 mm	绝缘标 称厚度 mm	护套标 称厚度 mm	电缆近 似外径 mm	电缆近似重量 kg/km			
					YJV	YJY	YJLV	YJLY
25	6.0	3.4	2.3	42	1947	1813	1472	1338
35	7.0	3.4	2.3	44	2301	2160	1643	1502
50	8.1	3.4	2.5	47	2779	2616	1888	1725
70	9.9	3.4	2.6	51	3546	3361	2260	2075
95	11.5	3.4	2.7	61	4444	4238	2657	2451
120	12.9	3.4	2.8	55	5281	5055	3028	2802
150	14.3	3.4	2.9	65	6206	5957	3426	3177
185	16.0	3.4	3.0	58	7411	7138	3933	3660
240	18.4	3.4	3.2	70	9290	8973	4722	4404
300	20.6	3.4	3.3	75	11233	10883	5497	5147
400	23.3	3.4	3.6	82	13937	13523	6602	6188

6/6kV(6/10kV)

交联聚乙烯绝缘电力电缆

表 3 三芯交联聚乙烯绝缘钢带铠装聚氯乙烯/聚乙烯护套电力电缆结构尺寸及重量

标称截面 mm ²	导体外径 (扇形高度) m m	绝缘标 称厚度 m m	内衬层 厚度 m m	钢带厚度 m m	护套标 称厚度 m m	电缆近 似外径 m m	电缆近似重量 kg/km			
							YJV22	YJY23	YJLV22	YJLY23
25	6.0	3.4	1.3	0.5	2.4	47	3054	2823	2579	2348
35	7.0	3.4	1.4	0.5	2.5	49	3508	3252	2850	2594
50	8.1	3.4	1.4	0.5	2.6	52	4032	3754	3141	2864
70	9.9	3.4	1.5	0.5	2.7	56	4930	4613	3644	3327
95	11.5	3.4	1.6	0.5	2.8	60	5951	5595	4164	3808
120	12.9	3.4	1.6	0.5	2.9	63	6871	6487	4618	4234
150	14.3	3.4	1.7	0.5	3.1	67	7801	7357	5012	4587
185	16.0	3.4	1.8	0.5	3.2	71	9286	8807	5808	5329
240	18.4	3.4	1.9	0.5	3.4	83	11355	10803	6787	6235
300	20.6	3.4	1.9	0.8	3.5	77	14368	13762	8632	8026
400	23.3	3.4	2.1	0.8	3.8	90	17406	16688	10071	9353

表 4 单芯交联聚乙烯绝缘细钢丝铠装聚氯乙烯/聚乙烯护套电力电缆结构尺寸及重量

标称截面 mm ²	导体外径 (扇形高度) m m	绝缘标 称厚度 m m	内衬层 厚度 m m	钢带厚度 m m	护套标 称厚度 m m	电缆近 似外径 m m	电缆近似重量 kg/km			
							YJV22	YJY23	YJLV22	YJLY23
25	6.0	3.4	1.2	1.6	1.8	27	1456	1357	1301	1202
35	7.0	3.4	1.2	1.6	1.8	28	1610	1507	1395	1292
50	8.1	3.4	1.2	1.6	1.9	29	1804	1692	1513	1401
70	9.9	3.4	1.2	1.6	1.9	31	2105	1984	1685	1564
95	11.5	3.4	1.2	2.0	2.0	34	2697	2562	2113	1978
120	12.9	3.4	1.2	2.0	2.1	35	3034	2887	2297	2150
150	14.3	3.4	1.2	2.0	2.1	37	3384	3230	2475	2321
185	16.0	3.4	1.2	2.0	2.2	39	3842	3675	2705	2528
240	18.4	3.4	1.2	2.0	2.2	41	4564	4366	3053	2873
300	20.6	3.4	1.2	2.0	2.3	43	5272	5075	3397	3200
400	23.3	3.4	1.3	2.5	2.5	48	6731	6496	4334	4099
500	26.7	3.4	1.3	2.5	2.6	51	8037	7776	4957	4696
630	30.4	3.4	1.4	2.5	2.7	55	9686	9388	5703	5405

6/6kV(6/10kV)

交联聚乙烯绝缘电力电缆

表 5 三芯交联聚乙烯绝缘细钢丝铠装聚氯乙烯/聚乙烯护套电力电缆结构尺寸及重量

标称截面 mm ²	导体外径 (扇形高度) m m	绝缘标 称厚度 m m	内衬层 厚度 m m	钢带厚度 m m	护套标 称厚度 m m	电缆近 似外径 m m	电缆近似重量 kg/km			
							YJV32	YJY33	YJLV32	YJLY33
25	25	3.4	1.3	2.5	2.5	50	4322	4073	3847	3598
35	35	3.4	1.4	2.5	2.6	52	4813	4538	4155	3880
50	50	3.4	1.4	2.5	2.7	55	5412	5115	4521	4224
70	70	3.4	1.5	2.5	2.8	59	6433	6095	5147	4809
95	95	3.4	1.6	2.5	3.0	63	7573	7187	5786	5400
120	120	3.4	1.6	2.5	3.1	67	8599	8182	6346	5929
150	150	3.4	1.7	2.5	3.2	70	9741	9283	9661	6503
185	185	3.4	1.8	3.15	3.4	76	12078	11556	8600	8078
240	240	3.4	1.9	3.15	3.5	81	14330	13745	9762	9177
300	300	3.4	1.9	3.15	3.7	86	16679	16031	10943	10295
400	400	3.4	2.1	3.15	3.9	93	19871	19122	12536	11787

表 6 单芯交联聚乙烯绝缘粗钢丝铠装聚氯乙烯/聚乙烯护套电力电缆结构尺寸及重量

标称截面 mm ²	导体外径 (扇形高度) m m	绝缘标 称厚度 m m	内衬层 厚度 m m	钢带厚度 m m	护套标 称厚度 m m	电缆近 似外径 m m	电缆近似重量 kg/km			
							YJV42	YJY43	YJLV42	YJLY43
25	6.0	3.4	2.0	4.0	2.0	34	2894	2774	2739	2589
35	7.0	3.4	2.0	4.0	2.1	35	3036	2875	2821	2660
50	8.1	3.4	2.0	4.0	2.1	36	3292	3124	3001	2833
70	9.9	3.4	2.0	4.0	2.2	38	3772	3588	3352	3168
95	11.5	3.4	2.0	4.0	2.2	40	4174	3980	3590	3396
120	12.9	3.4	2.0	4.0	2.3	41	4571	4362	3835	3626
150	14.3	3.4	2.0	4.0	2.3	43	4978	4760	4070	3852
185	16.0	3.4	2.0	4.0	2.4	45	5498	5263	4361	4126
240	18.4	3.4	2.0	4.0	2.4	47	6314	6053	4821	4560
300	20.6	3.4	2.0	4.0	2.5	48	7240	6908	5365	5033
400	23.3	3.4	2.0	4.0	2.6	51	8272	7974	5875	5577
500	26.7	3.4	2.0	4.0	2.8	55	9637	9308	3557	6228
630	30.4	3.4	2.0	4.0	2.7	59	11425	11062	7442	7079

6/6kV(6/10kV)

交联聚乙烯绝缘电力电缆

表 7 三芯交联聚乙烯绝缘聚粗钢丝铠装聚氯乙烯/聚乙烯护套电力电缆结构尺寸及重量

标称截面 mm ²	导体外径 (扇形高度) mm	绝缘标 称厚度 mm	内衬层 厚度 mm	钢带厚度 mm	护套标 称厚度 mm	电缆近 似外径 mm	电缆近似重量 kg/km			
							YJV42	YJV43	YJLV42	YJLV43
25	6.0	3.4	2.0	4.0	2.7	55	5980	5657	5505	5182
35	7.0	3.4	2.0	4.0	2.8	57	6483	6138	5825	5480
50	8.1	3.4	2.0	4.0	2.9	60	7177	6806	6286	5915
70	9.9	3.4	2.0	4.0	3.0	64	8297	7888	7011	6602
95	11.5	3.4	2.0	4.0	3.1	67	9441	8997	7654	7210
120	12.9	3.4	2.0	4.0	3.2	71	10622	10145	8369	7892
150	14.3	3.4	2.0	4.0	3.3	74	11789	11277	9009	8497
185	16.0	3.4	2.0	4.0	3.4	78	13344	12793	9866	9315
240	18.4	3.4	2.0	4.0	3.6	83	15697	15080	11129	10512
300	20.6	3.4	2.0	4.0	3.8	88	18041	17359	12305	11623
400	23.3	3.4	2.1	4.0	4.0	95	21333	20561	13998	13226

注：* 单芯铠装 电缆仅用于直流系统，若用交流系统，应采用非磁性材料的铠装层或采用隔磁措施。

* 导体外径仅供参考。

表 8 6/6kV(6/10kV)交联聚乙烯绝缘电力电缆允许持续载流量(A)

型 号	YJV、YJLV、YJV22、YJLV22、YJV、YJLV、YJV23、YJLV23、YJV32、YJLV32、YJV33、YJLV33、YJV42、YJLV42、YJV43、YJLV43				YJV、YJLV、YJV、YJLV、YJV32、YJLV32、YJV33、YJLV33、YJV42、YJLV42、YJV43、YJLV43								
	三芯				单芯								
敷 设	空气中		土壤中 P _ω =1.0k·m/W		空气中				土壤中 P _ω =1.0k·m/W				
					三角排列		扁平排列		三角排列		扁平排列		
单芯电缆排列方式					铜	铝	铜	铝	铜	铝	铜	铝	
线芯材质	铜	铝	铜	铝	铜	铝	铜	铝	铜	铝	铜	铝	
标称截面 mm ²	5	132	103	154	120	140	110	165	130	150	115	160	120
	35	159	124	184	143	170	135	205	155	180	135	190	145
	50	190	147	217	168	205	160	245	190	215	160	225	175

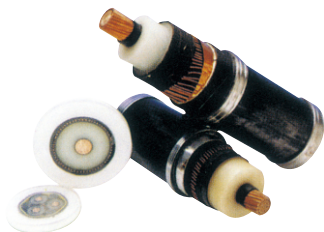
6/6kV(6/10kV)

交联聚乙烯绝缘电力电缆

型 号	YJV、YJLV、YJV22、YJLV22、YJV、YJLY、YJV23、YJLV23、YJV32、YJLV32、YJV33、YJLV33、YJV42、YJLV42、YJV43、YJLV43					YJV、YJLV、YJY、YJLY、YJV32、YJLV32、YJV33、YJLV33、YJV42、YJLV42、YJV43、YJLV43							
	标称截面 mm ²	70	236	183	266	206	260	200	305	235	265	200	275	215
	95	286	222	318	246	315	245	370	290	315	240	330	255
	120	328	255	360	280	360	280	430	335	360	270	375	290
	150	372	288	404	313	410	320	490	380	405	305	425	330
	185	425	330	456	355	470	365	560	435	455	345	480	370
	240	500	389	529	411	555	435	665	515	530	400	555	435
	300	572	445	597	465	640	500	765	595	595	455	630	490
	400	659	516	678	532	745	585	890	695	680	520	725	565
	500	...	...	...	...	855	680	1030	810	765	595	825	650
	630	...	...	...	...	980	790	1190	950	860	680	940	745
环境温度℃	40		25			40				25			
线芯最高 工作温度℃	90												

8.7/10kV(8.7/15kV)

交联聚乙烯绝缘电力电缆



产品简介

8.7/10kV(8.7/15kV)交联聚乙烯绝缘电力电缆适用于交流50Hz额定电压8.7/10kV(8.7/15kV)及其以下的配电线路。电缆的机械物理性能及电性能符合国家标准GB/T12706-2008《额定电压1kV(U_m=1.2kV)到35KV(U_m=40.5kV)挤包绝缘电力电缆及附件》和国际标准IEC 60502-2004《额定电压1~30kV挤包绝缘电力电缆及附件》。

使用特性

- 1、额定电压：8.7/10kV(8.7/15kV)
- 2、电缆的敷设温度： $\geq 0^{\circ}\text{C}$
- 3、电缆导体的长期允许工作温度： $\leq 90^{\circ}\text{C}$
- 4、短路时(最长持续时间不超过5s)电缆的最高工作温度：250 $^{\circ}\text{C}$
- 5、电缆的允许弯曲半径：

多芯电缆：[15 (D+d) \pm 5%], mm

D-----电缆的实际外径, mm

单芯电缆：[20 (D+d) \pm 5%], mm

d-----电缆导体的实际外径, mm

交联聚乙烯绝缘电力电缆生产范围

型 号	芯数	额定电压 (KV)
		8.7/10,8.7/15
		导电线芯标称截面
YJV YJLV YJY YJLY	1	25 ~ 630
YJV62 YJLV62 YJV62 YJLV62		
YJV62 YJLV62 YJV62 YJLV62		
YJV YJLV YJY YJLY	3	25 ~ 400
YJV22 YJLV22 YJV23 YJLV23		
YJV32 YJLV32 YJV33 YJLV33		
YJV42 YJLV42 YJV43 YJLV43		

8.7/10kV(8.7/15kV)

交联聚乙烯绝缘电力电缆

电缆的结构尺寸及重量

表 1 单芯交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯/聚乙烯护套电力电缆结构尺寸及重量

标称截面 mm ²	导体外径 mm	绝缘标 称厚度 mm	护套标 称厚度 mm	电缆近 似外径 mm	电缆近似重量 kg/km			
					YJV	YJY	YJLV	YJLY
25	6.0	4.5	1.7	23	729	672	574	517
35	7.0	4.5	1.7	24	848	787	633	572
50	8.1	4.5	1.8	25	1008	940	717	649
70	9.9	4.5	1.8	27	1252	1180	832	759
95	11.5	4.5	1.9	29	1554	1473	970	889
120	12.9	4.5	1.9	30	1820	1734	1084	998
150	14.3	4.5	2.0	32	2129	2034	1221	1126
185	16.0	4.5	2.0	36	2514	2414	1378	1277
240	18.4	4.5	2.1	36	3124	3010	1631	1517
300	20.6	4.5	2.2	39	3770	3643	1896	1768
400	23.3	4.5	2.3	42	4634	4491	2237	2094
500	26.7	4.5	2.4	45	5736	5574	2657	2494
630	30.4	4.5	2.5	49	7187	7002	3204	3019

表 2 三芯交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯/聚乙烯护套电力电缆结构尺寸及重量

标称截面 mm ²	导体外径 mm	绝缘标 称厚度 mm	护套标 称厚度 mm	电缆近 似外径 mm	电缆近似重量 kg/km			
					YJV	YJY	YJLV	YJLY
25	6.0	4.5	2.4	47	2367	2211	1893	1736
35	7.0	4.5	2.5	49	2791	2620	2133	1962
50	8.1	4.5	2.6	52	3307	3120	2417	2229
70	9.9	4.5	2.7	56	4136	3926	2850	2640
95	11.5	4.5	2.8	59	5072	4839	3285	3053
120	12.9	4.5	2.9	62	5941	5686	3687	3433
150	14.3	4.5	3.1	66	6936	6649	4156	3869
185	16.0	4.5	3.2	70	8233	7920	4755	4441
240	18.4	4.5	3.3	75	10124	9774	5556	5206
300	20.6	4.5	3.5	80	12256	11861	6521	6125
400	23.3	4.5	3.7	87	15030	14578	7695	7243

8.7/10kV(8.7/15kV)

交联聚乙烯绝缘电力电缆

表 3 三芯交联聚乙烯绝缘钢带铠装聚氯乙烯/聚乙烯护套电力电缆结构尺寸及重量

标称截面 mm ²	导体外径 (扇形高度) m m	绝缘标 称厚度 m m	内衬层 厚度 m m	钢带 厚度 m m	护套标 称厚度 m m	电缆近 似外径 m m	电缆近似重量 kg/km			
							YJV22	YJY23	YJLV22	YJLY23
25	6.0	4.5	1.4	0.5	2.5	52	3164	17935	3139	2868
35	7.0	4.5	1.4	0.5	2.6	54	4091	3343	3433	3142
50	8.1	4.5	1.5	0.5	2.7	58	4715	3800	3824	3501
70	9.9	4.5	1.6	0.5	2.9	62	5703	4391	4417	4043
95	11.5	4.5	1.6	0.5	3.0	66	6728	5329	4941	4536
120	12.9	4.5	1.7	0.5	3.1	69	7716	6323	5463	5017
150	14.3	4.5	1.8	0.5	3.2	72	8859	7270	6079	5590
185	16.0	4.5	1.8	0.5	3.3	76	10257	8370	6779	6253
240	18.4	4.5	1.9	0.5	3.5	82	12371	9731	7803	7201
300	20.6	4.5	2.0	0.8	3.7	88	15622	11769	9880	9149
400	23.3	4.5	2.1	0.8	4.0	95	18724	14885	11389	10600

表 4 单芯交联聚乙烯绝缘细钢丝铠装聚氯乙烯/聚乙烯护套电力电缆结构尺寸及重量

标称截面 mm ²	导体外径 (扇形高度) m m	绝缘标 称厚度 m m	内衬层 厚度 m m	钢带 厚度 m m	护套标 称厚度 m m	电缆近 似外径 m m	电缆近似重量 kg/km			
							YJV32	YJY33	YJLV32	YJLY33
25	6.0	4.5	1.2	1.6	1.8	29	1612	1499	1456	1344
35	7.0	4.5	1.2	1.6	1.9	30	1768	1651	1553	1436
50	8.1	4.5	1.2	1.6	1.9	31	1969	1842	1678	1551
70	9.9	4.5	1.2	1.6	2.0	33	2110	1972	1689	1552
95	11.5	4.5	1.2	2.0	2.1	36	2882	2732	2298	2148
120	12.9	4.5	1.2	2.0	2.1	37	3207	3050	2470	2313
150	14.3	4.5	1.2	2.0	2.2	39	3577	3407	2668	2499
185	16.0	4.5	1.2	2.0	2.2	40	4048	3869	2911	2733
240	18.4	4.5	1.2	2.0	2.3	43	4749	4552	3256	3059
300	20.6	4.5	1.3	2.5	2.4	47	5933	5709	4059	3834
400	23.3	4.5	1.3	2.5	2.5	50	6935	6688	4538	4291
500	26.7	4.5	1.4	2.5	2.6	53	8240	7959	5160	4880
600	30.4	4.5	1.5	2.5	2.7	57	9962	9636	5980	5653

8.7/10kV(8.7/15kV)

交联聚乙烯绝缘电力电缆

表 5 三芯交联聚乙烯绝缘细钢丝铠装聚氯乙烯/聚乙烯护套电力电缆结构尺寸及重量

标称截面 mm ²	导体外径 (扇形高度) m m	绝缘标 称厚度 m m	内衬层 厚度 m m	钢带 厚度 m m	护套标 称厚度 m m	电缆近 似外径 m m	电缆近似重量 kg/km			
							YJV32	YJY33	YJLV32	YJLY33
25	6.0	4.5	1.4	2.5	2.6	54	4966	4674	4492	4199
35	7.0	4.5	1.4	2.5	2.7	56	5488	5157	4830	4517
50	8.1	4.5	1.5	2.5	2.9	59	6170	5825	5279	4934
70	9.9	4.5	1.6	2.5	3.0	63	7378	7006	6092	5720
95	11.5	4.5	1.6	2.5	3.1	67	8386	7964	6599	6178
120	12.9	4.5	1.7	2.5	3.2	70	9473	9010	7220	6757
150	14.3	4.5	1.8	3.15	3.4	75	11565	11042	8785	8262
185	16.0	4.5	1.8	3.15	3.5	79	13090	12527	9612	9049
240	18.4	4.5	1.9	3.15	3.6	85	15421	15224	10853	10656
300	20.6	4.5	1.9	3.15	3.8	90	17964	17191	12228	11455
400	23.3	4.5	2.1	3.15	4.1	97	21228	20418	13894	13083

表 6 单芯交联聚乙烯绝缘聚粗钢丝铠装聚氯乙烯/聚乙烯护套电力电缆结构尺寸及重量

标称截面 mm ²	导体外径 (扇形高度) m m	绝缘标 称厚度 m m	内衬层 厚度 m m	钢带 厚度 m m	护套标 称厚度 m m	电缆近 似外径 m m	电缆近似重量 kg/km			
							YJV42	YJY43	YJLV42	YJLY43
25	6.0	4.5	2.0	4.0	2.1	36	3099	2932	2944	2777
35	7.0	4.5	2.0	4.0	2.1	37	3330	3156	3115	2941
50	8.1	4.5	2.0	4.0	2.1	38	3608	3422	3316	3130
70	9.9	4.5	2.0	4.0	2.2	40	3972	3775	3552	3354
95	11.5	4.5	2.0	4.0	2.3	42	4397	4183	3813	3600
120	12.9	4.5	2.0	4.0	2.3	43	4779	4557	4042	3820
150	14.3	4.5	2.0	4.0	2.4	45	5208	4971	4300	4062
185	16.0	4.5	2.0	4.0	2.4	46	5814	5566	4678	4429
240	18.4	4.5	2.0	4.0	2.5	49	6656	6385	5163	4892
300	20.6	4.5	2.0	4.0	2.6	51	7430	7173	5556	5262
400	23.3	4.5	2.0	4.0	2.7	54	8529	8209	6132	5812
500	26.7	4.5	2.0	4.0	2.8	58	9975	9623	6895	6543
630	30.4	4.5	2.0	4.0	2.9	62	11772	11385	7789	7402

8.7/10kV(8.7/15kV)

交联聚乙烯绝缘电力电缆

表 7 三芯交联聚乙烯绝缘聚粗钢丝铠装聚氯乙烯/聚乙烯护套电力电缆结构尺寸及重量

标称截面 mm ²	导体外径 (扇形高度) m m	绝缘标 称厚度 m m	内衬层 厚度 m m	钢带 厚度 m m	护套标 称厚度 m m	电缆近 似外径 m m	电缆近似重量 kg/km			
							YJV42	YJY43	YJLV42	YJLY43
25	6.0	4.5	2.0	4.0	2.8	58	6632	6278	6157	5804
35	7.0	4.5	2.0	4.0	2.9	61	7287	6909	6629	6251
50	8.1	4.5	2.0	4.0	3.0	63	7936	7532	7045	6641
70	9.9	4.5	2.0	4.0	3.1	67	9118	8675	7832	7389
95	11.5	4.5	2.0	4.0	3.2	71	10432	9942	8645	8156
120	12.9	4.5	2.0	4.0	3.3	74	11545	11020	9292	8767
150	14.3	4.5	2.0	4.0	3.4	77	12855	12295	10075	9515
185	16.0	4.5	2.0	4.0	3.5	81	14400	13798	10922	10320
240	18.4	4.5	2.0	4.0	3.7	87	16797	16127	12229	11559
300	20.6	4.5	2.0	4.0	3.9	92	19370	18588	13634	12852
400	23.3	4.5	2.1	4.0	4.1	98	22708	21872	15373	14537

注: * 单芯铠装电缆仅用于直流系统, 若用交流系统, 应采用非磁性材料的铠装层或采用隔磁措施。

* 导体外径仅供参考。

8.7/15kV

交联聚乙烯绝缘电力电缆
允许持续载流量

表 8 8.7/10kV(8.7/15kV)交联聚乙烯绝缘电力电缆允许持续载流量(A)

型号		YJV、YJLV、YJV22、YJLV22、YJV、YJLY、YJV23、YJLV23、YJV32、YJLV32、YJV33、YJLV33、YJV42、YJLV42、YJV43、YJLV43				YJV、YJLV、YJV22、YJLV22、YJV、YJLY、YJV23、YJLV23、YJV32、YJLV32、YJV33、YJLV33、YJV42、YJLV42、YJV43、YJLV43							
芯数		三芯				单芯							
敷设 单芯电缆排列方式		空气中		土壤中 $P_{\omega}=1.0\text{k}\cdot\text{m}/\text{W}$		空气中				土壤中 $P_{\omega}=1.0\text{k}\cdot\text{m}/\text{W}$			
						○○○		○○○		○○○		○○○	
线芯材质		铜	铝	铜	铝	铜	铝	铜	铝	铜	铝	铜	铝
标称截面 mm^2	25	134	104	154	120	140	110	165	130	150	115	160	120
	35	161	125	184	143	170	135	205	155	180	135	190	145
	50	192	149	217	168	205	160	245	190	215	160	225	175
	70	239	185	266	206	260	200	305	235	265	200	275	215
	95	289	224	318	246	315	245	370	290	315	240	330	255
	120	331	257	360	280	360	280	430	335	360	270	375	290
	150	374	290	404	313	410	320	490	380	405	305	425	330
	185	427	332	456	355	470	365	560	435	455	345	480	370
	240	502	391	529	411	555	435	665	515	530	400	555	435
	300	573	446	597	465	640	500	765	595	595	455	630	490
	400	660	517	678	532	745	585	890	695	680	520	725	565
	500	...	...	...	...	855	680	1030	810	765	595	825	650
630	...	...	...	...	980	790	1190	950	860	680	940	745	
环境温度 $^{\circ}\text{C}$		40		25		40				25			
线芯最高工作温度 $^{\circ}\text{C}$		90											

21/35kV(26/35kV)

及以下交联聚乙烯绝缘 电力电缆

产品简介

21/35kV(26/35kV)交联聚乙烯绝缘电力电缆适用于交流50Hz额定电压21/35KV(26/35KV)及其以下的输配电线路。电缆的机械物理性能及电性能符合国家标准GB/T12706-2008《额定电压1kV(Um=1.2kV)到35KV(Um=40.5kV)挤包绝缘电力电缆及附件》和国际标准IEC 60502-2:2005《额定电压1~30kV挤包绝缘电力电缆及附件》。

电缆的型号、名称及适用范围

型号		名称	执行标准
铜	铝		
YJV	YJLV	交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆	可敷设在室内、隧道及管道中。
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	适宜埋地敷设， 不适宜管道内敷设。
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	敷设在江河或浅海的河床上，作为跨越江河或石油、天然气平台间的 连线，也用于陆上高落差地区。
YJV33	YJLV33	交联聚乙烯绝缘细钢丝铠装聚乙烯护套电力电缆	
YJV42	YJLV42	交联聚乙烯绝缘粗钢丝铠装聚氯乙烯护套电力电缆	
YJV43	YJLV43	交联聚乙烯绝缘粗钢丝铠装聚乙烯护套电力电缆	

使用特性

- 1、额定电压：21/35kV(26/35kV)
- 2、电缆的敷设温度： $\geq 0^{\circ}\text{C}$
- 3、电缆导体的长期允许工作温度： $\leq 90^{\circ}\text{C}$
- 4、短路时(最长持续时间不超过5S)电缆的最高工作温度： 250°C
- 5、电缆的允许弯曲半径：

单芯电缆： $[20(D+d)\pm 5\%]$ ，mm

多芯电缆： $[15(D+d)\pm 5\%]$ ，mm

D-----电缆的实际外径，mm

d-----电缆导体的实际外径mm

21/35kV(26/35kV)

及以下交联聚乙烯绝缘
电力电缆

电缆的结构尺寸及重量

表 1 21/35kV单芯交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯/聚乙烯护套电力电缆结构尺寸及重量

标称截面 mm ²	导体外径 mm	绝缘标 称厚度 mm	护套标 称厚度 mm	电缆近 似外径 mm	电缆近似重量 kg/km			
					YJV	YJY	YJLV	YJLY
50	8.1	9.3	2.1	37	1586	1478	1295	1187
70	9.9	9.3	2.2	39	1878	1759	1458	1338
95	11.5	9.3	2.2	41	2192	2068	1608	1484
120	12.9	9.3	2.3	42	2500	2365	1764	1629
150	14.3	9.3	2.3	44	2818	2678	1910	1770
185	16.0	9.3	2.4	45	3252	3099	2115	1962
240	18.4	9.3	2.5	48	3906	3738	2413	2245
300	20.6	9.3	2.5	50	4567	4391	2693	2516
400	23.3	9.3	2.6	53	5479	5285	3082	2888
500	26.7	9.3	2.8	59	6691	6459	3611	3379
630	30.4	9.3	2.9	63	8199	7942	4216	3959

表 2 21/35kV 3芯交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯/聚乙烯护套电力电缆结构尺寸及重量

标称截面 mm ²	导体外径 mm	绝缘标 称厚度 mm	护套标 称厚度 mm	电缆近 似外径 mm	电缆近似重量 kg/km			
					YJV	YJY	YJLV	YJLY
50	8.1	9.3	3.4	76	5485	5123	4885	4523
70	9.9	9.3	3.5	80	633	6039	5567	5173
95	11.5	9.3	3.6	83	7501	7077	6298	5875
120	12.9	9.3	3.7	87	8482	8029	7286	6833
150	14.3	9.3	3.8	90	9564	9081	7692	7209
185	16.0	9.3	4.0	94	10985	10454	8643	8112
240	18.4	9.3	4.1	99	13083	12507	10008	9432
300	20.6	9.3	4.3	104	15321	14685	11460	10824
400	23.3	9.3	4.5	111	18321	17616	13383	12678

21/35kV(26/35kV)

及以下交联聚乙烯绝缘
电力电缆

表 3 21/35kV 3芯交联聚乙烯绝缘钢带铠装聚氯乙烯/聚乙烯护套电力电缆结构尺寸及重量

标称截面 mm ²	导体外径 (扇形高度) m m	绝缘标 称厚度 m m	内衬层 厚度 m m	钢带 厚度 m m	护套标 称厚度 m m	电缆近 似外径 m m	电缆近似重量 kg/km			
							YJV22	YJY23	YJLV22	YJLY23
50	8.1	9.3	2.0	0.5	3.5	83	9625	8941	8786	8102
70	9.9	9.3	2.0	0.8	3.8	88	10815	10154	9569	8839
95	11.5	9.3	2.1	0.8	3.9	91	12116	11327	10372	9583
120	12.9	9.3	2.2	0.8	4.0	95	13306	12448	11111	10253
150	14.3	9.3	2.2	0.8	4.1	98	14549	13648	11830	10928
185	16.0	9.3	2.3	0.8	4.2	102	16182	15214	12765	11797
240	18.4	9.3	2.4	0.8	4.4	108	18657	17590	14153	13086
300	20.6	9.3	2.5	0.8	4.6	113	21218	20068	15532	14382
400	23.3	9.3	2.6	0.8	4.8	120	24602	23318	17338	16054

表 4 21/35kV单芯交联聚乙烯绝缘聚细钢丝铠装聚氯乙烯/聚乙烯护套电力电缆结构尺寸及重量

标称截面 mm ²	导体外径 (扇形高度) m m	绝缘标 称厚度 m m	内衬层 厚度 m m	钢带 厚度 m m	护套标 称厚度 m m	电缆近 似外径 m m	电缆近似重量 kg/km			
							YJV32	YJY33	YJLV32	YJLY33
50	8.1	9.3	1.2	2.0	2.3	44	3266	3066	2975	2775
70	9.9	9.3	1.3	2.5	2.4	47	4072	3845	3652	3425
95	11.5	9.3	1.3	2.5	2.5	49	4498	4255	3914	3671
120	12.9	9.3	1.3	2.5	2.5	50	4877	4627	4141	3890
150	14.3	9.3	1.4	2.5	2.6	52	5372	5054	4419	4146
185	16.0	9.3	1.4	2.5	2.6	54	5834	5551	4697	4414
240	18.4	9.3	1.4	2.5	2.7	56	6628	6323	5135	4830
300	20.6	9.3	1.5	2.5	2.8	59	7473	7138	5599	5264
400	23.3	9.3	1.5	2.5	2.9	62	8530	8169	6133	5772
500	26.7	9.3	1.6	2.5	3.1	68	10145	9719	7065	6639
630	30.4	9.3	1.7	2.5	3.2	72	11919	11447	7936	7464

21/35kV(26/35kV)

及以下交联聚乙烯绝缘
电力电缆

表 5 21/35kV 3芯交联聚乙烯绝缘聚细钢丝铠装聚氯乙烯/聚乙烯护套电力电缆结构尺寸及重量

标称截面 mm ²	导体外径 (扇形高度) m m	绝缘标 称厚度 m m	内衬层 厚度 m m	钢带 厚度 m m	护套标 称厚度 m m	电缆近 似外径 m m	电缆近似重量 kg/km			
							YJV32	YJY33	YJLV32	YJLY33
50	8.1	9.3	2.0	3.15	3.8	87	10973	10289	10091	9407
70	9.9	9.3	2.0	3.15	3.9	91	12220	11489	10752	10022
95	11.5	9.3	2.1	3.15	4.0	95	13559	12770	11783	10994
120	12.9	9.3	2.2	3.15	4.1	98	14871	14013	12643	11785
150	14.3	9.3	2.2	3.15	4.2	101	16119	15217	13364	12503
185	16.0	9.3	2.3	3.15	4.3	105	17843	16875	14392	13424
240	18.4	9.3	2.4	3.15	4.5	111	20416	19349	15876	14809

表 6 21/35kV单芯交联聚乙烯绝缘聚粗钢丝铠装聚氯乙烯/聚乙烯护套电力电缆结构尺寸及重量

标称截面 mm ²	导体外径 (扇形高度) m m	绝缘标 称厚度 m m	内衬层 厚度 m m	钢带 厚度 m m	护套标 称厚度 m m	电缆近 似外径 m m	电缆近似重量 kg/km			
							YJV42	YJY43	YJLV42	YJLY43
50	8.1	9.3	2.0	4.0	2.5	50	5152	4857	4861	4584
70	9.9	9.3	2.0	4.0	2.6	52	5673	5377	5253	4956
95	11.5	9.3	2.0	4.0	2.6	53	6106	5799	5522	5215
120	12.9	9.3	2.0	4.0	2.7	55	6536	6212	5800	5475
150	14.3	9.3	2.0	4.0	2.7	56	7011	6677	6103	5768
185	16.0	9.3	2.0	4.0	2.8	58	7531	7176	6394	6039
240	18.4	9.3	2.0	4.0	2.9	61	8420	8039	6927	6546
300	20.6	9.3	2.0	4.0	3.0	63	9336	8930	7462	7056
400	23.3	9.3	2.0	4.0	3.1	66	10488	10052	8091	7655
500	26.7	9.3	2.0	4.0	3.2	72	12149	11661	9069	8581
630	30.4	9.3	2.0	4.0	3.3	76	14008	13480	10025	9497

21/35kV(26/35kV)

及以下交联聚乙烯绝缘
电力电缆

表 7 21/35kV 3芯交联聚乙烯绝缘聚粗钢丝铠装聚氯乙烯/聚乙烯护套电力电缆结构尺寸及重量

标称截面 mm ²	导体外径 (扇形高度) m m	绝缘标 称厚度 m m	内衬层 厚度 m m	钢带 厚度 m m	护套标 称厚度 m m	电缆近 似外径 m m	电缆近似重量 kg/km			
							YJV32	YJY33	YJLV32	YJLY33
50	8.1	9.3	2.0	4.0	3.8	88	12262	11578	11371	10687
70	9.9	9.3	2.0	4.0	3.9	93	13563	12832	12277	11546
95	11.5	9.3	2.1	4.0	4.0	96	15019	14231	13232	12444
120	12.9	9.3	2.2	4.0	4.2	100	16429	15571	14176	13318
150	14.3	9.3	2.2	4.0	4.3	103	17756	16854	14976	14074
185	16.0	9.3	2.3	4.0	4.4	107	19536	18568	16058	15090
240	18.4	9.3	2.4	4.0	4.6	113	22205	21138	19130	18063
300	20.6	9.3	2.5	4.0	4.7	118	24921	23771	21060	19910
400	23.3	9.3	2.6	4.0	5.0	125	29040	27755	21705	20420

注:导体外径仅供参考。

21/35kV(26/35kV)

及以下交联聚乙烯绝缘
电力电缆

表 8 21/35kV(26/35kV)交联聚乙烯绝缘电力电缆允许持续载流量(A)

型 号		YJV、YJLV、YJV22、YJLV22、YJY、YJLY、YJV23、YJLV23、YJV32、YJLV32、YJV33、YJLV33、YJV42、YJLV42、YJV43、YJLV43				YJV、YJLV、YJY、YJLY、YJV32、YJLV32、YJV33、YJLV33、YJV42、YJLV42、YJV43、YJLV43							
		三芯				单芯							
敷 设	单芯电缆排列方式	空气中		土壤中 $P_{\omega}=1.0\text{k}\cdot\text{m}/\text{W}$		空气中				土壤中 $P_{\omega}=1.0\text{k}\cdot\text{m}/\text{W}$			
						三角排列		扁平排列		三角排列		扁平排列	
线芯材质		铜	铝	铜	铝	铜	铝	铜	铝	铜	铝	铜	铝
标称截面 mm^2	50	201	156	215	167	220	170	245	190	215	165	225	175
	70	246	191	261	203	270	210	305	235	265	200	275	215
	95	295	229	312	242	330	255	370	285	315	240	330	255
	120	338	262	354	275	375	290	425	330	360	270	375	290
	150	381	295	397	308	425	330	485	375	400	305	420	325
	185	434	337	449	349	485	380	555	430	455	345	475	370
	240	508	395	520	405	560	435	650	505	525	400	555	430
	300	578	450	588	458	650	510	745	580	595	455	630	490
	400	664	520	668	524	760	595	870	680	680	525	720	565
	500	...	...	...	...	875	690	1000	790	775	600	825	645
630	...	...	...	...	1000	800	1160	920	875	685	940	740	
环境温度 $^{\circ}\text{C}$		40		25		40				25			
线芯最高工作温度 $^{\circ}\text{C}$		90											

