6-35 kV 交联聚乙烯绝缘电力电缆

6-35kV XLPE INSULATED ELECTRIC CALABE

电缆用途 /

本产品适用于额定电压 3.6/6kV-26/35kV 配电网或工业配电线路，做配送电能用。

使用特性 /

交联聚乙烯绝缘电力电缆（含阻燃）是采用三层共挤干法生产，化学方法交联，使聚乙烯分子由线形分子结构转变为三维网状结构，由热塑性的聚乙烯变成热固性的交联聚乙烯，从而提高绝缘材料耐热变形、耐热老化、机械性能并保持优良的电性能。
交联聚乙烯绝缘电力电缆导体允许长期最高工作温度为 90℃，具有耐温等级高、寿命长、重量轻、结构简单、使用维修方便、耐化学腐蚀等特点。

产品标准 /

本产品按 GB/T 12706-2008《额定电压 1kV 到 35kV 挤包绝缘电力电缆及附件》标准生产，同时可根据用户需要，按国际电工委员会推荐 IEC、英国标准、德国标准、日本标准及美国标准生产。

适用特性 /

工频额定电压: U_0/U 3.6/6kV-26/35kV
电缆导体的允许最高工作温度为 90℃
短路时（最长时间不超过 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
单芯非铠装电缆 20D　单芯铠装电缆 15D
3 芯非铠装电缆 15D　3 芯铠装电缆 12D　　D: 电缆外径

电缆型号 /

型号	名称	适用范围
YJV/YJLV	（铜 / 铝芯）交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆	室内、隧道及电缆沟等场所，不能承受机械外力。单芯电缆不允许敷设在磁性管道中。
ZR-YJV/ZR-YJLV	（铜 / 铝芯）交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套阻燃电力电缆	
YJY-YJLY	（铜 / 铝芯）交联聚乙烯绝缘聚乙烯护套电力电缆	
YJV22/YJLV22	（铜 / 铝芯）交联聚乙烯绝缘钢带铠装聚氯乙烯护套电力电缆	室内、隧道、电缆沟内，或埋地敷设等，能承受一定的机械外力，但不能承受大的拉力。
ZR-YJV22/ZR-YJLV22	（铜 / 铝芯）交联聚乙烯绝缘钢带铠装聚氯乙烯护套阻燃电力电缆	
YJV23-YJLV23	（铜 / 铝芯）交联聚乙烯绝缘钢带铠装聚乙烯护套电力电缆	
YJV32/YJLV32	（铜 / 铝芯）交联聚乙烯绝缘细钢丝铠装聚氯乙烯护套电力电缆	室内、隧道、电缆沟、竖井或埋地敷设等，能承受一定的机械外力和一定的拉力。
ZR-YJV32/ZR-YJLV32	（铜 / 铝芯）交联聚乙烯绝缘细钢丝铠装聚氯乙烯护套阻燃电力电缆	
YJV33/YJLV33	（铜 / 铝芯）交联聚乙烯绝缘细钢丝铠装聚乙烯护套电力电缆	

注：本公司除生产上述产品外，还可以生产各类低烟低卤、低烟无卤电缆，型号如：WDZC-YJY23、WDZA-YJY。

电缆规格 /

产品型号	芯数	额定电压 kV						
		3.6/6	6/6 6/10	8.7/10 8.7/15	12/20	18/30	21/35	26/35
		标称截面 mm^2						
YJV YJLV YJY YJLY ZR-YJV ZR-YJLV	1	25~630	25~630	25~630	35~630	50~630	50~630	50~630
	3	25~300	25~300	25~300	35~300	50~300	50~300	50~300
YJV22 YJLV22 YJV23 YJLV23 ZR-YJV22 ZR-YJLV22	1	25~500	25~500	25~500	35~500	50~500	50~500	50~500
	3	25~300	25~300	25~300	35~300	50~300	50~240	50~240
YJV32 YJLV32 YJV33 YJLV33 ZR-YJV32 ZR-YJLV32	1	25~500	25~500	25~500	35~500	50~500	50~500	50~500
	3	25~300	25~300	25~300	35~300	50~300	50~300	50~300

* 表中未列入的产品也可按用户要求生产，其中阻燃电缆分为 A、B、C 三类。
* 单芯铠装电缆用于交流系统时应选用非磁性材料。

导体直流电阻 /

导体标称截面 mm^2	20℃时导体最大直流电阻 Ω/km	
	Cu	Al
25	0.727	1.200
35	0.524	0.868
50	0.387	0.641
70	0.268	0.443
95	0.193	0.320
120	0.153	0.253
150	0.124	0.206
185	0.0991	0.164
240	0.0754	0.125
300	0.0601	0.100
400	0.0470	0.0778
500	0.0366	0.0605
630	0.0283	0.0469

电缆结构尺寸及载流量
STRUCTURE SIZE & THE AMPACITY CABLE

3.6/6kV 单芯交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆 /

单芯：3.6/6kV YJV YJLV													
导体标称截面 mm²	绝缘厚度 mm	护套厚度 mm	电缆参考外径 mm	电缆参考重量 kg/km		载流量 A							
						空气中				土壤中			
				Cu	Al	●●●		⁂		●●●		⁂	
						Cu	Al	Cu	Al	Cu	Al	Cu	Al
25	2.5	1.8	18.8	576	421	165	130	140	110	160	120	150	115
35	2.5	1.8	19.8	692	475	205	155	170	135	190	145	180	135
50	2.5	1.8	21.1	860	550	245	190	205	160	225	175	215	160
70	2.5	1.8	22.8	1083	650	305	235	260	200	275	215	265	200
95	2.5	1.8	24.4	1349	761	370	290	315	245	330	255	315	240
120	2.5	1.8	25.8	1609	866	430	335	360	280	375	290	360	270
150	2.5	1.8	27.4	1919	990	490	380	410	320	425	330	405	305
185	2.5	1.9	29.2	2286	1141	560	435	470	365	480	370	455	345
240	2.6	2.0	31.8	2860	1374	665	515	555	435	555	435	530	400
300	2.8	2.1	34.7	3495	1638	765	595	640	500	630	490	595	455
400	3.0	2.2	39.7	4613	2136	890	695	745	585	725	565	680	520
500	3.2	2.3	44.0	5700	2605	1030	810	855	680	825	650	765	595
630	3.2	2.4	47.6	6994	3094	1190	950	980	790	940	745	860	680

6/6 6/10kV 单芯交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆 /

单芯：6/6kV 6/10kV YJV YJLV													
导体标称截面 mm²	绝缘厚度 mm	护套厚度 mm	电缆参考外径 mm	电缆参考重量 kg/km		载流量 A							
						空气中				土壤中			
				Cu	Al	●●●		⁂		●●●		⁂	
						Cu	Al	Cu	Al	Cu	Al	Cu	Al
25	3.4	1.8	20.7	646	492	165	130	140	110	160	120	150	115
35	3.4	1.8	21.7	765	548	205	155	170	135	190	145	180	135
50	3.4	1.8	23.0	937	628	245	190	205	160	225	175	215	160
70	3.4	1.8	24.7	1165	733	305	235	260	200	275	215	265	200
95	3.4	1.8	26.3	1435	848	370	290	315	245	330	255	315	240
120	3.4	1.8	27.3	1699	957	430	335	360	280	375	290	360	270
150	3.4	1.8	29.5	2026	1098	490	380	410	320	425	330	405	305
185	3.4	1.9	31.1	2385	1241	560	435	470	365	480	370	455	345
240	3.4	2.0	33.5	2955	1471	665	515	555	435	555	435	530	400
300	3.4	2.1	35.9	3572	1716	765	595	640	500	630	490	595	455
400	3.4	2.2	40.5	4670	2195	890	695	745	585	725	565	680	520
500	3.4	2.3	44.4	5732	2638	1030	810	855	680	825	650	765	595
630	3.4	2.4	48.0	7028	3129	1190	950	980	790	940	745	860	680

8.7/10 8.7/15kV 单芯交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆 /

单芯：8.7/10 8.7/15kV YJV YJLV													
导体标称截面 mm²	绝缘厚度 mm	护套厚度 mm	电缆参考外径 mm	电缆参考重量 kg/km		载流量 A							
						空气中				土壤中			
				Cu	Al	●●●		⁂		●●●		⁂	
						Cu	Al	Cu	Al	Cu	Al	Cu	Al
25	4.5	1.8	23.1	740	585	165	130	140	110	160	120	150	115
35	4.5	1.8	24.1	862	645	205	155	170	135	190	145	180	135
50	4.5	1.8	25.4	1038	729	245	190	205	160	225	175	215	160
70	4.5	1.8	27.1	1272	839	305	235	260	200	275	215	265	200
95	4.5	1.9	28.9	1560	972	370	290	315	245	330	255	315	240
120	4.5	1.9	30.3	1830	1087	430	335	360	280	375	290	360	270
150	4.5	2.0	32.1	2164	1236	490	380	410	320	425	330	405	305
185	4.5	2.0	33.7	2530	1385	560	435	470	365	480	370	455	345
240	4.5	2.1	36.1	3109	1624	665	515	555	435	555	435	530	400
300	4.5	2.2	38.5	3735	1878	765	595	640	500	630	490	595	455
400	4.5	2.3	43.1	4852	2376	890	695	745	585	725	565	680	520
500	4.5	2.4	46.9	5929	2834	1030	810	855	680	825	650	765	595
630	4.5	2.5	50.6	7240	3340	1190	950	980	790	940	745	860	680

12/20kV 单芯交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆 /

单芯：12/20kV YJV YJLV													
导体标称截面 mm²	绝缘厚度 mm	护套厚度 mm	电缆参考外径 mm	电缆参考重量 kg/km		载流量 A							
						空气中				土壤中			
				Cu	Al	●●●		⁂		●●●		⁂	
						Cu	Al	Cu	Al	Cu	Al	Cu	Al
35	5.5	1.8	26.6	977	760	205	155	170	135	190	145	180	135
50	5.5	1.8	27.9	1158	849	245	190	205	160	225	175	215	160
70	5.5	1.9	29.8	1412	979	305	235	260	200	275	215	265	200
95	5.5	1.9	31.4	1694	1107	370	290	315	245	330	255	315	240
120	5.5	2.0	33.0	1983	1241	430	335	360	280	375	290	360	270
150	5.5	2.0	34.6	2310	1383	490	380	410	320	425	330	405	305
185	5.5	2.1	36.4	2698	1554	560	435	470	365	480	370	455	345
240	5.5	2.2	38.8	3288	1803	665	515	555	435	555	435	530	400
300	5.5	2.2	41.0	3907	2051	765	595	640	500	630	490	595	455
400	5.5	2.4	45.4	5028	2553	890	695	745	585	725	565	680	520
500	5.5	2.5	49.3	6119	3025	1030	810	855	680	825	650	765	595
630	5.5	2.6	52.9	7443	3544	1190	950	980	790	940	745	860	680