26/35kV

联聚乙烯绝缘电力电缆

表 1 26/35kV单芯交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯/聚乙烯护套电力电缆结构尺寸及重量

标称截面 mm ²	导体外径 mm	绝缘标 称厚度 mm	护套标 称厚度 mm	电缆近 似外径 mm	电缆近似重量 kg/km			
					YJV	YJY	YJLV	YJLY
50	8.1	10.5	2.2	39	1778	1649	1487	1358
70	9.9	10.5	2.2	41	2061	1926	1641	1506
95	11.5	10.5	2.3	43	2401	2254	1817	1670
120	12.9	10.5	2.3	44	2697	2545	1960	1808
150	14.3	10.5	2.4	46	3077	2912	2139	1974
185	16.0	10.5	2.5	48	3492	3313	2355	2176
240	18.4	10.5	2.5	50	4137	3948	2644	2455
300	20.6	10.5	2.6	52	4832	4626	2958	2752
400	23.3	10.5	2.7	55	5959	5734	3362	3137
500	26.7	10.5	2.8	61	6951	6685	3871	3605
630	30.4	10.5	2.9	64	8435	8155	4452	4172

表 2 26/35kV 3芯交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯/聚乙烯护套电力电缆结构尺寸及重量

标称截面 mm ²	导体外径 mm	绝缘标 称厚度 mm	护套标 称厚度 mm	电缆近 似外径 mm	电缆近似重量 kg/km			
					YJV	YJY	YJLV	YJLY
50	8.1	10.5	3.5	81	6202	2802	5311	4911
70	9.9	10.5	3.6	85	7142	6709	5856	5423
95	11.5	10.5	3.8	89	8310	7833	6524	6047
120	12.9	10.5	3.9	92	9312	8804	7059	6551
150	14.3	10.5	4.0	96	10447	9908	7667	7128
185	16.0	10.5	4.1	99	11891	11315	8413	7837
240	18.4	10.5	4.3	105	14082	13444	9514	8876
300	20.6	10.5	4.4	110	16312	15628	10576	9892
400	23.3	10.5	4.6	116	19383	18627	12048	11292

26/35kV

联聚乙烯绝缘电力电缆

表 3 26/35kV 3芯交联聚乙烯绝缘钢带铠装聚氯乙烯/聚乙烯护套电力电缆结构尺寸及重量

标称截面 mm ²	导体外径 (扇形高度) m m	绝缘标 称厚度 m m	内衬层 厚度 m m	钢带 厚度 m m	护套标 称厚度 m m	电缆近 似外径 m m	电缆近似重量 kg/km			
							YJV22	YJY23	YJLV22	YJLY23
50	8.1	10.5	2.1	0.8	3.8	90	9691	8974	17181	8083
70	9.9	10.5	2.1	0.8	3.9	94	10788	10023	8800	8737
95	11.5	10.5	2.2	0.8	4.0	98	12107	11283	9502	9497
120	12.9	10.5	2.3	0.8	4.1	101	13232	12366	10321	10113
150	14.3	10.5	2.3	0.8	4.2	104	14560	13635	10979	10855
185	16.0	10.5	2.4	0.8	4.3	108	16152	15176	11780	11689
240	18.4	10.5	2.4	0.8	4.5	114	18644	17568	12674	12999
300	20.6	10.5	2.5	0.8	4.6	119	21134	19975	14075	14239
400	23.3	10.5	2.6	0.8	4.8	126	24515	23240	15398	15906

表 4 26/35kV单芯交联聚乙烯绝缘细钢丝铠装聚氯乙烯/聚乙烯护套电力电缆结构尺寸及重量

标称截面 mm ²	导体外径 (扇形高度) m m	绝缘标 称厚度 m m	内衬层 厚度 m m	钢带 厚度 m m	护套标 称厚度 m m	电缆近 似外径 m m	电缆近似重量 kg/km			
							YJV32	YJY33	YJLV32	YJLY33
50	8.1	10.5	1.3	2.5	2.5	47	3960	3728	3669	3437
70	9.9	10.5	1.3	2.5	2.5	49	4334	4091	3914	3671
95	11.5	10.5	1.3	2.5	2.6	51	4767	4508	4183	3924
120	12.9	10.5	1.4	2.5	2.6	52	5171	4898	4435	4161
150	14.3	10.5	1.4	2.5	2.7	54	5613	5323	4705	4414
185	16.0	10.5	1.4	2.5	2.7	56	6125	5825	4988	4688
240	18.4	10.5	1.5	2.5	2.8	58	6953	6622	5460	5130
300	20.6	10.5	1.5	2.5	2.9	61	7786	7432	5912	5557
400	23.3	10.5	1.6	2.5	3.0	64	8880	8491	6693	6094
500	26.7	10.5	1.6	2.5	3.1	70	10322	9889	7242	6809
630	30.4	10.5	1.7	2.5	3.2	74	12099	11619	8116	7637

26/35kV

联聚乙烯绝缘电力电缆

表 5 26/35kV 3芯交联聚乙烯绝缘细钢丝铠装聚氯乙烯/聚乙烯护套电力电缆结构尺寸及重量

标称截面 mm ²	导体外径 (扇形高度) m m	绝缘标 称厚度 m m	内衬层 厚度 m m	钢带 厚度 m m	护套标 称厚度 m m	电缆近 似外径 m m	电缆近似重量 kg/km			
							YJV32	YJY33	YJLV32	YJLY33
50	8.1	10.5	2.1	3.15	3.9	91	12049	11315	11158	10424
70	9.9	10.5	2.1	3.15	4.0	95	13133	12350	11847	11064
95	11.5	10.5	2.2	3.15	4.2	99	14772	13915	12985	12128
120	12.9	10.5	2.3	3.15	4.3	103	16057	15143	13804	12890
150	14.3	10.5	2.3	3.15	4.4	106	17420	16460	14640	13680
185	16.0	10.5	2.4	3.15	4.5	110	19213	18186	15734	14704

表 6 26/35kV单芯交联聚乙烯绝缘粗钢丝铠装聚氯乙烯/聚乙烯护套电力电缆结构尺寸及重量

标称截面 mm ²	导体外径 (扇形高度) m m	绝缘标 称厚度 m m	内衬层 厚度 m m	钢带 厚度 m m	护套标 称厚度 m m	电缆近 似外径 m m	电缆近似重量 kg/km			
							YJV42	YJY43	YJLV42	YJLY43
50	8.1	10.5	2.0	4.0	2.6	52	5437	5142	5146	4851
70	9.9	10.5	2.0	4.0	2.7	54	5965	5650	5545	5230
95	11.5	10.5	2.0	4.0	2.7	55	6405	6079	5821	5495
120	12.9	10.5	2.0	4.0	2.8	57	6837	6194	6101	5758
150	14.3	10.5	2.0	4.0	2.9	59	7308	6947	6400	6038
185	16.0	10.5	2.0	4.0	2.9	60	7849	7475	6712	6338
240	18.4	10.5	2.0	4.0	3.0	63	8749	8348	7256	6855
300	20.6	10.5	2.0	4.0	3.0	65	9646	9229	7771	7355
400	23.3	10.5	2.0	4.0	3.1	68	10808	10361	8411	7964
500	26.7	10.5	2.0	4.0	3.2	74	12435	11939	9355	8860
630	30.4	10.5	2.0	4.0	3.3	78	14197	13662	10214	9679

26/35kV

联聚乙烯绝缘电力电缆

表 7 26/35kV 3芯交联聚乙烯绝缘粗钢丝铠装聚氯乙烯/聚乙烯护套电力电缆结构尺寸及重量

标称截面 mm ²	导体外径 (扇形高度) m m	绝缘标 称厚度 m m	内衬层 厚度 m m	钢带 厚度 m m	护套标 称厚度 m m	电缆近 似外径 m m	电缆近似重量 kg/km			
							YJV42	YJY43	YJLV42	YJLY43
50	8.1	10.5	2.1	4.0	4.0	93	13495	1777	12604	11886
70	9.9	10.5	2.1	4.0	4.1	97	14865	14057	13579	12771
95	11.5	10.5	2.2	4.0	4.2	101	16285	15418	14498	13631
120	12.9	10.5	2.3	4.0	4.4	105	17725	16784	15472	14531
150	14.3	10.5	2.3	4.0	4.5	108	19114	18127	16334	15347
185	16.0	10.5	2.4	4.0	4.6	112	20962	19907	17484	16429
240	18.4	10.5	2.4	4.0	4.7	117	23592	22466	19024	17898
300	20.6	10.5	2.5	4.0	4.8	122	26247	25037	20511	19301
400	23.3	10.5	2.6	4.0	5.1	129	30029	28681	22694	21346

注：导体外径仅参考。

26/35kV

联聚乙烯绝缘电力电缆

附录-环境条件对电缆载流量的修正系数

1、土壤敷设

1-1 土壤温度变化

土壤温度℃	15	20	25	30	35	40	45
系数	1.07	1.04	1.0	0.96	0.92	0.87	0.83

1-2 土壤热阻变化

土壤热阻	1.0	1.2	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5
三芯电缆	1.0	0.943	0.877	0.792	0.736	0.675	0.641
单芯电缆	1.0	0.943	0.850	0.748	0.692	0.350	0.598

敷设深度	0.6/1kv
0.50-0.70	1.00
0.71-0.91	0.96
0.91-1.10	0.94
1.11-1.40	0.92

1-4 多芯电缆水平敷设组间距离变化

间距m	回路数						
	2		4	5	6	8	10
接触	0.79	0.69	0.63	0.58	0.55	0.50	0.46
0.07	0.85	0.75	0.68	0.68	0.60	0.56	0.53
0.25	0.87	0.79	0.75	0.75	0.69	0.66	0.64

注：表中给出系数也适用于三个单芯电缆的多回路

2、空气敷设

2-1 空气温度变化

环境空气温度℃	20	25	30	35	40	45	50
系数	1.18	1.14	1.10	1.05	1.0	0.95	0.89

26/35kV

联聚乙烯绝缘电力电缆

附录-允许短路电流

1、导体的允许短路电流(单位: kA)

根据 IEC49、IEC986计算交联聚乙烯电缆导体允许短路电流, 导体短路前温度90°C, 短路后温度250°C。

导体标称截面	短路持续时间 (S)					
	铜导体 Cu			铝导体 Al		
	1	2	3	1	2	3
1.5	0.12	0.08	0.07	0.12	0.09	0.07
2.5	0.32	0.22	0.18	0.21	0.15	0.12
4	0.50	0.36	0.29	0.33	0.23	0.19
6	0.76	0.54	0.44	0.49	0.35	0.28
10	1.3	0.89	0.73	0.82	0.58	0.47
16	2.0	1.4	1.2	1.3	0.93	0.76
25	3.8	2.7	2.2	2.5	1.8	1.5
35	5.2	3.7	3.0	3.5	2.5	2.1
50	7.6	5.3	4.3	4.9	3.5	2.9
70	10.3	7.3	6.0	6.8	4.9	4.1
95	13.9	9.9	8.1	9.2	6.5	5.4
120	17.5	12.5	10.2	11.6	8.2	6.8
150	21.8	15.5	12.8	14.4	10.3	8.4
185	26.9	19.1	15.7	17.7	12.6	10.4
240	34.8	24.7	20.3	23.0	16.3	13.4
300	43.4	30.9	25.3	28.7	20.4	16.7
400	57.8	41.1	33.6	38.2	27.1	22.2
500	72.2	51.3	42.0	47.7	33.8	27.7
630	90.9	64.5	52.8	60.0	42.6	34.9

2、金属屏蔽/金属护套允许短路电流(单位: kA)

35kV 及以下铜带屏蔽电缆

根据 IEC949、IEC986计算交联电缆铜带屏蔽允许短路电流。

导体标称截面 (mm ²)	回路数		
	1	2	3
单芯电缆	0.204a	0.173a	0.141a
三芯电缆	0.248a	0.194a	0.158a

注: 表中 a-铜带屏蔽有效截面 (mm²)

煤矿用铜芯塑料绝缘 固定敷设电力电缆



产品简介

煤矿用塑料绝缘铜芯阻燃电力电缆额定电压为10kV及以下，主要用于从中央配电室输送到采区机电铜室、移动变电站、综采工作面及开关柜等，供输配电能用。电缆具有高阻燃特性。

1.1、煤矿用聚氯乙烯绝缘阻燃电力电缆(MT818.12-1999)

产品型号、名称见表 2-1。

表 2-1

型号	名称
MVV	煤矿用聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆
MVV22	煤矿用聚氯乙烯绝缘钢带铠装聚氯乙烯护套电力电缆
MVV32	煤矿用聚氯乙烯绝缘细钢丝铠装聚氯乙烯护套电力电缆
MVV42	煤矿用聚氯乙烯绝缘粗钢丝铠装聚氯乙烯护套电力电缆

电缆规格见表 2-2。

型号	芯数	额定电压 (kV)		
		0.6/1	1.8/3	3.6/6、6/6、6/10
		标称截面 (mm ²)		
MVV	3	1.5~300	10~300	10~300
MVV22	3	2.5~300	10~300	10~300
MVV32	3	-	-	16~300
MVV42	3	-	-	16~300
MVV	3+1	4~300	10~300	-
MVV22	3+1	4~300	10~300	-
MVV	4	4~185	4~185	-
MVV22	4	4~185	4~185	-

1.2、煤矿用交联聚氯乙烯绝缘阻燃电力电缆(MT818.13-1999)

表 2-3

型号	名称
MVV	煤矿用交联聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆
MVV22	煤矿用交联聚氯乙烯绝缘钢带铠装聚氯乙烯护套电力电缆
MVV32	煤矿用交联聚氯乙烯绝缘细钢丝铠装聚氯乙烯护套电力电缆
MVV42	煤矿用交联聚氯乙烯绝缘粗钢丝铠装聚氯乙烯护套电力电缆

煤矿用铜芯塑料绝缘 固定敷设电力电缆

电缆规格见表 2-4。

型号	芯数	额定电压 (kV)			
		0.6/1	1.8/3	3.6/6、6/6	6/10、8.7/10
		标称截面 (mm ²)			
MYJV	3	1.5~300	10~300	10~300	25~300
MYJV22	3	4~300	10~300	10~300	25~300
MYJV32	3	4~300	10~300	16~300	25~300
MYJV42	3	4~300	10~300	16~300	25~300

主要性能

1、由于煤矿用塑料绝缘阻燃电力电缆在环境条件复杂、工作条件严酷、瓦斯和煤尘集聚区域十分危险且容易引起爆炸的煤矿中运行，因此除具有本手册第一章电力电缆的主要性能外，对电缆的安全特性提出了更高的要求——高阻燃特性，即若阻燃电缆中最大线芯截面在50mm²及以上时，应能通过A类电线电缆成束燃烧试验，50mm²以下时则应通过B类电线电缆成束燃烧试验。

2、电缆导体正常运行时的最高温度及短路时(最长时间不超过5s)最高温度：

聚氯乙烯绝缘阻燃电力电缆为70℃，短路时最高温度不超过160℃；交联聚乙烯绝缘阻燃电力电缆为90℃，短路时最高温度不超过250℃。

3、电缆的安装条件：

3.1、安装时环境温度不宜低于00C。

3.2、安装时电缆最小弯曲半径见表 4—5。

项目	单芯电缆		三芯电缆	
	无铠装	有铠装	无铠装	有铠装
安装时的电缆最小弯曲半径	20D	15D	15D	12D
靠近连接盒和终端电缆的最小弯曲半径	15D	12D	12D	10D

注：D 为电缆外径

2.4 电缆的允许连续载流量与本手册第一章电力电缆相应的型号（VV 或YJV等）同规格电缆相同。

64/110kV

交联聚乙烯绝缘电力电缆



用途

110kV交联聚乙烯绝缘电力电缆具有结构轻便；介质强度高；介质损耗低；耐老化；安装简单；敷设不受落差限制等一系列的优点，110kV交联聚乙烯绝缘电力电缆应用于110kV高压输配电电路，特别是城市地下变电输电网中对该类电缆的应用日益提高。

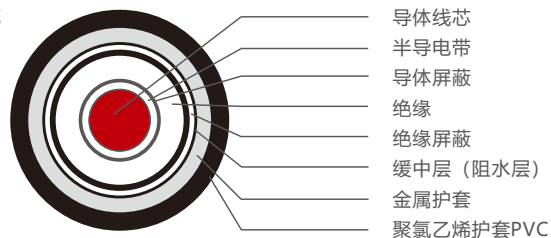
字母代号及其含义

交联聚乙烯绝缘	YJ	铝套	Q	聚氯乙烯外护套	02
铜导体	T(省略)	皱纹铝套	LW	聚乙烯护套	03
铝导体	L	金属塑料复合护套	A	纵向阻水结构	Z

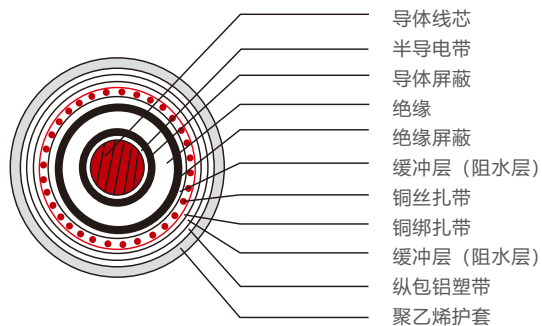
备注：皱纹铝套包括挤包皱纹铝套和铝带焊接皱纹铝套，二者者代号均为 LW，焊接皱纹铝套应在产品名称中明确表示，名称中未注明“焊接”的即为挤包皱纹铝套。

产品结构图

YJLW02(YJLLW02)型交联电缆



YWY(YJLWY)型交联电缆



64/110kV

交联聚乙烯绝缘电力电缆

产品标准

本产品按GB11017《额定电压110kV交联聚乙烯绝缘电力电缆及其附件》和IEC60840《额定电压30kV(U_m=36kV)~150kV(U_m=170kV)挤包绝缘电力电缆及其附件》标准生产。

适用范围

本产品适用于工频额定电压64/110kV输配电线路做配送电能之用。

使用特性：

工频额定U₀/U为64/110kV。

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℃。

电缆敷设时环境温度应不低于0℃。

电缆弯曲半径：不小于电缆外径的25倍。

电缆的型号

型号	名称	适用范围
YJLW02	铜芯交联聚乙烯绝缘皱纹铝套聚氯乙烯外护	室内、隧道、电缆沟内或直埋地下，能够承受一定的机械外力和一定的拉力。
YJLLW02	铝芯交联聚乙烯绝缘皱纹铝套聚氯乙烯外护套电力电缆	
YJLW03	铜芯交联聚乙烯绝缘皱纹铝套聚乙烯外护套电力电缆	
YJLLW03	铝芯交联聚乙烯绝缘皱纹铝套聚乙烯外护套电力电缆	
YJLW02-Z	铜芯交联聚乙烯绝缘皱纹铝套聚氯乙烯外护套纵向阻水电力电缆	室内、隧道、电缆沟内或直埋地下，可在潮湿环境及地下水较高的地方使用，能够承受一定的机械外力和一定的拉力。
YJLLW02-Z	铝芯交联聚乙烯绝缘皱纹铝套聚氯乙烯外护套纵向阻水电力电缆	
YJLW03-Z	铜芯交联聚乙烯绝缘皱纹铝套聚乙烯外护套纵向阻水电力电缆	
JLLW03-Z	铝芯交联聚乙烯绝缘皱纹铝套聚乙烯外护套纵向阻水电力电缆	
YJV	铜芯交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯外护套电力电缆套电力电缆	室内、隧道及电缆沟内等场所，不能承受机械外力。
YJLV	铝芯交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯外护套电力电缆	
YJY	铜芯交联聚乙烯绝缘聚乙烯外护套电力电缆	
YJLY	铝芯交联聚乙烯绝缘聚乙烯外护套电力电缆	

64/110kV

交联聚乙烯绝缘电力电缆

产品标准

电缆型号 TYPE: YJLW02YJLLW02YJLW03YJLLW03YJLW02-ZYJLLW02-ZYJLW03-ZYJLLW03-Z

导体标称截面 mm ²	导体直径 m m	绝缘厚度	皱纹铝套厚度	护套厚度	电缆近似外径	电缆近似重量 kg/km			
						铜		铝	
						PVC 护套	PVC 护套	PVC 护套	PVC 护套
240	18.3	19.0	2.0	4.0	82.0	8178.7	6690.2	7672.1	6183.6
300	20.5	18.5	2.0	4.0	83.2	8835.0	6967.7	9320.7	6453.4
400	23.5	17.5	2.0	4.0	84.3	9643.9	7256.0	9123.1	6735.3
500	26.5	17.0	2.0	4.0	86.7	10841.7	7775.3	10306.8	7240.4
630	29.9	16.5	2.0	4.0	89.1	12362.4	8396.7	11812.1	7846.4
800	34.0	16.0	2.0	4.0	92.2	14274.3	9196.2	13704.1	8625.9

电缆型号 TYPE:YJV YJLV YJY YJLY

导体标称截面 mm ²	导体直径 m m	绝缘厚度	护套厚度	电缆近似外径	电缆近似重量 kg/km			
					铜		铝	
					PE护套	PE护套	PE护套	PE护套
240	18.3	19.0	4.0	73.6	7427.4	5923.5	6854.2	5438.8
300	20.5	18.5	4.0	74.8	8058.8	6172.1	7445.5	5669.8
400	23.5	17.5	4.0	75.8	8836.0	6423.4	8171.9	5901.2
500	26.5	17.0	4.0	78.8	10019.4	6921.2	9281.3	6365.4
630	29.9	16.5	4.0	80.7	11489.2	7482.4	10658.9	6887.8
800	34.0	16.0	4.0	83.8	13318.3	8187.4	12373.1	7544.1

结构尺寸及主要技术参数

20°C时允许最大直流电阻

导体标称截面	铜导体Ω/km	铝导体Ω/km
240	0.0754	0.125
300	0.0601	0.100
400	0.0470	0.0788
500	0.0366	0.0605

64/110kV

交联聚乙烯绝缘电力电缆

导体标称截面	铜导体Ω/km	铝导体Ω/km
630	0.0283	0.0469
800	0.0221	0.3670

电压试验、局部放电试验

序号	试验项目	试验电压
1	局部放电试验 1.5μ, 最大局部放电量	96kV
2	交流电压试验kV/1min	160kV
3	非金属外护套直流电压试验kV/1min	25kV
4	冲击电压试验 kV	550kV

导体允许最大短路电流 (S)

导体标称截面 mm ²	铜导体Ω/km	铝导体Ω/km
240	34.3	22.7
300	42.9	28.4
400	57.2	37.8
500	71.5	47.2
630	90.1	59.5
800	114.5	75.6

主要技术参数

铝护套最大允许短路电流

导体标称截面mm ²	短路电流kA
240	48.2
300	48.9
400	49.7
500	50.9
630	52.4
800	54.3

电容

导体标称截面mm ²	电容μF/mk
240	0.120
300	0.130
400	0.147
500	0.160
630	0.177
800	0.197

电力电缆

64/110kV

交联聚乙烯绝缘电力电缆

充电电流

导体标称截面mm ²	充电电流A/mk
240	2.39
300	2.60
400	2.95
500	3.22
630	3.56
800	3.96

电感

导体标称截面mm ²	○○○敷设	敷设H/km
240	0.713	0.759
300	0.690	0.736
400	0.661	0.707
500	0.639	0.685
630	0.614	0.661
800	0.589	0.636

主要技术参数

正负序阻抗及零序阻抗

○○○敷设			
导体标称截面mm ²		正负序阻抗	零序阻抗
铜导体	240	0.0970+j0.211	0.168+j0.134
	300	0.0777+j0.204	0.148+j0.128
	400	0.0614+j0.195	0.131+j0.119
	500	0.0425+j0.188	0.116+j0.114
	630	0.0384+j0.180	0.104+j0.108
	800	0.0311+j0.172	0.0946+j0.103
铝导体	240	0.161+j0.211	0.232+j0.134
	300	0.129+j0.204	0.199+j0.128
	400	0.101+j0.195	0.170+j0.119
	500	0.0787+j0.188	0.146+j0.114
	630	0.0611+j0.180	0.123+j0.108
	800	0.0489+j0.172	0.112+j0.103

○○○敷设			
导体标称截面mm ²		正负序阻抗	零序阻抗
铜导体	240	0.0970+j0.209	0.168+j0.134
	300	0.0777+j0.202	0.148+j0.128
	400	0.0614+j0.193	0.131+j0.119
	500	0.0425+j0.186	0.116+j0.114

64/110kV

交联聚乙烯绝缘电力电缆

○○○ 敷设			
导体标称截面mm ²		正负序阻抗	零序阻抗
铜导体	630	0.0384+j0.179	0.104+j0.108
	800	0.0311+j0.171	0.0946+j0.103
铝导体	240	0.161+j0.209	0.232+j0.134
	300	0.129+j0.202	0.199+j0.128
	400	0.101+j0.193	0.170+j0.119
	500	0.0787+j0.186	0.146+j0.114
	630	0.0611+j0.179	0.123+j0.108
	800	0.0489+j0.171	0.112+j0.103

电缆截流量

○○○ 敷设 mH/km				
导体标称截面mm ²	铜导体		铝导体	
	空气中	土壤中	空气中	土壤中
240	807	558	628	434
300	926	629	720	490
400	1080	718	845	563
500	1302	847	986	643
630	1454	923	1153	734
800	1668	1032	1336	930

○○○ 敷设 mH/km				
导体标称截面mm ²	铜导体		铝导体	
	空气中	土壤中	空气中	土壤中
240	734	516	573	405
300	837	579	655	455
400	966	655	762	520
500	1149	763	882	590
630	1269	825	1021	669
800	1433	910	1170	750

64/110kV

交联聚乙烯绝缘电力电缆

电缆敷设运行条件

电缆导体的长期最高工作温度：90°C

环境空气温度：40°C

土壤温度：25°C

土壤热阻系数：1.2°Cm/w

埋设深度：1m

单回路，间距为：250mm

金属屏蔽接地方式：单端接地或中间交叉互联两端接地

不同环境温度下的载流量修正系数

环境空气温度°C	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
系数	1.34	1.30	1.27	1.22	1.18	1.14	1.10	1.05	1.00	0.95	0.89

不同土壤温度下的载流量修正系数

土壤温度°C	0	5	10	15	20	25	30	40	45	50
系数	1.18	1.14	1.11	1.07	1.04	1.00	0.96	0.92	0.87	0.70

不同土壤热阻下的载流量修正系数

土壤热阻系数	0.8	1.0	1.2	1.5	1.8	2.0	2.5	3.0
系数	1.07	1.06	1.00	0.92	0.86	0.83	0.75	0.70

不同敷设深度下的载流量修正系数

敷设深度m	0.5	0.7	0.9	1.0	1.2	1.5
系数	1.10	1.05	1.01	1.00	0.98	0.95

控制电缆



产品简介

额定电压450 / 750V聚氯乙烯控制电缆和450 / 750V交联聚乙烯控制电缆分别用于450 / 750V和450 / 750V及以下控制、监控回路及保护线等场所。聚氯乙烯控制电缆的工作温度为70℃，交联聚乙烯控制电缆工作温度为90℃。电缆的型号、名称和使用范围见表4—1。

本公司在额定电压450 / 750V聚氯乙烯绝缘和护套控制电缆的基础上开发了450 / 750V交联聚乙烯绝缘控制电缆、阻燃型PVC / XLPE绝缘控制电缆和耐火型PVC / XLPE绝缘控制电缆。450 / 750V聚氯乙烯绝缘控制电缆符合GB9330—2008的规定。450 / 750V交联聚乙烯绝缘控制电缆符合IEC60502-1勺有关规定。阻燃型和耐火型控制电缆其电气性能符合GB9330-2008《塑料绝缘控制电缆》，阻燃性能根据要求可符合GB / T18380. 3《成束电线或电缆的燃烧试验方法》中的A、B或C类，耐火性能应符合GB / T19216—2003《在火焰条件下电缆或光缆的线路完整性试验》以及GB / T19666-2005《阻燃和耐火电线电缆通则》的规定。

PVC 绝缘PVC护套控制电缆

电缆型号名称及使用范围

型号	名称	使用范围
KVV	铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套控制电缆	敷设在室内、电缆沟、管道等固定场合
KVVP	铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套编织屏蔽控制电缆	敷设在室内、电缆沟、管道等要求屏蔽的固定场合
KVVP ₂	铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套铜带屏蔽控制电缆	敷设在室内、电缆沟、管道等要求屏蔽的固定场合
KVV ₂₂	铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套钢丝铠装控制电缆	敷设在室内、电缆沟、管道、直埋等能承受较机械外力的固定
KVV ₃₂	铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套细钢丝铠装控制电缆	敷设在室内、电缆沟、管道、竖井等能承受较大机械外力的固
KVVR	铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套控制软电缆	敷设在室内移动要求柔软等场合
KVVRP	铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套编织屏蔽控制软电缆	敷设在室内移动要求柔软、屏蔽等场合
ZR-KVV	铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套阻燃控制电缆	敷设在有阻燃要求的室内、电缆沟、管道等固定场合
ZR-KVVP	铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套编织屏蔽阻燃控制电缆	敷设在有阻燃要求的室内、电缆沟、管道等要求屏蔽的固定场合
ZR-KVVP ₂	铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套铜带屏蔽阻燃控制电缆	敷设在有阻燃要求的室内、电缆沟、管道等要求屏蔽的固定场合
ZR-KVV ₂₂	铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套铜带铠装阻燃控制电缆	敷设在有阻燃要求的室内、电缆沟、管道、直埋等能承受较大机械拉力固定场合
ZR-KVV ₃₂	铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套细钢丝铠装阻燃控制电缆	敷设在有阻燃要求的室内、电缆沟、管道、竖井等能承受较大机械拉力固定场合
ZR-KVVR	铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套阻燃控制软电缆	敷设在有阻燃要求的室内可移动柔软等场合
ZR-KVVRP	铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套编织屏蔽阻燃控制软电缆	敷设在有阻燃要求的室内移动柔软屏蔽等场合
KVVRP ₁	铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套铜丝缠绕屏蔽控制软电缆	敷设在有阻燃要求的室内移动柔软屏蔽等场合
KVVRP ₃	铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套铝塑复合带屏蔽控制软电缆	敷设在有阻燃要求的室内移动柔软屏蔽等场合

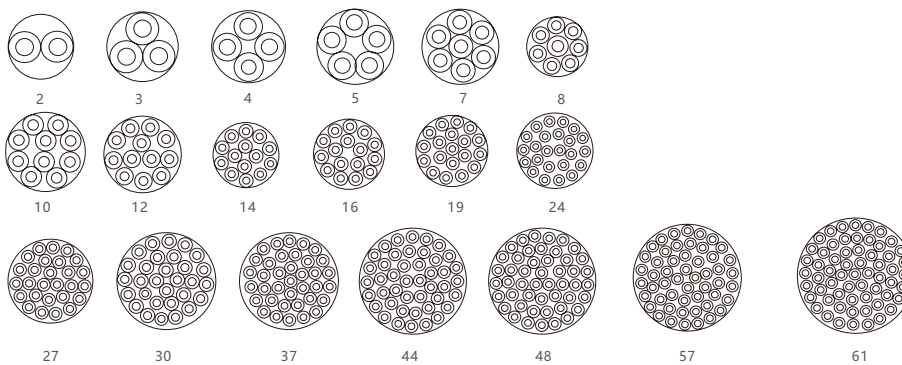
450/750V

控制电缆

生产范围

型号	额定电压V	导体标称截面mm ²								
		0.5	0.75	1.0	1.5	2.5	4	6	10	
KVV KVVP ZR-KVV ZR-KVVP	450/750	2-61				2-14		2-10		
KVVP ₂ ZR-KVVP ₂		4-61				4-14		4-10		
KVV ₂₂ ZR-KVV ₂₂		7-61			4-61		4-14		4-10	
KVV ₃₂ ZR-KVV ₃₂		19-61		7-61		4-14		4-10		
KVVR ZR-KVVR		4-61			4-61		--		--	
KVVRP P ₁ P ₃ ZR-KVVRP P ₁ P ₃		4-61		4-48		--		--		

注：推荐的芯数系列为：2、3、4、5、7、8、10、12、14、16、19、24、27、30、37、44、48、52和61芯。



450/750V

控制电缆

KVV型、ZR-KVV型450/750V铜芯PVC绝缘PVC护套控制电缆

电缆结构材料及性能

芯数 × 标称截面 mm ²	导体 种类	绝缘标 称厚度 mm	护套标 称厚度 mm	平均外径		最小绝缘电阻 M _Ω ·km	最大直流 电阻 /kΩ
				下限	上限		
2×0.75	1	0.6	1.2	6.4	8.0	0.012	24.5
2×0.75	2	0.6	1.2	6.6	8.4	0.014	24.5
2×1.0	1	0.6	1.2	6.8	8.4	0.011	18.1
2×1.0	2	0.6	1.2	6.8	8.8	0.013	18.1
2×1.5	1	0.7	1.2	7.6	9.4	0.011	12.1
2×1.5	2	0.7	1.2	7.8	10.0	0.010	12.1
2×2.5	1	0.8	1.2	8.6	10.5	0.010	7.41
2×2.5	2	0.8	1.2	9.0	11.5	0.009	7.41
2×4	1	0.8	1.2	9.6	11.5	0.0085	4.61
2×4	2	0.8	1.2	10.0	12.5	0.0077	4.61
2×6	1	0.8	1.2	10.5	12.5	0.0070	3.08
2×6	2	0.8	1.2	11.0	14.0	0.0065	3.08
2×10	2	1.0	1.5	14.0	17.5	0.0065	1.83
3×0.75	1	0.6	1.2	6.8	8.4	0.012	24.5
3×0.75	2	0.6	1.2	7.0	8.8	0.014	24.5
3×1.0	1	0.6	1.2	7.0	8.8	0.011	18.1
3×1.0	2	0.6	1.2	7.2	9.2	0.013	18.1
3×1.5	1	0.7	1.2	8.0	9.8	0.011	12.1
3×1.5	2	0.7	1.2	8.2	10.5	0.010	12.1
3×2.5	1	0.8	1.2	9.2	11.0	0.010	7.41
3×2.5	2	0.8	1.2	9.4	12.0	0.009	7.41
3×4	1	0.8	1.2	10.0	12.5	0.0085	4.61
3×4	2	0.8	1.2	10.5	13.5	0.0077	4.61
3×6	1	0.8	1.5	11.5	14.0	0.0070	3.08
3×6	2	0.8	1.5	12.0	15.0	0.0065	3.08
3×10	2	1.0	1.5	14.5	18.5	0.0065	1.83
4×0.75	1	0.6	1.2	7.2	9.0	0.012	24.5
4×0.75	2	0.6	1.2	7.4	9.6	0.014	24.5
4×1.0	1	0.6	1.2	7.6	9.4	0.011	18.1
4×1.0	2	0.6	1.2	7.8	10.0	0.013	18.1
4×1.5	1	0.7	1.2	8.6	10.5	0.011	12.1
4×1.5	2	0.7	1.2	9.0	11.5	0.010	12.1
4×2.5	1	0.8	1.2	10.0	12.0	0.010	7.41
4×2.5	2	0.8	1.2	10.0	13.0	0.009	7.41
4×4	1	0.8	1.5	11.5	14.0	0.0085	4.61
4×4	2	0.8	1.5	12.0	15.0	0.0077	4.61
4×6	1	0.8	1.5	12.5	15.0	0.0070	3.08
4×6	2	0.8	1.5	13.0	16.5	0.0065	3.08
4×10	2	1.0	1.5	16.0	20.0	0.0065	1.83
5×0.75	2	0.6	1.2	8.0	9.6	0.014	24.5
5×0.75	1	0.6	1.2	8.2	10.5	0.011	18.1
5×1.0	2	0.6	1.2	8.4	11.0	0.013	18.1
5×1.0	1	0.7	1.2	9.4	11.5	0.011	12.1
5×1.5	2	0.7	1.2	9.8	12.5	0.010	12.1
5×1.5	1	0.8	1.2	11.5	14.0	0.010	7.41
5×2.5	2	0.8	1.5	11.5	14.5	0.009	7.41
5×2.5	1	0.8	1.5	12.5	15.0	0.0085	4.61
5×4	2	0.8	1.5	13.0	16.5	0.0077	4.61
5×4	1	0.8	1.5	14.0	16.5	0.0070	3.08
5×6	2	0.8	1.7	14.5	18.0	0.0065	3.08
5×6	2	1.0	1.5	18.0	22.5	0.0065	1.83