电缆结构尺寸及载流量
STRUCTURE SIZE & THE AMPACITY CABLE

21/35kV 单芯交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆 /

单芯：21/35kV YJV YJLV													
导体标称截面 mm²	绝缘厚度 mm	护套厚度 mm	电缆参考外径 mm	电缆参考重量 kg/km		载流量 A							
						空气中				土壤中			
				Cu	Al	Cu	Al	Cu	Al	Cu	Al	Cu	Al
50	9.3	2.1	38.1	1751	1441	245	190	220	170	225	175	215	165
70	9.3	2.2	40.0	2035	1602	305	235	270	210	275	215	265	200
95	9.3	2.2	41.5	2342	1754	370	285	330	255	330	255	315	240
120	9.3	2.3	43.2	2658	1915	425	330	375	290	375	290	360	270
150	9.3	2.3	44.8	3010	2082	485	375	425	330	420	325	400	305
185	9.3	2.4	46.6	3427	2282	555	432	485	380	475	370	455	345
240	9.3	2.5	49.0	4056	2570	650	505	560	435	555	430	525	400
300	9.3	2.5	51.2	4709	2852	745	580	650	510	630	490	595	455
400	9.3	2.6	54.6	5796	3320	870	680	760	285	720	565	680	525
500	9.3	2.7	61.1	7121	4026	1000	790	875	690	825	645	775	600
630	9.3	2.8	64.7	8484	4535	1160	920	1000	800	940	740	875	685

26/35kV 单芯交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆 /

单芯：26/35kV YJV YJLV													
导体标称截面 mm²	绝缘厚度 mm	护套厚度 mm	电缆参考外径 mm	电缆参考重量 kg/km		载流量 A							
						空气中				土壤中			
				Cu	Al	Cu	Al	Cu	Al	Cu	Al	Cu	Al
50	10.5	2.2	41.2	1967	1657	245	190	220	170	225	175	215	165
70	10.5	2.2	42.9	2243	1809	305	235	270	210	275	215	265	200
95	10.5	2.3	44.7	2576	1988	370	285	330	255	330	255	315	240
120	10.5	2.3	46.1	2880	2137	425	330	375	290	375	290	360	270
150	10.5	2.4	47.9	3260	2331	485	375	425	330	420	325	400	305
185	10.5	2.5	49.7	3686	2541	555	430	485	380	475	370	455	345
240	10.5	2.5	51.9	4304	2819	650	505	560	435	555	430	525	400
300	10.5	2.6	54.3	4991	3134	745	580	650	510	630	490	595	455
400	10.5	2.7	57.7	6095	3618	870	680	760	285	720	565	680	525
500	10.5	2.8	64.0	7411	4318	1000	790	875	690	825	645	775	600
630	10.5	2.9	67.6	8793	4894	1160	920	1000	800	940	740	875	685

3.6/6kV 三芯交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆 /

3 芯：3.6/6kV YJV YJLV									
导体标称截面 mm²	绝缘厚度 mm	护套厚度 mm	电缆参考外径 mm	电缆参考重量 kg/km		载流量 A			
						空气中		土壤中	
				Cu	Al	Cu	Al	Cu	Al
25	2.5	2.1	36.6	1745	1277	135	105	150	115
35	2.5	2.2	39.0	2125	1469	160	130	180	140
50	2.5	2.3	42.0	2671	1735	195	155	210	165
70	2.5	2.4	45.8	3395	2085	245	190	260	200
95	2.5	2.5	49.5	4252	2474	300	235	305	240
120	2.5	2.6	52.7	5093	2847	345	270	350	275
150	2.5	2.8	56.5	6119	3311	395	310	390	305
185	2.5	2.9	60.2	7265	3802	455	355	445	350
240	2.6	3.1	65.8	9092	4599	540	420	515	405
300	2.8	3.3	71.8	11123	5507	615	485	580	455

6/6 6 /10kV 三芯交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆 /

3 芯：6/6 6 /10kV YJV YJLV									
导体标称截面 mm²	绝缘厚度 mm	护套厚度 mm	电缆参考外径 mm	电缆参考重量 kg/km		载流量 A			
						空气中		土壤中	
				Cu	Al	Cu	Al	Cu	Al
25	3.4	2.3	41.1	2017	1549	140	105	150	115
35	3.4	2.3	43.3	2392	1737	165	130	180	140
50	3.4	2.4	46.3	2956	2020	200	160	210	165
70	3.4	2.6	50.4	3725	2414	250	195	260	200
95	3.4	2.7	54.0	4603	2824	305	235	305	240
120	3.4	2.8	57.2	5463	3217	350	270	350	270
150	3.4	2.9	60.9	6489	3681	400	310	390	300
185	3.4	3.0	64.5	7654	4191	460	350	445	345
240	3.4	3.2	69.7	9471	4979	545	410	520	390
300	3.4	3.3	74.6	11404	5788	620	470	585	445

电缆结构尺寸及载流量
STRUCTURE SIZE & THE AMPACITY CABLE

8.7/10 8.7/15kV 三芯交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆 /

3 芯：8.7/10 8.7/15kV YJV YJLV									
导体标称截面 mm^2	绝缘厚度 mm	护套厚度 mm	电缆参考外径 mm	电缆参考重量 kg/km		载流量 A			
						空气中		土壤中	
				Cu	Al	Cu	Al	Cu	Al
25	4.5	2.4	46.4	2361	1893	140	110	150	115
35	4.5	2.5	48.8	2772	2116	170	130	180	140
50	4.5	2.6	51.8	3357	2421	205	160	210	165
70	4.5	2.7	55.6	4131	2821	255	200	260	200
95	4.5	2.8	59.3	5036	3257	310	240	305	240
120	4.5	2.9	62.5	5919	3672	360	285	350	275
150	4.5	3.1	66.4	6998	4190	405	315	390	305
185	4.5	3.2	70.0	8189	4756	465	365	445	350
240	4.5	3.4	75.1	10043	5551	550	430	520	405
300	4.5	3.5	80.1	12013	6397	625	490	585	455

12 /20kV 三芯交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆 /

3 芯：12 /20kV YJV YJLV									
导体标称截面 mm^2	绝缘厚度 mm	护套厚度 mm	电缆参考外径 mm	电缆参考重量 kg/km		载流量 A			
						空气中		土壤中	
				Cu	Al	Cu	Al	Cu	Al
35	5.5	2.7	54.7	3226	2571	175	135	180	140
50	5.5	2.8	57.7	3835	2899	210	160	210	165
70	5.5	2.9	61.5	4640	3330	260	200	260	200
95	5.5	3.0	65.2	5574	3796	315	245	315	245
120	5.5	3.1	68.4	6483	4237	360	280	355	275
150	5.5	3.2	72.0	7561	4753	410	320	400	305
185	5.5	3.3	75.7	8782	5319	470	365	445	350
240	5.5	3.5	80.8	10675	6182	555	430	520	405
300	5.5	3.7	86.0	12719	7103	630	495	585	455

18/30kV 三芯交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆 /

3 芯：18/30kV YJV YJLV									
导体标称截面 mm^2	绝缘厚度 mm	护套厚度 mm	电缆参考外径 mm	电缆参考重量 kg/km		载流量 A			
						空气中		土壤中	
				Cu	Al	Cu	Al	Cu	Al
50	8.0	3.0	72.0	5290	4350	215	165	210	165
70	8.0	3.1	76.0	6240	4930	270	205	265	205
95	8.0	3.2	81.0	7360	5580	320	250	310	245
120	8.0	3.3	84.0	8350	6100	370	285	360	275
150	8.0	3.4	88.0	9520	6410	420	330	400	305
185	8.0	3.5	92.0	10830	7370	480	375	445	350
240	8.0	3.7	96.0	12810	8300	565	435	525	410
300	8.0	3.9	101.0	14920	9300	640	505	585	455

26/35kV 三芯交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆 /

3 芯：26/35kV YJV YJLV									
导体标称截面 mm^2	绝缘厚度 mm	护套厚度 mm	电缆参考外径 mm	电缆参考重量 kg/km		载流量 A			
						空气中		土壤中	
				Cu	Al	Cu	Al	Cu	Al
50	10.5	3.5	83.0	6611	5676	215	165	210	170
70	10.5	3.6	87.0	7597	6287	270	210	265	200
95	10.5	3.7	91.0	8675	6896	325	250	315	245
120	10.5	3.8	94.0	9707	7461	370	290	365	275
150	10.5	3.9	98.0	10931	8123	425	330	400	315
185	10.5	4.0	101.0	12297	8834	480	375	450	350
240	10.5	4.2	106.0	14370	9877	565	440	525	410
300	10.5	4.3	111.0	16590	10974	645	505	590	460

电缆结构尺寸及载流量
STRUCTURE SIZE & THE AMPACITY CABLE

3.6/6kV 三芯交联聚乙烯绝缘钢带铠装聚氯乙烯护套电力电缆 /

3 芯：3.6/6kV YJV22 YJLV22										
导体标称截面 mm^2	内护套厚度 mm	钢带厚度 mm	外护套厚度 mm	电缆参考外径 mm	电缆参考重量 kg/km		载流量 A			
							空气中		土壤中	
					Cu	Al	Cu	Al	Cu	Al
25	2.0	0.5	2.2	42.8	2769	2301	135	105	150	115
35	2.0	0.5	2.3	45.2	3210	2554	165	130	175	140
50	2.0	0.5	2.4	48.2	3833	2879	195	150	210	165
70	2.0	0.5	2.5	52.0	4656	3345	245	190	255	195
95	2.0	0.5	2.7	55.9	5632	3854	300	230	300	235
120	2.0	0.5	2.8	59.1	6557	4311	345	265	345	270
150	2.0	0.5	2.9	62.7	7653	4845	390	305	385	300
185	2.0	0.5	3.0	66.4	8895	5432	445	350	440	340
240	2.0	0.5	3.2	72.0	10865	6372	525	410	610	390
300	2.5	0.5	3.4	79.0	13230	7615	595	470	565	445

6/6 6/10kV 三芯交联聚乙烯绝缘钢带铠装聚氯乙烯护套电力电缆 /

3 芯：6/6 6/10kV YJV22 YJLV22										
导体标称截面 mm^2	内护套厚度 mm	钢带厚度 mm	外护套厚度 mm	电缆参考外径 mm	电缆参考重量 kg/km		载流量 A			
							空气中		土壤中	
					Cu	Al	Cu	Al	Cu	Al
25	2.0	0.5	2.4	47.3	3155	2687	140	105	150	115
35	2.0	0.5	2.5	49.7	3610	2955	165	130	175	140
50	2.0	0.5	2.6	52.7	4252	3316	200	155	210	165
70	2.0	0.5	2.7	56.6	5102	3791	250	195	255	195
95	2.0	0.5	2.8	60.2	6073	4295	305	240	300	235
120	2.0	0.5	2.9	63.4	7016	4770	350	275	345	270
150	2.0	0.5	3.0	67.1	8137	5329	400	315	385	300
185	2.0	0.5	3.1	70.7	9395	5932	460	360	440	340
240	2.5	0.5	3.3	76.9	11521	7028	545	420	610	390
300	2.5	0.5	3.5	82.0	13626	8011	620	490	565	445