电力电缆

450/750V

控制电缆

芯数 × 标称截面 mm ²	导体 种类	绝缘标 称厚度 mm	护套标 称厚度 mm	平均外径		最小绝缘电阻 M _Ω ·km	最大直流 电阻 /km
				下限	上限		
7×0.75	1	0.6	1.2	8.4	10.5	0.012	24.5
7×0.75	2	0.6	1.2	8.8	11.0	0.014	24.5
7×1.0	1	0.6	1.2	9.0	11.0	0.011	18.1
7×1.0	2	0.6	1.2	9.2	11.5	0.013	18.1
7×1.5	1	0.7	1.2	10.0	12.5	0.011	12.1
7×1.5	2	0.7	1.2	10.5	13.5	0.010	12.1
7×2.5	1	0.8	1.5	12.5	15.0	0.010	7.41
7×2.5	2	0.8	1.5	12.5	16.0	0.009	7.41
7×4	1	0.8	1.5	13.5	16.5	0.0085	4.61
7×4	2	0.8	1.5	14.0	17.5	0.0077	4.61
7×6	2	0.8	1.5	15.0	18.0	0.0070	3.08
7×6	1	0.8	1.5	15.5	19.5	0.0065	3.08
8×0.75	1	0.6	1.2	9.4	11.5	0.012	24.5
8×0.75	2	0.6	1.2	9.6	12.0	0.014	24.5
8×1.0	1	0.6	1.2	10.0	12.0	0.011	18.1
8×1.0	2	0.6	1.2	10.0	13.0	0.013	18.1
8×1.5	1	0.7	1.5	12.0	14.5	0.011	12.1
8×1.5	2	0.7	1.5	12.2	15.5	0.010	12.1
8×2.5	1	0.8	1.5	12.2	16.5	0.010	7.41
8×2.5	2	0.8	1.5	14.0	17.5	0.009	7.41
8×4	1	0.8	1.5	14.0	18.0	0.0085	4.61
8×4	2	0.8	1.5	16.0	19.5	0.0077	4.61
8×6	1	0.8	1.7	17.5	20.0	0.0070	3.08
8×6	2	0.8	1.7	18.0	22.0	0.0065	3.08
10×0.75	1	0.6	1.2	10.5	12.5	0.012	24.5
10×0.75	2	0.6	1.2	10.5	13.5	0.014	24.5
10×1.0	1	0.6	1.5	11.5	14.0	0.011	18.1
10×1.0	2	0.6	1.5	12.0	15.0	0.013	18.1
10×1.5	1	0.7	1.5	13.5	16.0	0.011	12.1
10×1.5	2	0.7	1.5	14.0	17.0	0.010	12.1
10×2.5	1	0.8	1.5	15.5	18.5	0.010	7.41
10×2.5	2	0.8	1.5	16.0	19.5	0.009	7.41
10×4	1	0.8	1.7	18.0	20.5	0.0085	4.61
10×4	2	0.8	1.7	18.5	22.5	0.0077	4.61
12×0.75	1	0.6	1.5	11.5	13.5	0.012	24.5
12×0.75	2	0.6	1.5	11.5	14.5	0.014	24.5
12×1.0	1	0.6	1.5	12.0	14.5	0.011	18.1
12×1.0	2	0.6	1.5	12.5	15.5	0.013	18.1
12×1.5	2	0.7	1.5	14.0	17.5	0.010	12.1
12×2.5	1	0.8	1.5	16.0	19.0	0.010	7.41
12×2.5	2	0.8	1.5	16.5	20.0	0.009	7.41
12×4	1	0.8	1.7	18.5	21.5	0.0085	4.61
12×4	2	0.8	1.7	19.0	23.0	0.0077	4.61
12×6	1	0.8	1.7	20.5	23.5	0.0070	3.08
12×6	2	0.8	1.7	20.5	23.0	0.0077	3.08
12×1.5	2	0.7	1.5	14.0	17.5	0.010	12.1
12×2.5	1	0.8	1.5	16.0	19.0	0.010	7.41
12×2.5	2	0.8	1.5	16.5	20.0	0.009	7.41
12×4	2	0.8	1.7	18.5	21.5	0.0085	4.61
12×4	1	0.8	1.7	19.0	23.5	0.0070	4.61
12×6	2	0.8	1.7	20.5	23.0	0.0077	3.08

450/750V

控制电缆

芯数×标称截面 mm ²	导体 种类	绝缘标 称厚度 mm	护套标 称厚度 mm	平均外径		最小绝缘电阻 M ₀ .km	最大直流 电阻 /km
				下限	上限		
14×0.75	1	0.6	1.5	12.0	14.5	0.012	24.5
14×0.75	2	0.6	1.5	12.0	15.0	0.014	24.5
14×1.0	1	0.6	1.5	12.5	15.0	0.011	18.1
14×1.0	2	0.6	1.5	13.0	16.0	0.013	18.1
14×1.5	1	0.7	1.5	14.5	17.0	0.011	12.1
14×1.5	2	0.7	1.5	15.0	18.5	0.010	12.1
14×2.5	1	0.8	1.5	17.0	19.5	0.010	7.41
14×2.5	2	0.8	1.5	17.5	21.5	0.009	7.41
14×4	1	0.8	1.7	19.5	22.5	0.0085	4.61
14×4	2	0.8	1.7	20.0	24.5	0.0077	4.61
16×0.75	1	0.6	1.5	12.5	15.0	0.012	24.5
16×0.75	2	0.6	1.5	13.0	16.0	0.014	24.5
16×1.0	1	0.6	1.5	13.0	15.5	0.011	18.1
16×1.0	2	0.6	1.5	13.5	17.0	0.013	18.1
16×1.5	1	0.7	1.5	15.0	18.0	0.011	12.1
16×1.5	2	0.7	1.5	15.5	19.5	0.010	12.1
16×2.5	1	0.8	1.7	18.0	21.0	0.010	7.41
16×2.5	2	0.8	1.7	19.0	23.0	0.009	7.41
19×0.75	1	0.6	1.5	13.0	15.5	0.012	24.5
19×0.75	2	0.6	1.5	13.5	16.5	0.014	24.5
19×1.0	1	0.6	1.5	14.0	16.5	0.011	18.1
19×1.0	2	0.6	1.5	14.5	17.5	0.013	18.1
19×1.5	1	0.7	1.5	16.0	19.0	0.011	12.1
19×1.5	2	0.7	1.5	16.5	20.5	0.010	12.1
19×2.5	1	0.8	1.7	19.0	22.0	0.010	7.41
19×2.5	2	0.8	1.7	20.0	24.0	0.009	7.41
24×0.75	1	0.6	1.5	15.0	18.0	0.012	24.5
24×0.75	2	0.6	1.5	15.5	19.0	0.014	24.5
24×1.0	1	0.6	1.5	16.0	19.0	0.011	18.1
24×1.0	2	0.6	1.5	16.5	20.5	0.013	18.1
24×1.5	1	0.7	1.7	19.0	22.0	0.011	12.1
24×1.5	2	0.7	1.7	20.0	24.0	0.010	12.1
24×2.5	1	0.8	1.7	22.5	25.5	0.010	7.41
24×2.5	2	0.8	1.7	23.0	28.0	0.009	7.41
27×0.75	1	0.6	1.5	15.5	18.0	0.012	24.5
27×0.75	2	0.6	1.5	16.0	19.5	0.014	24.5
27×1.0	1	0.6	1.5	16.5	19.0	0.011	18.1
27×1.0	2	0.6	1.5	17.0	20.5	0.013	18.1
27×1.5	1	0.7	1.7	19.5	22.5	0.011	12.1
27×1.5	2	0.7	1.7	20.0	24.5	0.010	12.1
27×2.5	1	0.8	1.7	23.0	26.0	0.010	7.41
27×2.5	2	0.8	1.7	23.5	28.5	0.009	7.41
30×0.75	1	0.6	1.5	16.0	19.0	0.012	24.5
30×0.75	2	0.6	1.5	16.5	20.0	0.014	24.5
30×1.0	1	0.6	1.7	17.0	20.5	0.011	18.1
30×1.0	2	0.6	1.7	18.0	22.0	0.013	18.1
30×1.5	1	0.7	1.7	20.0	23.0	0.011	12.1
30×1.5	2	0.7	1.7	21.0	25.0	0.010	12.1
30×2.5	1	0.8	1.7	24.0	27.0	0.010	7.41
30×2.5	2	0.8	1.7	24.5	29.5	0.009	7.41

450/750V

控制电缆

芯数 × 标称截面 mm ²	导体 种类	绝缘标 称厚度 mm	护套标 称厚度 mm	平均外径		最小绝缘电阻 M .km	最大直流 电阻 /km
				下限	上限		
37×0.75	1	0.6	1.7	17.5	20.5	0.012	24.5
37×0.75	2	0.6	1.7	18.0	22.0	0.014	24.5
37×1.0	1	0.6	1.7	18.5	21.5	0.011	18.1
37×1.0	2	0.6	1.7	19.5	23.5	0.013	18.1
37×1.5	1	0.7	1.7	21.5	25.0	0.011	12.1
37×1.5	2	0.7	1.7	22.5	27.0	0.010	12.1
37×2.5	1	0.8	1.7	25.5	29.0	0.010	7.41
37×2.5	2	0.8	1.7	16.5	31.5	0.009	7.41
44×0.75	1	0.6	1.5	19.5	23.0	0.012	24.5
44×0.75	2	0.6	1.5	20.5	24.5	0.014	24.5
44×1.0	1	0.6	1.7	21.0	24.0	0.011	18.1
44×1.0	2	0.6	1.7	21.5	26.0	0.013	18.1
44×1.5	1	0.7	1.7	24.5	28.0	0.011	12.1
44×1.5	2	0.7	1.7	25.5	30.5	0.010	12.1
44×2.5	1	0.8	2.0	29.5	33.5	0.010	7.41
44×2.5	2	0.8	2.0	30.5	36.0	0.009	7.41
48×0.75	1	0.6	1.7	20.0	23.0	0.012	24.5
48×0.75	2	0.6	1.7	20.5	25.5	0.014	24.5
52×1.0	1	0.6	1.7	22.0	25.0	0.011	18.1
52×1.0	2	0.6	1.7	22.5	27.0	0.013	18.1
52×1.5	1	0.7	1.7	25.5	29.0	0.011	12.1
52×1.5	2	0.7	1.7	26.5	31.5	0.010	12.1
52×2.5	1	0.8	2.0	31.0	35.0	0.010	7.41
52×2.5	2	0.8	2.0	32.0	38.0	0.009	7.41
61×0.75	1	0.6	1.7	22.0	25.0	0.012	24.5
61×0.75	2	0.6	1.7	22.5	27.0	0.014	24.5
61×1.0	1	0.6	1.7	23.0	26.5	0.011	18.1
61×1.0	2	0.6	1.7	24.0	28.5	0.013	18.1
61×1.5	1	0.7	2.0	27.5	31.0	0.011	12.1
61×1.5	2	0.7	2.0	28.5	34.0	0.010	12.1

KVVP型、ZR-KVVP型450/750V铜芯PVC绝缘PVC护套编织屏蔽控制电缆

电缆结构材料及性能

芯数 × 标称截面 mm ²	导体 种类	绝缘标 称厚度 mm	屏蔽单线 标称直径 mm	护套标 称厚度 mm	平均外径		最小绝缘电阻 M .km	最大直流 电阻 /km
					下限	上限		
2×0.75	2	0.6	0.15	1.2	7.8	9.8	0.014	24.5
2×1.0	2	0.6	0.15	1.2	8.2	10.5	0.013	18.1
2×1.5	2	0.7	0.15	1.2	9.2	11.5	0.010	12.1
2×2.5	2	0.8	0.15	1.2	10.0	12.5	0.009	7.41
2×4	2	0.8	0.20	1.5	11.5	14.5	0.0077	4.61
2×6	2	0.8	0.20	1.5	13.0	16.0	0.0065	3.08
2×10	2	1.0	0.20	1.5	15.5	19.0	0.0065	1.83
3×0.75	2	0.6	0.15	1.2	8.2	10.5	0.014	24.5
3×1.0	2	0.6	0.15	1.2	8.6	10.5	0.013	18.1
3×1.5	2	0.7	0.15	1.2	9.6	12.0	0.010	12.1
3×2.5	2	0.8	0.15	1.2	10.5	13.5	0.009	7.41
3×4	2	0.8	0.20	1.5	12.5	15.5	0.0077	4.61
3×6	2	0.8	0.20	1.5	13.5	17.0	0.0065	3.08
3×10	2	1.0	0.20	1.5	16.5	20.0	0.0065	1.83

450/750V

控制电缆

芯数 × 标称截面 mm ²	导体 种类	绝缘标 称厚度 mm	屏蔽单线 标称直径 mm	护套标 称厚度 mm	平均外径		最小绝缘电阻 M .km	最大直流 电阻 /km
					下限	上限		
4×0.75	2	0.6	0.15	1.2	8.8	11.0	0.014	24.5
4×1.0	2	0.6	0.15	1.2	9.2	11.5	0.013	18.1
4×1.5	2	0.7	0.15	1.2	10.0	12.5	0.010	12.1
4×2.5	2	0.8	0.20	1.5	12.5	15.0	0.009	7.41
4×4	2	0.8	0.20	1.5	13.5	16.5	0.0077	4.61
4×6	2	0.8	0.20	1.5	15.0	18.0	0.0065	3.08
4×10	2	1.0	0.20	1.7	18.0	22.0	0.0065	1.83
5×0.75	2	0.6	0.15	1.2	9.4	11.5	0.014	24.5
5×1.0	2	0.6	0.15	1.2	9.8	12.0	0.013	18.1
5×1.5	2	0.7	0.15	1.2	11.0	13.5	0.010	12.1
5×2.5	2	0.8	0.20	1.5	13.5	16.5	0.009	7.41
5×4	2	0.8	0.20	1.5	14.5	18.0	0.0077	4.61
5×6	2	0.8	0.20	1.5	16.0	19.5	0.0065	3.08
5×10	2	1.0	0.20	1.7	19.5	24.0	0.0065	1.83
7×0.75	2	0.6	0.15	1.2	10.0	12.5	0.014	24.5
7×1.0	2	0.6	0.15	1.2	10.5	13.0	0.013	18.1
7×1.5	2	0.7	0.15	1.5	12.5	15.0	0.010	12.1
7×2.5	2	0.8	0.20	1.5	14.5	17.5	0.009	7.41
7×4	2	0.8	0.20	1.5	15.5	19.0	0.0077	4.61
7×6	2	0.8	0.20	1.5	15.7	21.0	0.0065	3.08
7×10	2	1.0	0.20	1.7	21.5	26.0	0.0065	1.83
8×0.75	2	0.6	0.15	1.2	11.0	13.5	0.014	24.5
8×1.0	2	0.6	0.15	1.5	12.0	15.0	0.013	18.1
8×1.5	2	0.7	0.20	1.5	14.0	17.0	0.010	12.1
8×2.5	2	0.8	0.20	1.5	16.0	19.0	0.009	7.41
8×4	2	0.8	0.20	1.5	18.0	21.5	0.0077	4.61
8×6	2	0.8	0.20	1.5	19.5	24.0	0.0065	3.08
8×10	2	1.0	0.20	1.7	24.0	29.0	0.0065	1.83
10×0.75	2	0.6	0.20	1.5	13.0	16.0	0.014	24.5
10×1.0	2	0.6	0.20	1.5	13.5	16.5	0.013	18.1
10×1.5	2	0.7	0.20	1.5	15.5	18.5	0.010	12.1
10×2.5	2	0.8	0.20	1.5	17.5	21.5	0.009	7.41
10×4	2	0.8	0.20	1.7	20.0	24.0	0.0077	4.61
10×6	2	0.8	0.20	1.7	22.5	27.0	0.0065	3.08
10×10	2	1.0	0.20	1.7	27.0	32.5	0.0065	1.83
12×0.75	2	0.6	0.20	1.5	13.0	16.0	0.014	24.5
12×1.0	2	0.6	0.20	1.5	14.0	17.0	0.013	18.1
12×1.5	2	0.7	0.20	1.5	16.0	19.0	0.010	12.1
12×2.5	2	0.8	0.20	1.7	18.5	22.5	0.009	7.41
12×4	2	0.8	0.20	1.7	20.5	25.0	0.0077	4.61
12×6	2	0.8	0.25	1.7	23.5	27.5	0.0065	3.08
14×0.75	2	0.6	0.20	1.5	14.0	17.0	0.014	24.5
14×1.0	2	0.6	0.20	1.5	14.5	17.5	0.013	18.1
14×1.5	2	0.7	0.20	1.5	16.5	20.0	0.010	12.1
14×2.5	2	0.8	0.20	1.7	19.5	23.5	0.009	7.41
14×4	2	0.8	0.20	1.7	21.5	26.0	0.0077	4.61
14×6	2	0.8	0.25	1.7	24.0	29.0	0.0065	3.08
16×0.75	2	0.6	0.20	1.5	14.5	17.5	0.014	24.5
16×1.0	2	0.6	0.20	1.5	15.0	18.5	0.013	18.1
16×1.5	2	0.7	0.20	1.5	17.5	21.0	0.010	12.1
16×2.5	2	0.8	0.20	1.7	20.5	24.5	0.009	7.41
19×0.75	2	0.6	0.20	1.5	15.0	18.0	0.014	24.5
19×1.0	2	0.6	0.20	1.5	16.0	19.0	0.013	18.1
19×1.5	2	0.7	0.20	1.7	18.5	22.5	0.010	12.1
19×2.5	2	0.8	0.20	1.7	21.5	25.5	0.009	7.41

电力电缆

450/750V

控制电缆

芯数 × 标称截面 mm ²	导体 种类	绝缘标 称厚度 mm	屏蔽单线 标称直径 mm	护套标 称厚度 mm	平均外径		最小绝缘电阻 M .km	最大直流 电阻 /km
					下限	上限		
24×0.75	2	0.6	0.20	1.5	17.0	20.5	0.014	24.5
24×1.0	2	0.6	0.20	1.7	18.5	22.0	0.013	18.1
24×1.5	2	0.7	0.20	1.7	21.5	25.5	0.010	12.1
24×2.5	2	0.8	0.25	1.7	25.5	29.5	0.009	7.41
27×0.75	2	0.6	0.20	1.5	17.5	21.0	0.014	24.5
27×1.0	2	0.6	0.20	1.7	19.0	22.5	0.013	18.1
27×1.5	2	0.7	0.20	1.7	21.5	26.0	0.010	12.1
27×2.5	2	0.8	0.25	1.7	25.5	30.5	0.009	7.41
30×0.75	2	0.6	0.20	1.7	18.5	22.0	0.014	24.5
30×1.0	2	0.6	0.20	1.7	19.5	23.5	0.013	18.1
30×1.5	2	0.7	0.25	1.7	22.5	27.0	0.010	12.1
30×2.5	2	0.8	0.25	1.7	26.5	31.5	0.009	7.41
37×0.75	2	0.6	0.20	1.7	19.5	23.5	0.014	24.5
37×1.0	2	0.6	0.20	1.7	21.0	25.0	0.013	18.1
37×1.5	2	0.7	0.25	1.7	24.5	29.0	0.010	12.1
37×2.5	2	0.8	0.25	2.0	29.0	34.0	0.009	7.41
44×0.75	2	0.6	0.25	1.7	22.0	26.5	0.014	24.5
44×1.0	2	0.6	0.25	1.7	23.5	28.0	0.013	18.1
44×1.5	2	0.7	0.25	1.7	27.0	32.0	0.010	12.1
44×2.5	2	0.8	0.30	2.0	32.5	38.5	0.009	7.41
48×0.75	2	0.6	0.25	1.7	22.5	26.5	0.014	24.5
48×1.0	2	0.6	0.25	1.7	23.5	28.0	0.013	18.1
48×1.5	2	0.7	0.25	1.7	27.5	32.5	0.010	12.1
48×2.5	2	0.8	0.30	2.0	33.0	39.0	0.009	7.41
52×0.75	2	0.6	0.25	1.7	23.0	27.5	0.014	24.5
52×1.0	2	0.6	0.25	1.7	24.5	29.0	0.013	18.1
52×1.5	2	0.7	0.25	2.0	29.0	34.0	0.010	12.1
52×2.5	2	0.8	0.30	2.2	34.5	40.5	0.009	7.41
61×0.75	2	0.6	0.25	1.7	24.5	29.0	0.014	24.5
61×1.0	2	0.6	0.25	1.7	25.5	30.5	0.013	18.1
61×1.5	2	0.7	0.25	2.0	30.5	36.0	0.010	12.1
61×2.5	2	0.8	0.30	2.2	36.5	42.5	0.009	7.41

KVVP2型、ZR-KVVP2型450/750V铜芯PVC绝缘PVC护套铜带屏蔽控制电缆

芯数 × 标称截面 mm ²	导体 种类	绝缘标 称厚度 mm	铜带 厚度 mm	护套标 称厚度 mm	平均外径		最小绝缘电阻 M .km	最大直流 电阻 /km
					下限	上限		
4×0.75	1	0.6	0.05 ~ 0.15	1.2	8.0	10.0	0.012	24.5
4×1.0	1	0.6	0.05 ~ 0.15	1.2	8.4	10.5	0.011	18.1
4×1.5	1	0.7	0.05 ~ 0.15	1.2	9.4	11.5	0.011	12.1
4×2.5	1	0.8	0.05 ~ 0.15	1.5	11.0	14.0	0.010	7.41
4×4	1	0.8	0.05 ~ 0.15	1.5	12.5	15.0	0.0085	4.61
4×6	1	0.8	0.05 ~ 0.15	1.5	13.5	16.0	0.0070	3.08
4×10	2	1.0	0.05 ~ 0.15	1.7	17.5	21.5	0.0065	1.83
5×0.75	1	0.6	0.05 ~ 0.15	1.2	8.6	11.0	0.012	24.5
5×1.0	1	0.6	0.05 ~ 0.15	1.2	9.0	11.0	0.011	18.1
5×1.5	1	0.7	0.05 ~ 0.15	1.5	10.0	12.5	0.011	12.1
5×2.5	1	0.8	0.05 ~ 0.15	1.5	12.0	15.0	0.010	7.41
5×4	1	0.8	0.05 ~ 0.15	1.5	13.5	16.0	0.0085	4.61
5×6	1	0.8	0.05 ~ 0.15	1.5	14.5	17.5	0.0070	3.08
5×10	2	1.0	0.05 ~ 0.15	1.7	19.0	23.5	0.0065	1.83

450/750V

控制电缆

芯数 × 标称截面 mm ²	导体 种类	绝缘标 称厚度 mm	铜带 厚度 mm	护套标 称厚度 mm	平均外径		最小绝缘电阻 M .km	最大直流 电阻 /km
					下限	上限		
7×0.75	1	0.6	0.05 ~ 0.15	1.2	9.2	11.5	0.012	24.5
7×1.0	1	0.6	0.05 ~ 0.15	1.2	9.6	12.0	0.011	18.1
7×1.5	1	0.7	0.05 ~ 0.15	1.5	11.5	14.0	0.011	12.1
7×2.5	1	0.8	0.05 ~ 0.15	1.5	13.0	16.0	0.010	7.41
7×4	1	0.8	0.05 ~ 0.15	1.5	14.5	17.5	0.0085	4.61
7×6	1	0.8	0.05 ~ 0.15	1.5	16.0	19.0	0.0070	3.08
7×10	2	1.0	0.05 ~ 0.15	1.7	20.5	25.0	0.0065	1.83
8×0.75	1	0.6	0.05 ~ 0.15	1.5	10.0	12.5	0.012	24.5
8×1.0	1	0.6	0.05 ~ 0.15	1.5	11.0	13.5	0.011	18.1
8×1.5	1	0.7	0.05 ~ 0.15	1.5	12.5	15.5	0.011	12.1
8×2.5	1	0.8	0.05 ~ 0.15	1.5	14.5	17.5	0.010	7.41
8×4	1	0.8	0.05 ~ 0.15	1.7	16.0	19.0	0.0085	4.61
8×6	1	0.8	0.05 ~ 0.15	1.7	18.0	21.0	0.0070	3.08
8×10	2	1.0	0.05 ~ 0.15	1.7	23.0	28.0	0.0065	1.83
10×0.75	1	0.6	0.05 ~ 0.15	1.5	11.5	14.5	0.012	24.5
10×1.0	1	0.6	0.05 ~ 0.15	1.5	12.5	15.0	0.011	18.1
10×1.5	1	0.7	0.05 ~ 0.15	1.5	14.0	17.0	0.011	12.1
10×2.5	1	0.8	0.05 ~ 0.15	1.7	16.5	19.5	0.010	7.41
10×4	1	0.8	0.05 ~ 0.15	1.7	18.5	21.5	0.0085	4.61
10×6	1	0.8	0.05 ~ 0.15	1.7	20.5	23.5	0.0070	3.08
10×10	2	1.0	0.05 ~ 0.15	1.7	26.0	31.5	0.0065	1.83
12×0.75	1	0.6	0.05 ~ 0.15	1.5	12.0	14.5	0.012	24.5
12×1.0	1	0.6	0.05 ~ 0.15	1.5	12.5	15.5	0.011	18.1
12×1.5	1	0.7	0.05 ~ 0.15	1.5	14.5	17.5	0.011	12.1
12×2.5	1	0.8	0.05 ~ 0.15	1.7	17.0	20.5	0.010	7.41
12×4	1	0.8	0.05 ~ 0.15	1.7	19.0	22.5	0.0085	4.61
12×6	1	0.8	0.05 ~ 0.15	1.7	21.0	24.5	0.0070	3.08
14×0.75	1	0.6	0.05 ~ 0.15	1.5	12.5	15.0	0.012	24.5
14×1.0	1	0.6	0.05 ~ 0.15	1.5	13.5	16.0	0.011	18.1
14×1.5	1	0.7	0.05 ~ 0.15	1.5	15.0	18.0	0.011	12.1
14×2.5	1	0.8	0.05 ~ 0.15	1.7	18.0	21.0	0.010	7.41
14×4	1	0.8	0.05 ~ 0.15	1.7	20.0	23.5	0.0085	4.61
14×6	1	0.8	0.05 ~ 0.15	1.7	22.0	25.5	0.0070	3.08
16×0.75	1	0.6	0.05 ~ 0.15	1.5	13.0	16.0	0.012	24.5
16×1.0	1	0.6	0.05 ~ 0.15	1.5	14.0	16.5	0.011	18.1
16×1.5	1	0.7	0.05 ~ 0.15	1.5	16.0	19.0	0.011	12.1
16×2.5	1	0.8	0.05 ~ 0.15	1.7	19.0	22.0	0.010	7.41
19×0.75	1	0.6	0.05 ~ 0.15	1.5	14.0	16.5	0.012	24.5
19×1.0	1	0.6	0.05 ~ 0.15	1.5	14.5	17.5	0.011	18.1
19×1.5	1	0.7	0.05 ~ 0.15	1.7	16.5	20.0	0.011	12.1
19×2.5	1	0.8	0.05 ~ 0.15	1.7	20.0	23.0	0.010	7.41
24×0.75	1	0.6	0.05 ~ 0.15	1.5	16.0	19.0	0.012	24.5
24×1.0	1	0.6	0.05 ~ 0.15	1.7	17.0	20.5	0.011	18.1
24×1.5	1	0.7	0.05 ~ 0.15	1.7	20.0	23.0	0.011	12.1
24×2.5	1	0.8	0.05 ~ 0.15	1.7	23.0	26.5	0.010	7.41
27×0.75	1	0.6	0.05 ~ 0.15	1.7	16.0	19.0	0.012	24.5
27×1.0	1	0.6	0.05 ~ 0.15	1.7	17.5	20.5	0.011	18.1
27×1.5	1	0.7	0.05 ~ 0.15	1.7	20.0	23.5	0.011	12.1
27×2.5	1	0.8	0.05 ~ 0.15	1.7	23.5	27.0	0.010	7.41
30×0.75	1	0.6	0.05 ~ 0.15	1.7	17.0	20.0	0.012	24.5
30×1.0	1	0.6	0.05 ~ 0.15	1.7	18.0	21.5	0.011	18.1
30×1.5	1	0.7	0.05 ~ 0.15	1.7	21.0	24.0	0.011	12.1
30×2.5	1	0.8	0.05 ~ 0.15	1.7	24.5	28.0	0.010	7.41
37×0.75	1	0.6	0.05 ~ 0.15	1.7	18.5	21.5	0.012	24.5
37×1.0	1	0.6	0.05 ~ 0.15	1.7	19.5	22.5	0.011	18.1
37×1.5	1	0.7	0.05 ~ 0.15	1.7	22.5	26.0	0.011	12.1
37×2.5	1	0.8	0.05 ~ 0.15	2.0	26.5	30.0	0.010	7.41

450/750V

控制电缆

芯数 × 标称截面 mm ²	导体 种类	绝缘标 称厚度 mm	铜带 厚度 mm	护套标 称厚度 mm	平均外径		最小绝缘电阻 M .km	最大直流 电阻 /km
					下限	上限		
44×0.75	1	0.6	0.05 ~ 0.15	1.7	20.5	24.0	0.012	24.5
44×1.0	1	0.6	0.05 ~ 0.15	1.7	21.5	25.0	0.011	18.1
44×1.5	1	0.7	0.05 ~ 0.15	1.7	25.0	29.0	0.011	12.1
44×2.5	1	0.8	0.05 ~ 0.15	2.0	30.0	34.5	0.010	7.41
48×0.75	1	0.6	0.05 ~ 0.15	1.7	21.0	24.0	0.012	24.5
48×1.0	1	0.6	0.05 ~ 0.15	1.7	22.0	25.5	0.011	18.1
48×1.5	1	0.7	0.05 ~ 0.15	1.7	25.5	29.5	0.011	12.1
48×2.5	1	0.8	0.05 ~ 0.15	2.0	30.5	35.0	0.010	7.41
52×0.75	1	0.6	0.05 ~ 0.15	1.7	21.5	24.5	0.012	24.5
52×1.0	1	0.6	0.05 ~ 0.15	1.7	22.5	26.0	0.011	18.1
52×1.5	1	0.7	0.05 ~ 0.15	2.0	26.0	30.0	0.011	12.1
52×2.5	1	0.8	0.05 ~ 0.15	2.2	31.5	36.0	0.010	7.41
61×0.75	1	0.6	0.05 ~ 0.15	1.7	22.5	26.0	0.012	24.5
61×1.0	1	0.6	0.05 ~ 0.15	1.7	24.0	27.5	0.011	18.1
61×1.5	1	0.7	0.05 ~ 0.15	2.0	28.5	32.5	0.011	12.1
61×2.5	1	0.8	0.05 ~ 0.15	2.2	34.0	38.5	0.010	7.41

KVV22型、ZR-KVV22型450/750V铜芯PVC绝缘PVC护套钢带铠装控制电缆

芯数 × 标称截面 mm ²	导体 种类	绝缘标 称厚度 mm	铜带 厚度 mm	护套标 称厚度 mm	平均外径		最小绝缘电阻 M .km	最大直流 电阻 /km
					下限	上限		
4×2.5	1	0.8	2×0.2(0.3)	1.5	13.0	17.0	0.010	7.41
4×4	1	0.8	2×0.2(0.3)	1.5	14.0	18.5	0.0085	4.61
4×6	1	0.8	2×0.2(0.3)	1.5	15.5	19.0	0.0070	3.08
4×10	2	1.0	2×0.2(0.3)	1.7	19.0	25.0	0.0065	1.83
5×2.5	1	0.8	2×0.2(0.3)	1.5	14.0	18.0	0.010	7.41
5×4	1	0.8	2×0.2(0.3)	1.5	15.0	19.5	0.0085	4.61
5×6	1	0.8	2×0.2(0.3)	1.7	17.0	21.5	0.0070	3.08
5×10	2	1.0	2×0.2(0.3)	1.7	20.5	26.5	0.0065	1.83
7×0.75	1	0.6	2×0.2(0.3)	1.5	11.5	15.5	0.012	24.5
7×1.0	1	0.6	2×0.2(0.3)	1.5	12.0	16.0	0.011	18.1
7×1.5	1	0.7	2×0.2(0.3)	1.5	13.5	17.5	0.011	12.1
7×2.5	1	0.8	2×0.2(0.3)	1.5	15.0	19.0	0.010	7.41
7×4	1	0.8	2×0.2(0.3)	1.5	16.5	20.5	0.0085	4.61
7×6	1	0.8	2×0.2(0.3)	1.7	18.0	22.5	0.0070	3.08
7×10	2	1.0	2×0.2(0.3)	1.7	22.5	28.5	0.0065	1.83
8×0.75	1	0.6	2×0.2(0.3)	1.5	12.5	16.5	0.012	24.5
8×1.0	1	0.6	2×0.2(0.3)	1.5	13.0	17.0	0.011	18.1
8×1.5	1	0.7	2×0.2(0.3)	1.5	14.5	18.5	0.011	12.1
8×2.5	1	0.8	2×0.2(0.3)	1.5	16.5	21.0	0.010	7.41
8×4	1	0.8	2×0.2(0.3)	1.5	18.5	23.0	0.0085	4.61
8×6	1	0.8	2×0.2(0.3)	1.7	20.0	24.5	0.0070	3.08
8×10	2	1.0	2×0.2(0.3)	1.7	25.0	31.5	0.0065	1.83
10×0.75	1	0.6	2×0.2(0.3)	1.5	13.5	18.0	0.012	24.5
10×1.0	1	0.6	2×0.2(0.3)	1.5	14.5	18.5	0.011	18.1
10×1.5	1	0.7	2×0.2(0.3)	1.5	16.0	20.5	0.011	12.1
10×2.5	1	0.8	2×0.2(0.3)	1.7	18.5	23.0	0.010	7.41
10×4	1	0.8	2×0.2(0.3)	1.7	20.5	25.0	0.0085	4.61
10×6	1	0.8	2×0.2(0.3)	1.7	22.5	27.0	0.0070	3.08
10×10	2	1.0	2×0.2(0.3)	2.0	28.5	35.5	0.0065	1.83

450/750V

控制电缆

芯数 × 标称截面 mm ²	导体 种类	绝缘标 称厚度 mm	铜带 厚度 mm	护套标 称厚度 mm	平均外径		最小绝缘电阻 M .km	最大直流 电阻 /km
					下限	上限		
12×0.75	1	0.6	2×0.2(0.3)	1.5	14.0	18.0	0.0012	24.5
12×1.0	1	0.6	2×0.2(0.3)	1.5	14.5	19.0	0.011	18.1
12×1.5	1	0.7	2×0.2(0.3)	1.5	16.5	20.5	0.011	12.1
12×2.5	1	0.8	2×0.2(0.3)	1.7	19.0	23.5	0.010	7.41
12×4	1	0.8	2×0.2(0.3)	1.7	21.0	25.5	0.0085	4.61
12×6	1	0.8	2×0.2(0.3)	1.7	23.0	28.0	0.0070	3.08
14×0.75	1	0.6	2×0.2(0.3)	1.5	14.5	18.5	0.012	24.5
14×1.0	1	0.6	2×0.2(0.3)	1.5	15.0	19.5	0.011	18.1
14×1.5	1	0.7	2×0.2(0.3)	1.7	17.5	22.0	0.011	12.1
14×2.5	1	0.8	2×0.2(0.3)	1.7	20.0	24.5	0.010	7.41
14×4	1	0.8	2×0.2(0.3)	1.7	22.0	26.5	0.0085	
14×6	1	0.8	2×0.2(0.3)	1.7	24.0	29.0	0.0070	
16×0.75	1	0.6	2×0.2(0.3)	1.5	15.0	19.5	0.012	24.5
16×1.0	1	0.6	2×0.2(0.3)	1.5	16.0	20.0	0.011	18.1
16×1.5	1	0.7	2×0.2(0.3)	1.7	18.0	22.5	0.011	12.1
16×2.5	1	0.8	2×0.2(0.3)	1.7	21.0	25.5	0.010	7.41
19×0.75	1	0.6	2×0.2(0.3)	1.5	15.5	20.0	0.012	24.5
19×1.0	1	0.6	2×0.2(0.3)	1.7	17.0	21.5	0.011	18.1
19×1.5	1	0.7	2×0.2(0.3)	1.7	19.0	23.5	0.011	12.1
19×2.5	1	0.8	2×0.2(0.3)	1.7	22.0	26.5	0.010	7.41
24×0.75	1	0.6	2×0.2(0.3)	1.7	18.0	22.5	0.012	24.5
24×1.0	1	0.6	2×0.2(0.3)	1.7	19.0	23.5	0.011	18.1
24×1.5	1	0.7	2×0.2(0.3)	1.7	21.5	26.5	0.011	12.1
24×2.5	1	0.8	2×0.2(0.3)	1.7	25.0	30.0	0.010	7.41
27×0.75	1	0.6	2×0.2(0.3)	1.7	18.5	23.0	0.012	24.5
27×1.0	1	0.6	2×0.2(0.3)	1.7	19.5	24.0	0.011	18.1
27×1.5	1	0.7	2×0.2(0.3)	1.7	22.0	27.0	0.011	12.1
27×2.5	1	0.8	2×0.2(0.3)	1.7	25.5	30.5	0.010	7.41
30×0.75	1	0.6	2×0.2(0.3)	1.7	20.5	23.5	0.012	24.5
30×1.0	1	0.6	2×0.2(0.3)	1.7	21.5	24.5	0.011	18.1
30×1.5	1	0.7	2×0.2(0.3)	1.7	24.5	27.5	0.011	12.1
30×2.5	1	0.8	2×0.2(0.3)	1.7	30.0	31.5	0.010	7.41
37×0.75	1	0.6	2×0.2(0.3)	1.7	22.5	25.0	0.012	24.5
37×1.0	1	0.6	2×0.2(0.3)	1.7	23.5	26.0	0.011	18.1
37×1.5	1	0.7	2×0.2(0.3)	1.7	27.5	29.5	0.011	12.1
37×2.5	1	0.8	2×0.5	2.2	33.5	35.0	0.010	7.41
44×0.75	1	0.6	2×0.2(0.3)	1.7	22.5	27.0	0.012	24.5
44×1.0	1	0.6	2×0.2(0.3)	1.7	24.0	28.5	0.011	18.1
44×1.5	1	0.7	2×0.2(0.3)	2.0	29.0	33.0	0.011	12.1
44×2.5	1	0.8	2×0.5	2.2	34.0	39.0	0.010	7.41
48×0.75	1	0.6	2×0.2(0.3)	1.7	22.5	27.5	0.012	24.5
48×1.0	1	0.6	2×0.2(0.3)	1.7	24.0	29.0	0.011	18.1
48×1.5	1	0.7	2×0.5	2.0	29.0	34.0	0.011	12.1
48×2.5	1	0.8	2×0.5	2.2	34.0	39.5	0.010	7.41
52×0.75	1	0.6	2×0.2(0.3)	1.7	23.0	28.0	0.012	24.5
52×1.0	1	0.6	2×0.2(0.3)	1.7	24.5	29.5	0.011	18.1
52×1.5	1	0.7	2×0.2(0.5)	2.0	30.0	35.0	0.011	12.1
52×2.5	1	0.8	2×0.2(0.5)	2.2	35.0	40.5	0.010	7.41
61×0.75	1	0.6	2×0.2(0.3)	1.7	24.5	29.5	0.012	24.5
61×1.0	1	0.6	2×0.2(0.3)	1.7	26.0	31.0	0.011	18.1
61×1.5	1	0.7	2×0.5	2.0	31.5	36.5	0.011	12.1
61×2.5	1	0.8	2×0.5	2.2	37.0	42.5	0.010	7.41

450/750V

控制电缆

KVV32型、ZR-KVV32型450/750V铜芯PVC绝缘PVC护套钢丝铠装控制电缆

芯数 × 标称截面 mm ²	导体 种类	绝缘标 称厚度 mm	细钢丝 直径 mm	护套标 称厚度 mm	平均外径		最小绝缘电阻 M .km	最大直流 电阻 /km
					下限	上限		
4×4	1	0.8	0.8-1.6	1.5	15.0	20.5	0.0085	4.61
4×6	1	0.8	0.8-1.6	1.5	16.0	21.5	0.0070	3.08
4×10	2	1.0	1.6-2.0	1.7	21.5	28.0	0.0065	1.83
5×4	1	0.8	0.8-1.6	1.5	16.0	21.5	0.0085	4.61
5×6	1	0.8	0.8-1.6	1.7	17.5	23.5	0.0070	3.08
5×10	2	1.0	1.6-2.0	1.7	23.0	29.5	0.0065	1.83
7×1.5	1	0.7	0.8-1.6	1.5	14.0	19.5	0.011	12.1
7×2.5	1	0.8	0.8-1.6	1.5	16.0	21.5	0.010	7.41
7×4	1	0.8	0.8-1.6	1.7	17.5	23.5	0.0085	4.61
7×6	1	0.8	0.8-1.6	1.7	19.0	24.5	0.0070	3.08
7×10	2	1.0	1.6-2.0	1.7	24.5	31.5	0.0065	1.83
8×1.5	1	0.7	0.8-1.6	1.5	15.5	21.0	0.011	12.1
8×2.5	1	0.8	0.8-1.6	1.7	17.5	23.5	0.010	7.41
8×4	1	0.8	1.6-2.0	1.7	20.5	26.0	0.0085	4.61
8×6	1	0.8	1.6-2.0	1.7	22.5	27.5	0.0070	3.08
8×10	2	1.0	1.6-2.0	1.7	27.5	34.5	0.0065	1.83
10×1.5	1	0.7	0.8-1.6	1.7	17.0	23.0	0.011	12.1
10×2.5	1	0.8	1.6-2.0	1.7	21.0	26.0	0.010	7.41
10×4	1	0.8	1.6-2.0	1.7	22.5	28.0	0.0085	4.61
10×6	1	0.8	1.6-2.0	1.7	24.5	30.0	0.0070	3.08
10×10	2	1.0	1.6-2.0	2.0	31.0	38.5	0.0065	1.83
12×1.5	1	0.7	0.8-1.6	1.7	17.5	23.5	0.011	12.1
12×2.5	1	0.8	1.6-2.0	1.7	21.5	26.5	0.010	7.41
12×4	1	0.8	1.6-2.0	1.7	23.5	28.5	0.0085	4.61
12×6	1	0.8	1.6-2.0	1.7	25.5	31.0	0.0070	3.08
14×1.5	1	0.7	0.8-1.6	1.7	18.0	24.0	0.011	1.83
14×2.5	1	0.8	1.6-2.0	1.7	22.5	27.5	0.010	12.1
14×4	1	0.8	1.6-2.0	1.7	24.0	29.5	0.0085	7.41
14×6	1	0.8	1.6-2.0	1.7	26.5	32.0	0.0070	4.61
16×1.5	1	0.7	1.6-2.0	1.7	20.5	25.5	0.011	12.1
16×2.5	1	0.8	1.6-2.0	1.7	23.0	28.5	0.010	7.41
19×0.75	1	0.6	0.8-1.6	1.5	16.5	22.0	0.012	24.5
19×1.0	1	0.6	0.8-1.6	1.7	17.5	23.5	0.011	18.1
19×1.5	1	0.7	1.6-2.0	1.7	21.5	26.5	0.011	12.1
19×2.5	1	0.8	1.6-2.0	1.7	24.0	29.5	0.010	7.41
24×0.75	1	0.6	1.6-2.0	1.7	20.5	25.5	0.012	24.5
24×1.0	1	0.6	1.6-2.0	1.7	21.5	26.5	0.011	18.1
24×1.5	1	0.7	1.6-2.0	1.7	24.0	29.5	0.011	12.1
24×2.5	1	0.8	1.6-2.0	2.0	28.0	33.5	0.010	7.41
27×0.75	1	0.6	1.6-2.0	1.7	21.0	26.0	0.012	24.5
27×1.0	1	0.6	1.6-2.0	1.7	22.0	27.0	0.011	18.1
27×1.5	1	0.7	1.6-2.0	1.7	24.5	30.0	0.011	12.1
27×2.5	1	0.8	1.6-2.0	2.0	28.5	34.0	0.010	7.41
30×0.75	1	0.6	1.6-2.0	1.7	21.5	26.5	0.012	24.5
30×1.0	1	0.6	1.6-2.0	1.7	22.5	27.5	0.011	18.1
30×1.5	1	0.7	1.6-2.0	1.7	25.0	30.5	0.011	12.1
30×2.5	1	0.8	1.6-2.0	2.0	29.5	34.5	0.010	7.41
37×0.75	1	0.6	1.6-2.0	1.7	22.5	28.0	0.012	24.5
37×1.0	1	0.6	1.6-2.0	1.7	23.5	29.0	0.011	18.1
37×1.5	1	0.7	1.6-2.0	2.0	27.5	33.0	0.011	12.1
37×2.5	1	0.8	2.0-2.5	2.2	32.5	38.5	0.010	7.41

450/750V

控制电缆

芯数 × 标称截面 mm ²	导体 种类	绝缘标 称厚度 mm	细钢丝 直径 mm	护套标 称厚度 mm	平均外径		最小绝缘电阻 M .km	最大直流 电阻 /km
					下限	上限		
44×0.75	1	0.6	1.6-2.0	1.7	24.5	30.0	0.012	24.5
44×1.0	1	0.6	1.6-2.0	1.7	26.0	31.5	0.011	18.1
44×1.5	1	0.7	1.6-2.0	2.0	30.0	36.0	0.011	12.1
44×2.5	1	0.8	2.0-2.5	2.2	35.5	42.0	0.010	7.41
48×0.75	1	0.6	1.6-2.0	1.7	25.0	30.5	0.012	24.5
48×1.0	1	0.6	1.6-2.0	2.0	27.0	32.5	0.011	18.1
48×1.5	1	0.7	1.6-2.0	2.0	31.0	37.5	0.011	12.1
48×2.5	1	0.8	2.0-2.5	2.2	36.0	42.5	0.010	7.41
52×0.75	1	0.6	1.6-2.0	1.7	25.5	31.0	0.012	24.5
52×1.0	1	0.6	1.6-2.0	2.0	27.5	33.0	0.011	18.1
52×1.5	1	0.7	2.0-2.5	2.0	32.0	38.0	0.011	12.1
52×2.5	1	0.8	2.0-2.5	2.2	37.0	43.5	0.010	7.41
61×0.75	1	0.6	1.6-2.0	2.0	27.5	33.0	0.012	24.5
61×1.0	1	0.6	1.6-2.0	2.0	39.0	34.5	0.011	18.1
61×1.5	1	0.7	1.6-2.0	2.2	34.0	40.0	0.011	12.1
61×2.5	1	0.8	2.0-2.5	2.5	39.5	46.5	0.010	7.41

KVVR型、ZR-KVVR型450/750V铜芯PVC绝缘PVC护套控制软电缆

芯数 × 标称截面 mm ²	导体 种类	绝缘标 称厚度 mm	护套标 称厚度 mm	平均外径		最小绝缘电阻 M .km	最大直流 电阻 /km
				下限	上限		
4×0.5	5	0.6	1.2	7.2	9.0	0.013	39.0
4×0.75	5	0.6	1.2	7.6	9.4	0.013	26.0
4×1.0	5	0.6	1.2	8.0	10.0	0.011	19.5
4×1.5	5	0.7	1.2	9.0	11.5	0.010	13.3
4×2.5	5	0.8	1.2	10.5	13.0	0.009	7.98
5×0.5	5	0.6	1.2	7.8	9.6	0.013	39.0
5×0.75	5	0.6	1.2	8.4	10.5	0.011	26.0
5×1.0	5	0.6	1.2	8.8	11.0	0.010	19.5
5×1.5	5	0.7	1.2	9.8	12.0	0.010	13.3
5×2.5	5	0.8	1.5	12.0	14.5	0.009	7.98
7×0.5	5	0.6	1.2	8.4	10.5	0.013	39.0
7×0.75	5	0.6	1.2	9.0	11.0	0.011	26.0
7×1.0	5	0.6	1.2	9.6	11.5	0.010	19.5
7×1.5	5	0.7	1.2	10.5	13.0	0.010	13.3
7×2.5	5	0.8	1.5	13.0	16.0	0.009	7.98
8×0.5	5	0.6	1.2	9.4	11.5	0.013	39.0
8×0.75	5	0.6	1.2	10.0	12.0	0.011	26.0
8×1.0	5	0.6	1.2	10.5	13.0	0.010	19.5
8×1.5	5	0.7	1.5	12.5	15.0	0.010	13.3
8×2.5	5	0.8	1.5	15.0	17.5	0.009	7.98
10×0.5	5	0.6	1.2	10.5	12.5	0.013	39.0
10×0.75	5	0.6	1.2	11.0	13.5	0.011	26.0
10×1.0	5	0.6	1.5	12.5	15.0	0.010	19.5
10×1.5	5	0.7	1.5	14.0	17.0	0.010	13.3
10×2.5	5	0.8	1.5	16.5	19.5	0.009	7.98
12×0.5	5	0.6	1.2	10.5	13.0	0.013	39.0
12×0.75	5	0.6	1.5	12.0	14.5	0.011	26.0
12×1.0	5	0.6	1.5	12.5	15.5	0.010	19.5
12×1.5	5	0.7	1.5	14.5	17.5	0.010	13.3
12×2.5	5	0.8	1.5	17.5	20.5	0.009	7.98

电力电缆

450/750V

控制电缆

芯数 × 标称截面 mm ²	导体 种类	绝缘标 称厚度 mm	护套标 称厚度 mm	平均外径		最小绝缘电阻 M ₁ / km	最大直流 电阻 / km
				下限	上限		
14×0.5	5	0.6	1.2	11.0	13.5	0.013	39.0
14×0.75	5	0.6	1.5	12.5	15.0	0.011	26.0
14×1.0	5	0.6	1.5	13.5	16.0	0.010	19.5
14×1.5	5	0.7	1.5	15.0	18.0	0.010	13.3
14×2.5	5	0.8	1.5	18.0	21.0	0.009	7.98
16×0.5	5	0.6	1.5	12.5	15.0	0.013	39.0
16×0.75	5	0.6	1.5	13.5	16.0	0.011	26.0
16×1.0	5	0.6	1.5	14.0	17.0	0.010	19.5
16×1.5	5	0.7	1.5	16.0	19.0	0.010	13.3
16×2.5	5	0.8	1.7	19.5	23.0	0.009	7.98
19×0.5	5	0.6	1.5	13.0	15.5	0.013	39.0
19×0.75	5	0.6	1.5	14.0	16.5	0.011	26.0
19×1.0	5	0.6	1.5	15.0	17.5	0.010	19.5
19×1.5	5	0.7	1.5	16.5	20.0	0.010	13.3
19×2.5	5	0.8	1.7	20.5	24.0	0.009	7.98
24×0.5	5	0.6	1.5	15.0	18.0	0.013	39.0
24×0.75	5	0.6	1.5	16.0	19.0	0.011	26.0
24×1.0	5	0.6	1.5	17.0	20.0	0.010	19.5
24×1.5	5	0.7	1.7	20.0	23.5	0.010	13.3
24×2.5	5	0.8	1.7	24.0	27.5	0.009	7.98
27×0.5	5	0.6	1.5	15.0	18.0	0.013	39.0
27×0.75	5	0.6	1.5	16.5	19.5	0.011	26.0
27×1.0	5	0.6	1.5	17.5	20.5	0.010	19.5
27×1.5	5	0.7	1.7	20.5	24.0	0.010	13.3
27×2.5	5	0.8	1.7	24.5	28.5	0.009	7.98
30×0.5	5	0.6	1.5	16.0	18.5	0.013	39.0
30×0.75	5	0.6	1.5	17.0	20.0	0.011	26.0
30×1.0	5	0.6	1.7	18.5	21.5	0.010	19.5
30×1.5	5	0.7	1.7	21.0	25.0	0.010	13.3
30×2.5	5	0.8	1.7	25.5	29.5	0.009	7.98
37×0.5	5	0.6	1.5	17.0	20.0	0.013	39.0
37×0.75	5	0.6	1.7	19.0	21.5	0.011	26.0
37×1.0	5	0.6	1.7	20.0	23.5	0.010	19.5
37×1.5	5	0.7	1.7	22.5	27.0	0.010	13.3
37×2.5	5	0.8	1.7	27.5	31.5	0.009	7.98
44×0.5	5	0.6	1.7	19.5	22.5	0.013	39.0
44×0.75	5	0.6	1.7	21.0	24.5	0.011	26.0
44×1.0	5	0.6	1.7	22.5	26.0	0.010	19.5
44×1.5	5	0.7	1.7	25.5	30.0	0.010	13.3
44×2.5	5	0.8	2.0	32.0	36.0	0.009	7.98
48×0.5	5	0.6	1.7	20.0	23.0	0.013	39.0
48×0.75	5	0.6	1.7	21.5	25.0	0.011	26.0
48×1.0	5	0.6	1.7	23.0	26.5	0.010	19.5
48×1.5	5	0.7	1.7	26.0	30.5	0.010	13.3
48×2.5	5	0.8	2.0	32.5	36.5	0.009	7.98
52×0.5	5	0.6	1.7	20.5	23.5	0.013	39.0
52×0.75	5	0.6	1.7	22.0	25.5	0.011	26.0
52×1.0	5	0.6	1.7	23.5	27.0	0.010	19.5
52×1.5	5	0.7	1.7	26.5	31.0	0.010	13.3
52×2.5	5	0.8	2.0	33.0	37.5	0.009	7.98
61×0.5	5	0.6	1.7	21.5	25.0	0.013	39.0
61×0.75	5	0.6	1.7	23.5	27.0	0.011	26.0
61×1.0	5	0.6	1.7	25.0	28.5	0.010	19.5
61×1.5	5	0.7	2.0	29.0	33.5	0.010	13.3
61×2.5	5	0.8	2.2	35.5	40.5	0.009	7.98

450/750V

控制电缆

KVVVP P1 P3型 ZR-KVVVP P1 P3型450/750V铜芯PVC绝缘PVC护套编织或
缠绕或塑铝复合带屏蔽控制软电缆

芯数 × 标称截面 mm ²	导体 种类	绝缘标 称厚度 mm	屏蔽单线 标称直径 mm	护套标 称厚度 mm	平均外径		最小绝缘电阻 M .km	最大直流 电阻 /km
					下限	上限		
4×0.5	5	0.6	0.15	1.2	8.6	10.5	0.013	39.0
4×0.75	5	0.6	0.15	1.2	9.0	11.0	0.011	26.0
4×1.0	5	0.6	0.15	1.2	9.4	11.5	0.010	19.5
4×1.5	5	0.7	0.15	1.2	10.0	12.5	0.010	13.3
4×2.5	5	0.8	0.20	1.5	12.5	15.0	0.009	7.98
5×0.5	5	0.6	0.15	1.2	9.0	11.0	0.013	39.0
5×0.75	5	0.6	0.15	1.2	9.6	11.5	0.011	26.0
5×1.0	5	0.6	0.15	1.2	10.0	12.0	0.010	19.5
5×1.5	5	0.7	0.15	1.2	11.0	13.5	0.010	13.3
5×2.5	5	0.8	0.20	1.5	13.5	16.0	0.009	7.98
7×0.5	5	0.6	0.15	1.2	9.8	11.5	0.013	39.0
7×0.75	5	0.6	0.15	1.2	10.0	12.5	0.011	26.0
7×1.0	5	0.6	0.15	1.2	10.5	13.0	0.010	19.5
7×1.5	5	0.7	0.15	1.5	12.5	15.0	0.010	13.3
7×2.5	5	0.8	0.20	1.5	15.0	17.5	0.009	7.98
8×0.5	5	0.6	0.15	1.2	10.5	13.0	0.013	39.0
8×0.75	5	0.6	0.15	1.2	11.0	13.5	0.011	26.0
8×1.0	5	0.6	0.15	1.5	12.5	15.0	0.010	19.5
8×1.5	5	0.7	0.20	1.5	14.0	17.0	0.010	13.3
8×2.5	5	0.8	0.20	1.5	16.5	19.0	0.009	7.98
10×0.5	5	0.6	0.15	1.5	12.0	14.5	0.013	39.0
10×0.75	5	0.6	0.20	1.5	13.5	15.5	0.011	26.0
10×1.0	5	0.6	0.20	1.5	14.0	16.5	0.010	19.5
10×1.5	5	0.7	0.20	1.5	15.5	18.5	0.010	13.3
10×2.5	5	0.8	0.20	1.5	16.5	21.0	0.009	7.98
12×0.5	5	0.6	0.15	1.5	12.5	15.0	0.013	39.0
12×0.75	5	0.6	0.20	1.5	13.5	16.0	0.011	26.0
12×1.0	5	0.6	0.20	1.5	14.5	17.0	0.010	19.5
12×1.5	5	0.7	0.20	1.5	16.0	19.0	0.010	13.3
12×2.5	5	0.8	0.20	1.7	19.0	22.5	0.009	7.98
14×0.5	5	0.6	0.20	1.5	13.5	16.0	0.013	39.0
14×0.75	5	0.6	0.20	1.5	14.0	16.5	0.011	26.0
14×1.0	5	0.6	0.20	1.5	15.0	17.5	0.010	19.5
14×1.5	5	0.7	0.20	1.5	16.5	20.0	0.010	13.3
14×2.5	5	0.8	0.20	1.7	20.0	23.0	0.009	7.98
16×0.5	5	0.6	0.20	1.5	14.0	16.5	0.013	39.0
16×0.75	5	0.6	0.20	1.5	15.0	17.5	0.011	26.0
16×1.0	5	0.6	0.20	1.5	15.5	18.5	0.010	19.5
16×1.5	5	0.7	0.20	1.5	17.5	20.5	0.010	13.3
16×2.5	5	0.8	0.20	1.7	21.0	24.5	0.009	7.98
19×0.5	5	0.6	0.20	1.5	14.5	17.0	0.013	39.0
19×0.75	5	0.6	0.20	1.5	15.5	18.0	0.011	26.0
19×1.0	5	0.6	0.20	1.5	16.5	19.0	0.010	19.5
19×1.5	5	0.7	0.20	1.7	18.5	22.0	0.010	13.3
19×2.5	5	0.8	0.20	1.7	22.0	25.5	0.009	7.98
24×0.5	5	0.6	0.20	1.5	16.5	19.5	0.013	39.0
24×0.75	5	0.6	0.20	1.5	18.0	20.5	0.011	26.0
24×1.0	5	0.6	0.20	1.7	19.0	22.0	0.010	19.5
24×1.5	5	0.7	0.20	1.7	21.5	25.0	0.010	13.3
24×2.5	5	0.8	0.25	1.7	26.5	29.5	0.009	7.98

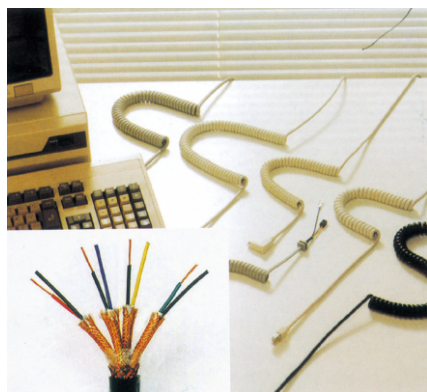
电力电缆

450/750V 控制电缆

芯数 × 标称截面 mm ²	导体 种类	绝缘标 称厚度 mm	屏蔽单线 标称直径 mm	护套标 称厚度 mm	平均外径		最小绝缘电阻 M .km	最大直流 电阻 /km
					下限	上限		
27×0.5	5	0.6	0.20	1.5	17.0	19.5	0.013	39.0
27×0.75	5	0.6	0.20	1.5	18.0	21.0	0.011	26.0
27×1.0	5	0.6	0.20	1.7	19.5	22.5	0.010	19.5
27×1.5	5	0.7	0.20	1.7	22.0	25.5	0.010	13.3
27×2.5	5	0.8	0.25	1.7	26.5	30.0	0.009	7.98
30×0.5	5	0.6	0.20	1.5	17.5	20.5	0.013	39.0
30×0.75	5	0.6	0.20	1.7	19.0	22.0	0.011	26.0
30×1.0	5	0.6	0.20	1.7	20.0	23.5	0.010	19.5
30×1.5	5	0.7	0.25	1.7	23.0	27.0	0.010	13.3
30×2.5	5	0.8	0.25	1.7	27.5	31.0	0.009	7.98
37×0.5	5	0.6	0.20	1.7	19.0	22.0	0.013	39.0
37×0.75	5	0.6	0.20	1.7	20.5	23.5	0.011	26.0
37×1.0	5	0.6	0.20	1.7	21.5	25.0	0.010	19.5
37×1.5	5	0.7	0.25	1.7	24.5	28.5	0.010	13.3
37×2.5	5	0.8	0.25	2.0	30.0	34.0	0.009	7.98
44×0.5	5	0.6	0.20	1.7	21.0	24.5	0.013	39.0
44×0.75	5	0.6	0.25	1.7	23.0	26.0	0.011	26.0
44×1.0	5	0.6	0.25	1.7	24.0	27.0	0.010	19.5
44×1.5	5	0.7	0.25	1.7	27.5	32.0	0.010	13.3

计算机电缆

多芯屏蔽电子计算机电缆



产品简介

本产品适用于额定电压500v及以下对于防干扰性要求较高的电子计算机和自动化设备连接用电缆。电缆的线芯绝缘采用具有良好化学稳定性能的低密度聚乙烯。聚乙烯的绝缘电阻高，耐电压好，介电系数小和介质损耗受温度和频率的影响也小，不但能满足传输性能的要求，而且能确保电缆的使用寿命。

为了减少回路间的相互串扰和外部干扰，电缆采用了屏蔽结构。电缆的屏蔽要求是，根据不同使用场合分别采用：对绞组合屏蔽、对绞组成电缆的总屏蔽、对绞组合屏蔽后总屏蔽等方法。

屏蔽材料有圆铜线、铜带、铝箔 / 塑料复合带三种。屏蔽对与屏蔽对具有较好的绝缘性能，电缆在使用中若屏蔽对与屏蔽对之间出现电位差时，不会影响信号的传输质量。

计算机电缆的型号、名称及使用范围见表5-1。

使用范围

电缆允许在环境温度为 $-40^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$ 相对湿度不大于80%时作固定敷设使用。电缆线芯工作温度不应高于 65°C 。在使用过程中，电缆应防止高温直接辐射或接触。

技术要求

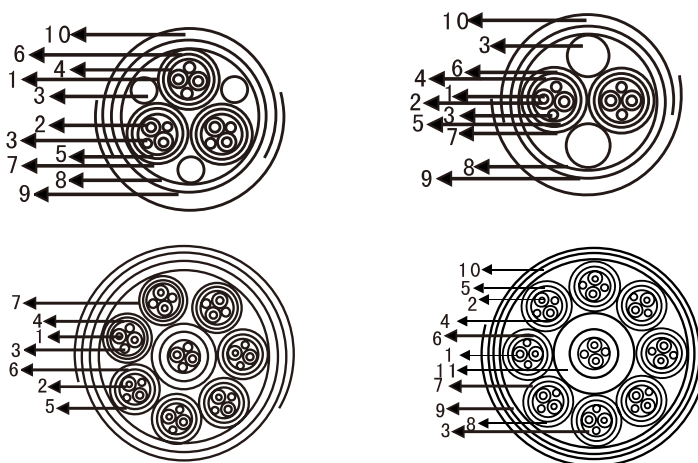
屏蔽采用的铜带厚度为 $0.10 \sim 0.15\text{mm}$ ，编、缠绕铜丝为镀锡、非镀锡，直径为 $0.14 \sim 0.16\text{mm}$ 。塑铝复合薄膜厚度为 $0.04 \sim 0.06\text{mm}$ 。屏蔽连接用铜丝的直径为 $0.16 \sim 0.21\text{mm}$ 。铜带绕包重叠率不小于15%。成品电缆导电线芯的直流电阻，换算到标称截面 1mm^2 长度为 1m ，温度为 $+20^{\circ}\text{C}$ 时，应不大于 0.0184Ω 。绝缘线芯应能经受交流50Hz，5000V试验电压的火花击穿试验，或浸入室温水中6hour后，经受交流50Hz 2000V电压试验5min。成品电缆线芯间及线芯对屏蔽之间的绝缘电阻，在温度为 $+20^{\circ}\text{C}$ 时应不小于 $500\text{M}\Omega \cdot \text{km}$ 。各屏蔽二线组的屏蔽之间不短路。成品电缆芯与芯间，线芯与屏蔽层间应经受50Hz 2000V电压试验5min。电缆的交货长度应不小于50m。经双方协议允许任何长度交货。

说明

- 1、2对（四芯）为红白和兰白二个屏蔽二线组
- 3对（六芯）为红白、兰白、红兰三个屏蔽二组
- 8对（十六芯），
- 9对（十八芯）中心为红白一个屏蔽二线组外层一个红兰和一个兰白二个屏蔽二线组为标志对。其余为红白屏蔽二线组。
- 2、本公司还可以生产P1型铜丝缠绕屏蔽以及低烟低卤，低烟无卤计算机电缆。

计算机电缆

多芯屏蔽电子计算机电缆



- | | |
|-------------|-------------|
| (1) 导电线芯 | (7) 包带 |
| (2) 聚乙烯绝缘 | (8) 包布 |
| (3) 塑料填芯 | (9) 聚氯乙烯护套 |
| (4) 包带 | (10) 双层镀锌钢带 |
| (5) 编织或疏绕铜线 | (11) 聚乙烯内护套 |
| (6) 铜带 | |

电缆的型号、名称及使用范围

表 1

型号	名称	使用范围
DJYVP	聚乙烯绝缘对绞组铜线编织总屏蔽聚氯乙烯护套计算机电缆	固定敷设在室内、电缆沟或管道内
DJYVP2	聚乙烯绝缘对绞组铜带总屏蔽聚氯乙烯护套计算机电缆	
DJYVP3	聚乙烯绝缘对绞组铝塑复合带总屏蔽聚氯乙烯护套计算机电缆	
DJYVP	聚乙烯绝缘对绞组铜线编织分屏蔽聚氯乙烯护套计算机电缆	
DJY2VP	聚乙烯绝缘对绞组铜带分屏蔽聚氯乙烯护套计算机电缆	
DJY3VP	聚乙烯绝缘对绞组铝塑复合带分屏蔽聚氯乙烯护套计算机电缆	
DJYVP	聚乙烯绝缘对绞组铜丝编织分屏蔽及总屏蔽聚氯乙烯护套计算机电缆	
DJY2VP2	聚乙烯绝缘对绞组铜带分屏蔽及总屏蔽聚氯乙烯护套计算机电缆	

计算机电缆

多芯屏蔽电子计算机电缆

型号	名称	使用范围
DJYP3VP3	聚乙烯绝缘对绞组铝塑复合带分屏蔽及总屏蔽聚氯乙烯护套计算机电缆	适用于需要频繁移动或柔软的情况
DJYVPR	聚乙烯绝缘对绞组铜线编织总屏蔽聚氯乙烯护套计算机软电缆	
DJYVP2R	聚乙烯绝缘对绞组铜带总屏蔽聚氯乙烯护套计算机软电缆	
DJYVP3R	聚乙烯绝缘对绞组铝塑复合带总屏蔽聚氯乙烯护套计算机软电缆	适用于需要频繁移动或柔软的情况
DJYPVR	聚乙烯绝缘对绞组铜线编织分屏蔽聚氯乙烯护套计算机软电缆	
DJYP2VR	聚乙烯绝缘对绞组铜带分屏蔽聚氯乙烯护套计算机软电缆	
DJYP3VP	聚乙烯绝缘对绞组铝塑复合带分屏蔽聚氯乙烯护套计算机软电缆	
DJYPVPR	聚乙烯绝缘对绞组铜线编织分屏蔽及总屏蔽聚氯乙烯护套计算机软电缆	
DJYP2VP2R	聚乙烯绝缘对绞组铜带分屏蔽及总屏蔽聚氯乙烯护套计算机软电缆	
DJYP3VP3R	聚乙烯绝缘对绞组铝塑复合带分屏蔽及总屏蔽聚氯乙烯护套计算机软电缆	直埋敷设
DJYVP22	聚乙烯绝缘对绞组铜线编织总屏蔽钢带铠装聚氯乙烯护套计算机电缆	
DJYVP2-22	聚乙烯绝缘对绞组铜带总屏蔽钢带铠装聚氯乙烯护套计算机电缆	
DJYVP3-22	聚乙烯绝缘对绞组铝塑复合带总屏蔽钢带铠装聚氯乙烯护套计算机电缆	
DJYVPV22	聚乙烯绝缘对绞组铜线编织分屏蔽及总屏蔽钢带铠装聚氯乙烯护套计算机电缆	
DJYP2VP2-22	聚乙烯绝缘对绞组铜带分屏蔽及总屏蔽钢带铠装聚氯乙烯护套计算机电缆	
DJYP3VP3-22	聚乙烯绝缘对绞组铝塑复合带分屏蔽及总屏蔽钢带铠装聚氯乙烯护套计算机电缆	

生产范围

产品制造规格范围 见表 -2

型号	标称截面 (mm ²)	对数
DJYVP,DJYVP2,DJYVP3,DJYVPV,DJYP2V,DJYP3V,DJYVPV, DJYP2VP2,DJYP3VP3,DJYVPR,DJYVP2R,DJYVP3R,DJYVPR, DJYP2VR,DJYP3VP,DJYVPVPR,DJYP2VP2R,DJYP3VP3R,	0.50,0.75,1.0, 1.50,2.5	1~24
DJYVP22,DJYVP2-22,DJYVP3-22,DJYVPV22,DJYP2VP2-22, DJYP3VP3-22,	0.50,0.75,1.0, 1.50,2.5	4~37

计算机电缆

多芯屏蔽电子计算机电缆

电子计算机电缆结构

表3产品结构

见表3~表6

标称截面 (mm ²)	导体结构		20°C导体电阻(/km)		绝缘 厚度 (mm)	火花试 验电压 (50Hz) (V)	工频交流 试验电压 (V)
	种类	根数 /线径(mm)	不镀锡	镀锡			
0.50	1	1/0.80	36.0	36.7	0.60	6000	2000
0.50	2	7/0.30	36.0	36.7			
0.50	3	16/0.20	39.0	40.1			
0.75	1	1/0.97	24.5	24.8	0.60		
0.75	2	7/0.37	24.5	24.8			
0.75	3	24/0.20	26.0	26.7			
1.00	1	1/1.13	18.1	18.2	0.7		
1.00	2	7/0.43	18.1	18.2			
1.00	3	32/0.20	19.5	20.0			
1.50	1	1/1.38	12.1	12.2	0.7		
1.50	2	7/0.52	12.1	12.2			
1.50	3	30/0.25	13.3	13.7			
2.5	1	1/1.78	7.41	7.56	0.7		
2.5	2	7/0.68	7.41	7.56			
2.5	3	49/0.26	7.98	8.21			

表4 型结构尺寸

标称截面 (mm ²)	线径结构 (根数/线径) (mm)	最大外径 (mm)			近似重量(kg/km)		
		DJYVP	DJYVP2	DJYVP3	DJYVP	DJYVP2	DJYVP3
1×2×0.5	1/0.80	7.6	7.3	9.6	65	47	83
1×2×0.75	1/0.97	8.2	7.8	10.0	71	52	90
1×2×1.0	1/1.13	8.8	8.5	10.6	81	61	103
1×2×1.5	1/1.38	9.5	9.2	11.3	100	78	1024
1×2×2.5	1/1.78	10.5	10.2	12.3	132	109	164
2×2×0.5	1/0.80	10.5	10.0	12.5	109	84	139
2×2×0.75	1/0.97	11.2	10.7	13.2	134	106	165
2×2×1.0	1/1.13	12.6	12.1	14.6	158	129	196
2×2×1.5	1/1.38	13.8	13.3	15.8	244	211	284
2×2×2.5	1/1.78	16.2	15.7	18.2	270	243	343
3×2×0.5	1/0.80	11.0	10.5	13.0	132	105	163