8.7/10 8.7/15kV 三芯交联聚乙烯绝缘钢带铠装聚氯乙烯护套电力电缆 /

3 芯：8.7/10 8.7/15kV YJV22 YJLV22										
导体标称截面 mm^2	内护套厚度 mm	钢带厚度 mm	外护套厚度 mm	电缆参考外径 mm	电缆参考重量 kg/km		载流量 A			
							空气中		土壤中	
					Cu	Al	Cu	Al	Cu	Al
25	2.0	0.5	2.6	52.8	3660	3192	140	110	150	115
35	2.0	0.5	2.6	55.0	4109	3454	170	130	175	140
50	2.0	0.5	2.7	58.0	4771	3835	205	160	210	165
70	2.0	0.5	2.9	62.0	5671	4360	250	195	255	200
95	2.0	0.5	3.0	65.7	6672	4894	310	240	305	240
120	2.0	0.5	3.1	68.9	7639	5393	350	270	350	270
150	2.0	0.5	3.2	72.6	8787	5979	400	310	390	300
185	2.5	0.5	3.3	77.2	10247	9784	450	350	440	340
240	2.5	0.8	3.5	82.3	13045	8553	530	415	510	400
300	2.5	0.8	3.7	87.5	15244	9629	605	475	565	445

12/20kV 三芯交联聚乙烯绝缘钢带铠装聚氯乙烯护套电力电缆 /

3 芯：12/20kV YJV22 YJLV22										
导体标称截面 mm^2	内护套厚度 mm	钢带厚度 mm	外护套厚度 mm	电缆参考外径 mm	电缆参考重量 kg/km		载流量 A			
							空气中		土壤中	
					Cu	Al	Cu	Al	Cu	Al
35	2.0	0.5	2.8	60.9	4554	3899	170	135	175	140
50	2.0	0.5	2.9	63.9	5305	4369	205	160	205	165
70	2.0	0.5	3.1	67.9	6349	5039	255	200	255	195
95	2.0	0.5	3.2	71.6	7535	5757	310	240	305	240
120	2.5	0.5	3.3	75.8	8685	6439	350	275	345	270
150	2.5	0.5	3.4	79.4	10054	7246	400	310	385	300
185	2.5	0.8	3.6	83.3	11602	8139	455	355	440	345
240	2.5	0.8	3.8	88.4	14018	9525	535	415	510	400
300	2.5	0.8	3.9	93.4	16579	10963	605	475	570	445

电缆结构尺寸及载流量
STRUCTURE SIZE & THE AMPACITY CABLE

21/35kV 三芯交联聚乙烯绝缘钢带铠装聚氯乙烯护套电力电缆 /

3 芯：21/35kV YJV22 YJLV22										
导体标称截面 mm^2	内护套厚度 mm	钢带厚度 mm	外护套厚度 mm	电缆参考外径 mm	电缆参考重量 kg/km		载流量 A			
							空气中		土壤中	
					Cu	Al	Cu	Al	Cu	Al
50	2.0	0.8	3.7	84.1	8543	7607	185	145	200	170
70	2.5	0.8	3.9	89.3	9981	8671	230	190	250	190
95	2.5	0.8	4.0	93.0	11311	9533	280	215	300	230
120	2.5	0.8	4.1	96.3	12587	10341	310	240	330	255
150	2.5	0.8	4.2	100.0	14099	11292	360	285	380	295
185	2.5	0.8	4.3	103.6	15792	12328	400	310	425	330
240	2.5	0.8	4.5	108.7	18366	13874	470	365	490	380

26/35kV 三芯交联聚乙烯绝缘钢带铠装聚氯乙烯护套电力电缆 /

3 芯：26/35kV YJV22 YJLV22										
导体标称截面 mm^2	内护套厚度 mm	钢带厚度 mm	外护套厚度 mm	电缆参考外径 mm	电缆参考重量 kg/km		载流量 A			
							空气中		土壤中	
					Cu	Al	Cu	Al	Cu	Al
50	2.0	0.8	3.9	89.7	9311	8375	210	165	210	175
70	2.5	0.8	4.0	94.9	10790	9480	260	200	260	200
95	2.5	0.8	4.2	98.6	12144	10366	330	255	315	245
120	2.5	0.8	4.3	101.8	13443	11196	360	280	350	270
150	2.5	0.8	4.4	105.5	14980	12172	410	320	390	300
185	2.5	0.8	4.5	109.2	16697	13234	465	365	445	345
240	2.5	0.8	4.7	114.3	19305	14813	545	425	515	400

3.6/6kV 单芯交联聚乙烯绝缘钢丝铠装聚氯乙烯护套电力电缆 /

单芯：3.6/6kV YJV32 YJLV32														
导体标称截面 mm^2	内护套厚度 mm	钢丝直径 mm	外护套厚度 mm	电缆参考外径 mm	电缆参考重量 kg/km		载流量 A							
							空气中				土壤中			
					Cu	Al	●●●		⁂		●●●		⁂	
							Cu	Al	Cu	Al	Cu	Al	Cu	Al
25	2.0	2.0	1.8	26.2	1565	1410	165	130	140	110	160	120	165	130
35	2.0	2.0	1.8	27.2	1727	1510	205	155	170	135	190	145	205	155
50	2.0	2.0	1.8	28.5	1955	1645	245	190	205	160	225	175	245	190
70	2.0	2.0	1.9	30.4	2269	1836	305	235	260	200	275	215	305	235
95	2.0	2.0	1.9	32.0	2609	2021	370	290	315	245	330	255	370	290
120	2.0	2.0	2.0	33.6	2948	2205	430	335	360	280	375	290	430	335
150	2.0	2.0	2.1	36.4	3670	2741	490	380	410	320	425	330	490	380
185	2.0	2.0	2.1	38.0	4115	2970	560	435	470	365	480	370	560	435
240	2.0	2.0	2.2	40.6	4828	3342	665	515	555	435	555	435	665	515
300	2.0	2.0	2.3	43.4	5616	3759	765	595	640	500	630	490	765	595
400	2.0	2.0	2.5	49.9	7611	5135	890	695	745	585	725	565	890	695
500	2.0	2.0	2.6	54.2	8986	5891	1030	765	885	680	825	650	1030	810

6/6 6/10kV 单芯交联聚乙烯绝缘钢丝铠装聚氯乙烯护套电力电缆 /

单芯：6/6 6/10kV YJV32 YJLV32														
导体标称截面 mm^2	内护套厚度 mm	钢丝直径 mm	外护套厚度 mm	电缆参考外径 mm	电缆参考重量 kg/km		载流量 A							
							空气中				土壤中			
					Cu	Al	●●●		⁂		●●●		⁂	
							Cu	Al	Cu	Al	Cu	Al	Cu	Al
25	2.0	2.0	1.8	28.1	1723	1568	165	130	140	110	160	120	150	115
35	2.0	2.0	1.8	29.1	1888	1671	205	155	170	135	190	145	180	135
50	2.0	2.0	1.9	30.6	2133	1823	245	190	205	160	225	175	215	160
70	2.0	2.0	1.9	32.3	2440	2006	305	235	260	200	275	215	265	200
95	2.0	2.0	2.0	34.1	2798	2210	370	290	315	245	330	255	315	240
120	2.0	2.5	2.1	36.7	3468	2725	430	335	360	280	375	290	360	270
150	2.0	2.5	2.1	38.3	3878	2945	490	380	410	320	425	330	405	305
185	2.0	2.5	2.2	40.1	4340	3195	560	435	470	365	480	370	455	345
240	2.0	2.5	2.3	42.5	5039	3553	665	515	555	435	555	435	530	400
300	2.0	2.5	2.3	44.7	5765	3908	765	595	640	500	630	490	595	455
400	2.0	3.15	2.5	50.8	7728	5252	890	695	745	585	725	565	680	520
500	2.0	3.15	2.6	54.7	9049	5954	1030	810	885	680	825	650	765	595

电缆结构尺寸及载流量
STRUCTURE SIZE & THE AMPACITY CABLE

8.7/10 8.7/15kV 单芯交联聚乙烯绝缘钢丝铠装聚氯乙烯护套电力电缆 /

单芯：8.7/10 8.7/15kV YJV32 YJLV32

导体标称截面 mm²	内护套厚度 mm	钢丝直径 mm	外护套厚度 mm	电缆参考外径 mm	电缆参考重量 kg/km		载流量 A							
							空气中				土壤中			
					Cu	Al	●●●		⁂		●●●		⁂	
							Cu	Al	Cu	Al	Cu	Al	Cu	Al
25	2.0	2.0	1.9	30.6	1939	1784	165	130	140	110	160	120	150	115
35	2.0	2.0	1.9	31.6	2107	1890	205	155	170	135	190	145	180	135
50	2.0	2.0	2.0	33.1	2358	2048	245	190	205	160	225	175	215	160
70	2.0	2.0	2.0	34.9	2671	2238	305	235	260	200	275	215	265	200
95	2.0	2.5	2.1	37.6	3372	2784	370	290	315	245	330	255	315	240
120	2.0	2.5	2.2	39.2	3737	2994	430	335	360	280	375	290	360	270
150	2.0	2.5	2.2	40.8	4148	3220	490	380	410	320	425	330	405	305
185	2.0	2.5	2.3	42.6	4622	3477	560	435	470	365	480	370	455	345
240	2.0	2.5	2.3	44.8	5311	3825	665	515	555	435	555	435	530	400
300	2.0	3.15	2.5	48.7	6652	4795	765	595	640	490	630	490	595	455
400	2.0	3.15	2.6	53.3	8078	5602	890	695	745	565	725	565	680	520
500	2.0	3.15	2.7	57.2	9414	6319	1030	810	885	650	825	650	765	595