计算机电缆

多芯屏蔽电子计算机电缆

标称截面 (mm ²)	线径结构 (根数/线径) (mm)	最大外径(mm)			近似重量(kg/km)		
		DJYVP	DJYVP2	DJYVP3	DJYVP	DJYVP2	DJYVP3
3×2×0.75	1/0.97	12.2	11.7	14.2	169	139	202
3×2×1.0	1/1.13	13.7	13.2	15.7	196	165	236
3×2×1.5	1/1.38	15.0	14.5	17.0	249	214	303
3×2×2.5	1/1.78	17.2	16.7	19.2	347	308	415
4×2×0.5	1/0.80	11.8	11.3	12.8	165	135	199
4×2×0.75	1/0.97	12.7	12.2	14.7	206	173	242
4×2×1.0	1/1.13	14.4	14.0	16.4	240	206	295
4×2×1.5	1/1.38	15.7	15.2	17.7	310	272	370
4×2×2.5	1/1.78	18.7	18.2	20.9	462	400	518
5×2×0.5	1/0.80	13.0	12.5	15.0	194	162	233
5×2×0.75	1/0.97	14.0	13.5	16.0	247	212	299
5×2×1.0	1/1.13	16.0	15.5	18.0	288	250	349
5×2×1.5	1/1.38	17.5	17.0	19.5	384	341	449
5×2×2.5	1/1.78	20.9	20.4	23.0	564	496	627
7×2×0.5	1/0.80	13.8	13.3	15.8	242	207	296
7×2×0.75	1/0.97	15.3	14.8	17.3	310	272	368
7×2×1.0	1/1.13	17.4	17.0	19.5	375	333	441
7×2×1.5	1/1.38	19.0	18.5	21.2	512	448	566
7×2×2.5	1/1.78	22.7	22.2	25.0	728	654	798
8×2×0.5	1/0.80	15.3	14.8	17.3	277	240	336
8×2×0.75	1/0.97	16.8	16.3	18.8	367	325	429
8×2×1.0	1/1.13	19.2	18.7	21.5	455	382	499
8×2×1.5	1/1.38	20.4	20.0	22.6	592	520	649
8×2×2.5	1/1.78	24.5	24.0	26.8	850	770	950
10×2×0.5	1/0.80	18.2	17.7	20.2	382	319	430
10×2×0.75	1/0.97	20.0	19.5	22.0	486	417	538
10×2×1.0	1/1.13	22.8	22.3	25.0	579	504	640
10×2×1.5	1/1.38	24.7	24.2	27.0	752	668	817
10×2×2.5	1/1.78	28.8	28.3	31.2	1155	1000	1210
12×2×0.5	1/0.80	18.8	18.3	21.0	425	360	474
12×2×0.75	1/0.97	20.0	20.2	22.8	545	472	597
12×2×1.0	1/1.13	23.5	23.0	25.8	652	574	715
12×2×1.5	1/1.38	25.4	26.0	27.6	850	765	920
12×2×2.5	1/1.78	30.7	30.0	32.8	1305	1150	1367
14×2×0.5	1/0.80	19.5	19.0	21.7	475	407	528
14×2×0.75	1/0.97	21.5	21.0	23.7	622	545	677
14×2×1.0	1/1.13	24.6	24.1	26.8	736	655	804
14×2×1.5	1/1.38	26.7	26.2	29.0	1030	883	1070
14×2×2.5	1/1.78	32.5	32.0	35.0	1480	1315	1544
16×2×0.5	1/0.80	21.0	20.5	23.0	538	466	594
16×2×0.75	1/0.97	23.0	22.5	25.0	694	613	752
16×2×1.0	1/1.13	26.0	25.5	28.4	823	738	919
16×2×1.5	1/1.38	28.5	28.0	31.0	1165	1010	1209
16×2×2.5	1/1.78	34.5	34.0	37.0	1675	1500	1743
19×2×0.5	1/0.80	22.4	22.0	24.4	610	535	669
19×2×0.75	1/0.97	23.7	23.2	25.7	790	706	854
19×2×1.0	1/1.13	27.0	26.5	29.4	854	863	1056
19×2×1.5	1/1.38	29.6	29.1	32.0	1350	1185	1396
19×2×2.5	1/1.78	36.0	35.5	38.5	1925	1740	1998
24×2×0.5	1/0.80	25.5	25.0	27.7	780	692	876
24×2×0.75	1/0.97	28.2	27.8	30.7	1100	940	1141
24×2×1.0	1/1.13	32.5	32.0	34.8	1320	1150	1378

计算机电缆

多芯屏蔽电子计算机电缆

标称截面 (mm ²)	线径结构 (根数/线径) (mm)	最大外径 (mm)			近似重量(kg/km)		
		DJYVP	DJYVP2	DJYVP3	DJYVP	DJYVP2	DJYVP3
24×2×1.5	1/1.38	35.2	34.7	37.6	1720	1910	2159
24×2×2.5	1/1.78	42.5	42.0	45.0	2465	2250	2555

表 5

标称截面 (mm ²)	线径结构 (根数/线径) (mm)	最大外径 (mm)			近似重量(kg/km)		
		DJYVP	DJYP2VP2	DJYP3VP3	DJYPVP	DJYP2VP2	DJYP3VP3
1×2×0.5	1/0.80	8.0	7.4	10.0	75	47	83
1×2×0.75	1/0.97	8.6	8.2	10.6	88	58	96
1×2×1.0	1/1.13	9.0	8.6	11.0	98	66	108
1×2×1.5	1/1.38	9.8	9.4	11.8	119	83	129
1×2×2.5	1/1.78	10.8	10.4	12.8	154	114	169
2×2×0.5	1/0.80	15.6	14.9	17.3	179	121	204
2×2×0.75	1/0.97	16.4	16.8	18.0	211	150	239
2×2×1.0	1/1.13	18.1	17.5	19.4	240	172	284
2×2×1.5	1/1.38	20.0	18.8	21.2	296	220	342
2×2×2.5	1/1.78	22.0	20.0	23.8	400	303	449
3×2×0.5	1/0.80	16.8	15.5	18.1	218	153	246
3×2×0.75	1/0.97	17.8	16.3	19.0	265	192	305
3×2×1.0	1/1.13	19.5	18.3	20.7	300	223	349
3×2×1.5	1/1.38	21.5	19.8	22.8	374	285	422
3×2×2.5	1/1.78	24.1	22.5	25.5	520	436	602
4×2×0.5	1/0.80	18.2	16.9	19.5	267	191	311
4×2×0.75	1/0.97	19.6	18.4	20.8	325	240	370
4×2×1.0	1/1.13	21.0	20.2	22.4	372	280	426
4×2×1.5	1/1.38	23.7	22.2	25.1	504	372	528
4×2×2.5	1/1.78	26.0	24.7	27.5	675	522	712
5×2×0.5	1/0.80	20.1	18.8	21.6	319	232	368
5×2×0.75	1/0.97	21.2	19.9	22.6	402	292	440
5×2×1.0	1/1.13	23.0	21.9	24.6	486	352	517
5×2×1.5	1/1.38	25.7	24.1	27.1	606	545	633
5×2×2.5	1/1.78	28.8	27.1	30.1	822	628	844
7×2×0.5	1/0.80	22.6	20.5	24.0	414	298	456
7×2×0.75	1/0.97	23.6	21.7	25.0	538	389	562
7×2×1.0	1/1.13	25.8	24.3	27.2	617	456	650
7×2×1.5	1/1.38	28.8	26.6	30.1	784	592	802
7×2×2.5	1/1.78	31.8	30.1	33.1	1065	855	1111

续表 5

标称截面 (mm ²)	线径结构 (根数/线径) (mm)	最大外径 (mm)			近似重量(kg/km)		
		DJYVP	DJYP2VP2	DJYP3VP3	DJYPVP	DJYP2VP2	DJYP3VP3
8×2×0.5	1/0.80	24.0	22.0	25.1	503	355	529
8×2×0.75	1/0.97	25.5	23.5	26.6	620	453	643
8×2×1.0	1/1.13	27.7	25.9	28.8	719	532	745
8×2×1.5	1/1.38	30.4	28.9	31.5	902	699	932

计算机电缆

多芯屏蔽电子计算机电缆

标称截面 (mm ²)	线径结构 (根数/线径) (mm)	最大外径(mm)			近似重量(kg/km)		
		DJYVP	DJYP2VP2	DJYP3VP3	DJYVP	DJYP2VP2	DJYP3VP3
8×2×2.5	1/1.78	34.2	32.3	35.3	1256	997	1309
10×2×0.5	1/0.80	28.4	26.4	29.4	645	455	662
10×2×0.75	1/0.97	30.7	28.4	31.7	740	585	809
10×2×1.0	1/1.13	33.0	31.1	34.0	908	689	943
10×2×1.5	1/1.38	36.2	34.2	38.2	1160	907	1212
10×2×2.5	1/1.78	41.0	38.4	42.0	1599	1286	1622
12×2×0.5	1/0.80	29.4	26.8	31.4	697	517	741
12×2×0.75	1/0.97	30.8	29.1	32.8	889	665	909
12×2×1.0	1/1.13	34.1	32.4	36.1	1042	784	1088
12×2×1.5	1/1.38	38.0	35.2	40.1	1422	1038	1368
12×2×2.5	1/1.78	42.1	40.1	44.3	1923	1481	1882
14×2×0.5	1/0.80	30.2	28.8	31.5	812	594	841
14×2×0.75	1/0.97	31.8	30.3	33.0	1021	758	1027
14×2×1.0	1/1.13	35.4	33.4	36.6	1257	894	1226
14×2×1.5	1/1.38	38.1	36.3	40.5	1599	1180	1540
14×2×2.5	1/1.78	43.5	41.9	44.9	2177	1711	2151
16×2×0.5	1/0.80	31.7	30.2	33.2	908	671	1020
16×2×0.75	1/0.97	33.4	31.9	34.9	1162	856	1267
16×2×1.0	1/1.13	37.2	35.2	38.6	1410	1027	1478
16×2×1.5	1/1.38	40.0	38.3	41.5	1787	1333	1839
16×2×2.5	1/1.78	46.3	44.6	47.7	2442	1935	2555
19×2×0.5	1/0.80	33.3	31.8	34.8	1051	773	1152
19×2×0.75	1/0.97	35.2	33.4	36.6	1392	1004	1465
19×2×1.0	1/1.13	39.2	37.0	40.6	1622	1186	1684
19×2×1.5	1/1.38	42.3	40.8	43.8	2047	1563	2142
19×2×2.5	1/1.78	48.8	47.0	50.2	2808	2248	2922

表 6 DJYVVRP DJYP2VVRP2 DJYP3VVRP3 型结构尺寸

标称截面 (mm ²)	线径结构 (根数/线径) (mm)	最大外径(mm)			近似重量(kg/km)		
		DJYVVRP	DJYP2VVRP2	DJYP3VVRP3	DJYVVRP	DJYP2VVRP2	DJYP3VVRP3
1×2×0.5	16/0.20	8.2	7.6	10.2	75	47	84
1×2×0.75	24/0.20	8.8	8.2	10.8	90	59	103
1×2×1.0	32/0.20	9.5	8.7	11.5	98	66	114
1×2×1.5	30/0.25	10.4	9.8	12.4	120	85	142
1×2×2.5	49/0.26	11.2	10.6	13.2	154	114	185
2×2×0.5	16/0.20	16.3	15.3	18.0	179	121	216
2×2×0.75	24/0.20	17.0	16.3	18.6	217	154	270
2×2×1.0	32/0.20	19.0	18.0	20.6	241	172	298
2×2×1.5	30/0.25	20.6	19.5	22.0	300	225	376
2×2×2.5	49/0.26	23.0	22.0	24.5	400	303	491
1×2×0.5	16/0.20	17.2	15.8	18.8	218	153	265
1×2×0.75	24/0.20	18.3	17.1	19.8	271	197	337
1×2×1.0	32/0.20	19.8	18.5	21.2	300	223	375
1×2×1.5	30/0.25	21.8	20.3	23.3	378	290	473
3×2×2.5	49/0.26	24.9	23.5	26.3	520	437	685
4×2×0.5	16/0.20	18.7	17.4	20.4	268	191	326
4×2×0.75	24/0.20	20.2	18.6	22.0	334	246	416

计算机电缆

多芯屏蔽电子计算机电缆

标称截面 (mm ²)	线径结构 (根数/线径) (mm)	最大外径 (mm)			近似重量(kg/km)		
		DJYPVRP	DJYP2VRP2	DJYP3VRP3	DJYPVRP	DJYP2VRP2	DJYP3VRP3
4×2×1.0	32/0.20	21.5	20.2	23.3	373	280	468
4×2×1.5	30/0.25	24.4	22.9	26.0	512	404	651
4×2×2.5	49/0.26	27.0	25.7	28.5	674	522	815
5×2×0.5	16/0.20	20.8	19.4	22.4	319	232	395
5×2×0.75	24/0.20	21.8	20.4	23.3	413	300	522
5×2×1.0	32/0.20	23.8	22.4	25.3	186	351	570
5×2×1.5	30/0.25	26.4	24.8	27.9	617	464	718
5×2×2.5	49/0.26	29.8	28.3	31.3	822	639	946
7×2×0.5	16/0.20	22.6	21.2	24.2	415	299	500
7×2×0.75	24/0.20	23.8	22.3	25.2	550	400	652
7×2×1.0	32/0.20	26.6	25.0	27.8	617	456	726
7×2×1.5	30/0.25	29.3	27.4	30.5	797	722	1036
7×2×2.5	49/0.26	33.4	31.6	34.6	1065	855	1240

续表6

标称截面 (mm ²)	线径结构 (根数/线径) (mm)	最大外径 (mm)			近似重量(kg/km)		
		DJYPVRP	DJYP2VRP2	DJYP3VRP3	DJYPVRP	DJYP2VRP2	DJYP3VRP3
8×2×0.5	16/0.20	24.5	22.9	25.7	505	356	587
8×2×0.75	24/0.20	25.7	24.7	26.8	633	465	748
8×2×1.0	32/0.20	28.8	27.1	29.9	719	532	835
8×2×1.5	30/0.25	31.9	30.1	33.1	919	714	1071
8×2×2.5	49/0.26	35.9	34.3	37.1	1256	987	1436
10×2×0.5	16/0.20	29.4	27.4	30.4	645	455	737
10×2×0.75	24/0.20	30.7	29.6	31.8	808	602	956
10×2×1.0	32/0.20	34.4	32.6	35.4	908	689	1060
10×2×1.5	30/0.25	38.0	35.5	39.0	1266	926	1361
10×2×2.5	49/0.26	43.4	40.5	44.4	1599	1286	1814
12×2×0.5	16/0.20	30.1	28.1	31.2	721	517	821
12×2×0.75	24/0.20	31.0	29.4	33.0	838	683	1058
12×2×1.0	32/0.20	35.2	32.9	36.2	1042	785	1185
12×2×1.5	30/0.25	38.5	36.7	39.7	1428	1059	1536
12×2×2.5	49/0.26	44.0	42.0	45.5	1923	1480	2043
14×2×0.5	16/0.20	31.8	29.8	32.8	811	595	927
14×2×0.75	24/0.20	33.4	31.8	34.3	1044	778	1183
14×2×1.0	32/0.20	36.5	34.4	37.4	1256	894	1323
14×2×1.5	30/0.25	40.2	38.1	41.2	1634	1209	1718
14×2×2.5	49/0.26	46.5	44.4	47.9	2177	1711	2327
16×2×0.5	16/0.20	33.4	29.8	34.3	908	671	1020
16×2×0.75	24/0.20	35.6	33.0	36.5	1256	879	1301
16×2×1.0	32/0.20	38.9	37.6	39.9	1410	1026	1479
16×2×1.5	30/0.25	43.0	40.3	43.9	1823	1363	1880
16×2×2.5	49/0.26	49.0	46.7	50.5	2442	1935	2555
19×2×0.5	16/0.20	35.2	33.0	36.8	1050	771	1149
19×2×0.75	24/0.20	37.1	34.8	38.0	1421	1031	1505
19×2×1.0	32/0.20	41.0	38.8	41.8	1628	1185	1684
19×2×1.5	30/0.25	45.3	42.3	46.3	2083	1599	2190
19×2×2.5	49/0.26	51.8	49.3	53.3	2808	2247	2922

计算机电缆

多芯屏蔽电子计算机电缆

技术性能

- 1、产品额定电压(U0/U): 300/500V。
- 2、长期工作温度为70°C。
- 3、敷设时环境温度不低于: 固定敷设-40°C, 非固定敷设-15°C。
- 4、最小弯曲半径: 无铠装层应不小于电缆外径的6倍, 带铠装层的电缆应不小于电缆外径的12倍。
- 5、在20°C时用直流500V电压试验稳定充电1min后绝缘电阻应不小于2500MΩ·km。
- 6、各对绞屏蔽之间以及对绞屏蔽与总屏蔽之间不应短路。
- 7、电缆的线芯和线芯之间以及与屏蔽之间应经受50Hz, 交流2000V电压试验5min不击穿。

低烟无(低)卤阻燃、 耐火电线电缆

产品简介

低烟无(低)卤电线电缆在火焰燃烧情况下产生极少量烟雾, 释放的气体不含卤(低卤)元素, 无毒(低毒)。当火灾发生时, 可大大减少对仪器、设备和人体的危害, 因而被广泛应用于高层建筑、医院、大型图书馆、体育馆、防灾指挥调度楼、车站和民用机场、旅客候车室、重点文物保护单位以及地铁、地下商场或人口密集的公共场所。

本公司开发生产的额定电压35kV及以下塑料绝缘电线电缆, 其使用性能不仅符合GB/T 12706-2008、GB5023-2008、GB 9330—2008、DGJ08-93-2002以及GB/T19666-2005规定要求, 并且已形成系列, 即阻燃型、耐火型, 特别是低烟无卤(低卤)性能符合国家标准GB/T 17650-1~2-1-1998、GB/T 17651.1~2-1998, 经国家一级科技情报所查新, 该类产品达到同类产品的国内先进水平。

产品有型号、名称见表1

表 1

序号	型号	名称	阻燃级别
1	DDZ-VV DDZ-VLV DDZ-VY DDZ-VLY	低烟低卤聚氯乙烯绝缘低烟低卤聚氯乙烯/聚乙烯护套阻燃电力电缆	A、B、C
	DDZ-VV22 DDZ-VLV22 DDZ-VV23 DDZ-VLV23 DDZ-VV32 DDZ-VLV32	低烟低卤聚氯乙烯绝缘钢带铠装低烟低卤聚氯乙烯/聚乙烯护套阻燃电力电缆	
	DDZ-VV33 DDZ-VLV33 DDZ-VV42 DDZ-VLV42 DDZ-VV43 DDZ-VLV43	低烟低卤聚氯乙烯绝缘钢带铠装低烟低卤聚氯乙烯/聚乙烯护套阻燃电力电缆	
	DDZ-YJ (F)V DDZ-YJ(F)LV	(辐照)交联聚乙烯绝缘低烟低卤聚氯乙烯护套阻燃电力电缆	
	DDZ-YJ(F)V22 DDZ-YJ(F)LV22	(辐照)交联聚乙烯绝缘钢带铠装低烟低卤聚氯乙烯护套阻燃电力电缆	
	DDZ-YJ(F)V32 DDZ-YJ(F)LV32 DDZ-YJ(F)V42 DDZ-YJ(F)LV42	(辐照)交联聚乙烯绝缘钢丝铠装低烟低卤聚氯乙烯护套阻燃电力电缆	
3	DDZ-KVV DDZ-KYJ(F)V	低烟低卤聚氯乙烯/(辐照)交联聚乙烯绝缘低烟低卤聚氯乙烯护套阻燃控制电缆	A、B、C
	DDZ-KVV22 DDZ-KYJ(F)V22	低烟低卤聚氯乙烯/(辐照)交联聚乙烯绝缘钢带铠装低烟低卤聚氯乙烯护套阻燃控制电缆	
	DDZ-KVVP DDZ-KYJ(F)VP	低烟低卤聚氯乙烯/(辐照)交联聚乙烯绝缘铜丝编织屏蔽低烟低卤聚氯乙烯护套阻燃控制电缆	
	DDZ-KVVP2 DDZ-KYJ(F)VP2	低烟低卤聚氯乙烯/(辐照)交联聚乙烯绝缘铜带屏蔽低烟低卤聚氯乙烯护套阻燃控制电缆	

低烟无(低)卤阻燃、 耐火电线电缆

序号	型号	名称	阻燃级别
3	DDZ-KVV32	低烟低卤聚氯乙烯/(辐照)交联聚乙烯绝缘钢丝铠装 低烟低卤聚氯乙烯护套阻燃控制电缆	A、B、C
	DDZ-KYJ(F)V32		
4	DDZ-BV	低烟低卤聚氯乙烯绝缘阻燃电线	B、C、D
	DDZ-BLV		
	DDZ-BVV	低烟低卤聚氯乙烯绝缘和护套阻燃电线	
	DDZ-BLVV		
DDZ-BVR	低烟低卤聚氯乙烯绝缘阻燃软电线		
5	WDZ-YJ(F)Y	(辐照)交联聚乙烯绝缘低烟无卤阻燃聚烯烃护套电 力电缆	A、B、C
	WDZ-YJ(F)LY		
	WDZ-YJ(F)Y23	(辐照)交联聚乙烯绝缘钢带铠装低烟无卤阻燃聚烯 烃护套电力电缆	
	WDZ-YJ(F)LY23		
	WDZ-YJ(F)Y33	(辐照)交联聚乙烯绝缘钢丝铠装低烟无卤阻燃聚烯 烃护套电力电缆	
	WDZ-YJ(F)LY33		
WDZ-YJ(F)Y43 WDZ-YJ(F)LY43			
6	WDZ-KYJ(F)Y	(辐照)交联聚乙烯绝缘低烟无卤阻燃聚烯烃护套控 制电缆	A、B、C
	WDZ-KYJ(F)Y23	(辐照)交联聚乙烯绝缘铜丝编织屏蔽低烟无卤阻燃 聚烯烃护套控制电缆	
	WDZ-KYJ(F)YP	(辐照)交联聚乙烯绝缘钢带铠装低烟无卤阻燃聚烯 烃护套控制电缆	
	WDZ-KYJ(F)YP2	(辐照)交联聚乙烯绝缘铜带编织屏蔽低烟无卤阻燃 聚烯烃护套控制电缆	
7	WDZ-KYJ(F)Y33	(辐照)交联聚乙烯绝缘钢丝铠装低烟无卤阻燃聚烯 烃护套控制电缆	B、C、D
	WDZ-BYJ(F)	(辐照)交联型/非交联型低烟无卤阻燃聚烯烃绝缘电 线	
	WDZ-BLYJ(F)		
	WDZ-BY	(辐照)交联型/非交联型低烟无卤阻燃聚烯烃绝缘低 烟无卤阻燃聚烯烃护套电线	
	WDZ-BLY		
	WDZ-BYJ(F)Y	(辐照)交联型/非交联型低烟无卤阻燃聚烯烃绝缘软 电线	
	WDZ-BLYJ(F)Y		
	WDZ-BYY WDZ-BLYY		
WDZ-BYJ(F)R WDZ-BYR			
8	WDZN-YJ(F)Y	铜芯(辐照)交联聚乙烯绝缘低烟无卤阻燃聚烯烃护 套耐火电力电缆	A、B、C
	WDZN-YJ(F)Y23	铜芯(辐照)交联聚乙烯绝缘钢带铠装低烟无卤阻燃 聚烯烃护套耐火电力电缆	
9	WDZN-YJ(F)Y33	铜芯(辐照)交联聚乙烯绝缘钢丝铠装低烟无卤阻燃 聚烯烃护套耐火电力电缆	A、B、C
	WDZN-YJ(F)Y43		

低烟无(低)卤阻燃、 耐火电线电缆

序号	型号	名称	阻燃级别
9	WDZN-KYJ(F)Y	(辐照)交联聚乙烯绝缘低烟无卤阻燃聚烯烃护套耐火控制电缆	A、B、C
	WDZN-KYJ(F)Y23	(辐照)交联聚乙烯绝缘钢带铠装低烟无卤阻燃聚烯烃护套耐火控制电缆	
	WDZN-KYJ(F)YP	(辐照)交联聚乙烯绝缘铜丝编织屏蔽低烟无卤阻燃聚烯烃护套耐火控制电缆	
	WDZN-KYJ(F)YP2	(辐照)交联聚乙烯绝缘铜带屏蔽低烟无卤阻燃聚烯烃护套耐火控制电缆	
	WDZN-KYJ(F)Y33	(辐照)交联聚乙烯绝缘钢丝铠装低烟无卤阻燃聚烯烃护套耐火控制电缆	
10	WDZN-BYJ(F) WDZN-BY	(辐照)交联型/非交联型低烟无卤阻燃聚烯烃绝缘耐火电线	A、B、C
	WDZN-BYJ(F)Y WDZN-BYY	(辐照)交联型/非交联型低烟无卤阻燃聚烯烃绝缘低烟无卤阻燃聚烯烃护套耐火电线	
	WDZN-BYJ(F)R WDZN-BYR	(辐照)交联型/非交联型低烟无卤阻燃聚烯烃绝缘低烟无卤阻燃聚烯烃护套耐火软电线	

产品使用场所的分级及选用

- 1、低烟无(低)卤使用场所应根据建筑物的使用性质、火灾危险性、疏散和扑救难度等分为特级、一级、二级、三级，并符合表3-2规定。(见下页)
- 2、低烟无(低)卤电线电缆成束敷设时，应采用阻燃电线电缆，阻燃级别选择应符合表3-3、表3-4，在外部火势作用下，需保持线路完整性、维持通电的场所，其线路应采用耐火电线电缆。

表3 电线的阻燃级别选择

适用场所	电线截面	阻燃级别
特级	50mm ² 及以上	B级
	35mm ² 及以上	C级
一级	50mm ² 及以上	C级
	35mm ² 及以上	D级
二级、三级	所有截面	D级

表4 电缆的阻燃级别选择

适用场所	阻燃级别
特级	A级
一级	B级
二级、三级	C级

表 2

低烟无(低)卤阻燃、 耐火电线电缆

等级	使用场所	
特级	建筑高度超过 100m 的高层民用建筑(超高层住宅除外)	
	建筑高度超过 100m 的高层住宅	
一级	建筑高度不超过 100m 的高层民用建筑	一类建筑 (一类建筑的住宅除外)
	建筑高度不超过 24m 的民用建筑和建筑高度超过 24m 的单层公共建筑	<ol style="list-style-type: none"> 1、200床及以上的病房楼, 每层建筑面积1000m²及以上的门诊楼; 2、每层建筑面积3000m²及以上的百货楼、展览楼、高级旅馆、财贸金融楼、电信楼、高级办公楼; 3、藏书超过100万册的图书馆、书库; 4、超过3000座位的体育馆; 5、重要的科研楼、资料档案楼; 6、市级的邮政楼、广播电视楼、电力调度楼、防灾指挥调度楼、车站旅客候车室、民用机场候机室; 7、重点文物保护单位; 8、大型以上的影剧院、会堂、礼堂; 9、建筑面积在200m²及以上公共娱乐场所。
	地下民用建筑	<ol style="list-style-type: none"> 1、地下铁道及地下铁道车站; 2、地下影剧院、礼堂; 3、使用面积超过1000m²的地下商场、医院、旅馆、展览厅及其他商业或公共活动场所; 4、重要的实验室和图书、资料、档案库。
二级	建筑高度不超过100m的高层民用建筑	一类建筑的住宅 二类建筑 (二类建筑的住宅除外)
	建筑高度不超过 24m 的民用建筑	<ol style="list-style-type: none"> 1、每层建筑面积超过2000m²但不超过3000m²的商业楼、财贸金融楼、电信楼、展览楼、旅馆、办公楼、车站、海河客运站、航空港等公共建筑及其他商业或公共活动场所; 2、区县级的邮政楼、广播电视楼、电力调度楼、防灾指挥调度楼; 3、中型以下的影剧院; 4、图书馆、书库、档案楼; 5、建筑面积在200m²以下的公共娱乐场所。
	地下民用建筑	<ol style="list-style-type: none"> 1、长度超过500m的城市隧道; 2、使用面积不超过1000m²的地下商场、医院、旅馆、展览厅及其他商业或公共活动场所。
三级	不属于特级、一级、二级的其他民用建筑	

注: 1、一类建筑、二类建筑的划分, 应符合现行国家标准《高层民用建筑设计防火规范》(GB 50045)D的规定。
2、本表未列出的建筑的等级可按同类建筑的类比原则确定。

低烟无(低)卤阻燃、 耐火电线电缆

产品技术性能

- 1、电线电缆导体正常运行时的最高温度及短路时(最长持续时间不超过5s)最高温度：低烟低卤聚氯乙烯绝缘为70℃，短路时最高温度不超过160℃；交联聚乙烯绝缘为90℃，热塑性低烟无卤聚烯烃绝缘为80℃，短路时最高温度不超过250℃。辐照交联型聚乙烯绝缘为105℃、125℃，短路时最高温度不超过250℃。
- 2、低烟无(低)卤电缆的安装条件及允许连续载流量均与相应非低烟无(低)卤型号规格电缆电线相同。
- 3、电缆电线在燃烧时具有低烟、无(低)卤、阻燃和耐火性能，具体指标如表5。

表 5

序号	试验项目	标准要求 (无卤)	标准要求 (无卤)
1	电线电缆单根垂直燃烧试验 ——上支架下缘与炭化部分起点间距离 ——燃烧向下延伸至上支架下缘距离	≥ 50mm ≤ 540mm	≥ 50mm ≤ 540mm
2	电缆成束燃烧试验——炭化部分所达高度	≤ 2.5mm ≥ 4.3	≤ 2.5mm
3	耐火试验	燃烧试验期间, 施加额定电压, 2A 熔丝不熔断	燃烧试验期间, 施加额定电压, 2A 熔丝不熔断
4	Ph 值	≤ 10μs/mm	≥ 2.5
5	电导率	≥ 60%	无要求
6	电缆烟密度试验——最小透光率		≥ 30%

矿用、橡套电缆

产品简介

矿用橡套软电缆适用于配套矿山各种移动电器设备及采掘机械。

电缆线芯长期允许工作温度	+65℃
周围环境温度	+25℃

电缆的型号

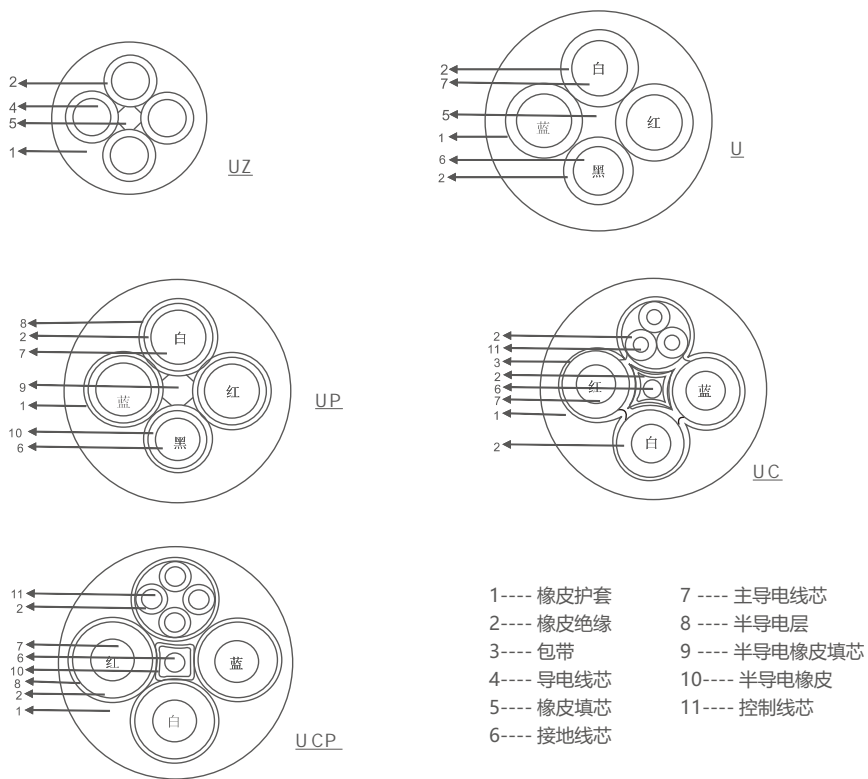
型号	名称	使用范围
UZ	电钻电缆	用于交流额定电压 0.5kV 及以下井下电钻
U	矿用移动橡套软电缆	用于交流额定电压 1kV 及以下井下各种移动电器设备
UP	矿用移动屏蔽橡套软电缆	用于交流额定电压 1kV 及以下井下各种移动电器设备
UC	采掘机用橡套软电缆	用于交流额定电压 1kV 及以下井下各种采煤机及掘进机
UCP	采掘机用屏蔽橡套软电缆	用于交流额定电压 1kV 及以下井下各种采煤机及掘进机

电缆生产范围

型号	电压等级	主线芯标称截面	芯数		
			主线芯	地线芯	控制线芯
UZ	0.5	2.5, 4	3	1	0
			3	1	1
U, UP	1	4	3	1	0
			3	1	1
		6 ~ 70	3	1	0
UC, UCP	1	10	3	1	2
			0		
		16	3	1	3
			0		
25-35	3	1	4		
	0				
50	3	3	1	7	
				0	

矿用、橡套电缆

电缆的结构



Uz 型电缆

导体标称截面mm ²			导线直径 mm	绝缘标称厚度 mm	护套标称厚度 mm	电缆外径mm		电缆计算重量 kg/km	载流量 A
主线芯	地线芯	控制线芯				标称	最大		
3×2.5	1×2.5		2.5	1.0	3.5	17.8	19.6	448	27
3×2.5	1×2.5	1×2.5	2.5	1.0	3.5	19.1	21.0	527	27
3×4	1×4		3.3	1.0	3.5	19.1	21.0	548	36
3×4	1×4	1×4	3.3	1.0	3.5	20.5	22.6	657	36

矿用、橡套电缆

U型电缆

导体标称截面mm ²			导线直径 mm	导体标称截面mm ²			护套标 称厚度 mm	电缆外径				电缆计算重量 kg/km		载流量 A
主线芯	地线芯	控制线芯		主线芯	地线芯	控制线芯		U		UP		U 型	UP 型	
							标称	最大	标称	最大				
3×4	1×4		2.9	1.4	1.4		3.5	20.7	22.8	23.7	26.1	604	701	36
3×4	1×4	1×4	2.9	1.4	1.4	1.4	3.5	22.3	24.5	26.7	29.4	714	824	36
3×6	1×6		3.5	1.4	1.4		3.5	22.2	24.4	25.2	27.7	739	839	46
3×10	1×6		4.9	1.6	1.4		4.0	26.5	29.2	29.6	32.6	1141	1250	64
3×16	1×6		6.1	1.6	1.4		4.0	29.5	32.5	32.6	35.9	1424	1570	85
3×25	1×10		7.4	1.8	2.5		4.5	35.0	38.8	38.0	41.0	2099	2159	113
3×35	1×10		8.7	1.8	2.5		4.5	37.3	40.3	41.5	44.8	2531	2702	138
3×50	1×10		10.2	2.0	2.5		5.0	42.3	45.3	46.5	49.8	3271	3351	173
3×70	1×16		12.6	2.0	2.9		5.0	48.5	51.9	51.5	55.1	4269	4405	215

UC UCP型电缆

导体标称截面mm ²			导线直径 mm	绝缘标称厚度mm			护套标 称厚度 mm	电缆外径				电缆计算重量 kg/km		载流量 A
主线芯	地线芯	控制线芯		主线芯	地线芯	控制线芯		UC		UCP		U 型	UCP 型	
							标称	最大	标称	最大				
3×10	1×10		4.8	1.6	1.6		4.5	28.3	31.1	31.3	34.4	1231	1305	64
3×10	1×10	2×10	4.8	1.6	1.6	1.6	4.5	33.0	36.3	37.8	41.6	1725	1814	64
3×16	1×10		5.9	1.6	1.6		4.5	31.2	34.2	34.4	37.8	1473	1546	85
3×16	1×4	3×2.5	5.9	1.6	-	-	4.5	31.5	34.7	35.8	39.4	1495	1592	85
3×25	1×10		7.6	1.8	1.6		5.5	37.1	40.2	40.2	43.4	2124	2211	113
3×25	1×6	4×2.5	7.6	1.8	-	-	5.5	37.9	40.9	42.7	46.1	2216	2339	113
3×35	1×16		8.6	1.8	2.3		5.5	39.8	43.0	42.8	46.2	2639	2733	138
3×35	1×6	4×4	8.6	1.8	-	-	5.5	41.2	44.5	45.3	48.9	2695	2855	138
3×50	1×16		10.3	2.0	2.3		5.5	44.1	47.2	47.3	50.6	3296	3416	173
3×50	1×10	7×4	10.3	2.0	-	-	5.5	46.9	50.2	50.9	54.5	3596	3772	173

不同环境温度对载流量校正系数

环境温度 °C	15	20	25	30	35
校正系数	1.12	1.06	1.00	0.94	0.87

通用橡套软电缆



产品简介

通用橡套软电缆适用于交流额定电压 U_0/U 为450/750V及以下动力、家用电器及各种移动式野外电气设备的电力传输。

电缆线芯的长期最高工作温度	YC(YCW)	+65°C	YZ(YZW)	+60°C
周围环境温度	+25°C			
敷设环境温度	YC YZ: $\geq -40^\circ\text{C}$ YCW YZW: $\geq -15^\circ\text{C}$			
电缆弯曲半径	4-5 倍电缆外径			

电缆的型号

型号	名称	使用范围
YC	重型橡套软电缆	连接各种移动电气设备, 能承受较大的机械外力作用。
YCW	野外用重型橡套软电缆	连接各种移动电气设备、能承受较大的机械外力作用, 其具有耐候和耐油性能。
YZ	中型橡套软电缆	用于各种移动电器设备, 能承受一般的机械外力作用。
YZW	野外用中型橡套软电缆	用于各种移动电器设备, 并具有耐候和耐油性能。

电缆的使用特性

额定电压 U_0/U 为450/750V/300/500V/300/300V。

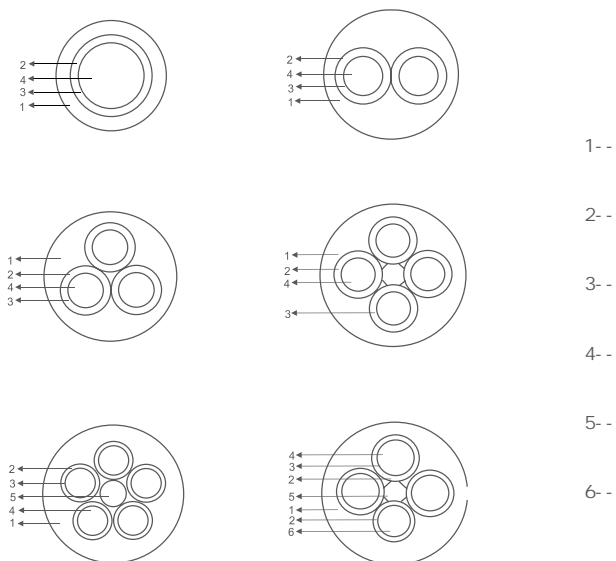
“W”型派生电缆具有耐候和一定的耐油性能, 适宜于户外或接触油污的场合使用。

电缆生产范围

型号	芯数	导电线芯标称截面
YC YCW	1	1.5-400
	2	1.5-95
	3, 4, 3+1	1.5-150
	5	1.5-25
YZ YZW	1	0.75-6
	2	
	3, 4, 3+1	
	5, 6	