12/20kV 单芯交联聚乙烯绝缘钢丝铠装聚氯乙烯护套电力电缆 /

单芯：12/20kV YJV32 YJLV32

导体标称截面 mm²	内护套厚度 mm	钢丝直径 mm	外护套厚度 mm	电缆参考外径 mm	电缆参考重量 kg/km		载流量 A							
							空气中				土壤中			
					Cu	Al	●●●		⁂		●●●		⁂	
							Cu	Al	Cu	Al	Cu	Al	Cu	Al
35	2.0	2.0	2.0	34.4	2354	2137	205	155	170	135	190	145	180	135
50	2.0	2.5	2.1	36.9	2939	2629	245	190	205	160	225	175	215	160
70	2.0	2.5	2.1	38.6	3276	2843	305	235	260	200	275	215	265	200
95	2.0	2.5	2.2	40.4	3666	3078	370	290	315	245	330	255	315	240
120	2.0	2.5	2.2	41.8	4020	3277	430	335	360	280	375	290	360	270
150	2.0	2.5	2.3	43.6	4456	3528	490	380	410	320	425	330	405	305
185	2.0	2.5	2.3	45.2	4919	3774	560	435	470	365	480	370	455	345
240	2.0	3.15	2.5	49.1	6228	4742	665	515	555	435	555	435	530	400
300	2.0	3.15	2.5	51.3	6999	5142	765	595	640	500	630	490	595	455
400	2.0	3.15	2.6	55.5	8382	5906	890	695	745	585	725	565	680	520
500	2.0	3.15	2.7	59.4	9731	6636	1030	810	885	680	825	650	765	595

21/35kV 单芯交联聚乙烯绝缘钢丝铠装聚氯乙烯护套电力电缆 /

单芯：21/35kV YJV32 YJLV32

导体标称截面 mm²	内护套厚度 mm	钢丝直径 mm	外护套厚度 mm	电缆参考外径 mm	电缆参考重量 kg/km		载流量 A							
							空气中				土壤中			
					Cu	Al	●●●		⁂		●●●		⁂	
							Cu	Al	Cu	Al	Cu	Al	Cu	Al
50	2.0	2.5	2.3	46.9	4065	3756	245	190	220	170	225	175	215	165
70	2.0	2.5	2.4	48.8	4449	4015	305	235	270	210	275	215	265	200
95	2.0	3.15	2.5	51.9	5473	4885	370	285	330	255	330	255	315	240
120	2.0	3.15	2.5	53.3	5867	5124	425	330	375	290	345	290	360	270
150	2.0	3.15	2.6	55.1	6354	5425	485	375	425	330	420	325	400	305
185	2.0	3.15	2.7	56.9	6886	5741	555	430	485	380	475	370	455	345
240	2.0	3.15	2.7	59.1	7645	6160	650	505	560	435	555	430	525	400
300	2.0	3.15	2.8	61.5	8476	6619	745	580	650	510	630	490	595	455
400	2.0	3.15	2.9	64.9	9789	7303	870	680	760	585	720	565	680	525
500	2.0	3.15	3.0	71.2	11523	8428	1000	790	875	690	825	645	775	600

26/35kV 单芯交联聚乙烯绝缘钢丝铠装聚氯乙烯护套电力电缆 /

单芯：26/35kV YJV32 YJLV32

导体标称截面 mm²	内护套厚度 mm	钢丝直径 mm	外护套厚度 mm	电缆参考外径 mm	电缆参考重量 kg/km		载流量 A							
							空气中				土壤中			
					Cu	Al	●●●		⁂		●●●		⁂	
							Cu	Al	Cu	Al	Cu	Al	Cu	Al
50	2.0	3.15	2.5	51.5	5071	4761	245	190	220	170	225	175	215	165
70	2.0	3.15	2.5	53.2	5464	5031	305	235	270	210	275	215	265	200
95	2.0	3.15	2.6	55.0	5913	5325	370	285	330	255	330	255	315	240
120	2.0	3.15	2.6	56.4	6313	5570	425	330	375	290	345	290	360	270
150	2.0	3.15	2.7	58.2	6808	5880	485	375	425	330	420	325	400	305
185	2.0	3.15	2.7	59.8	7324	6179	555	430	485	380	475	370	455	345
240	2.0	3.15	2.8	62.2	8120	6635	650	505	560	435	555	430	525	400
300	2.0	3.15	2.9	64.6	8965	7103	745	580	650	510	630	490	595	455
400	2.0	3.15	3.0	68.0	10293	7817	870	680	760	585	720	565	680	525
500	2.0	3.15	3.1	74.2	12013	8918	1000	790	875	690	825	645	775	600

电缆结构尺寸及载流量
STRUCTURE SIZE & THE AMPACITY CABLE

3.6/6kV 三芯交联聚乙烯绝缘钢丝铠装聚氯乙烯护套电力电缆 /

3 芯：3.6/6kV YJV32 YJLV32										
导体标称截面 mm^2	内护套厚度 mm	钢丝直径 mm	外护套厚度 mm	电缆参考外径 mm	电缆参考重量 kg/km		载流量 A			
							空气中		土壤中	
					Cu	Al	Cu	Al	Cu	Al
25	2.0	2.5	2.3	46.0	4003	3535	140	110	150	115
35	2.0	3.15	2.5	49.9	5080	4425	170	130	180	140
50	2.0	3.15	2.6	52.9	5849	4913	200	155	210	165
70	2.0	3.15	2.7	56.7	6805	5495	255	195	260	200
95	2.0	3.15	2.8	60.4	7956	6189	305	240	305	240
120	2.0	3.15	2.9	63.6	8958	6711	350	275	350	270
150	2.0	3.15	3.0	67.2	10252	7445	400	310	390	305
185	2.0	3.15	3.2	71.1	11657	8194	445	355	445	345
240	2.0	3.15	3.4	76.7	13862	9370	535	420	510	400
300	2.5	3.15	3.6	83.7	16503	10887	610	480	570	450
400	2.5	3.15	3.8	89.0	20101	12614	705	560	655	515

6/6 6/10kV 三芯交联聚乙烯绝缘钢丝铠装聚氯乙烯护套电力电缆 /

3 芯：6/6 6/10kV YJV32 YJLV32										
导体标称截面 mm^2	内护套厚度 mm	钢丝直径 mm	外护套厚度 mm	电缆参考外径 mm	电缆参考重量 kg/km		载流量 A			
							空气中		土壤中	
					Cu	Al	Cu	Al	Cu	Al
25	2.0	3.15	2.5	51.8	5101	4633	140	110	150	115
35	2.0	3.15	2.6	54.2	5648	4992	170	130	180	140
50	2.0	3.15	2.7	57.2	6434	5498	205	155	210	165
70	2.0	3.15	2.8	61.1	7413	6103	255	195	260	200
95	2.0	3.15	3.0	64.9	8611	6832	310	240	305	240
120	2.0	3.15	3.1	68.1	9632	7386	355	275	350	270
150	2.0	3.15	3.2	71.8	10952	8144	400	310	390	305
185	2.0	3.15	3.3	75.4	12346	8883	445	355	445	345
240	2.0	3.15	3.5	81.6	14696	10204	535	420	510	400
300	2.5	3.15	3.7	85.7	17168	11552	610	480	570	450
400	2.5	3.15	4.0	93.1	20903	13415	705	560	655	515

8.7/10 8.7/15kV 三芯交联聚乙烯绝缘钢丝铠装聚氯乙烯护套电力电缆 /

3 芯：8.7/10 8.7/15kV YJV32 YJLV32										
导体标称截面 mm^2	内护套厚度 mm	钢丝直径 mm	外护套厚度 mm	电缆参考外径 mm	电缆参考重量 kg/km		载流量 A			
							空气中		土壤中	
					Cu	Al	Cu	Al	Cu	Al
25	2.0	3.15	2.7	57.3	5840	5372	145	110	150	115
35	2.0	3.15	2.8	59.7	6404	5749	175	130	180	140
50	2.0	3.15	2.9	62.7	7213	6277	205	155	210	165
70	2.0	3.15	3.0	66.5	8218	6908	255	195	260	200
95	2.0	3.15	3.1	70.2	9352	7574	310	240	305	240
120	2.0	3.15	3.2	73.4	10460	8214	360	275	350	270
150	2.0	3.15	3.4	77.3	11538	9030	405	310	390	305
185	2.5	3.15	3.5	81.9	13482	10019	460	355	445	345
240	2.5	3.15	3.7	84.7	16559	12066	535	420	510	400
300	2.5	3.15	3.9	89.7	19289	13674	610	480	570	450
400	2.5	3.15	4.1	98.2	24008	16520	705	560	655	515

12/20kV 三芯交联聚乙烯绝缘钢丝铠装聚氯乙烯护套电力电缆 /

3 芯：12/20kV YJV32 YJLV32										
导体标称截面 mm^2	内护套厚度 mm	钢丝直径 mm	外护套厚度 mm	电缆参考外径 mm	电缆参考重量 kg/km		载流量 A			
							空气中		土壤中	
					Cu	Al	Cu	Al	Cu	Al
35	2.0	3.15	3.0	65.5	7241	6585	140	110	155	120
50	2.0	3.15	3.1	68.6	8073	7137	165	130	180	140
70	2.0	3.15	3.2	72.4	9109	7799	210	165	220	170
95	2.0	3.15	3.3	76.1	10336	8558	255	200	265	210
120	2.0	3.15	3.5	80.5	11661	9414	290	225	300	235
150	2.0	3.15	3.6	85.1	13195	10388	330	255	340	260
185	2.0	3.15	3.7	90.2	14892	11429	375	295	380	300
240	2.0	3.15	3.9	95.3	17474	12982	435	345	435	345
300	2.5	3.15	4.1	103.7	20239	14623	485	390	485	390

电缆载流量数据及敷设运行条件
CABLE AMPACITY DATA & LAYING OPERATION CONDITIONS

◆电缆导体长期最高工作温度 90℃
◆空气中环境温度 40℃
◆土壤温度 25℃
◆土壤热阻系数 1.0 k.m/W
◆埋设深度 0.7m

不同空气温度下的载流量修正系数 /

空气环境温度	20	25	30	35	40	45	50	55
修正系数	1.23	1.17	1.12	1.06	1.00	0.94	0.87	0.81

不同土壤温度下的载流量修正系数 /

土壤温度	10	15	20	25	30	35
修正系数	1.11	1.07	1.04	1.00	0.96	0.92

不同土壤热阻系数的载流量修正系数 /

额定电压 kV	土壤热阻系数 Pw=k.m/W			
	0.8	1.0	1.2	1.5
3.6/0.6	1.08	1.0	0.95	0.77
6/6-8.7/15	1.06	1.0	0.94	0.78
12/20-26/35	1.06	1.0	0.94	0.80

电缆排列 /

① 三角形排列电缆彼此相互接触
② 平行排列敷设时电缆中心距离为电缆直径的 2 倍
③ 电缆分离敷设

0.6/1kV 交联聚乙烯绝缘电力电缆
0.6/1kV XLPE INSULATED ELECTRIC CALABE

电缆用途 /
本产品适用于额定电压 0.6/1kV 配电网或工业配电线路，做配送电能用。

使用特性 /
交联聚乙烯绝缘电力电缆（含阻燃）是采用硅烷交联、光辅照交联，使聚乙烯分子由线形分子结构转变为三维网状结构，由热塑性的聚乙烯变成热固性的交联聚乙烯，从而提高绝缘材料耐热变形、耐热老化、机械性能并保持优良的电性能。
交联聚乙烯绝缘电力电缆导体允许长期最高工作温度为 90℃，与聚氯乙烯绝缘电缆相比具有耐温等级高、寿命长、重量轻、耐化学腐蚀等特点。