通用橡套软电缆

电缆的结构



单芯通用橡套软电缆

导体标称截面 mm	导线直径 mm	绝缘标称厚度 mm	护套标称厚度 mm	电缆外径 mm		电缆计算重量 kg/km	载流量A
				最小	最大		
1.5	1.8	0.8	1.4	5.6	7.2	62	29
2.5	2.6	0.9	1.4	6.4	8.0	85	37
4	3.2	1.0	1.5	7.2	9.0	114	47
6	3.9	1.0	1.6	8.0	11.0	148	52
10	5.1	1.2	1.8	9.8	13.0	227	75
16	6.3	1.2	1.9	11.0	14.5	305	112
25	7.8	1.4	2.0	12.5	16.5	446	148
35	9.2	1.4	2.2	14.0	18.5	595	183
50	11.0	1.6	2.4	16.5	21.0	799	226
70	13.1	1.6	2.6	18.5	24.0	1060	289
95	15.1	1.8	2.8	21.0	26.0	1401	353
120	17.0	1.8	3.0	23.0	28.5	1667	415
150	19.0	2.0	3.2	25.0	32.0	2034	460

通用橡套软电缆

导体标称截面 mm	导线直径 mm	绝缘标称厚度 mm	护套标称厚度 mm	电缆外径 mm		电缆计算重量 kg/km	载流量A
				最小	最大		
185	20.0	2.2	3.4	27.5	34.5	2524	529
240	24.0	2.4	3.5	30.5	38.0	3195	636
300	27.0	2.6	3.6	33.5	41.5	3901	732
400	31.0	2.8	3.8	37.5	46.5	5095	877

二芯通用橡套软电缆

导体标称截面 mm	导线直径 mm	绝缘标称厚度 mm	护套标称厚度 mm	电缆外径 mm		电缆计算重量 kg/km	载流量A
				最小	最大		
2×1.5	1.8	0.8	1.5	9.0	11.5	147	21
2×2.5	2.6	0.9	1.7	10.5	13.5	232	30
2×4	3.2	1.0	1.8	12.0	15.0	308	39
2×6	3.9	1.0	2.0	13.5	18.5	409	57
2×10	5.1	1.2	3.1	18.5	24.0	737	74
2×16	6.3	1.2	3.3	21.0	27.5	965	98
2×25	7.8	1.4	3.6	24.5	31.5	1444	135
2×35	9.2	1.4	3.9	27.5	35.5	1875	167
2×50	11.0	1.6	4.3	32.0	41.0	2536	208
2×70	13.1	1.6	4.6	36.0	46.0	3257	259
2×95	15.1	1.8	5.0	40.5	50.5	4349	318

三芯通用橡套软电缆

导体标称截面 mm	导线直径 mm	绝缘标称厚度 mm	护套标称厚度 mm	电缆外径 mm		电缆计算重量 kg/km	载流量A
				最小	最大		
3×1.5	1.8	0.8	1.6	9.6	12.5	178	19
3×2.5	2.6	0.9	1.8	11.5	14.5	276	26
3×4	3.2	1.0	1.9	13.0	16.0	374	34
3×6	3.9	1.0	2.1	14.5	20.5	499	43
3×10	5.1	1.2	3.3	20.0	25.5	898	63
3×16	6.3	1.2	3.5	22.5	29.5	1191	84
3×25	7.8	1.4	3.8	26.5	34.0	1780	115
3×35	9.2	1.4	4.1	29.5	38.0	2330	142
3×50	11.0	1.6	4.5	34.5	43.5	3054	176
3×70	13.1	1.6	4.8	38.5	49.5	4095	224
3×95	15.1	1.8	5.3	44.0	54.0	5481	273
3×120	17.0	1.8	5.6	48.0	59.0	6459	316
3×150	19.0	2.0	6.0	53.0	66.5	7797	454

通用橡套软电缆

四芯通用橡套软电缆

导体标称截面 mm	导线直径 mm	绝缘标称厚度 mm	护套标称厚度 mm	电缆外径 mm		电缆计算重量 kg/km	载流量A
				最小	最大		
4×1.5	1.8	0.8	1.7	10.5	13.5	219	19
4×2.5	2.6	0.9	1.9	12.5	15.5	341	26
4×4	3.2	1.0	2.0	14.5	18.0	464	34
4×6	3.9	1.0	2.3	16.5	22.0	627	43
4×10	5.1	1.2	3.4	21.5	28.0	1101	63
4×16	6.3	1.2	3.6	24.5	32.0	1471	84
4×25	7.8	1.4	4.1	29.5	37.5	2244	115
4×35	9.2	1.4	4.4	33.0	42.0	2942	142
4×50	11.0	1.6	4.8	38.0	48.5	3971	176
4×70	13.1	1.6	5.2	43.0	55.0	5210	224
4×95	15.1	1.8	5.9	49.0	60.5	7024	273
4×120	17.0	1.8	6.0	53.0	65.5	8213	316
4×150	19.0	2.0	6.5	59.0	74.0	10042	454

五芯通用橡套软电缆

导体标称截面 mm	导线直径 mm	绝缘标称厚度 mm	护套标称厚度 mm	电缆外径 mm		电缆计算重量 kg/km	载流量A
				最小	最大		
5×1.5	1.8	0.8	1.8	11.5	15.0	268	19
5×2.5	2.6	0.9	2.0	13.5	17.0	416	26
5×4	3.2	1.0	2.2	16.0	19.5	576	34
5×6	3.9	1.0	2.5	18.0	24.5	781	43
5×10	5.1	1.2	3.6	24.0	31.0	1346	63
5×16	6.3	1.2	3.9	27.0	35.5	1818	84
5×25	7.8	1.4	4.4	32.5	41.5	2765	115

三+一芯通用橡套软电缆

导体标称截面mm ²		导线直径 mm	绝缘标称截面mm		护套标称厚度 mm	电缆外径mm		电缆计算重量 kg/km	载流量 A
主线芯	中性线芯		主线芯	中性线芯		最小	最大		
3×2.5	1.5	2.6	0.9	0.8	2.0	12.5	15.5	321	26
3×4	2.5	3.2	1.0	0.9	2.0	14.5	17.5	434	34
3×6	4	3.9	1.0	1.0	2.2	16.0	21.0	585	43
3×10	6	5.1	1.2	1.0	3.0	20.5	26.5	966	63
3×16	6	6.3	1.2	1.0	3.5	23.0	30.5	1291	84
3×25	10	7.8	1.4	1.2	4.0	28.0	35.5	1963	115
3×35	10	9.2	1.4	1.2	4.0	30.0	38.5	2438	142

通用橡套软电缆

导体标称截面mm ²		导线直径mm	绝缘标称截面mm		护套标称厚度mm	电缆外径mm		电缆计算重量kg/km	载流量A
主线芯	中性线芯		主线芯	中性线芯		最小	最大		
3×50	16	11.0	1.6	1.2	5.0	36.0	46.0	3438	176
3×70	25	13.1	1.6	1.4	5.0	40.0	51.0	4465	224
3×95	35	15.1	1.8	1.4	5.0	44.0	55.0	5829	273
3×120	35	17.0	1.8	1.4	5.0	46.5	59.0	6672	316
3×150	50	19.0	2.0	1.6	5.0	52.0	66.0	7707	454

300/500 YZ, YZW中型橡套软电缆

芯数 × 标称截面mm ²	导体中单线最大直径mm	绝缘厚度mm	护套厚度mm	近似外径mm	20°C时导体电阻最大值 Ω/Km	
					铜芯	镀锡铜芯
2×0.75	0.21	0.6	0.8	7	26.0	26.7
2×1.0	0.21	0.6	0.9	7.2	19.5	20.0
2×1.5	0.26	0.8	1.0	9.0	13.3	13.7
2×2.5	0.26	0.9	1.1	10.5	7.98	8.21
2×4	0.31	1.0	1.2	10.6	4.95	5.09
2×6	0.31	1.0	1.3	11.8	3.30	3.39
3×0.75	0.21	0.6	0.9	7.5	26.0	26.7
3×1.0	0.21	0.6	0.9	8.0	19.5	20.0
3×1.5	0.26	0.8	1.0	10	13.3	13.7
3×2.5	0.26	0.9	1.1	11	7.98	8.21
3×4	0.31	1.0	1.2	11.3	4.95	5.09
3×6	0.31	1.0	1.3	12.6	3.30	3.39
4×0.75	0.21	0.6	0.9	8.0	26.0	26.7
4×1.0	0.21	0.6	0.9	8.5	19.5	20.0
4×1.5	0.26	0.8	1.1	10.5	13.3	13.7
4×2.5	0.26	0.9	1.2	12	7.98	8.21
4×4	0.31	1.0	1.3	12.7	4.95	5.09
4×6	0.31	1.0	1.4	14.0	3.30	3.39
						(主线芯导体电阻)
3×1.5+1×1.0	0.26/0.21	0.8/0.6	1.1	8.6	13.3	13.7
3×2.5+1×1.5	0.26/0.26	0.9/0.8	1.2	10.4	7.98	8.21
3×4+1×1.25	0.31/0.26	1.0/0.9	1.3	12.3	4.95	5.09
3×6+1×4	0.31/0.31	1.0/1.0	1.4	13.7	3.30	3.39
5×0.75	0.21	0.6	1.0	8.5	26.0	26.7
5×1	0.21	0.6	1.0	9.0	19.5	20.0
5×1.5	0.26	0.8	1.1	11.0	13.3	13.7
5×2.5	0.26	0.9	1.3	13.0	7.98	8.21
5×4	0.31	1.0	1.4	14.1	4.95	5.09
5×6	0.31	1.0	1.6	15.7	3.30	3.39

通用橡套软电缆

芯数 × 标称截面 mm ²	导体中单线最 大直径mm	绝缘厚度 mm	护套厚度 mm	近似外径 mm	20°C时导体电阻最大值 Ω/Km	
					铜芯	镀锡铜芯
6×0.75	0.21	0.6	1.0	8.2	26.0	26.7
6×1.0	0.21	0.6	1.1	8.7	19.5	20.0
6×1.5	0.26	0.8	1.2	10.9	13.3	13.7
6×2.5	0.26	0.9	1.4	13.2	7.98	8.21
6×4	0.31	1.0	1.5	15.5	4.95	5.09
6×6	0.31	1.0	1.7	17.4	3.30	3.39

通用橡皮电线

电焊机电缆 YH(YHF)

标称截面mm ²	单线最大直径mm	绝缘厚度mm	护套厚度mm	近似外径mm	20°C时导体电阻最大值 Ω/Km	
					镀锡铜线	铜线
16	0.21	2.0	1.3	10.0	1.19	1.16
25	0.21	2.0	1.3	11.0	0.78	0.758
35	0.21	2.0	1.3	13.0	0.552	0.536
50	0.21	2.2	1.5	14.5	0.39	0.379
70	0.21	2.4	1.6	17.0	0.276	0.268
95	0.21	2.6	1.7	20.0	0.204	0.198

额定电压 300/500V橡皮绝缘固定敷设电线

用途

本产品适用于交流额定电压 U_0/U 为300/500V及以下的电气设备及照明装置用固定敷设的铜芯或铝芯橡皮绝缘电线。

型号、名称及使用场所

型号	名称	敷设使用场所
BXF	铜芯橡皮绝缘氯丁或其它相当的合成胶混合物护套电线	适用于户内明敷和户外特别是寒冷地区
BLXF	铝芯橡皮绝缘氯丁或其它相当的合成胶混合物护套电线	
BXY	铜芯橡皮绝缘黑色聚乙烯护套电线	适用于户内穿管和户外特别是寒冷地区
BLXY	铝芯橡皮绝缘黑色聚乙烯护套电线	
BX	铜芯橡皮绝缘棉纱或其它相当纤维编织电线	固定敷设有、可用敷设、暗敷
BLX	铝芯橡皮绝缘棉纱或其它相当纤维编织电线	
BXR	铜芯橡皮绝缘棉纱或其它相当纤维编织软电线	室内安装，要求较柔软时用

规格范围

表 2

型号	额定电压(V)	芯数	标称截面mm ²
BXF	300/500	1	0.75-240
BLXF	300/500	1	2.5-240
BXY	300/500	1	0.75-240
BLXY	300/500	1	2.5-240
BX	300/500	1	0.75-630
BLX	300/500	1	2.5-630
BXR	300/500	1	0.75-400

通用橡皮电线

结构尺寸及技术参数

BXF、BLXF、BXY、BLXY型电线绝缘和护套厚度之和的平均值应不小于表3规定的标称值，其绝缘最薄点的厚度应不小于表3的规定值。

表 3 BXF、BLXF、BXY、BLXY型 Table3 BXF, BLXF, BXY and BLXY type

标称截面 mm ²	导电线芯结构 根数/单线标 称直径mm	绝缘与护套 厚度之和标 mm	绝缘最薄点 厚度≥(mm)	护套最薄点 厚度≥(mm)	平均外径 上限mm	20°C时导体电阻最大值 Ω/Km		
						铜芯	镀锡铜芯	铝
0.75	1/0.97	1.0	0.4	0.2	3.9	24.5	27.4	-
1.0	1/1.13	1.0	0.4	0.2	4.1	18.1	18.2	-
1.5	1/1.38	1.0	0.4	0.2	4.4	12.1	12.2	-
2.5	1/1.78	1.0	0.6	0.2	5.0	7.41	7.56	11.8
4	1/2.25	1.0	0.6	0.2	5.6	4.61	4.70	7.39
6	1/2.76	1.2	0.6	0.25	6.8	3.08	3.11	4.91
10	7/1.35	1.2	0.75	0.25	8.3	1.83	1.84	3.08
16	7/1.70	1.4	0.75	0.25	10.1	1.15	1.16	1.91
25	7/2.14	1.4	0.9	0.30	11.8	0.727	0.734	1.20
35	7/2.52	1.6	0.9	0.30	13.8	0.524	0.529	0.868
50	19/1.78	1.6	1.0	0.30	15.4	0.387	0.391	0.641
70	19/2.14	1.8	1.0	0.35	18.2	0.263	0.270	0.443
95	19/2.52	1.8	1.1	0.35	20.6	0.193	0.195	0.320

接表 3

导体标 称截面 mm ²	导电线芯结构 根数/单线标 称直径mm ²	绝缘与护套 厚度之和标 mm	绝缘最薄 点厚度 ≥mm	护套最薄 点厚度 ≥mm	平均外径 上限mm	20°C时导体电阻 Ω/Km		
						铜芯	镀锡铜芯	铝
120	37/2.03	2.0	1.2	0.40	23.0	0.153	0.154	0.253
150	37/2.25	2.0	1.3	0.40	25.0	0.124	0.126	0.206
185	37/2.52	2.2	1.3	0.40	27.9	0.0991	0.100	0.164
240	61/2.25	2.4	1.4	0.40	31.4	0.0754	0.0762	0.125

BX、BLX、BXR 型电线绝缘厚度的平均值应不小于表4、表5规定的标称值、其最薄点的厚度应不小于标称值的90%减去0.1mm。

通用橡皮电线

表 4 BX, BLX型

标称截面 mm ²	导电线芯结构根数 / 单线标称直径mm ²	绝缘标称厚度 mm	平均外径上限 mm	20°C时导体电阻 Ω/Km	
				铜芯	铝芯
0.75	1/0.97	1.0	4.4	24.5	-
1	1/1.13	1.0	4.5	18.1	-
1.5	1/1.38	1.0	4.8	12.1	11.8
2.5	1/1.78	1.0	5.2	7.41	7.39
4	1/2.25	1.0	5.8	4.61	4.91
6	1/2.76	1.0	6.3	3.08	3.08
10	7/1.35	1.2	8.2	1.83	1.91
16	7/1.70	1.2	9.4	1.15	1.20
25	7/2.14	1.4	11.2	0.727	0.868
35	7/2.52	1.4	12.5	0.524	0.641
50	19/1.78	1.6	14.4	0.387	0.443
70	19/2.14	1.6	16.4	0.263	0.320
95	19/2.52	1.8	18.9	0.193	0.253
120	37/2.03	1.8	19.8	0.153	0.206
150	37/2.25	2.0	21.8	0.124	0.164
185	37/2.52	2.2	24.2	0.0991	0.125
240	61/2.25	2.4	27.4	0.0754	0.100
300	61/2.52	2.6	30.3	0.0601	0.0778
400	61/2.85	2.8	33.9	0.0470	0.0603
500	91/2.65	3.0	38.0	0.0366	0.0469
630	127/2.52	3.2	42.2	0.0283	

表5BXR型

标称截面 mm ²	导电线芯结构根数 / 单线标称直径mm ²	绝缘标称厚度 mm	平均外径上限 mm	20°C时导体电阻 Ω/Km
0.75	7/0.37	1.0	4.5	24.5
1	7/0.43	1.0	4.7	18.1
1.5	7/0.52	1.0	5.0	12.1
2.5	19/0.41	1.0	5.6	7.41
4	19/0.52	1.0	6.2	4.61
6	19/0.64	1.0	6.8	3.08
10	49/0.52	1.2	8.9	1.83
16	49/0.64	1.2	10.1	1.15
25	98/0.58	1.4	12.6	0.727
35	133/0.58	1.4	13.8	0.524
50	133/0.68	1.6	15.8	0.387
70	189/0.68	1.6	18.4	0.263

通用橡皮电线

标称截面 mm ²	导电线芯结构根数/ 单线标称直径mm ²	绝缘标称厚度 mm	平均外径上限 mm	20°C时导体电阻 Ω/Km
95	259/0.68	1.8	20.8	0.193
120	259/0.76	1.8	21.6	0.153
150	336/0.74	2.0	25.9	0.124
185	427/0.74	2.2	26.6	0.0991
240	427/0.85	2.4	30.2	0.0754
300	513/0.85	2.6	33.3	0.0601
400	700/0.85	2.8	38.2	0.0470

煤矿用阻燃橡套电缆

额定电压1.9/3.3kV及以下采煤机软电缆

工作条件

- 1、额定电压 U_0/U 分别为0.38/0.66kV、0.66/1.14kV和1.9/3.3kV。
- 2、额定电压0.66/1.14及以下电缆导体的长期允许工作温度为65℃；额定电压1.9/3.3kV电缆导体的长期允许工作温度为90℃。
- 3、电缆的最小弯曲半径为电缆直径的6倍。

电缆型号、名称、用途

型号	名称	用途
MC-0.38/0.66	采煤机橡套软电缆	额定电压为 0.38/0.66kV采煤机及类似设备的电源连接
MCP-0.38/0.66	采煤机屏蔽橡套软电缆	额定电压为 0.38/0.66kV采煤机及类似设备的电源连接
MCP-0.66/1.14	采煤机屏蔽橡套软电缆	额定电压为 0.66/1.14kV采煤机及类似设备的电源连接
MCP-1.9/3.3	采煤机屏蔽橡套软电缆	额定电压为 1.39/3.3kV采煤机及类似设备的电源连接

MC-0.38/0.66

芯数 × 导体标称截面 mm ²		标称厚度 mm		电缆外径 mm	
动力线芯	地线芯	动力线芯绝缘	护套	MC-0.66/1.14	MCP-0.66/1.14
3×16	1×4	1.6	4.5	31.3-34.4	33.2-36.5
3×25	1×6	1.8	5.5	38.4-41.0	40.3-44.3
3×35	1×6	1.8	5.5	43.9-48.3	45.8-50.4
3×50	1×10	2.0	5.5	47.8-51.0	51.5-55.0

MCP-0.66/1.14

芯数 × 导体标称截面 mm ²			标称厚度 mm			电缆外径 mm	
动力线芯	地线芯(A)	地线芯(B)	动力线芯绝缘	护套(A型)	护套(B型)	A型	B型
3×35	1×6		2.0	6.0	7.0	47.8-51.0	53.2-58.7
3×50	1×10	3×16/3	2.2	7.0	7.5	53.5-58.9	59.0-63.0
3×70	1×16	3×25/3	2.2	7.0	7.5	58.9-63.0	63.8-70.2
3×95	1×25	3×25/3	2.4	7.0	7.5	64.9-71.4	68.7-75.6

煤矿用阻燃橡套电缆

MCP-1.9/3.3

芯数 × 导体标称截面 mm ²			标称厚度 mm			电缆外径 mm	
动力线芯	地线芯(A)	地线芯(B)	动力线芯绝缘	护套(A型)	护套(B型)	A型	B型
3×35	1×16	3×16/3	2.8	6.0	7.0	52.1-56.8	60.0-63.0
3×50	1×25	3×16/3	2.8	7.0	7.5	56.4-62.0	63.8-70.2
3×70	1×35	3×25/3	3.0	7.0	7.5	62.7-69.0	69.0-75.9
3×95	1×50	3×25/3	3.0	7.0	7.5	67.8-74.6	73.1-78.0

额定电压0.66/1.14kV采煤机屏蔽监视加强型软电缆

工作条件

- 1、额定电压U₀/U分别为0.66/1.14kV。
- 2、电缆导体的长期允许工作温度为90℃。
- 3、电缆的最小弯曲半径电缆直径的15倍。

电缆型号、名称、用途

型号	名称	用途
MCPJB-0.66/1.14	采煤机屏蔽监视编织加强型橡套软电缆	额定电压 0.66/1.14kV及以下采煤机及类似设备的电源的连接。电缆可直接拖曳使用。
MCPJR-0.66/1.14	采煤机屏蔽监视绕包加强型橡套软电缆	额定电压 0.66/1.14kV及以下采煤机及类似设备的电源的连接。电缆可直接拖曳使用。

MCPJR-0.66/1.14

芯数 × 导体标称截面 mm ²			标称厚度 mm		护套标称厚度 mm		电缆外径 mm	
动力线芯	地线芯(A)	地线芯(B)	动力线芯	控制和屏蔽线芯	内护套	外护套	MCPJR-0.66/1.14	MCPJB-0.66/1.14
3×35	1×6	2×2.5	0.6	1.8	1.8	3.0	40.0-44.5	42.0-47.0
3×50	1×10	2×2.5	0.6	2.0	2.0	3.5	45.5-50.5	47.5-51.0
3×70	1×16	2×2.5	0.6	2.0	2.0	3.5	51.5-55.0	52.0-56.5
3×95	1×25	2×2.5	0.6	2.4	2.4	4.0	56.0-61.5	58.0-63.0

煤矿用阻燃橡套电缆

额定电压 1.9/3.3kV 以下采煤机金属屏蔽软电缆

工作条件

- 1、额定电压 U_0/U 分别为 0.66/1.14kV。
- 2、电缆导体的长期允许工作温度为90℃。
- 3、电缆的最小弯曲半径为电缆直径的6倍。

电缆型号、名称、用途

型号	名称	用途
MCPTJ-0.66/1.14	采煤机金属屏蔽监视型橡套软电缆	额定电压 0.66/1.14kV及以下采煤机及类似设备的电源连接
MCPT-1.9/3.3	采煤机金属屏蔽橡套软电缆	额定电压 0.9/3.3kV及以下采煤机类似的设备的电源连接
MCPTJ-1.9/3.3	采煤机金属屏蔽监视型橡套软电缆	额定电压 1.9/3.3kV及以下采煤机类似的设备的电源连接

MCPTJ-0.66/1.14

芯数 × 导体标称截面 mm ²			标称厚度 mm		电缆外径 mm
动力线芯	地线芯(A)	监视线芯	动力线芯绝缘	护套	MCPTJ-0.66/1.14
3×16	1×16	1×16	1.6	5.0	37.1-40.8
3×25	1×16	1×16	1.6	5.0	41.7-45.9
3×35	1×16	1×16	1.6	5.0	47.2-51.9
3×50	1×25	1×25	1.7	5.3	51.5-56.2
3×70	1×35	1×35	1.8	5.8	57.9-63.0
3×95	1×50	1×50	2.0	6.4	65.1-71.6

MCPTJ-1.9/3.3

芯数 × 导体标称截面 mm ²			标称厚度 mm		电缆外径 mm
动力线芯	地线芯(A)	监视线芯	动力线芯绝缘	护套	MCPTJ-0.66/1.14
3×35	1×16	1×16	2.8	5.0	37.1-40.8
3×50	1×25	1×25	2.8	5.0	41.7-45.9
3×70	1×35	1×35	3.0	5.0	47.2-51.9
3×95	1×50	1×50	3.0	5.3	51.5-56.2

煤矿用阻燃橡套电缆

MCPT-1.9/3.3

芯数 × 导体标称截面 mm ²		标称厚度 mm		电缆外径 mm
动力线芯	地线芯(A)	动力线芯绝缘	护套	MCPTJ-1.9/3.3
3×35	1×16	2.8	5.0	55.0-60.7
3×50	1×25	2.8	5.0	57.8-63.0
3×70	1×35	3.0	5.0	64.1-70.8
3×95	1×50	3.0	5.3	69.2-76.2

额定电压 0.66/1.14kV 及以下移动软电缆

执行标准：MT818.5-1999

工作条件

- 1、额定电压U₀/U分别为0.38/0.66kV和0.66/1.14kV。
- 2、电缆导体的长期允许工作温度为65℃。
- 3、电缆的最小弯曲半径为电缆直径的6倍。

电缆型号、名称、用途

型号	名称	用途
MY-0.38/0.66	煤矿用移动橡套软电缆	额定电压为 0.38/0.66kV 各种井下移动采煤设备的电源连接
MYP-0.38/0.66	煤矿用移动屏蔽橡套软电缆	额定电压为 0.38/0.66kV 各种井下移动采煤设备的电源连接
MYP-0.66/1.14	煤矿用移动屏蔽橡套软电缆	额定电压为 0.38/0.66kV 各种井下移动采煤设备的电源连接

MCPTJ-1.9/3.3

芯数 × 导体标称截面 mm ²	标称厚度 mm		电缆外径 mm
	绝缘	护套	MY-0.38/0.66
1×50	1.6	2.4	18.7-20.5
1×70	1.6	2.6	20.9-23.0
1×95	1.8	2.8	24.2-26.6
1×120	1.8	3.0	26.4-29.0

煤矿用阻燃橡套电缆

芯数 × 导体标称截面 mm ²	标称厚度 mm		电缆外径 mm
	绝缘	护套	MY-0.38/0.66
1×150	2.0	3.2	30.1-33.1
1×185	2.2	3.4	32.7-35.9
1×240	2.4	3.5	35.3-38.8
1×300	2.6	3.6	40.0-43.3
1×400	2.8	3.8	43.4-47.7

MY-0.38/0.66

芯数 × 导体标称截面 mm ²		标称厚度 mm		电缆外径 mm	
动力线芯	地线芯 (A)	动力线芯绝缘	护套	MY-0.38/0.66	MYP-0.38/0.66
3×4	1×4	1.4	3.5	20.9-23.0	22.9-25.2
3×6	1×6	1.4	3.5	22.9-25.1	24.7-27.2
3×10	1×10	1.6	4.0	27.8-30.6	29.7-32.7
3×16	1×10	1.6	4.0	30.3-33.3	32.2-35.4
3×25	1×16	1.8	4.5	36.4-40.1	38.3-41.0
3×35	1×16	1.8	4.5	40.5-44.6	42.4-46.6
3×50	1×16	2.0	5.0	45.5-50.1	47.4-51.0
3×70	1×25	2.0	5.0	51.5-55.1	52.4-57.1

MYP-0.66/1.14

芯数 × 导体标称截面 mm ²		标称厚度 mm		电缆外径 mm
动力线芯	地线芯 (A)	动力线芯绝缘	护套	MYP-0.66/1.14
3×10	1×10	1.8	4.5	31.7-34.9
3×16	1×10	1.8	4.5	34.2-37.6
3×25	1×16	2.0	5.0	40.3-44.3
3×35	1×16	2.0	5.0	44.4-48.8
3×50	1×16	2.2	5.5	51.5-54.6
3×70	1×25	2.2	5.5	53.9-59.3
3×95	1×25	2.4	6.0	62.1-68.1

煤矿用阻燃橡套电缆

额定电压3.6/6kV金属屏蔽监视型软电缆

执行标准: MT818.5-1999

工作条件

- 1、额定电压 U_0/U 分别为3.6/6kV。
- 2、电缆导体的长期允许工作温度为90℃。
- 3、电缆的最小弯曲半径为电缆直径的6倍。

电缆型号、名称、用途

型号	名称	用途
MYPTJ-3.6/6	煤矿用移动金属屏蔽监视型橡套软电缆	额定电压为 3.6/6kV的井下移动变压器类似设备的电源连接

MYPTJ-3.6/6

芯数 × 导体标称截面 mm ²			标称厚度 mm			电缆外径 mm
动力线芯	地线芯(A)	监视线芯	动力线芯	内护套		MYPTJ-3.6/6
3×25	1×16/3	3×2.5	4.0	2.5	5.5	57.5-63.0
3×35	1×16/3	3×2.5	4.0	2.5	5.5	62.5-68.6
3×50	1×25/3	3×2.5	4.0	2.5	5.5	64.9-71.4

额定电压3.6/6kV及以下屏蔽软电缆

执行标准: MT818.7-1999

工作条件

- 1、额定电压 U_0/U 分别为1.93/3kV及3.6/6kV。
- 2、电缆导体的长期允许工作温度为90℃。
- 3、电缆的最小弯曲半径为电缆直径的6倍。

煤矿用阻燃橡套电缆

电缆型号、名称、用途

型号	名称	用途
MYPT-1.9/3.3	煤矿用移动金属屏蔽橡套软电缆	额定电压为 1.9/3.3kV 井下移动采煤设备的电源连接
MYP-3.6/6	煤矿用移动屏蔽橡套软电缆	额定电压为 3.6/6kV 移动式地面矿工机械电源连接，环境温度下限为 -20℃。
MYPT-3.6/6	煤矿用移动金属屏蔽橡套软电缆	
MYDP-3.6/6	煤矿用移动屏蔽橡套软电缆	额定电压为 3.6/6kV 移动式面矿山机械电源连接，环境温度下限为 -40℃。
MYDPT-3.6/6	煤矿用移动金属屏蔽橡套软电缆	

MYPT-1.9/3.3

芯数 × 导体标称截面 mm ²		标称厚度 mm		电缆外径 mm
动力线芯	地线芯 (A)	动力线芯绝缘	护套	MYPT-1.9/3.3
3×35	1×16/3	2.8	6.0	51.5-55.1
3×50	1×25/3	2.8	6.0	52.0-56.8
3×70	1×35/3	3.0	6.0	56.5-62.1
3×95	1×50/3	3.0	6.0	62.0-68.3

MYP-3.6/6 MYDP-3.6/6

芯数 × 导体标称截面 mm ²		标称厚度 mm		电缆外径 mm
动力线芯	地线芯 (A)	动力线芯	护套	MYP-3.6/6 MYDP-3.6/6
3×16	1×16	4.0	5.5	50.0-53.0
3×25	1×16	4.0	5.5	54.3-59.7
3×50	1×25	4.0	5.5	58.5-63.0
3×50	1×35	4.0	5.5	62.5-67.7

MYPT-1.9/3.3

芯数 × 导体标称截面 mm ²		标称厚度 mm		电缆外径 mm
动力线芯	地线芯 (A)	动力线芯	护套	MYPT-1.9/3.3
3×35	1×16/3	2.8	6.0	51.5-55.1
3×50	1×25/3	2.8	6.0	52.0-56.8
3×70	1×35/3	3.0	6.0	56.5-62.1
3×95	1×50/3	3.0	6.0	62.0-68.3

煤矿用阻燃橡套电缆

MYP-3.6/6

芯数 × 导体标称截面 mm ²		标称厚度 mm		电缆外径 mm
动力线芯	地线芯 (A)	动力线芯	护套	MYP-3.6/6 MYDP-3.6/6
3×16	1×16	4.0	5.5	50.0-53.0
3×25	1×16	4.0	5.5	54.3-59.7
3×50	1×25	4.0	5.5	58.5-63.0
3×50	1×35	4.0	5.5	62.5-67.7

MYPT-3.6/6

芯数 × 导体标称截面 mm ²		标称厚度 mm		电缆外径 mm
动力线芯	地线芯 (A)	动力线芯	护套	MYP-3.6/6 MYDP-3.6/6
3×16	1×16/3	4.0	5.5	48.8-53.0
3×25	1×16/3	4.0	5.5	52.5-57.8
3×35	1×16/3	4.0	5.5	56.1-61.7
3×50	1×25/3	4.0	5.5	58.7-63.0

额定电压0.3/0.5kV煤矿用电钻电缆

执行标准: MT818.8-1999

工作条件

- 1、额定电压 U_0/U 分别为0.3/0.5kV。
- 2、电缆导体的长期允许工作温度为65℃。
- 3、电缆的最小弯曲半径为电缆直径的6倍。

电缆型号、名称、用途

型号	名称	用途
MZ-0.3/0.5	煤矿用电钻橡套电缆	煤矿井下额定电压 0.3/0.5kV及以下电钻的电源连接
MZP-0.3/0.5	煤矿用电钻屏蔽橡套电缆	

煤矿用阻燃橡套电缆

MZ-0.3/0.5 MZP-0.3/0.5

芯数 × 导体标称截面 mm ²				标称厚度 mm		电缆外径 mm	
动力线芯	地线芯	控制线芯	标称直径	动力绝缘线芯	护套	MYP-3.6/6	MYDP-3.6/6
3×16	1×16/3	-	77/0.20	1.0	3.5	17.7-19.4	19.5-21.5
3×25	1×16/3	-	126/0.20	1.0	3.5	19.1-21.0	21.0-23.1
3×35	1×16/3	1×2.5	77/0.20	1.0	3.5	18.9-20.8	21.1-23.2
3×50	1×25/3	1×4	126/0.20	1.0	3.5	20.5-22.6	22.8-25.1

煤矿用移动轻型软电缆

执行标准:MT818.9-1999

工作条件

- 1、额定电压U₀/U分别为0.3/0.5kV。
- 2、电缆导体的长期允许工作温度为65℃。
- 3、电缆的最小弯曲半径为电缆直径的6倍。

电缆型号、名称、用途

型号	名称	用途
MYQ-0.3/0.5	煤矿用移动轻型橡套软电缆	煤矿井下巷道照明, 输送机机联锁与信号设备电源连接

MYQ-0.3/0.5

芯数 × 导体标称截面 mm ²	标称厚度 mm		电缆外径 mm
	绝缘	护套	MYQ-0.3/0.5
2×1.0	0.6	1.5	8.1-8.9
2×1.5	0.8	1.5	9.4-10.3
2×2.5	1.0	1.5	11.5-12.7
3×1.0	0.6	1.5	8.4-9.0
3×1.5	0.8	1.5	9.9-10.9
3×2.5	1.0	1.5	12.1-13.4
4×1.0	0.6	1.5	9.1-10.1
4×1.5	0.8	1.5	10.7-11.8
4×2.5	1.0	2.0	14.3-15.7

煤矿用阻燃橡套电缆

芯数 × 导体标称截面mm ²	标称厚度 mm		电缆外径 mm
	绝缘	护套	MYQ-0.3/0.5
7×1.0	0.6	1.5	10.6-11.7
7×1.5	0.8	2.0	13.6-15.0
7×2.5	1.0	2.0	16.8-18.4
12×1.0	0.6	2.0	14.6-16.0
12×1.5	0.8	2.5	18.3-20.1
12×2.5	1.0	2.5	22.7-24.9

电梯电缆

产品简介

本产品适用于交流额定电压300/500V及以下的高层建筑中的电梯设施上。电缆的长期允许工作温度应不超过65℃。电缆安装使用前应自由垂吊，充分退扭，电缆加强芯应固定，同时承受拉力。

电缆的型号、名称及使用范围

型号	名称	使用范围
YT	橡皮护套电梯电缆	用于户内
YTF	氯丁或其它相当的合成胶弹性体护套电梯电缆	用于户内、户外接触油污或要求非延燃的场合。

规格尺寸、重量及技术参数

TY型、YTF型

标称截面 mm ²	线芯结构根数/ 线径mm	最多外径 mm	20℃导体电阻 Ω/km		参考重量 kg/km	
			铜芯	镀锡铜芯	YT 型	YTF型
(6×0.75)	24/0.20	14.8	27.3	28.0	243.6	262.5
6×1.0	3280.20	15.3	20.5	21.0	270.6	290.1
(9×0.75)	24/0.20	18.3	27.3	28.0	359.7	382.4
9×1.0	3280.20	18.9	20.5	21.0	395.7	419.3
(12×0.75)	24/0.20	22.9	27.3	28.0	567.2	606.9
12×1.0	3280.20	23.7	20.5	21.0	621.1	662.8
(18×0.75)	24/0.20	24.0	27.3	28.0	647.2	694.2
18×1.0	3280.20	24.8	20.5	21.0	721.9	772.1
(24×0.75)	24/0.20	27.5	27.3	28.0	834.6	888.6
24×1.0	3280.20	28.4	20.5	21.0	927.8	984.6
(30×0.75)	24/0.20	30.9	27.3	28.0	1069.9	1137.7
30×1.0	3280.20	32.0	20.5	21.0	1180.1	1250.4

注：（1）括号内的芯数与截面为非优先的结构。（2）上述芯数并不排除其它芯数或更多芯数的结构。

橡皮护套引接线

产品简介

JBQ适用于交流额定电压1140V及以下的B级绝缘电机、电器绕组链接并引出机壳体上的接线柱连接用电线。JEFR适用于变压器、电机、配电装置及各种成套设备引接线。

电缆的型号、名称及使用范围

型号	名称	使用范围
JBQ-500V	JBQ型橡绝缘丁睛护套引接线	额定电压500V以下绝缘电机\电器连接使用
JBQ-1140V	JBQ型橡绝缘丁睛护套引接线	额定电压1140V以下绝缘电机\电器连接使用
JEFR-500V	JEFR型橡绝缘丁睛护套引接线	额定电压500V以下绝缘电机\变压器\配电装置接使用

规格尺寸、重量及技术参数

JBQ-500V、JBQ-1140V

标称截面 mm ²	导电线芯 根数/线径	绝缘标称厚度mm		平均最大外径mm ²		20°C导 体电阻 Ω/km	参考重量kg/km	
		JBQ-500V	JBQ-1140V	JBQ-500V	JBQ-1140V		JBQ- 500V	JBQ- 1140V
0.5	28/0.15	0.6	1.0	2.7	3.5	38.5	20	29
0.75	42/0.15	0.6	1.0	2.9	3.8	25.7	24	33
1.0	32/0.20	0.6	1.0	3.1	3.9	18.9	28	37
1.5	48/0.20	0.6	1.0	3.4	4.3	12.6	35	44
2.5	19/0.41	0.8	1.2	4.2	5.1	7.59	57	69
4	19/0.52	0.8	1.2	4.8	5.7	4.54	76	89
6	19/0.64	0.8	1.2	5.5	6.4	3.00	100	115
10	49/0.52	1.0	1.4	7.6	8.5	1.78	178	197
16	49/0.64	1.0	1.4	8.8	9.6	1.18	243	264
25	98/0.58	1.0	1.4	11.3	11.2	0.716	372	398
35	133/0.58	1.0	1.4	12.1	12.9	0.528	471	499
50	133/0.68	1.2	1.6	13.9	14.3	0.384	647	679
70	189/0.68	1.2	1.6	16.4	17.3	0.270	876	914
95	259/0.68	1.4	1.8	18.7	19.2	0.197	1160	1202
120	259/0.76	1.6	1.8	21.0	21.4	0.158	1451	1475
150	320/0.76	1.8	1.8	24.6	24.6	0.132	1911.5	1911.5
185	395/0.76	1.8	1.8	27.6	27.6	0.108	2268.65	2268
240	513/0.76	2.2	2.2	29.0	29	0.0817	3010	3010
300	641/0.76	2.4	2.4	31.0	31	0.0654	3770	3770

橡皮护套引接线

JEFR-500V

标称截面 mm ²	导电线芯		绝缘标称厚度 mm	护套标称厚度 mm	平均最大外径 mm ²	20°C导体电阻 Ω/km	参考重量 kg/km
	根数/线径						
0.5	28/0.15		0.6	0.8	1.3	38.5	29
0.75	42/0.15		0.6	0.8	4.5	25.7	33
1.0	32/0.20		0.6	0.8	4.7	18.9	37
1.5	48/0.20		0.6	0.8	5.0	12.6	44
2.5	19/0.41		0.8	1.0	6.2	7.59	69
4	19/0.52		0.8	1.0	6.8	4.54	89
6	19/0.64		0.8	1.0	7.5	3.00	115
10	49/0.52		1.0	1.2	10.0	1.78	197
16	49/0.64		1.0	1.2	11.2	1.18	264
25	98/0.58		1.0	1.4	13.7	0.716	398
35	133/0.58		1.0	1.4	14.9	0.528	499
50	133/0.68		1.2	1.6	17.1	0.384	679
70	189/0.68		1.2	1.6	19.6	0.270	914
95	259/0.68		1.4	1.6	21.9	0.197	1201
120	259/0.76		1.6	1.8	24.6	0.158	1475
150	320/0.76		1.8	2.2	29	0.132	1911.5
185	395/0.76		1.8	2.2	32	0.108	2268
240	513/0.76		2.2	3.0	35	0.0817	3010
300	641/0.76		2.4	3.5	38	0.0654	3770

产品技术要求

- 1、导体采用镀锡铜丝，其结构性能符合JB947要求。
- 2、绝缘橡皮性能符合JB664标准规定。
绝缘厚度允许偏差-10%，其最薄处的厚度不小于标称值的90%-0.1mm。
护套橡皮厚度允许偏差-20%，其最薄处不小于80%。
- 3、成品电线须经受JB1171规定的交流50Hz耐电压试验。
- 4、JEFR成品电线须经受Q/SHSL0118规定的交流50Hz耐电压试验。
- 5、电线应能经受经漆试验，电线经130±5°C，5小时恒温后，浸入温度为50±5°C的1032漆中30分钟，取出滴干，再经130±5°C，48小时恒温，最后将电线卷绕在规定直径的圆棒上，电线护套层应无开裂，催裂喝发粘等现象。

船用电缆

产品简介

该产品适宜在各种河海船舶及海上石油平台等水上建筑物中作传输电能用。额定电压 U_0/U 为0.6/1KV，电缆的长期允许工作温度为70℃。产品具有符合DA及SA的燃烧特性。

型号及名称使用条件

型号	名称	使用条件
CXF	天燃丁苯绝缘氯丁护套船用电力电缆	固定敷设
CXF80	天燃丁苯绝缘氯丁护套裸铜丝编织装铠船用电力电缆	
CXF90	天燃丁苯绝缘氯丁内套裸铜丝编织装铠船用电力电缆	
CXF92	天燃丁苯绝缘氯丁内套裸铜丝编织装铠聚乙烯外套船用电力电缆	
CXV	天燃丁苯绝缘氯丁护套船用电力电缆	
CXV80	天燃丁苯绝缘氯丁内护套裸铜丝编织装铠船用电力电缆	
CXV90	天燃丁苯绝缘氯丁内套裸铜丝编织装铠船用电力电缆	
CXV92	天燃丁苯绝缘氯丁内套裸铜丝编织装铠聚乙烯外套船用电力电缆	
CXFR	天燃丁苯绝缘氯丁护套船用电力电缆		连接移动电器
CFF/DA	乙丙绝缘氯丁护套船用电力电缆DA型	固定敷设
CEF80/DA	乙丙绝缘氯丁内护套裸铜丝编织装铠船用电力电缆DA型	
CEF90/DA	乙丙绝缘氯丁内护套裸铜丝编织装铠船厂用电力电缆DA型	
CEF82/DA	乙丙绝缘氯丁内套裸铜丝编织装铠装聚乙烯外套船用电力电缆DA型	
CEF92/DA	乙丙绝缘氯丁内套裸铜丝编织装铠装聚乙烯外套船用电力电缆DA型	
CEFR/DA	乙丙绝缘氯丁护套船用电力电缆DA型	
CEV/DA	乙丙绝缘氯丁护套船用电力电缆DA型	
CEV80/DA	乙丙绝缘氯丁内套裸铜丝编织装铠装聚乙烯外套船用电力电缆DA型	
CEV90/DA	乙丙绝缘氯丁内套裸铜丝编织装铠装聚乙烯外套船用电力电缆DA型	
CEV82/DA	乙丙绝缘氯丁内套铜丝编织装铠装聚乙烯外套船用电力电缆DA型	固定敷设
CEV92/DA	乙丙绝缘氯丁内套铜丝编织装铠装聚乙烯外套船用电力电缆DA型	
CVV/DA	聚乙烯绝缘氯丁护套船用电力电缆DA型	
CVV80/DA	聚乙烯绝缘氯丁内套裸铜丝编织装铠船用电力电缆DA型	固定敷设
CVV90/DA	聚乙烯绝缘氯丁内套裸铜丝编织装铠船用电力电缆DA型	固定敷设
CVV92/DA	聚乙烯绝缘氯丁内套铜丝编织装铠装聚乙烯外套船用电力电缆DA型	同上

技术要求

- 1、产品的技术性能应符合GB9331-88标准各项指标规定。
- 2、软电缆应经受单程30000次曲绕试验。

船用电缆

生产范围

型号	额定电压	芯数	标准截面mm ²
全部 型号	0.6/1KV	1	1-300
		2	1-200
		3	1-180
		4-37	1-2.5

船用控制电缆

型号：CKVV/DA、CKVV80/DA、CKVV90/DA、CKVV82/DA、CKVV92/DA、CKJV/DA、CKVV/SA、CKJ82/SB、CKJ8S/SC、CKJ82/DA、CKJV/SA、CKJS/SC、CKJG/SC、CKVV/SB等系列。

执行标准：本产品按照JB/T8140-1995、JB/T8141-1995标准制造。

用途：本产品广泛适用于各种船舶及海上石油平台等水上建筑物的控制和类似电路。

使用特性及主要技术性能：

- 1、额定电压：250V
- 2、电缆导体的最高长期允许工作温度；聚氯乙烯绝缘电缆：70℃；交联聚乙烯绝缘：90℃。
- 3、敷设时电缆的最小弯曲为6D、4D、6D。

船用电力电缆

型号：CEF/DA、CEH/DACEH/SA、CEFR/DCEFR/SA、CEHR/DACEHR/SA、CEV/DACEV/SA、CXF、CXV、CXFR、CVV/DACVV/SCVV/SB、CJV/DCJV/SA、CJS/SC、CJ8S/SC、CJ9S/SC等系列。

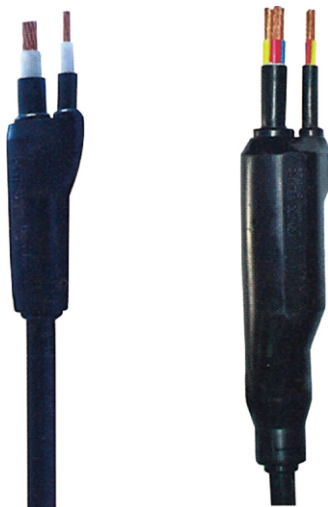
执行标准：本产品按照JB/T8140-1995、JB/T8141-1995标准制造。

用途：船用电力电缆适用于河海各种船舶及海上石油平台等水上建筑物的动力、照明和一般控制装置。

使用特性及主要技术性能：

- 1、额定电压 U_0/U :0.6/1KV
- 2、除软电缆中供移动设备使用之外，其他电缆均为固定敷设，敷设时电缆的允许弯曲半径为6D、4D、6D。
- 3、电缆最低敷设温度：聚氯乙烯护套为-15℃，其他均为-20℃。

预制分支电缆



产品简介

随着经济建设高速发展，现代建筑日新月异，建筑配电的复杂性已成为建筑设计、投资、施工单位普遍关注的一大课题。为顺应市场潮流，跟踪世界先进技术，预制分支电缆的诞生给建筑物中的供电线路带来新的选择。

预制分支电缆的示意图如下：(符合JG/T147—2002标准)

Fz系列预制分支电缆的主要优点

- 1、具有优良的供电安全可靠
- 2、安装简便，环境条件要求低，施工方便
- 3、优良的抗震性、气密性、防水性和耐火性
- 4、免维护
- 5、可明显降低配电成本
- 6、品种规格多，选用灵活，任意组合

Fz系列预制分支电缆的品种、型号

可选用电缆(均为铜导体)的型号有：

YJV-交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆。

ZR-YJV-交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套阻燃电力电缆。

NH-YJV-交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套耐火电力电缆。

VV-聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆。

ZR-VV-聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套阻燃电力电缆。

NH-VV-聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套耐火电力电缆。

GWDZ-、WDZA-、WDN-、WDZAN-新一代聚烯烃护套低烟、低毒、无卤电力电缆。

G-隔氧层系列分支电缆。

注：

1. 未作特别说明，电缆额定电压(U_0/U)均为0.6/1kV铜导体单芯低压电力电缆。
2. 主干电缆均采用黑色护套电力电缆。
3. 分支电缆无特别说明时，均采用与主干电缆同型号的电力电缆。
4. 分支电缆若要求采用色标(黄、红、绿、线蓝、黄绿)的BV-500型电线，应在订货时详细说明。

预制分支电缆

分支电缆执行标准

IEC60502额定电压1-30KV挤包绝缘电力电缆及附件(国际电工委员会标准) GBI2706额定电压35KV及以下铜芯, 铝芯塑料绝缘电力电缆(中华人民共和国国家标准)JCS376分支电缆(日本电线工业会标准)JISC2810室内配线用电线连接管通则(日本工业标准)

Fz系列预制分支电缆的主要性能

- 1、绝缘电阻 $\geq 200M\Omega$ 。
- 2、绝缘耐压 $\geq 3.5kV/5min$ 。
- 3、良好气密性与防水性, 即将分支接头浸入水中, 在水与电缆芯之间测量绝缘电阻和工频耐压均应符合1和2的要求。
- 4、分支接头的接触电阻小, 接触电阻与等长的分支线的基准电阻之比值 ≤ 1.2 。
- 5、接头短路强度大, 短路后接触电阻比率的变化率 ≤ 0.2 。
- 6、ZR-YJV型阻燃预制分支电缆, 护套的自熄时间 $\leq 12s$, 符合GB/T18380.3的要求。
- 7、NH耐火型电缆除了能在正常的工作条件下供电外, 也能在燃烧情况下, 保持90min的正常运行, 符合GB/T19216.21-2003的要求。
- 8、VV型电缆的铜芯的最高工作温度为70°C, YJV型电缆的铜芯的最高工作温度为90°C。
- 9、具有优良的耐腐蚀性, 能抵抗无机盐、油、碱、酸和有机溶剂对它的腐蚀。
- 10、YJV型预制分支电缆具有优良的热稳定性和抗老化性。
- 11、GWDZ-, WDZA-, WDNA-, WZAN-清洁型预制分支电缆具有低烟、低毒、无卤、耐火等优越性能。
- 12、GZR-YJV隔氧层系列分支电缆。具有高阻燃、耐火性能, 阻燃性能达到阻燃A类水平。

技术参数

0.6/1kV 单芯 YJV 电力电缆参数

表 1

标称横截面	导线		绝缘厚度 mm	护套厚度 mm	近似外径 mm	近似重量 kg/km	交流试验电压 kV	最大导线电阻 Ω/km	额定电流A ○○○	额定电 流A ○○○	电压降 (V/A·m) $\times 10^{-3}$
	形状和结构	直径									
10	紧压 拉制	4.0	0.7	1.4	9.0	150	3.5	1.83	85	75	2.0
16		5.0	0.7	1.4	9.5	215	3.5	1.15	113	100	1.3
25		6.0	0.9	1.4	11.5	310	3.5	0.727	150	132	0.84
35		7.0	0.9	1.4	12.0	410	3.5	0.524	181	164	0.63
50		8.2	1.0	1.4	14.0	570	3.5	0.387	265	196	0.49
70		9.8	1.1	1.4	16.0	770	3.5	0.268	290	255	0.36

预制分支电缆

导线			绝缘厚度 mm	护套厚度 mm	近似外径 mm	近似重量 kg/km	交流试验电压 kV	最大导线电阻 Ω/km	额定电 流A ○○○	额定电 流A ○○○	电压降 (V/A m) ×10 ⁻³
标称横截面	形状和结构	直径									
95	紧压 控制	11.6	1.1	1.5	18.0	1030	3.5	0.193	347	310	0.29
120		12.9	1.2	1.5	20.0	1280	3.5	0.153	410	360	0.24
150		14.3	1.4	1.6	22.0	1590	3.5	0.124	470	419	0.21
185		16.1	1.6	1.6	24.0	1950	3.5	0.0991	530	479	0.19
240		18.3	1.7	1.7	27.0	2490	3.5	0.0754	640	565	0.16
300		20.6	1.8	1.8	30.0	3140	3.5	0.0601	725	643	0.15
400		23.6	2.0	1.9	34.0	4140	3.5	0.0470	845	771	0.131
500		26.6	2.2	2.0	37.0	5140	3.5	0.0366	980	940	0.120
630		30.2	2.4	2.2	41.0	6440	3.5	0.0283	1150	1130	0.111
800		34.8	2.6	2.3	46.0	8450	3.5	0.0221	1380	1300	0.104
1000		39.0	2.8	2.4	51.0	10600	3.5	0.0176	1605	1490	0.098

0.6/1kV 单芯VV电力电缆参数

表 2

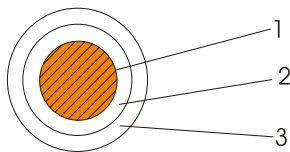
导线			绝缘厚度 mm	护套厚度 mm	近似外径 mm	近似重量 kg/km	交流试验电压 kV	最大导线电阻 Ω/km	额定电 流A ○○○	额定电 流A ○○○	电压降 (V/A m) ×10 ⁻³
标称横截面	形状和结构	直径									
10	紧压 控制	4.0	0.7	1.4	9.0	150	3.5	1.83	71	61	2.0
16		5.0	0.7	1.4	10.0	215	3.5	1.15	94	81	1.3
25		6.0	0.9	1.4	11.3	310	3.5	0.727	122	105	0.84
35		7.0	0.9	1.4	12.3	410	3.5	0.524	151	130	0.63
50		8.2	1.0	1.4	14.0	570	3.5	0.387	183	158	0.49
70		9.8	1.1	1.4	15.7	770	3.5	0.268	231	199	0.36
95		11.6	1.1	1.7	18.4	1030	3.5	0.193	284	245	0.29
120		12.9	1.2	1.7	19.8	1280	3.5	0.153	327	282	0.24
150		14.3	1.4	1.8	22.8	1590	3.5	0.124	368	317	0.21
185		16.1	1.6	1.8	25.1	1950	3.5	0.0991	437	377	0.19
240		18.3	1.7	1.8	28.5	2490	3.5	0.0754	522	450	0.16
300		20.6	1.8	2.1	32.0	3140	3.5	0.0601	606	522	0.15
400		23.6	2.0	2.2	35.4	4140	3.5	0.0470	732	631	0.131
500		26.6	2.2	2.3	40.0	5140	3.5	0.0366	854	736	0.120
630		30.2	2.4	2.4	46.0	6440	3.5	0.0283	1024	833	0.111
800		34.8	2.6	2.6	50.0	8450	3.5	0.0221	1206	1040	0.104
1000	39.0	2.8	2.6	52.0	10600	3.5	0.0176	1379	1220	0.098	

清洁型预制分支电缆(技术参数见表3)

清洁型电缆系列以新一代聚烯烃塑料为绝缘护套材料,具有阻燃、低烟、低毒、无卤等特点,克服了传统电缆的绝缘护套材料含卤的缺陷,是当今电线电缆的发展趋势。清洁型预制分支电缆的主电缆和分支电缆均采用清洁电缆,其分支联接体亦采用低烟、低毒、无卤新型塑料。清洁电缆代号为:GWDZ-,WDZA-,WDN-,WDZAN-。

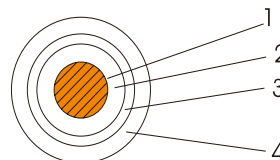
预制分支电缆

无卤阻燃清洁型预制分支电缆的结构



- 1、导体 2、绝缘 (XLPE)
3、护套 (低烟、低毒、无卤聚烯烃)

无卤耐火清洁型预制分支电缆的结构



- 1、导体 2、耐火层 3、绝缘 (XLPE)
4、护套 (低烟、低毒、无卤聚烯烃)

(表-3) 0.6/1kV单芯清洁型预制分支电缆(GWDZ-,WDZA-,WDN-,WDZAN-)技术参数:

表 3

导线			绝缘 厚度 mm	护套 厚度 mm	近似 总外径 mm	20°C最 大导体 电阻 /km	近似 重量 kg/km	额定电 流A	额定电 流A	电压降 (V/A·m) ×10 ⁻³
标称横截面	结构	近似外径								
10	7/1.35	4.05	0.7	1.4	9.5	1.83	155	85	75	2.0
16	C.R.S	4.7	0.7	1.4	10.0	1.15	210	113	10	1.3
25	C.R.S	5.9	0.9	1.4	11.5	0.727	310	150	132	0.84
35	C.R.S	7.0	0.9	1.4	12.5	0.524	410	181	164	0.63
50	C.R.S	8.0	1.0	1.4	14.0	0.387	560	265	196	0.49
70	C.R.S	9.7	1.1	1.4	16.0	0.268	765	290	255	0.36
95	C.R.S	11.4	1.1	1.4	17.5	0.193	1010	347	310	0.29
120	C.R.S	12.8	1.2	1.5	19.5	0.153	1270	410	360	0.24
150	C.R.S	14.3	1.4	1.6	22	0.124	1580	470	419	0.21
185	C.R.S	15.8	1.6	1.6	24	0.0991	1930	530	479	0.19
240	C.R.S	18.3	1.7	1.7	26	0.0754	2490	640	565	0.16
300	C.R.S	20.5	1.8	1.8	29	0.0601	3090	725	643	0.15
400	C.R.S	23.3	2.0	1.9	32	0.0470	4070	845	771	0.131
500	C.R.S	26.4	2.2	2.0	36	0.0366	5050	980	940	0.120
630	C.R.S	30.2	2.4	2.2	40	0.0283	6350	1,150	1130	0.111

敷设施工方法

垂直干线的预制组装式分支电缆，一般应按以下要领进行敷设：

- 1、将电缆盘放在放线架上(通常电缆盘放在楼下，将电缆提拉上去)。
- 2、提升用的绳索通过卷绕机与电缆相连接。

预制分支电缆

- 3、开动卷绕机将电缆提升上去。
- 4、提升用的电缆网套到达房顶时，将网套挂在事先准备好的吊钩上。
- 5、对中间部位进行固定。
- 6、将分支线端头与电流表或断路器相接。
- 7、进行与横向干线或主干线板的连接。

施工中的注意事项

预制组装式分支电缆敷设时需注意以下事项：

- 1、事先确认运送方法(车辆大小，停车场等)。
- 2、确认预制分支部分是否能安全通过贯通孔洞。
- 3、采取预防措施，防止提升过程中分支部分被贯通孔洞损伤。
- 4、提升过程中不要对分支施加张力。
- 5、使用提升用绳索的强度应为电缆重量的四倍以上。
- 6、事先考虑避雨对策及空盘的处理方法。
- 7、电缆提升完毕后，应立即用适当的方法加以固定，以免电缆坠落受损。
- 8、单芯电缆禁止使用铁质夹具。

额定电流和电压降

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

$$E_d = KZ \sum_{n=1}^n I_n I_n = KZ \sum_{n=1}^n L_n I_n I_n \quad [V]$$

公式中， E_d ：电压降[V](相连接)

K：配电常数

单相 2线式：K=2

单相 3线式：K=1

三相 4线式：K=1

三相 5线式：K=1

$I_n I_n$ ：区间n的负载电流[V]

L_n ：区间n的长度[Km]

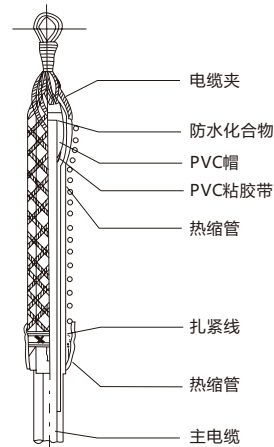
Z：电缆的阻抗[Ω/km]= $R \cos\theta + X \sin\theta$

R：交流阻抗[Ω/km]

X：电抗[Ω/km]

$\cos\theta$ ：负载功率因数

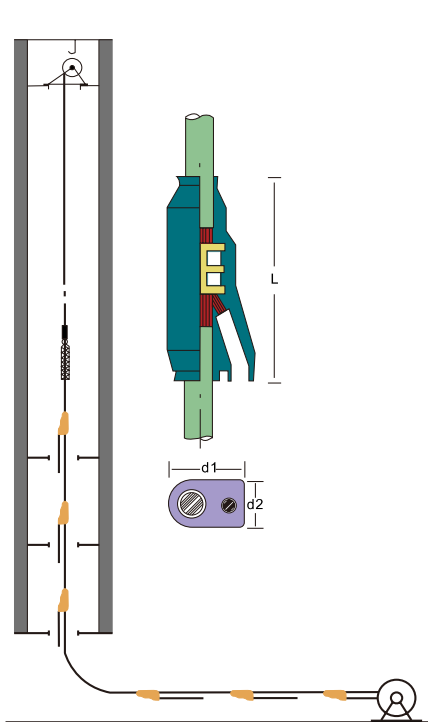
$\sin\theta = \sqrt{1 - \cos^2\theta}$



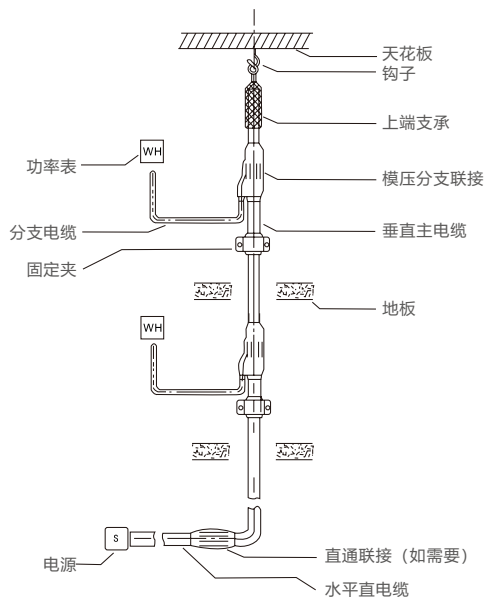
电缆夹装置

预制分支电缆

分支电缆安装示意图



IEC, GB 标准电缆



主电缆 mm ²	分电缆 mm ²	参考尺寸 (mm)		
		d1	d2	L
16	-16	50	35	90
25	-25			
35	-35			
50	-50			
70	-70			
95	-95	60	45	110
120	-120			
150	-150			
185	-185			
240	-185	90	70	150
300	-300			
400	-300			
500	-300			

预制分支电缆

电缆技术参数

0.6/1KV YJV、VV、XR-YJV、ZR-VV 电缆技术参数如表

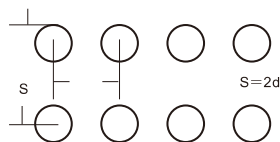
导线		直径 mm	绝缘 厚度 mm	护套 厚度 mm	外径 (约) mm	重量 (约) Kg/km	交流试 验电压 Kv/5min	20°C最大 导体直流 电阻 Ω/km	★1 40°C载 流量 A
标称 截面积 mm ²	NO.& 线径或形状 NO./mm								
6	7/1.04	3.1	0.7	1.4	8.0	105	3.5	3.08	61
10	7/1.35	3.7	0.7	1.4	8.5	150	3.5	1.83	85
16	圆形紧 压绞线	4.7	0.7	1.4	9.5	210	3.5	1.15	113
25		5.9	0.9	1.4	11.0	310	3.5	0.727	150
35		7.0	0.9	1.4	12.0	410	3.5	0.524	180
50		8.5	1.0	1.4	13.5	555	3.5	0.387	265
70		10.1	1.1	1.4	15.0	760	3.5	0.268	290
95		11.7	1.1	1.4	17.0	1020	3.5	0.193	345
120		13.2	1.2	1.6	19.0	1260	3.5	0.153	405
150		14.7	1.4	1.6	21.0	1570	3.5	0.124	160
185		16.4	1.6	1.6	23.0	1920	3.5	0.0991	530
240		18.6	1.7	1.7	26.0	2470	3.5	0.0754	640
300	20.8	1.8	1.8	29.0	3090	3.5	0.0601	728	
400	24.1	2.0	2.0	32.0	4080	3.5	0.0470	845	
500	26.9	2.2	2.2	36.0	5080	3.5	0.0366	970	
630	30.2	2.4	2.4	40.0	6390	3.5	0.0283	1120	

载流量的电缆敷设修正系数

1、单层敷设：修正系数=1.0



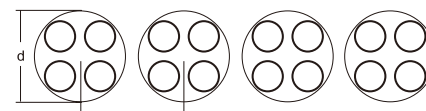
2、两层敷设：修正系数=0.9



3、拧绞型单根敷设：修正系数=0.8



4、拧绞型多根敷设：修正系数=0.76



预制分支电缆

载流量的温度修正系数

环境温度		修正系数
°C	70°C	90°C
10	1.41	1.26
15	1.35	1.22
20	1.29	1.18
25	1.22	1.14
30	1.15	1.09
35	1.08	1.04
40	1.00	1.00
45	0.91	0.94
50	0.81	0.89

架空绝缘电缆

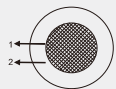
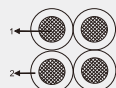
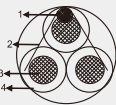
产品简介

本产品适用于额定电压35kV及以下的架空电力线路。架空绝缘电缆的型号、名称及使用范围见表8-1。电缆的机械性能和电性能符合国家标准GB14049《额定电压10kV、35kV架空绝缘电缆》和GB12527《额定电压1kV及以下架空绝缘电缆》。其中钢芯铝绞线交联聚乙烯绝缘架空电缆的缆芯结构参照国标GB/T1179《圆线同心绞架空导线》，电缆的电性能和绝缘的机械物理性能符合国标GB14049及GB12527。

表 1 架空绝缘电缆的型号、名称及使用范围

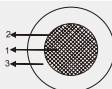
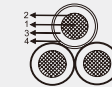
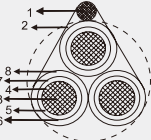
型号	名称	使用范围
JKV JKLV JKY JKLY JKYJ JKLYJ	聚氯乙烯/聚乙烯/交联聚乙烯绝缘架空电缆	用于架空电力传输等场所
JKTRYJ	软铜芯交联聚乙烯绝缘架空电缆	用于变压器引下线
JKLY/Q	交联聚乙烯绝缘轻型架空电缆	用于架空电力传输等场所
JKLGYJ JKLGYJ/Q	钢芯铝绞线交联聚乙烯绝缘/轻型架空电缆	用于架空电力传输等场所,并能承受相当的拉力

电缆结构

结构	型号、名称	
单芯		JKV 铜芯聚氯乙烯绝缘架空电缆
		JKLV 铝芯聚氯乙烯绝缘架空电缆
四芯		JKY 铜芯聚乙烯绝缘架空电缆
		JKLY 铝芯聚乙烯绝缘架空电缆
		JKYJ 铜芯交联聚乙烯绝缘架空电缆
		JKRYJ 软铜芯交联聚乙烯绝缘架空电缆
		JKLYJ 铝芯交联聚乙烯绝缘架空电缆
1. 承重线 2. 绕扎线 3. 导体 4. 绝缘		JKYJZ 铜芯交联聚乙烯绝缘自承重三芯成束架空电缆

例：额定电压 0.6/1kV 铜芯交联聚乙烯绝缘架空电缆、单芯、标称截面为 70mm

架空绝缘电缆

结构		型号、名称	
单芯		JKV	铜芯聚氯乙烯绝缘架空电缆
三芯		JKLV	铝芯聚氯乙烯绝缘架空电缆
1. 导体		JKY	铜芯聚乙烯绝缘架空电缆
2. 导体屏蔽		JKLY	铝芯聚乙烯绝缘架空电缆
3. 交联聚乙烯绝缘		JKYJ	铜芯交联聚乙烯绝缘架空电缆
4. 绝缘屏蔽		JKRYJ	软铜芯交联聚乙烯绝缘架空电缆
		JKLYJ	铝芯交联聚乙烯绝缘架空电缆
1. 承重线		JKRYJV	软铜芯交联聚乙烯绝缘自承重三芯成束架空电缆
2. 绕扎线			
3. 导体			
4. 导体屏蔽			
5. 交联聚乙烯绝缘			
6. 绝缘屏蔽			
7. 铜带屏蔽			
8. 聚氯乙烯护套 PVC		JKLYJV	铝芯交联聚乙烯绝缘自承重三芯成束架空电缆

例：额定电压 8.7/10kV 铜芯交联聚乙烯绝缘三芯成束架空电缆，标称截面为 120mm^2

承载线为 95mm^2 表示为：JKRYJV-8.7/10 3×120+95

架空绝缘电缆

0.6/1kV交联聚乙烯

产品简介

本产品适用于额定电压0.6/1kV及以下的架空电力配电线路。电缆的机械性能及电性能符合GB 12527-90《额定电压1kV及以下架空绝缘电缆》国家标准。

电缆的电气和机械性能

表1：0.6/1kV交联聚乙烯绝缘架空电缆的电气和机械性能

标称截面 mm ²	20°C时导体直流电阻不大于 /km			90°C时最 小绝缘电阻 M /KM	电缆拉断力 不小于		N/mm ²
	铜芯	软铜芯	铝芯		铜芯	铝芯	
10	1.83	1.906	3.08	0.67	3471	1650	630
16	1.15	1.198	1.91	0.65	5486	2517	630
25	0.727	0.749	1.20	0.54	8465	3762	630
35	0.524	0.540	0.868	0.54	11731	5177	630
50	0.387	0.399	0.641	0.46	16502	7011	630
70	0.268	0.276	0.443	0.40	23461	10354	630
95	0.193	0.199	0.320	0.39	31759	13727	630
120	0.153	0.158	0.253	0.35	39911	17339	630
150	0.124	0.128	0.206	0.35	49505	21033	630
185	0.0991	0.1021	0.164	0.35	61846	26732	630
240	0.0754	0.0777	0.125	0.34	78923	34679	630

使用特性

- 1.额定电压(U₀/U): 0.6/1kV
- 2.电缆的敷架设温度: ≥0°C
- 3.电缆导体的长期允许工作温度: ≤90°C
- 4.电缆导体短路时(最长不超过5S)的最高工作温度: 250°C

电缆的允许弯曲半径

单芯电缆: 电缆外径(D)小于25mm, 应不小于4D, 电缆外径(D)为25mm及以上, 应不小于6D

自承重电缆(成束电缆): $15(D+d) \pm 5\%$, mm

D----- 电缆的实际外径, mm

d----- 电缆导体的实际外径, mm

架空绝缘电缆

0.6/1kV交联聚乙烯

电缆的连续载流量

- 1、电缆的敷设方式：空气中；
- 2、电缆敷设环境温度：40℃
- 3、电缆所有的光照强度：1000w/m²
- 4、电缆连续载流量的参考值(表4)

表 2: 0.6/1kV交联聚乙烯绝缘架空电缆载流量

单位: 安培 (A)

型号	JKYJ-0.6/1 JKRYJ-0.6/1 JKLYJ-0.6/1					JKYJZ-0.6/1
芯数	单芯			四芯		3+K
标称截面	铜芯	软铜芯	铝芯	软铜芯	铝芯	铜芯
10	--	--	--	58.2	44.8	--
16	112.1	113.9	88.1	77.7	60.1	--
25	150.3	151.8	117.9	103.7	80.5	115.1
35	185.6	187.6	145.4	128.7	99.8	140.7
50	225.7	228.2	176.8	157.0	121.7	170.1
70	286.5	289.4	224.6	199.4	154.7	215.3
95	355.3	359.2	278.3	248.4	192.5	265.4
120	411.9	416.8	323.4	288.2	223.8	308.5
150	474.9	480.3	372.0	--	--	--
185	550.4	556.2	431.9	--	--	--
240	660.2	667.2	518.2	--	--	--

电缆的结构尺寸及重量(表3, 4, 5)

表 3: 单芯电缆的结构尺寸及重量

标称截面 mm ²	导体参考外径 mm	绝缘标称厚度 mm	电缆近似外径 mm	电缆计算重量kg/km	
				JKYJ JKRYJ	JKLYJ
16	5.0	1.2	7.4	167	68
25	6.3	1.2	8.7	255	96
35	7.4	1.4	10.2	353	135
50	8.7	1.4	11.5	471	175
70	10.5	1.4	13.3	669	241
95	12.4	1.6	15.6	925	332
120	13.8	1.6	17.0	1157	407
150	15.5	1.8	19.1	1424	503
185	17.3	2.0	21.3	1786	630
240	20.0	2.2	24.4	2337	820

架空绝缘电缆

0.6/1kV交联聚乙烯

表4：四芯电缆的结构尺寸及重量

标称截面 mm ²	导体参考外径 mm	绝缘标称厚度 mm	电缆近似外径 mm	电缆计算重量kg/km	
				JKYJ JKRYJ	JKLYJ
10	4.0	1.2	15.4	533	214
16	5.0	1.2	17.9	682	278
25	6.3	1.2	21.0	1041	400
35	7.4	1.4	24.6	1442	551
50	8.7	1.4	27.8	1924	715
70	10.5	1.4	32.1	2732	984
95	12.4	1.6	37.7	3778	1356
120	13.8	1.6	41.0	4725	1662

表5：3+K电缆的结构尺寸及重量

标称截面mm ²	导体参考外径mm	绝缘标称厚度mm	电缆近似外径mm	电缆外形尺寸mm	电缆计算重量kg/km
25	6.1	1.8	3.0×6.0	34×26	1190
35	7.1	1.8	3.0×6.0	37×28	1551
50	8.2	1.8	3.0×6.0	41×30	2016
70	9.9	1.8	3.0×6.0	46×34	2812
95	11.6	1.8	3.0×6.0	50×37	3807
120	13.0	1.8	3.0×6.0	55×40	4734

注：表中的3+K结构电缆的承载面与主线芯截面相等。也可用无护层的硬铜绞线作为电缆的承载线。

架空绝缘电缆

平行集束架空绝缘电缆



产品简介

平行集束架空绝缘电缆是在借鉴国外绞合式绝缘导线束应用的基础上，通过在导线的制造工艺和结构方面进行改进而形成的新型导线材料，具有耐候性、抗日光老化。架设方便、线损低、无漏电、安全可靠等优点。在农村低压电网中有广阔的前途。

产品型号

型号	名称
BS---JKLV---0.6/1kV	额定电压 0.6/1kV 铝芯聚氯乙烯绝缘平行集束架空电缆
BS---JKLY---0.6/1kV	额定电压 0.6/1kV 铝芯聚乙烯绝缘平行集束架空电缆
BS---JKLYJ---0.6/1kV	额定电压 0.6/1kV 铝芯交联聚乙烯绝缘平行集束架空电缆

主要技术参数

- 1、额定电压 U_0/U 为 0.6/1kV
- 2、产品最高长期使用温度：
聚乙烯、聚氯乙烯 70°C PE,PVC 70°C 交联聚乙烯 90°C XLPE 90°C
- 3、产品的敷设温度不低于零下5°C.