产品标准 /
本产品按 GB/T12706-2008《额定电压 1kV 到 35kV 挤包绝缘电力电缆及附件》标准生产，同时可根据用户需要，按国际电工委员会推荐 IEC、英国标准、德国标准、日本标准及美国标准生产。

适用特性 /
工频额定电压：U_0/U 0.6/1kV
电缆导体的允许最高工作温度为 90℃
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不低于 0℃
电缆弯曲半径
单芯非铠装电缆 20D　单芯铠装电缆 15D
多芯非铠装电缆 15D　多芯铠装电缆 12D　D: 电缆外径

电缆型号 /

型号	名称	适用范围
YJV/YJLV	（铜 / 铝芯）交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆	室内、隧道及电缆沟等场所，不能承受机械外力。单芯电缆不允许敷设在磁性管道中。
YJY/YJLY	（铜 / 铝芯）交联聚乙烯绝缘聚乙烯护套电力电缆	
YJV22/YJLV22	（铜 / 铝芯）交联聚乙烯绝缘钢带铠装聚氯乙烯护套电力电缆	室内、隧道、电缆沟内，或埋地敷设等，能承受一定机械外力，但不能承受大的拉力。
YJV23/YJLV23	（铜 / 铝芯）交联聚乙烯绝缘钢带铠装聚乙烯护套电力电缆	
YJV32/YJLV32	（铜 / 铝芯）交联聚乙烯绝缘细钢丝铠装聚氯乙烯护套电力电缆	室内、隧道、电缆沟、竖井或埋地敷设等，能承受一定机械外力和一定的拉力。
YJV33/YJLV33	（铜 / 铝芯）交联聚乙烯绝缘细钢丝铠装聚乙烯护套电力电缆	

注：本公司除生产上述产品外，还可以生产：①各类阻燃电缆（A、B 或 C 类），型号如：ZA-YJV、ZB-YJV、ZC-YJV。
②各类耐火电缆，型号如：NH-YJV、NH-YJV22。
③各类低烟低卤、低烟无卤电缆，型号如：WDZC-YJY、WDZAN-YJY。

电缆结构尺寸及载流量
STRUCTURE SIZE & THE AMPACITY CABLE

结构尺寸 /

单芯

导体标称截面 mm²	绝缘标称厚度 mm	护套厚度 mm	电缆近似直径 mm	电缆近似重量 kg/km	
		YJV YJLV	YJV YJLV	YJV	YJLV
1×1.5	0.7	1.8	6.5	55	–
1×2.5	0.7	1.8	6.9	68	53
1×4	0.7	1.8	7.4	87	62
1×6	0.7	1.8	7.9	110	73
1×10	0.7	1.8	8.7	152	91
1×16	0.7	1.8	9.6	212	115
1×25	0.9	1.8	11.6	320	165
1×35	0.9	1.8	12.6	413	203
1×50	1.0	1.8	14.1	572	263
1×70	1.1	1.8	16.0	774	341
1×95	1.1	1.8	17.6	999	427
1×120	1.2	1.8	19.2	1260	517
1×150	1.4	1.8	21.3	1534	632
1×185	1.6	1.8	23.3	1874	762
1×240	1.7	1.8	25.7	2391	948
1×300	1.8	1.8	28.2	2952	1148
1×400	2.0	2.0	33.9	4004	1528
1×500	2.2	2.1	36.5	4967	1872

结构尺寸 /

2 芯

导体标称截面 mm²	绝缘标称厚度 mm	护套厚度 mm			电缆近似直径 mm			电缆近似重量 kg/km					
								Cu			Al		
		YJV YJLV	YJV22 YJLV22	YJV32 YJLV32	YJV YJLV	YJV22 YJLV22	YJV32 YJLV32	YJV	YJV22	YJV32	YJLV	YJLV22	YJLV32
2×1.5	0.7	1.8	1.8	1.8	10.0	12.5	15.6	110	237	524	–	–	–
2×2.5	0.7	1.8	1.8	1.8	10.8	13.3	16.4	135	276	591	103	245	560
2×4	0.7	1.8	1.8	1.8	11.8	15.2	17.3	172	335	654	123	285	604
2×6	0.7	1.8	1.8	1.8	12.8	16.2	18.3	221	397	744	146	322	669
2×10	0.7	1.8	1.8	1.8	14.4	17.8	19.9	309	507	897	186	383	773
2×16	0.7	1.8	1.8	1.8	16.2	19.6	22.7	435	656	1106	240	461	910
2×25	0.9	1.8	1.8	1.8	20.2	23.6	25.6	664	939	1486	351	626	1174
2×35	0.9	1.8	1.8	1.8	22.2	25.6	28.4	861	1163	1969	435	737	1532
2×50	1.0	1.8	1.8	1.9	19.4	22.8	32.4	1103	1368	2434	482	747	1810
2×70	1.1	1.8	1.9	2.1	22.2	25.8	35.8	1503	1817	3101	634	948	2227
2×95	1.1	1.9	2.0	2.3	24.6	29.4	40.3	1957	2574	4159	811	1428	2974
2×120	1.2	2.1	2.2	2.3	27.3	32.1	43.6	2501	3177	4890	1011	1687	3393
2×150	1.4	2.2	2.3	2.5	30.6	35.2	49.5	3063	3809	6384	1254	2000	4512
2×185	1.6	2.3	2.4	2.6	33.8	38.6	53.9	3764	4594	7488	1532	2363	5179

结构尺寸 /

3 芯

导体标称截面 mm²	绝缘标称厚度 mm	护套厚度 mm			电缆近似直径 mm			电缆近似重量 kg/km					
								Cu			Al		
		YJV YJLV	YJV22 YJLV22	YJV32 YJLV32	YJV YJLV	YJV22 YJLV22	YJV32 YJLV32	YJV	YJV22	YJV32	YJLV	YJLV22	YJLV32
3×1.5	0.7	1.8	1.8	1.8	10.5	12.5	16.0	132	263	565	–	–	–
3×2.5	0.7	1.8	1.8	1.8	11.4	13.8	16.8	168	313	626	121	266	579
3×4	0.7	1.8	1.8	1.8	12.4	15.8	17.9	219	389	920	145	315	645
3×6	0.7	1.8	1.8	1.8	13.5	16.9	19.0	286	471	847	173	359	734
3×10	0.7	1.8	1.8	1.8	15.1	18.5	20.6	412	619	1037	227	434	851
3×16	0.7	1.8	1.8	1.8	17.1	20.5	22.6	592	826	1285	299	534	991
3×25	0.9	1.8	1.8	1.8	21.4	24.8	26.8	917	1209	1773	447	739	1305
3×35	0.9	1.8	1.8	1.9	23.5	26.9	29.1	1198	1519	2173	559	880	1518
3×50	1.0	1.8	1.8	1.9	23.6	27.0	28.7	1616	1938	2549	685	1006	1613
3×70	1.1	1.9	2.0	2.0	26.6	31.4	31.7	2216	2880	3249	912	1576	1938
3×95	1.1	2.0	2.1	2.1	30.2	35.0	36.3	2897	3647	4390	1178	1928	2611
3×120	1.2	2.1	2.3	2.3	33.5	38.5	39.6	3691	4535	5296	1456	2300	3050
3×150	1.4	2.3	2.4	2.4	37.8	42.6	44.1	4541	5468	6727	1827	2754	3919
3×185	1.6	2.4	2.6	2.6	41.8	46.8	48.5	5579	6620	8069	2233	3274	4606
3×240	1.7	2.6	2.7	2.8	47.0	50.8	53.5	7176	8281	9982	2834	3939	5489
3×300	1.8	2.8	2.9	3.0	51.5	56.3	57.9	8908	10154	12004	3480	4726	6389

结构尺寸 /

4 芯

导体标称截面 mm²	绝缘标称厚度 mm	护套厚度 mm			电缆近似直径 mm			电缆近似重量 kg/km					
								Cu			Al		
		YJV YJLV	YJV22 YJLV22	YJV32 YJLV32	YJV YJLV	YJV22 YJLV22	YJV32 YJLV32	YJV	YJV22	YJV32	YJLV	YJLV22	YJLV32
4×1.5	0.7	1.8	1.8	1.8	11.1	13.7	16.3	155	296	585	–	–	–
4×2.5	0.7	1.8	1.8	1.8	12.0	14.6	17.2	203	360	673	141	298	610
4×4	0.7	1.8	1.8	1.8	13.4	16.8	18.2	273	455	782	174	355	681
4×6	0.7	1.8	1.8	1.8	14.6	18.0	19.4	363	559	912	213	409	760
4×10	0.7	1.8	1.8	1.8	16.5	19.9	21.2	520	746	1155	274	499	906
4×16	0.7	1.8	1.8	1.8	18.7	22.1	23.2	756	1011	1455	366	622	1063
4×25	0.9	1.8	1.8	1.8	23.5	26.9	27.6	1185	1499	2047	559	873	1423
4×35	0.9	1.8	1.8	1.9	25.9	29.3	30.0	1552	1904	2542	700	1053	1669
4×50	1.0	1.9	2.0	2.1	27.7	32.5	34.3	2141	2832	3520	899	1590	2272
4×70	1.1	2.0	2.1	2.1	31.8	36.6	36.4	2940	3745	4370	1201	2007	2623
4×95	1.1	2.1	2.2	2.3	36.1	40.9	40.5	3843	4732	5538	1552	2441	3167
4×120	1.2	2.3	2.4	2.4	39.9	44.7	45.1	4915	5891	7081	1934	2911	4086
4×150	1.4	2.4	2.6	2.6	44.7	49.7	49.8	6020	7133	8566	2402	3515	4822
4×185	1.6	2.6	2.7	2.7	49.8	54.6	54.6	7442	8652	10293	2982	4189	5675
4×240	1.7	2.8	2.8	2.9	55.5	60.5	60.4	9541	10891	12777	3572	5102	6787
4×300	1.8	3.0	3.0	3.2	61.4	66.0	69.5	11852	13305	16469	4615	6068	8981