产品规格

型号	芯数	标称载面	型号	芯数	标称载面	型号	芯数	标称载面
BS---JKLV	4	4~35	BS---JKLY	4	4~35	BS---JKLYJ	4	4~35
BS---JKLV	3+1	50~70	BS---JKLY	3+1	50~70	BS---JKLYJ	3+1	50~70
BS---JKLV	2	2.5~120	BS---JKLY	2	2.5~120	BS---JKLYJ	2	2.5~120

架空绝缘电缆

10kV交联聚乙烯绝缘架空电缆

电缆的电气和机械性能

表 1: 10kV交联聚乙烯绝缘架空电缆的电气和机械性能

标称截面 mm ²	20°C时导体直流电阻 不大于Ω/km			电缆拉断力 不小于		钢承载绞线拉 断力不小于N
	铜芯	软铜芯	铝芯	铜芯	铝芯	
10	--	1.830	3.080	--	--	--
16	--	1.150	1.910	--	--	--
25	0.727	0.749	1.200	8465	3762	30000
35	0.524	0.540	0.868	11731	5177	42000
50	0.387	0.399	0.641	16502	7011	56550
70	0.268	0.276	0.443	23461	10354	81150
95	0.193	0.199	0.320	31759	13727	110150
120	0.153	0.158	0.253	39911	17339	--
150	0.128	--	0.206	49505	21033	--
185	0.1021	--	0.164	61846	26732	--
240	0.0777	--	0.125	79823	34679	--
300	0.0619	--	0.100	99788	43349	--

使用特性

- 1、额定电压: 10kV
 - 2、电缆的敷设温度: $\geq 0^{\circ}\text{C}$
 - 3、电缆导体的长期允许工作温度: $\leq 90^{\circ}\text{C}$
 - 4、电缆导体短路时(最长持续时间不超过5S)的最高工作温度: 250°C
 - 5、电缆的允许弯曲半径
 - 单芯电缆: 电缆外径(D)小于25mm, 应不小于4D
 - 电缆外径(D)为25mm及以上, 应不小于6D
 - 自承重电缆(成束电缆): $15(D+d)\pm 5\%$, mm
- D-----电缆的实际外径
d-----电缆导体的实际外径

电缆的结构尺寸及重量(表2, 3, 4)

表2: 单芯电缆的结构尺寸及重量

架空绝缘电缆

10kV交联聚乙烯绝缘架空电缆

标称截面 mm ²	导体参考外径 mm	导体屏蔽厚度 mm	绝缘标称厚度 mm	电缆近似外径 mm	电缆计算重量kg/km		
					JKYJ	JKRYJ	KLYJ
10	4.0	0.6	3.4	12.0	196	121	
16	5.0	0.6	3.4	13.0	274	153	
25	6.0	0.6	3.4	14.0	353	178	
35	7.0	0.6	3.4	15.0	452	237	
50	8.1	0.6	3.4	16.1	576	284	
70	9.9	0.6	3.4	17.9	785	364	
95	11.5	0.7	3.4	19.7	1045	461	
120	12.9	0.7	3.4	21.1	1283	547	
150	14.3	0.7	3.4	22.5	1551	643	
185	16.0	0.7	3.4	24.2	1902	765	
240	18.4	0.7	3.4	26.6	2446	953	
300	20.6	0.7	3.4	28.8	3286	1223	

表3：三芯电缆的结构尺寸及重量

标称截面 mm ²	导体参考 外径mm	导体屏蔽 厚度mm	绝缘标称 厚度mm	绝缘屏蔽 厚度mm	电缆近似 外径mm	电缆计算重量kg/km		
						JKYJ	JKRYJ	JKLYJ
25	6.0	0.6	3.4	1.0	34.2	1081	545	
35	7.0	0.6	3.4	1.0	36.3	1384	726	
50	8.1	0.6	3.4	1.0	38.7	1764	870	
70	9.9	0.6	3.4	1.0	42.6	2401	1115	
95	11.5	0.7	3.4	1.0	46.4	3201	1412	
120	12.9	0.7	3.4	1.0	49.4	3930	1675	
150	14.3	0.7	3.4	1.0	52.5	4751	1970	
185	16.0	0.7	3.4	1.0	56.1	5826	2343	
240	18.4	0.7	3.4	1.0	61.3	7492	2919	
300	20.6	0.7	3.4	1.0	66.0	10065	3746	

表4：3+K电缆的结构尺寸重量

标称截面 mm ²	导体参考 外径mm	导体屏蔽 厚度mm	绝缘标称 厚度mm	绝缘屏蔽 厚度mm	护套厚度 mm	绕扎线 尺寸mm	电缆外形 尺寸mm	电缆计算重量 kg/km	
								YKRYJV	JKLYJ
25	6.0	0.8	4.5	0.8	1.7	3.0×6.0	52×50	2049	--
35	7.0	0.8	4.5	0.8	1.7	3.0×6.0	55×51	2833	2174
50	8.7	0.8	4.5	0.8	1.8	3.0×6.0	59×54	3424	2532
70	9.9	0.8	4.5	0.8	1.8	3.0×6.0	64×57	4318	3031
95	11.5	0.8	4.5	0.8	1.9	3.0×6.0	69×63	5426	3638

架空绝缘电缆

10kV交联聚乙烯绝缘架空电缆

标称截面 mm ²	导体参考 外径mm	导体屏蔽 厚度mm	绝缘标称 厚度mm	绝缘屏蔽 厚度mm	护套厚度 mm	绕扎线 尺寸mm	电缆外形 尺寸mm	电缆计算重量 kg/km	
								JKLYJ	JKLYJ
120	12.9	0.8	4.5	0.8	1.9	3.0×6.0	73×64	6235	3980
150	14.3	0.8	4.5	0.8	2.0	3.0×6.0	77×67	7171	4388
185	16.0	0.8	4.5	0.8	2.0	3.0×6.0	82×70	8230	4748
240	18.4	0.8	4.5	0.8	2.1	3.0×6.0	89×76	10084	5511

注：25-95mm²的电缆，钢承载线的截面与导电线芯的截面相同；95mm²以上电缆钢承载线的截面均为95mm²。

电缆的连续载流量

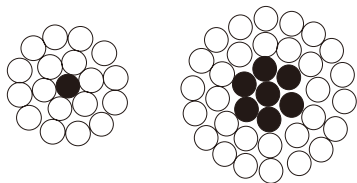
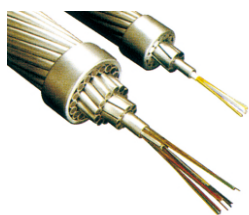
- 1、电缆的敷设方式：空气中
- 2、电缆的敷设环境温度：40℃
- 3、电缆所受的光照强度：1000W/m²
- 4、电缆连续载流量的参考值(表5)

表 5：10kV交联聚乙烯绝缘架空电缆载流量

单位：安培 (A)

型号	JKYJ-10 JKRYJ-10 JKLYJ-10						JKRYJV-10 JKLYJV-10	
	单芯			三芯 3			3+K	
标称截面	铜芯	软铜芯	铝芯	铜芯	软铜芯	铝芯	软铜芯	铝芯
10	91.2	92.7	71.2	--	--	--	--	--
16	119.8	121.7	94.2	--	--	--	--	--
25	157.1	158.7	123.2	121.1	122.4	95.0	108.9	--
35	191.1	193.1	149.6	147.1	148.6	115.2	132.1	102.3
50	229.6	232.1	179.8	176.2	178.1	138.1	157.2	121.8
70	289.4	292.4	226.8	221.5	223.8	173.7	196.1	152.1
95	353.8	357.7	277.1	270.5	273.5	211.9	238.0	184.5
120	409.0	413.8	321.1	312.2	315.8	245.1	273.8	212.5
150	467.0	472.4	365.9	355.9	360.0	278.9	310.8	240.8
185	539.2	544.8	423.0	410.2	414.4	321.9	351.3	272.9
240	642.6	649.4	504.4	487.6	492.7	383.0	453.2	352.1
300	744.3	750.7	582.9	563.1	568.0	441.7	--	--

铝绞线及钢芯铝绞线



产品简介

本产品为用于架空电力线路用的铝绞线及钢芯铝绞线。

本标准的规定与国际电工委员会(IEC61089-1991),《圆成同心绞架空导线》的规定相一致。

电缆的型号

型号	名称
LJ	铝绞线
LGJ	钢芯铝绞线
LGJF	防腐钢芯铝绞线

电缆的规格

规格用标称截面表示。

铝绞线的规格应符合表2规定。

钢芯铝绞线及防腐钢芯铝绞线的规格应符合表3规定。

表2

标称截面 mm ²	结构根数 / 直径mm	计算截面 mm ²	外径 mm	直流电阻不 大于Ω/km	计算拉断力 N	计算重量 kg/km	交货长度 不小于 m
16	7/1.70	15.89	5.10	1.802	2810	13.5	4000
25	7/2.15	25.41	6.45	1.127	4355	69.6	3000
35	7/2.50	34.36	7.50	0.8332	5760	94.1	2000
50	7/3.00	49.48	9.00	0.5786	7930	135.5	1500
70	7/3.60	71.25	10.80	0.4018	10950	195.1	1250
95	7/4.16	95.14	12.48	0.3009	14450	260.5	1000
120	19/2.85	121.21	14.25	0.2373	19420	333.5	1500
150	19/3.15	148.07	15.75	0.1943	23310	407.4	1250
185	19/3.50	182.80	17.50	0.1574	28440	503.0	1000
210	19/3.75	209.85	18.75	0.1371	32260	577.4	1000
240	19/4.00	238.76	20.00	0.1205	36260	656.9	1000
300	37/3.20	297.57	22.40	0.09689	46850	820.4	1000
400	37/3.70	397.83	25.90	0.07247	61150	1097	1000
500	37/4.16	502.90	29.12	0.05733	76370	1387	1000
630	61/3.63	631.30	32.67	0.04577	91940	1744	800
800	61/4.10	805.36	36.90	0.03588	11590	2225	800

铝绞线及钢芯铝绞线

表3

标称截面铝/钢 mm ²	结构, 根数 / 直径 mm		计算截面 mm ²		
	铝	钢	铝	钢	总计
10/2	6/1.50	1/1.50	10.60	1.77	12.37
16/3	6/1.85	1/1.85	16.13	2.69	18.82
25/4	6/2.32	1/2.32	26.36	4.23	29.59
35/6	6/2.72	1/2.72	34.86	5.81	40.67
50/8	6/3.20	1/3.20	18.25	8.01	26.26
50/30	12/2.32	7/2.32	50.73	29.59	80.32
70/10	6/3.80	1/3.80	68.05	11.34	79.39
70/40	12/2.72	7/2.72	69.73	40.67	110.40
95/15	26/2.15	7/1.67	94.39	15.33	109.72
95/20	7/4.16	7/1.85	95.14	18.82	113.96
95/55	12/3.20	7/3.20	96.51	56.30	152.81
120/7	18/2.90	1/2.90	118.89	6.61	125.50
120/20	26/2.38	7/1.85	115.67	18.82	134.49
120/25	7/4.72	7/2.10	122.48	24.25	146.73
120/70	12/3.60	7/3.60	122.15	71.25	193.40
150/8	18/3.20	1/3.20	144.76	8.04	152.80
150/20	24/2.78	7/1.85	145.68	18.82	164.50
150/25	26/2.70	7/2.10	148.86	24.25	173.11
150/35	30/2.50	7/2.50	147.26	34.36	181.62
185/10	18/3.60	1/3.60	183.22	10.18	193.40
185/25	24/3.15	7/2.10	187.04	24.25	211.29
185/30	26/2.98	7/2.32	181.34	29.59	210.93
185/45	30/2.80	7/2.80	184.73	43.10	227.83
210/10	18/3.80	1/3.80	204.14	11.34	215.48
210/25	24/3.33	7/2.22	209.02	27.10	236.12
210/35	26/3.22	7/2.50	211.73	34.36	246.09
210/50	30/2.98	7/2.98	209.24	48.82	258.06
240/30	24/3.60	7/2.40	244.29	31.67	275.96
240/40	26/3.42	7/2.66	238.82	38.90	277.72
240/55	30/3.20	7/3.20	241.27	56.30	297.57
300/15	42/3.00	7/1.67	296.88	15.33	312.21
300/20	45/2.93	7/1.95	303.42	20.91	324.33
300/25	48/2.85	7/2.22	306.21	27.10	333.31
300/40	24/3.99	7/2.66	300.09	38.90	338.99
300/50	26/3.83	7/2.98	299.54	48.82	348.36
300/70	30/3.60	7/3.60	305.36	71.25	376.61

铝绞线及钢芯铝绞线

表3

标称截面铝/钢 mm ²	结构, 根数/直径 mm		计算截面 mm ²		
	铝	钢	铝	钢	总计
400/20	42/3.51	7/1.95	406.40	20.91	427.31
400/25	45/3.33	7/2.22	391.91	27.10	419.01
400/35	48/3.22	7/2.50	390.88	34.36	425.24
400/50	54/3.07	7/3.07	399.73	51.82	451.55
400/65	26/4.42	7/3.44	398.94	65.06	464.00
400/95	30/4.16	19/2.50	407.75	93.27	501.02
500/35	45/3.75	7/2.50	497.01	34.36	531.37
500/45	48/3.60	7/2.80	488.58	43.10	531.68
500/65	54/3.44	7/3.44	501.88	65.06	566.94
630/45	45/4.20	7/2.80	623.45	43.10	666.55
630/55	48/4.12	7/3.20	639.92	56.30	696.22
630/80	54/3.87	19/2.32	635.19	80.32	715.51
800/55	45/4.80	7/3.20	814.30	56.30	870.60
800/70	48/4.63	7/3.60	808.15	71.25	879.40
800/100	54/4.33	19/2.60	795.17	100.88	896.05

表4

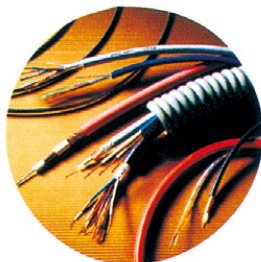
标称截面铝/钢mm ²	外径 mm	直流电阻不大于 Ω/km	计算拉断力 N	计算重量 kg/km	交货长度不小于 m
10/2	4.50	2.706	1120	42.9	3000
16/3	5.55	1.779	6130	65.2	3000
25/4	6.96	1.131	9290	102.6	3000
35/6	8.16	0.8230	12630	141.0	3000
50/8	9.60	0.5946	16870	195.1	2000
50/30	11.60	0.5692	42620	372.0	3000
70/10	11.40	0.4217	23390	275.2	2000
70/40	13.60	0.4141	58300	511.3	2000
95/15	13.61	0.3058	35000	380.8	2000
95/20	13.87	0.3019	37200	408.9	2000
95/55	16.00	0.2992	78110	707.7	2000
120/7	14.50	0.2422	27570	379.0	2000
120/20	15.07	0.2496	41000	466.8	2000
120/25	15.74	0.2345	47880	526.6	2000
120/70	18.00	0.2364	98370	895.6	2000
150/8	16.00	0.1989	32860	461.4	2000
150/20	16.67	0.1980	46630	549.4	2000
150/25	17.10	0.1939	54110	601.0	2000
150/35	17.50	0.1962	65020	676.2	2000
185/10	18.00	0.1572	40880	584.0	2000

铝绞线及钢芯铝绞线

标称截面铝/钢mm ²	外径 mm	直流电阻不大于 Ω/km	计算拉断力 N	计算重量 kg/km	交货长度不小于 m
185/25	18.90	0.1542	59420	706.1	2000
185/30	18.88	0.1592	64320	732.6	2000
185/45	19.60	0.1564	80190	848.2	2000
210/10	19.00	0.1411	45140	650.7	2000
210/25	19.98	0.1380	65990	789.1	2000
210/35	20.38	0.1363	74250	853.9	2000
210/50	20.86	0.1381	90830	960.8	2000
240/30	21.60	0.1181	75620	922.2	2000
240/40	21.66	0.1209	83370	964.3	2000
240/55	22.40	0.1198	102100	1108.0	2000
300/15	23.01	0.09724	68060	939.8	2000
300/20	23.43	0.09520	75680	1002	2000
300/25	23.76	0.09433	83410	1058	2000
300/40	23.94	0.09614	92220	1133	2000
300/50	24.26	0.09636	103400	1210	2000
300/70	25.20	0.09463	128000	1402	2000
400/20	26.91	0.07104	88850	1286	1500
400/25	26.64	0.07370	95940	1295	1500
400/35	26.82	0.07389	103900	1349	1500
400/50	27.63	0.07232	123400	1511	1500
400/65	28.00	0.07236	135200	1611	1500
400/95	29.14	0.07087	171300	1860	1500
500/35	30.00	0.05812	119500	1642	1500
500/45	30.00	0.05912	128100	1688	1500
500/65	30.96	0.05760	154000	1897	1500
630/45	33.60	0.04633	148700	2060	1200
630/55	35.32	0.04514	164400	2209	1200
630/80	34.82	0.04551	192900	2388	1200
800/55	38.40	0.03547	191500	2690	1000
800/70	38.58	0.03571	207000	2791	1000
800/100	38.98	0.03635	241100	2991	1000

LGJF 型的计算重量, 应在表中规定值中增加防腐原料的重量, 且增值为: 铜芯涂防腐涂料者增加20%, 内部铝钢各层间涂防腐涂料者增加5%。

聚氯乙烯绝缘电线



产品简介

本产品适用于交流额定电压450/750及以下的家用电器、小型电动工具、仪器仪表及动力照明装置电源连接，其型号、名称及使用范围见表1.1。

电线的工作温度除BV-90、RV-90为90°C外，其余均为70°C。

BV-105型不超过105°C，敷设温度不低于0°C。

电线的型号、名称及使用范围

型号	名称	使用范围
227IEC01(BV)	铜/铝芯聚氯乙烯绝缘电线	固定布线
227IEC05(BV)		
227OEC07(BV-90)		
227IEC10(BVV)		
BLV	铜芯耐热105，聚氯乙烯绝缘电线	
BV-105		
BVV BLVV			铜/铝芯聚氯乙烯绝缘护套圆形软电线
BVVB BLVVB		
BVR	铜芯聚氯乙烯绝缘软电线	
227IEC02(RV)	铜芯聚氯乙烯绝缘软电线	适用于中轻型移动电器、仪器仪表、家用电器、动力照明等使用时要求柔软的场所。
227IEC06(RV)		
227IEC08(RV-90)	铜芯聚氯乙烯绝缘护套软电线	
227IEC52(RVV)		
227IEC53(RVV)	铜芯聚氯乙烯绝缘护套软电线	
RVP	铜芯聚氯乙烯绝缘屏蔽软电线	适用于额定电压300/300V及以下电器、仪表、电子设备及自动化装置连接用。
RVVP	铜芯聚氯乙烯绝缘护套屏蔽软电线	

电线的型号、名称及使用范围

BV 300/500V

标称截面mm ²	线芯结构根数/线径mm	最大外径mm ²	参考重量kg/km	20°C导体电阻Ω/km
0.5	1/0.80	2.4	8.5	36.0
0.75(A)	1/0.97	2.6	11.1	24.5
0.75(B)	7/0.37	2.8	12.0	24.5
1.0(A)	1/1.13	2.8	13.9	18.1
1.0(B)	7/0.43	3.0	15.0	18.1

聚氯乙烯绝缘电线

BV BLV(BV-105)470/750V

标称截面mm ²	线芯结构根数/线径mm	最大外径mm ²	参考重量kg/km		20°C导体电阻Ω/km	
			铜	铝	铝	铜
1.5(A)	1/1.38	3.3	20.3	-	-	12.1
1.5(B)	7/0.52	3.5	21.6	-	-	12.1
2.5(A)	1/1.78	3.9	31.6	17	11.8	7.41
2.5(B)	7/0.68	4.2	34.8	-	-	7.41
4(A)	7/2.5	4.4	47.1	22	7.39	4.61
4(B)	7/0.85	4.8	50.3	-	-	-
6(A)	7/1.70	4.8	50.3	29	4.91	3.08
6(B)	7/1.70	5.4	71.2	-	-	3.08
10	7/1.35	7.0	119	62	3.08	1.83
16	7/1.70	8.0	179	78	1.91	1.12
25	27/2.04	10.0	281	118	1.20	0.727
35	27/2.52	11.5	381	156	0.868	0.524
50	19/1.78	13.0	521	215	0.641	0.387
70	19/2.14	15.0	734	282	0.443	0.268
95	19/2.52	17.5	962	385	0.320	0.193
120	37/2.03	19.0	1180	431	0.253	0.153
150	37/2.25	21.0	1470	539	0.206	0.124
185	37/2.52	23.5	1810	666	0.164	0.0991
240	61/2.25	26.5	2350	857	0.125	0.0754
300	61/2.52	29.5	2930	1070	0.100	0.0601
400	61/2.85	33.0	3870	1390	0.0778	0.0470

BVVB BLVVB300/500V

标称截面mm ²	线芯结构芯 ×根数×线径mm	最大外径mm ²		参考重量kg/km		20°C导体电阻Ω/km	
		铜	铝	铜	铝	铜	铝
2×0.75	2×1/0.97	-	4.6×7.0	543.7	24.5	-	-
2×1.0	2×1/1.13	-	4.8×7.4	51.0	18.1	-	-
2×1.5	2×1/1.38	-	5.4×8.4	65.9	12.1	-	-
2×2.5	2×1/1.78	6.2×9.8	6.2×9.8	95.7	64.9	7.41	11.8
2×4	2×7/0.85	6.8×11.0	7.2×11.5	146.0	80.7	4.61	7.39
2×6	2×7/1.04	7.4×12.0	8.0×13.0	200.0	104	3.08	4.91
2×10	2×7/1.35	9.6×16.0	9.6×16.0	323.0	177	1.83	3.08
3×0.75	3×1/0.97	-	4.6×9.6	62.6	-	24.50	-
3×1.0	3×1/1.13	-	4.8×9.8	74.3	-	18.10	-
3×1.5	3×1/1.38	-	5.4×11.5	95.6	-	12.10	-
3×2.5	3×1/1.78	6.2×13.5	6.2×13.5	140	93.9	7.41	11.8
3×4	3×7/0.85	7.0×15.0	7.4×16.5	220	123	7.41	7.39

聚氯乙烯绝缘电线

标称截面mm ²	线芯结构芯 ×根数×线径mm	最大外径mm ²		参考重量kg/km		20°C导体电阻Ω/km	
		铜	铝	铜	铝	铜	铝
3×6	3×7/1.04	7.4×17.0	8.0×18.0	295	153	4.61	4.91
3×10	3×7/1.35	9.6×22.5	9.6×22.5	485	261	1.83	3.08

BVV 450/750V

标称截面mm ²	线芯结构根数/线径mm	最大外径mm ²	参考重量kg/km
1×0.75	1×1/0.97	4.3	23
1×1.0	1×1/1.13	4.5	26.4
1×1.5(A)	1×1/1.38	4.9	34.6
1×1.5(B)	1×7/0.52	5.2	36.5
1×2.5(A)	1×1/1.78	5.8	46.4
1×4(A)	1×1/2.25	6.4	65.9
1×4(B)	1×7/0.85	6.8	73.7
1×6(A)	1×1/2.76	7.0	91.6
1×10	1×7/1.35	8.8	152.0
2×1.5(A)	2×1/1.38	9.8	109
2×1.5(B)	2×7/0.52	10.5	123
2×2.5(A)	2×1/1.78	11.5	157
2×1.5(B)	2×7/0.68	12.0	172
2×4(A)	2×1/2.25	12.5	205
2×4(B)	2×7/0.85	13.0	222
2×6(A)	2×1/2.76	13.5	265
2×4(B)	2×7/1.04	14.5	286
2×10	2×7/1.35	18.0	471
3×1.5(A)	3×1/1.38	10.5	136
3×1.5(B)	3×7/0.52	11.0	146
3×2.5(A)	3×1/1.78	12.0	190
3×2.5(B)	3×7/0.68	12.5	207
3×4(A)	3×1/2.25	13.0	252
3×4(B)	3×7/0.85	14.0	272
3×6(A)	3×1/2.76	14.5	344
3×10	3×7/1.35	19.0	574
4×1.5(A)	4×1/1.38	11.5	164
4×1.5(B)	4×7/0.52	12.0	174
4×2.5(B)	4×7/0.85	13.5	252
4×4	4×1/2.25	14.5	321
4×4(B)	4×7/2.76	15.5	346
4×6(A)	4×1/1.04	17.5	470
4×6(A)	4×7/2.76	16.0	439

聚氯乙烯绝缘电线

标称截面mm ²	线芯结构根数/线径mm	最大外径mm ²	参考重量kg/km
4×6(B)	4×1/1.04	17.5	470
5×1.5(A)	5×1/1.38	12.0	192
5×1.5(B)	5×7/0.52	12.5	205
5×2.5(A)	5×1/1.78	14.0	272
5×2.5(B)	5×7/0.68	14.5	292
5×4(A)	5×1/2.25	16.0	379
5×4(B)	5×7/0.85	17.0	418
5×6(A)	5×1/2.76	17.5	518
5×6(B)	5×7/1.04	18.5	550

BVR 450/750V

标称截面mm ²	线芯结构根数/线径mm	最大外径mm	参考重量kg/km	20℃导体电阻Ω/km
2.5	19/0.41	4.2	34.7	7.41
4	19/0.52	4.85	51.4	4.61
6	19/0.64	5.6	73.6	3.08
10	49/0.52	7.6	129	1.83
16	49/0.64	8.8	186	1.15
25	98/0.58	11.0	306	0.727
35	133/0.58	12.5	403	0.524
50	133/0.68	14.5	553	0.387
70	189/0.68	16.5	764	0.268

RV 300/500V

标称截面mm ²	线芯结构根数/线径mm	最大外径mm	参考重量kg/km	20℃导体电阻Ω/km
0.3	16/0.15	2.3	6.2	69.2
0.4	23/0.15	2.5	8.0	48.2
0.5	16/0.20	2.6	8.70	39.0
0.75	24/0.20	2.8	12.0	26.0
1	32/0.20	3.0	14.50	19.5
1.5	30/0.25	3.5	20.5	13.3
2.5	49/0.25	4.2	32.5	7.98
4	56/0.30	4.8	52.0	4.95
6	84/0.30	6.4	74.0	3.30
10	84/0.40	8.0	124	1.91
16	126/0.40	9.4	185	1.21
25	196/0.40	11.5	288	0.780
35	276/0.40	13.0	397	0.554
50	396/0.40	15.0	557	0.386
70	360/0.50	17.5	772	0.272

聚氯乙烯绝缘电线

RVV 300/300V

标称截面mm ²	线芯结构根数/线径mm	最大外径mm	参考重量kg/km	20°C导体电阻Ω/km
2×0.5	16/0.2	6.2	36.5	39.0
2×0.75	24/0.20	6.6	46.0	26.0
3×0.5	16/0.20	6.6	44	39.0
3×0.75	24/0.20	7.0	56	26.0

RVV 300/500V

标称截面mm ²	线芯结构根数/线径mm	最大外径mm	参考重量kg/km	20°C导体电阻Ω/km
2×0.75	24/0.20	7.6	57.5	26.0
2×1	32/0.20	7.8	64.5	19.5
2×1.5	30/0.25	8.8	87.0	13.3
2×2.5	49/0.25	11.0	136	7.98
3×0.75	24/0.20	8.0	68.0	26.0
3×1	32/0.20	8.4	78.5	19.5
3×1.5	30/0.25	9.6	109.5	13.3
3×2.5	49/0.25	11.5	170.5	7.98
4×0.75	24/0.20	8.6	83.0	26.0
4×1	32/0.20	9.2	100	19.5
4×1.5	30/0.25	11.0	138	13.3
4×2.5	49/0.25	12.5	211	7.98
5×0.75	24/0.20	9.4	104	26.0
5×1	32/0.20	11.0	121	19.5
5×1.5	30/0.25	12.0	173	13.3
5×2.5	49/0.25	14.0	261	7.98

技术性能

- 1、成品绝缘线和成品电线，放在20±5°C的室温水中至少1h后，能经受规定的交流电压试验。
- 2、电线具有良好的电气绝缘性能、力学性能和不延性能，质量可靠，方便耐用。
- 3、成品电线的绝缘或护套表面应有生产厂名、型号和电压的连续标志。

试验名称	试验项目		试验值	
			电线额定电压	
			300/500V	450/750V
成品绝缘线 芯电压试验	试验电压 (V) : 按绝缘厚度	0.6mm及以下	1500	
		0.6mm及以上	2000	
	电压施加时间不小于 (min)		5	
成品电线 电压试验	试验电压		2000	
	电压施加时间不小于 (min)		5	

聚氯乙烯绝缘电线

额定电压35 kV及以下交联聚乙烯绝缘环保电力电缆
 额定电压450/750V及以下电气装备用环保电线电缆

型号	名称	额定电压kV	芯数	标称截面mm ²	执行标准
ZR-YJE	交联聚乙烯绝缘低烟无卤阻燃聚烯烃护套环保电力电缆	0.6/1	1,2,3,4,5,3+1,4+1,3+2.	1.5-800	Q/XYJ03.12-2002
		6/10	1,3	25-300	
		8.7/15	1,3	25-300	
		26/35	1,3	50-300	
ZR-YJE23	交联聚乙烯绝缘钢带铠装低烟无卤阻燃聚烯烃护套环保电力电缆	0.6/1	1,2,3,4,5,3+1,4+1,3+2.	4-300	Q/XYJ03.12-2002
		6/10	1,3	25-300	
		8.7/15	1,3	25-300	
		26/35	1,3	50-300	
ZR-YJE33	交联聚乙烯绝缘细钢丝铠装低烟无卤阻燃聚烯烃护套环保电力电缆	0.6/1	1,2,3,4,5,3+1,4+1,3+2.	4-300	Q/XYJ03.12-2002
		6/10	1,3	25-300	
		8.7/15	1,3	25-300	
		26/35	1,3	50-300	
ZR-YJE43	交联聚乙烯绝缘粗钢丝铠装低烟无卤阻燃聚烯烃护套环保电力电缆	0.6/1		4-300	Q/XYJ03.12-2002
		6/10		25-300	
		8.7/15		25-300	
		26/35		50-300	
ZR-BE	一般用途单芯硬导体无护套环保电线。	450/750V	1	1-400	Q/XYJ03.13-2002
ZR-RE	一般用途单芯硬导体无护套环保电线。	50/500V	1	1.5-240	Q/XYJ03.13-2002
ZR-NBE	内部布线用导体温度70°C的单芯实心导体无护套环保电缆	300/500V	1	1	Q/XYJ03.13-2002
ZR-NRE	内部布线用导体温度70°C的单芯软导体无护套环保电缆	300/500V	1	1	Q/XYJ03.13-2002
ZR-BEE	轻型护套环保电缆	300/500V	1,2,3,4,5	1-35	Q/XYJ03.13-2002
ZR-BEEB	铜芯有护套扁型环保电缆	300/500V	2,3	1-10	Q/XYJ03.13-2002
ZR-BER	铜芯环保软电缆	450/750V	1	2.5-70	Q/XYJ03.13-2002

直流1500V交联聚乙烯 绝缘轨道交通电力电缆



产品简介

本产品适用于额定电压1500V(最高工作电压1800v)的地铁或轻轨直流牵引用电力电缆。本产品的结构有以下特点:

- 1、采用铜芯导体,电阻率低、导电性能好,机械物理性能优良;
 - 2、采用交联聚乙烯绝缘,具有优良的电气性能和机械物理性能;
 - 3、采用综合防水层结构,即缠绕阻水带、纵包铝/塑复合带(若需)及挤包聚乙烯内护层,具有优异的防水性能;
 - 4、采用绕包高阻燃带、铜带或钢带铠装(若需),具有良好的阻燃和防鼠啮功能;
 - 5、采用耐候型低烟无卤阻燃聚烯烃材料作为电缆的外护套,具有防紫外线、阻燃、无毒和低烟的性能。本产品的环保安全性及可靠性高,使用寿命长,电缆安装后毋需经常维护。
- 我公司还可根据用户要求设计额定电压750V、3000V以及满足如防油、防白蚁等特殊性能要求的直流轨道交通电力电缆。
- 6、护套材料燃烧时的电导率 $\leq 10\mu\text{S}/\text{mm}$;
 - 7、电缆燃烧时烟密度试验:透光率 $\geq 60\%$;
 - 8、护套耐候试验(氙灯法,1008h老化):通过。

产品名称、型号、规格

产品名称:铜芯交联聚乙烯绝缘防水/防紫外线低烟无卤阻燃A类(或B类)聚烯烃护套直流轨道交通电力电缆

产品型号:FS/FZ-WDZA(或B)-TZYJY

额定电压:1500V、750V或3000V

芯数:1芯

规格(标称截面):50—400mm²

产品技术性能

- 1.电缆导体正常运行时的最高温度为90℃,短路时最高温度不超过250℃(最长持续时间不超过5S)。
- 2.电缆径向阻水试验(15℃~30℃,72h):绝缘层外无水纹。
- 3.电缆成束燃烧试验:炭化部分的最长距离 $\leq 2.5\text{m}$ 。
- 4.护套材料燃烧时的卤酸气体释放量 $\leq 5\text{mg}/\text{g}$ 。
- 5.护套材料燃烧时的PH ≥ 4.3 。

特种电缆



特种电缆的型号、名称及用途

序号	型号	名称	使用范围
1	GZR-X	隔氧层阻燃电缆	敷设在有阻燃要求的场所，GZR 型电缆敷设在阻燃要求特别高的场所
2	WDZR-X	低烟无卤阻燃电缆	敷设在有低烟无卤和阻燃要求的场所，GWDZR 型电缆敷设在要求低烟无卤阻燃性能特别高的场所
3	GWDZR-X	隔氧层低烟无卤阻燃电缆	
4	GNH-X	隔氧层耐火电缆	敷设在有耐火要求的室内、隧道及管道中，GNH 型电缆除耐火外并要求高阻燃的场所
5	WDNH-X	低烟无卤耐火电缆	敷设在有低烟无卤耐火要求的室内、隧道及管道中，GWDNH 型电缆除低烟无卤耐火特性要求外，对阻燃性能有更高要求的场所
6	GWDNH-X	隔氧层低烟无卤耐火电缆	
7	FS-X	防水电缆	敷设在地下水位常年较高，对防水有较高要求的地区
8	H-X	耐寒电缆	敷设在环境温度常年较低，对低温性能有较高要求的地区
9	FYS-X FYSZR-X	环保型防白蚁、防鼠电缆 环保型防白蚁、防鼠阻燃电缆	用于白蚁和鼠害严重地区以及有阻燃要求地区的电力电缆、控制电缆

注：1.X- 表示常用的电缆型号。 2.特种电缆型号是在常规电缆型号前加特种型号。

例：特种电缆为低烟无卤阻燃铜芯交联聚乙烯绝缘电力电缆，其型号表示为 WDZR-YJY。



地址: 上海市嘉定区嘉行大道1515号 邮编: 201807 电话: 021-59555555 传真: 021-59558888 <http://www.people-sh.cn>

对于本手册的内容, 若因技术升级或采用更新的生产工艺, 人民电器有权随时更改、变动, 不再另作说明。