电缆结构尺寸及载流量
STRUCTURE SIZE & THE AMPACITY CABLE

结构尺寸 /

5 芯													
导体标称截面 mm²	绝缘标称厚度 mm	护套厚度 mm			电缆近似直径 mm			电缆近似重量 kg/km					
								Cu			Al		
		YJV YJLV	YJV22 YJLV22	YJV32 YJLV32	YJV YJLV	YJV22 YJLV22	YJV32 YJLV32	YJV	YJV22	YJV32	YJLV	YJLV22	YJLV32
5×4	0.7	1.8	1.8	1.8	14.4	17.8	19.9	321	523	906	196	398	780
5×6	0.7	1.8	1.8	1.8	15.8	19.2	22.0	428	650	1077	241	463	888
5×10	0.7	1.8	1.8	1.8	17.9	21.4	23.3	637	883	1366	329	575	1055
5×16	0.7	1.8	1.8	1.8	20.4	23.8	25.8	929	1208	1748	442	720	1257
5×25	0.9	1.8	1.9	2.0	25.8	29.4	32.2	1455	1818	2723	671	1035	1943
5×35	0.9	1.8	1.9	2.1	28.5	32.1	35.1	1817	2319	3364	752	1255	2272
5×50	1.0	2.0	2.1	2.2	33.0	37.8	39.2	2728	3544	4337	1168	1985	2777
5×70	1.1	2.2	2.3	2.3	38.5	43.3	41.6	3773	4720	5366	1589	2536	3182
5×95	1.1	2.2	2.3	2.5	42.9	47.7	47.6	4875	5950	7224	1997	3071	4260
5×120	1.2	2.4	2.6	2.6	47.6	52.6	51.5	6162	7428	8670	2419	3675	4927
5×150	1.4	2.6	2.7	2.8	53.4	58.3	56.3	7690	8982	10493	3145	4437	5813
5×185	1.6	2.8	2.9	2.9	59.4	64.2	61.5	9491	10931	12581	3885	5325	6810
5×240	1.7	2.9	3.2	–	66.2	71.4	–	12158	13822	–	4885	6549	–
5×300	1.8	3.2	3.4	–	73.3	78.3	–	15127	16928	–	6036	7838	–

结构尺寸 /

3+1 芯													
导体标称截面 mm²	绝缘标称厚度 mm	护套厚度 mm			电缆近似直径 mm			电缆近似重量 kg/km					
								Cu			Al		
		YJV YJLV	YJV22 YJLV22	YJV32 YJLV32	YJV YJLV	YJV22 YJLV22	YJV32 YJLV32	YJV	YJV22	YJV32	YJLV	YJLV22	YJLV32
3×4+1×2.5	0.7/0.7	1.8	1.8	1.8	13.1	16.5	18.9	253	434	800	163	344	709
3×6+1×4	0.7/0.7	1.8	1.8	1.8	14.3	17.7	20.1	338	536	944	201	398	805
3×10+1×6	0.7/0.7	1.8	1.8	1.8	16.1	19.5	21.9	485	704	1156	262	482	932
3×16+1×10	0.7/0.7	1.8	1.8	1.8	18.2	21.6	24.0	692	951	1460	347	596	1103
3×25+1×16	0.9/0.7	1.8	1.8	1.8	22.3	25.9	27.8	1078	1386	1938	511	819	1372
3×35+1×16	0.9/0.7	1.8	1.8	1.8	24.4	27.8	29.9	1361	1693	2372	625	956	1619
3×50+1×25	1.0/0.9	1.8	1.9	2.0	26.1	29.7	32.3	1883	2250	2971	795	1152	1879
3×70+1×35	1.1/0.9	1.9	2.1	2.1	29.8	34.8	37.1	2572	3332	4088	1058	1818	2559
3×95+1×50	1.1/1.0	2.0	2.1	2.3	34.1	38.9	40.8	3408	4270	5135	1378	2240	3045
3×120+1×70	1.2/1.1	2.2	2.3	2.4	37.5	42.3	45.3	4408	5330	6632	1739	2661	3949
3×150+1×70	1.4/1.1	2.3	2.4	2.6	42.0	46.8	49.9	5247	6257	7831	2099	3127	4586
3×185+1×95	1.6/1.1	2.5	2.6	2.7	46.8	51.6	54.8	6508	7668	9462	2608	3749	5406
3×240+1×120	1.7/1.2	2.7	2.8	2.9	52.3	57.1	60.4	8385	9655	11674	3299	4568	6433
3×300+1×150	1.8/1.4	2.9	3.0	3.3	57.4	62.4	71.6	10389	11784	15583	4057	5552	9031

结构尺寸 /

3+2 芯													
导体标称截面 mm²	绝缘标称厚度 mm	护套厚度 mm			电缆近似直径 mm			电缆近似重量 kg/km					
								Cu			Al		
		YJV YJLV	YJV22 YJLV22	YJV32 YJLV32	YJV YJLV	YJV22 YJLV22	YJV32 YJLV32	YJV	YJV22	YJV32	YJLV	YJLV22	YJLV32
3×4+2×2.5	0.7/0.7	1.8	1.8	1.8	13.7	17.1	19.4	289	476	829	184	370	721
3×6+2×4	0.7/0.7	1.8	1.8	1.8	14.7	18.1	20.8	388	585	930	225	423	774
3×10+2×6	0.7/0.7	1.8	1.8	1.8	16.9	20.3	22.3	552	785	1089	292	525	846
3×16+2×10	0.7/0.7	1.8	1.8	1.8	19.2	22.6	24.9	808	1074	1344	383	658	965
3×25+2×16	0.9/0.7	1.8	1.8	1.9	24.2	27.7	29.3	1254	1582	1776	590	918	1183
3×35+2×16	0.9/0.7	1.8	1.9	2.0	25.7	29.3	31.3	1519	1882	2104	686	1048	1323
3×50+2×25	1.0/0.9	1.9	2.1	2.1	29.4	34.4	36.5	2173	2920	2761	928	1539	1635
3×70+2×35	1.1/0.9	2.1	2.2	2.3	34.6	39.4	40.5	2981	3835	4401	1257	2111	2835
3×95+2×50	1.1/1.0	2.2	2.3	2.4	38.7	43.5	46.2	3969	4918	5984	1629	2578	3852
3×120+2×70	1.2/1.1	2.4	2.4	2.6	43.0	47.5	49.8	5176	6204	7091	2072	3100	4363
3×150+2×70	1.4/1.1	2.6	2.6	2.7	47.3	51.9	54.4	6041	7168	8386	2459	3585	5091
3×185+2×95	1.6/1.1	2.8	2.8	2.9	52.6	57.2	59.7	7555	8802	10065	3063	4309	5955
3×240+2×120	1.7/1.2	2.9	2.9	3.1	59.8	64.4	65.6	9681	11098	12339	3849	5266	7037
3×300+2×150	1.8/1.4	3.1	3.1	3.3	65.9	67.0	71.6	11452	12620	15826	4901	6069	9209

结构尺寸 /

4+1 芯													
导体标称截面 mm²	绝缘标称厚度 mm	护套厚度 mm			电缆近似直径 mm			电缆近似重量 kg/km					
								Cu			Al		
		YJV YJLV	YJV22 YJLV22	YJV32 YJLV32	YJV YJLV	YJV22 YJLV22	YJV32 YJLV32	YJV	YJV22	YJV32	YJLV	YJLV22	YJLV32
4×4+1×2.5	0.7/0.7	1.8	1.8	1.8	14.2	17.6	20.1	303	503	950	188	388	835
4×6+1×4	0.7/0.7	1.8	1.8	1.8	15.4	18.8	21.4	404	612	1110	229	438	935
4×10+1×6	0.7/0.7	1.8	1.8	1.8	17.4	20.8	24.5	594	833	1500	310	549	1216
4×16+1×10	0.7/0.7	1.8	1.8	1.8	19.7	23.1	27.0	868	1139	1850	417	688	1399
4×25+1×16	0.9/0.7	1.8	1.8	2.0	24.7	28.1	31.2	1343	1679	2625	619	955	1873
4×35+1×16	0.9/0.7	1.8	1.9	2.0	26.7	30.3	33.6	1724	2102	3219	775	1153	2215
4×50+1×25	1.0/0.9	1.9	2.1	2.2	29.4	34.4	38.0	2406	3154	4286	1000	1747	2848
4×70+1×35	1.1/0.9	2.1	2.2	2.3	34.6	39.4	41.6	3319	4173	5397	1370	2224	3394
4×95+1×50	1.1/1.0	2.2	2.3	2.4	38.7	43.5	46.2	4372	5321	6814	1770	2719	4089
4×120+1×70	1.2/1.1	2.4	2.4	2.6	43.0	47.5	49.8	5642	6670	8196	2227	3256	4719
4×150+1×70	1.4/1.1	2.6	2.6	2.7	47.3	51.9	54.4	6767	7892	9753	2714	3840	5523
4×185+1×95	1.6/1.1	2.8	2.8	2.9	52.6	57.2	59.7	8415	9663	11752	3380	4627	6487
4×240+1×120	1.7/1.2	2.9	2.9	3.1	59.8	64.4	67.0	10952	12337	15325	4242	5628	8525
4×300+1×150	1.8/1.4	3.2	3.3	3.5	69.6	73.3	79.9	14582	16022	19652	9158	7598	11155

电缆结构尺寸及载流量
STRUCTURE SIZE & THE AMPACITY CABLE

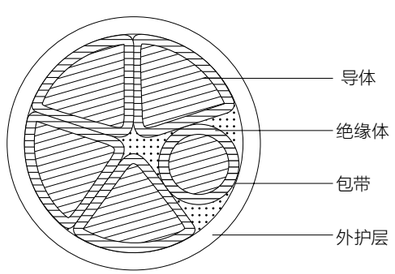
导体直流电阻及绝缘电阻 /

导体标称截面 mm^2	20℃导体最大直流电阻 Ω/km		20℃导体最小绝缘电阻 MΩ·km
	Cu	Al	
1.5	12.1	–	1120
2.5	7.41	–	925
4	4.61	7.41	775
6	3.08	4.61	655
10	1.83	3.08	545
16	1.15	1.91	440
25	0.727	1.20	420
35	0.524	0.868	365
50	0.387	0.641	340
70	0.268	0.443	295
95	0.193	0.320	260
120	0.153	0.253	245
150	0.124	0.206	260
185	0.0991	0.164	245
240	0.0754	0.125	250
300	0.0601	0.100	235
400	0.0470	0.0778	230

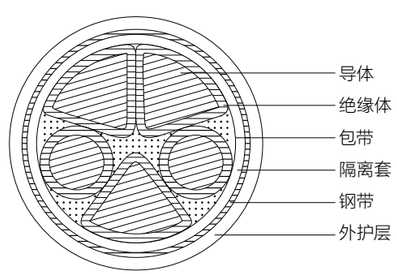
电压耐压试验 /

电压耐压试验应在环境温度下进行，工频交流电压实验 3.5kV，5min。

电缆结构简图 /



YJV 型



YJV22 型

电缆载流量 /

导体	导体标称截面 mm^2	YJV YJY YJLV YJLY								YJV22 YJV23 YJLV22 YJLV23			
		单芯				2 芯		3– 5 芯		2 芯		3– 5 芯	
		空气中		土壤中		空气中	土壤中	空气中	土壤中	空气中	土壤中	空气中	土壤中
铜导体	2.5	31	41	42	46	33	46	28	39	–	45	–	35
	4	41	54	55	59	43	59	37	51	–	59	–	50
	6	52	93	69	74	55	75	48	64	–	74	–	60
	10	71	120	92	98	76	100	65	86	75	100	64	85
	16	92	155	115	125	97	130	84	110	97	135	83	110
	25	120	195	150	160	130	165	110	140	125	165	110	140
	35	150	235	180	190	160	200	135	170	155	200	135	170
	50	180	295	215	230	195	240	170	205	190	240	165	200
	70	230	370	265	280	245	290	215	250	245	295	210	245
	95	285	430	320	335	305	355	265	300	300	355	260	300
	120	335	495	360	385	355	405	310	345	350	405	305	335
	150	385	570	410	430	405	455	350	385	400	455	345	380
	185	450	450	460	490	465	510	405	435	460	515	395	430
	240	535	680	535	570	–	–	480	500	–	–	465	500
	300	620	790	605	645	–	–	555	565	–	–	535	565
	400	720	920	685	735	–	–	640	640	–	–	620	650
	500	835	1080	775	840	–	–	–	–	–	–	–	–
铝导体	2.5	24	32	24	36	25	36	22	31	–	35	–	30
	4	32	42	32	47	34	47	29	40	–	47	–	40
	6	42	56	42	60	45	61	39	52	–	61	–	50
	10	56	73	56	75	58	78	50	66	58	77	50	65
	16	72	93	72	97	75	100	65	85	75	105	64	85
	25	94	120	94	125	100	130	87	110	100	130	86	110
	35	115	150	115	150	120	155	105	130	120	155	105	130
	50	140	180	140	175	150	185	130	160	145	185	125	155
	70	180	230	180	215	190	225	165	195	190	230	165	190
	95	220	285	220	260	235	275	205	235	235	275	200	230
	120	260	330	260	295	275	315	240	265	270	315	235	260
	150	300	380	300	335	315	350	270	300	310	355	270	295
	185	350	445	350	380	365	395	315	340	355	400	310	335
	240	414	530	414	445	–	–	375	395	–	–	365	390
	300	485	615	485	505	–	–	435	445	–	–	420	440
	400	570	720	570	575	–	–	510	510	–	–	495	505
	500	670	850	670	665	–	–	–	–	–	–	–	–

电缆载流量数据及敷设运行条件
CABLE AMPACITY DATA & LAYING OPERATION CONDITIONS

◆电缆导体长期最高工作温度 90℃
◆空气中环境温度 40℃
◆土壤温度 25℃
◆土壤热阻系数 1.0 k.m/W
◆埋设深度 0.7m

不同空气温度下的载流量修正系数 /

空气环境温度	20	25	30	35	40	45	50	55
修正系数	1.23	1.17	1.12	1.06	1.00	0.94	0.87	0.81

不同土壤温度下的载流量修正系数 /

土壤温度	10	15	20	25	30	35
修正系数	1.11	1.07	1.04	1.00	0.96	0.92

不同土壤热阻系数的载流量修正系数 /

额定电压 kV	土壤热阻系数 Pw = k. m/W			
0.6/1~3.6/6	0.8	1.0	1.2	1.5
	1.08	1.0	0.95	0.77

电缆排列 /

① 三角形排列电缆彼此相互接触
② 平行排列敷设时电缆中心距离为电缆直径的 2 倍
③ 电缆分离敷设

0.6/1kV 聚氯乙烯绝缘电力电缆
0.6/1kV POLYVINYL CHLORIDE XLPE INSULATED CABLE

适用范围 /
本产品适用于额定电压 0.6/1kV 配电网或工业配电线路，做配送电能用。

产品标准 /
本产品按 GB/T 12706-2008《额定电压 1kV 到 35kV 挤包绝缘电力电缆及附件》标准生产，同时可根据用户需要，按国际电工委员会推荐 IEC、英国标准、德国标准、日本标准及美国标准生产。

适用特性 /
工频额定电压：U_0/U 0.6/1kV
电缆导体的允许最高工作温度为 70℃
短路时（最长持续时间不超过 5S）电缆导体的最高温度
导体截面≤ 300mm²:160℃
导体截面 >300 mm²:140℃
电缆敷设时环境温度不低于 0℃
电缆弯曲半径

单芯非铠装电缆 20D
单芯铠装电缆 15D
多芯非铠装电缆 15D
多芯铠装电缆 12D

电缆型号 /

型号	名称	适用范围
VV/VLV	（铜 / 铝芯）聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆	室内、隧道及电缆沟等场所，不能承受机械外力。单芯电缆不允许敷设在磁性管道中。
VY/VLY	（铜 / 铝芯）聚氯乙烯绝缘聚乙烯护套电力电缆	
VV22/VLV22	（铜 / 铝芯）聚氯乙烯绝缘钢带铠装聚氯乙烯护套电力电缆	室内、隧道、电缆沟内，或埋地敷设等，能承受一定机械外力。但不能承受大的拉力。
VV23/VLV23	（铜 / 铝芯）聚氯乙烯绝缘钢带铠装聚乙烯护套电力电缆	
VV32/VLV32	（铜 / 铝芯）聚氯乙烯绝缘细钢丝铠装聚氯乙烯护套电力电缆	室内、隧道、电缆沟、竖井或埋地敷设等，能承受一定机械外力和一定的拉力。
VV33/VLV33	（铜 / 铝芯）聚氯乙烯绝缘细钢丝铠装聚乙烯护套电力电缆	

注：本公司除生产上述产品外，还可以生产：①各类阻燃电缆（A、B 或 C 类），型号如：ZA-VV、ZC- VV22、ZB-VV32。
②各类耐火电缆，型号如：NH- VV、NH- VV22。

电缆结构尺寸及载流量
STRUCTURE SIZE & THE AMPACITY CABLE

结构尺寸 /

单芯					
导体标称截面 mm^2	绝缘标称厚度 mm	护套厚度 mm	电缆近似直径 mm	电缆近似重量 kg/km	
		VV VLV	VV VLV	VV	VLV
1×1.5	0.8	1.6	6.3	54	–
1×2.5	0.8	1.6	6.7	67	52
1×4	1.0	1.6	7.6	93	68
1×6	1.0	1.6	8.1	117	80
1×10	1.0	1.6	8.8	160	99
1×16	1.0	1.6	9.8	221	125
1×25	1.2	1.8	12.7	352	197
1×35	1.2	1.8	13.7	448	238
1×50	1.4	1.8	15.4	620	311
1×70	1.4	1.8	17.1	823	389
1×95	1.6	1.8	19.2	1069	498
1×120	1.6	1.8	20.6	1330	587
1×150	1.8	1.8	22.6	1615	714
1×185	2.0	1.8	24.6	1969	856
1×240	2.2	1.8	27.2	2511	1068
1×300	2.4	1.9	30.0	3114	1311
1×400	2.6	2.0	35.6	4191	1726
1×500	2.8	2.1	38.2	5184	2089

结构尺寸 /

2 芯													
导体标称截面 mm^2	绝缘标称厚度 mm	护套厚度 mm			电缆近似直径 mm			电缆近似重量 kg/km					
								Cu			Al		
		VV VLV	VV22 VLV22	VV32 VLV32	VV VLV	VV22 VLV22	VV32 VLV32	VV	VV22	VV32	VLV	VLV22	VLV32
2×1.5	0.8	1.8	1.8	1.8	10.3	12.9	14.1	123	254	369	–	–	–
2×2.5	0.8	1.8	1.8	1.8	11.1	13.7	14.9	153	294	416	122	263	385
2×4	1.0	1.8	1.8	1.8	12.9	16.3	17.5	213	391	650	164	341	601
2×6	1.0	1.8	1.8	1.8	13.9	17.3	18.5	265	457	735	190	382	660
2×10	1.0	1.8	1.8	1.8	15.5	18.9	21.1	363	577	925	240	454	802
2×16	1.0	1.8	1.8	1.8	17.3	20.7	23.2	500	737	1133	305	542	938
2×25	1.2	1.8	1.8	1.8	21.2	24.6	27.1	788	1054	1764	475	750	1439
2×35	1.2	1.8	1.8	1.8	23.2	26.6	29.1	1024	1292	2080	598	866	1628
2×50	1.4	1.8	1.9	1.9	20.9	24.5	32.5	1188	1484	2660	569	863	1955
2×70	1.4	1.9	2.0	2.1	23.5	28.3	37.5	1597	2185	3589	727	1316	2678
2×95	1.6	2.0	2.1	2.2	26.7	31.5	41.7	2101	2765	4423	955	1620	3186
2×120	1.6	2.1	2.2	2.3	28.7	33.5	44.7	2633	3343	5103	1143	1853	3541
2×150	1.8	2.2	2.4	2.5	32.0	37.0	50.6	3218	4082	6734	1409	2213	4781
2×185	2.0	2.4	2.5	2.6	35.4	40.2	55.0	3962	4827	7929	1730	2596	5479

结构尺寸 /

3 芯													
导体标称截面 mm^2	绝缘标称厚度 mm	护套厚度 mm			电缆近似直径 mm			电缆近似重量 kg/km					
								Cu			Al		
		VV VLV	VV22 VLV22	VV32 VLV32	VV VLV	VV22 VLV22	VV32 VLV32	VV	VV22	VV32	VLV	VLV22	VLV32
3×1.5	0.8	1.8	1.8	1.8	10.8	13.4	14.5	147	285	397	–	–	–
3×2.5	0.8	1.8	1.8	1.8	11.7	14.3	15.4	187	336	457	141	290	411
3×4	1.0	1.8	1.8	1.8	13.6	17.0	18.2	263	451	713	189	375	639
3×6	1.0	1.8	1.8	1.8	14.7	18.1	19.3	339	546	821	227	434	709
3×10	1.0	1.8	1.8	1.8	16.4	19.8	22.0	474	698	1070	289	513	885
3×16	1.0	1.8	1.8	1.8	18.3	21.7	25.0	660	910	1502	367	618	1209
3×25	1.2	1.8	1.8	1.8	22.6	26.0	27.8	1022	1330	1875	552	860	1407
3×35	1.2	1.8	1.8	1.8	24.7	28.1	30.1	1322	1655	2268	683	1016	1613
3×50	1.4	1.8	1.9	1.9	25.1	29.9	32.5	1739	2371	2664	808	1439	1728
3×70	1.4	2.0	2.1	2.0	27.9	32.7	34.0	2351	3044	3939	1047	1740	2629
3×95	1.6	2.1	2.2	2.2	32.5	37.1	38.7	3102	3888	4989	1384	2169	3221
3×120	1.6	2.2	2.3	2.3	35.2	40.0	41.6	3897	4764	5895	1662	2529	3649
3×150	1.8	2.3	2.4	2.4	39.3	44.3	45.6	4768	5751	7086	2054	3037	4278
3×185	2.0	2.5	2.6	2.6	43.4	48.4	51.1	5868	6947	8680	2521	3600	5217
3×240	2.2	2.7	2.8	2.8	49.0	53.8	56.8	7549	8866	11146	3207	4396	6654
3×300	2.4	2.9	3.0	2.9	54.0	58.8	61.6	9375	10679	13344	3947	5252	7728

结构尺寸 /

4 芯													
导体标称截面 mm^2	绝缘标称厚度 mm	护套厚度 mm			电缆近似直径 mm			电缆近似重量 kg/km					
								Cu			Al		
		VV VLV	VV22 VLV22	VV32 VLV32	VV VLV	VV22 VLV22	VV32 VLV32	VV	VV22	VV32	VLV	VLV22	VLV32
4×1.5	0.8	1.8	1.8	1.8	11.4	14.2	16.2	180	323	444	–	–	–
4×2.5	0.8	1.8	1.8	1.8	12.4	15.1	17.2	232	390	634	170	328	572
4×4	1.0	1.8	1.8	1.8	14.7	18.1	19.3	342	531	800	243	431	701
4×6	1.0	1.8	1.8	1.8	15.9	19.8	21.2	440	644	944	290	494	794
4×10	1.0	1.8	1.8	1.8	17.8	21.2	24.3	577	820	1247	330	574	1000
4×16	1.0	1.8	1.8	1.8	20.0	23.4	26.8	853	1127	1745	463	737	1355
4×25	1.2	1.8	1.8	1.8	24.8	28.2	30.8	1321	1657	2269	695	1031	1645
4×35	1.2	1.8	1.9	1.9	27.2	30.8	33.4	1714	2098	2790	862	1246	1917
4×50	1.4	1.9	2.0	2.1	29.5	34.3	35.1	2301	3036	3940	1060	1794	2692
4×70	1.4	2.1	2.2	2.2	33.3	38.0	38.4	3117	3637	4926	1378	2198	3190
4×95	1.6	2.2	2.4	2.4	38.5	43.5	43.6	4113	5079	6282	1822	2787	3911
4×120	1.6	2.4	2.5	2.5	41.8	46.6	47.9	5184	6205	8004	2204	3225	5009
4×150	1.8	2.5	2.6	2.7	46.6	51.4	52.8	6341	7476	9632	2722	3858	5888
4×185	2.0	2.7	2.8	2.8	51.6	56.4	56.9	7803	9054	11380	3340	4592	6763
4×240	2.2	2.9	3.0	3.0	57.0	60.4	63.7	10046	11097	14172	4296	5347	8182
4×300	2.4	3.1	3.2	–	63.5	66.9	–	12523	13693	–	5310	6480	–

电缆结构尺寸及载流量
STRUCTURE SIZE & THE AMPACITY CABLE

结构尺寸 /

5 芯													
导体标称截面 mm²	绝缘标称厚度 mm	护套厚度 mm			电缆近似直径 mm			电缆近似重量 kg/km					
								Cu			Al		
		VV VLV	VV22 VLV22	VV32 VLV32	VV VLV	VV22 VLV22	VV32 VLV32	VV	VV22	VV32	VLV	VLV22	VLV32
5×1.5	0.8	1.8	1.8	1.8	12.8	15.0	17.0	217	365	614	–	–	–
5×2.5	0.8	1.8	1.8	1.8	13.9	16.1	18.1	281	445	717	200	364	636
5×4	1.0	1.8	1.8	1.8	16.0	19.4	20.5	382	615	935	258	490	811
5×6	1.0	1.8	1.8	1.8	17.3	20.7	22.6	499	754	1077	311	567	889
5×10	1.0	1.8	1.8	1.8	19.4	22.8	26.0	737	1002	1426	429	694	1118
5×16	1.0	1.8	1.8	1.9	21.9	25.3	29.7	1050	1372	2015	563	884	1528
5×25	1.2	1.9	1.8	2.0	27.4	30.6	33.7	1627	1985	2976	844	1202	2196
5×35	1.2	1.9	2.0	2.2	30.1	34.9	37.8	2116	2866	3985	1051	1801	2893
5×50	1.4	2.1	2.2	2.3	35.2	40.0	42.9	3007	3847	5198	1447	2288	3638
5×70	1.4	2.2	2.3	2.5	39.9	44.7	48.2	4066	5026	6587	1882	2842	4404
5×95	1.6	2.3	2.5	2.8	45.6	50.6	55.7	5360	6498	8929	2482	3619	6070
5×120	1.6	2.5	2.6	2.9	49.8	54.6	59.7	6616	7829	10598	2872	4085	6854
5×150	1.8	2.7	2.8	3.1	55.6	60.4	65.7	8117	9466	12723	3571	4921	8043
5×185	2.0	2.9	3.0	3.3	61.5	66.3	71.7	9985	11673	15101	4379	5879	9329
5×240	2.2	3.1	3.2	3.5	69.0	73.8	79.3	12826	14489	18717	5553	7216	11230
5×300	2.4	3.3	3.5	–	76.4	81.4	–	15935	17811	–	6844	8720	–

结构尺寸 /

3+1 芯													
导体标称截面 mm²	绝缘标称厚度 mm	护套厚度 mm			电缆近似直径 mm			电缆近似重量 kg/km					
								Cu			Al		
		VV VLV	VV22 VLV22	VV32 VLV32	VV VLV	VV22 VLV22	VV32 VLV32	VV	VV22	VV32	VLV	VLV22	VLV32
3×4+1×2.5	1.0/0.8	1.8	1.8	1.8	14.3	17.7	19.6	306	504	907	216	413	817
3×6+1×4	1.0/1.0	1.8	1.8	1.8	15.7	19.1	20.7	401	624	1050	264	483	913
3×10+1×6	1.0/1.0	1.8	1.8	1.8	17.4	20.8	23.7	560	799	1310	338	576	1088
3×16+1×10	1.0/1.0	1.8	1.8	1.8	19.6	23.0	26.2	787	1055	1876	433	701	1522
3×25+1×16	1.2/1.0	1.8	1.8	1.8	23.8	27.2	27.6	1220	1544	2166	652	977	1600
3×35+1×16	1.2/1.0	1.8	1.9	1.9	25.7	29.1	30.5	1515	1865	2594	779	1129	1842
3×50+1×25	1.4/1.2	1.9	2.0	2.0	28.0	32.8	34.5	2039	2736	3401	951	1648	2309
3×70+1×35	1.4/1.2	2.0	2.1	2.1	31.1	35.9	37.2	2732	3505	4225	1218	1991	2696
3×95+1×50	1.6/1.4	2.2	2.3	2.3	36.7	41.5	43.7	3666	4576	5838	1637	2538	3748
3×120+1×70	1.6/1.4	2.3	2.4	2.4	39.4	44.2	44.7	4652	5618	6960	1983	2948	4278
3×150+1×70	1.8/1.4	2.4	2.5	2.5	43.8	48.6	48.9	5531	6599	8002	2383	3451	4778
3×185+1×95	2.0/1.6	2.6	2.7	2.8	48.6	53.4	57.7	6874	8055	10569	2954	4135	5997
3×240+1×120	2.2/1.6	2.8	2.9	3.0	54.6	59.4	63.8	8817	10138	12980	3730	5051	7740
3×300+1×150	2.4/1.8	2.9	3.1	3.3	60.1	65.1	75.5	10903	12384	16064	4571	6052	9512

结构尺寸 /

3+2 芯													
导体标称截面 mm²	绝缘标称厚度 mm	护套厚度 mm			电缆近似直径 mm			电缆近似重量 kg/km					
								Cu			Al		
		VV VLV	VV22 VLV22	VV32 VLV32	VV VLV	VV22 VLV22	VV32 VLV32	VV	VV22	VV32	VLV	VLV22	VLV32
3×4+2×2.5	1.0/0.8	1.8	1.8	1.8	15.1	18.5	19.7	350	551	840	244	445	734
3×6+2×4	1.0/1.0	1.8	1.8	1.8	16.4	19.8	21.0	477	678	1006	315	516	844
3×10+2×6	1.0/1.0	1.8	1.8	1.8	18.3	21.7	24.9	642	904	1439	382	644	1179
3×16+2×10	1.0/1.0	1.8	1.8	1.8	20.6	24.0	27.6	910	1192	1843	495	777	1428
3×25+2×16	1.2/1.0	1.8	1.8	1.9	25.5	28.9	29.9	1389	1736	2501	724	1071	1833
3×35+2×16	1.2/1.0	1.9	2.0	1.9	28.2	33.0	32.4	1692	2378	2945	858	1544	2090
3×50+2×25	1.4/1.2	2.0	2.1	2.1	32.0	36.1	37.9	2459	3145	4201	1215	1901	2953
3×70+2×35	1.4/1.2	2.1	2.2	2.2	35.9	40.7	41.5	3156	4041	5229	1431	2317	3483
3×95+2×50	1.6/1.4	2.3	2.4	2.4	41.1	45.9	46.5	4255	5261	6652	1916	2922	4250
3×120+2×70	1.6/1.4	2.4	2.6	2.5	44.7	49.7	51.2	5447	6531	8556	2343	3426	5436
3×150+2×70	1.8/1.4	2.6	2.7	2.7	49.0	53.8	55.9	6352	7542	9944	2769	3959	6262
3×185+2×95	2.0/1.6	2.7	2.8	2.9	54.0	59.8	61.3	7922	9232	12027	3430	4800	7376
3×240+2×120	2.2/1.6	3.1	3.0	3.1	58.3	62.4	67.4	10678	11925	14722	4688	5935	8732
3×300+2×150	2.4/1.8	3.1	3.2	3.3	64.9	69.0	74.2	13287	14672	17798	5799	7184	10310

结构尺寸 /

4+1 芯													
导体标称截面 mm²	绝缘标称厚度 mm	护套厚度 mm			电缆近似直径 mm			电缆近似重量 kg/km					
								Cu			Al		
		VV VLV	VV22 VLV22	VV32 VLV32	VV VLV	VV22 VLV22	VV32 VLV32	VV	VV22	VV32	VLV	VLV22	VLV32
4×4+1×2.5	1.0/0.8	1.8	1.8	1.8	15.1	18.5	21.6	354	580	1065	239	465	950
4×6+1×4	1.0/1.0	1.8	1.8	1.8	16.4	19.8	22.8	469	715	1235	296	540	1062
4×10+1×6	1.0/1.0	1.8	1.8	1.8	18.3	21.7	25.9	662	913	1590	378	629	1306
4×16+1×10	1.0/1.0	1.8	1.8	1.8	20.6	24.0	28.5	977	1260	2005	526	809	1554
4×25+1×16	1.2/1.0	1.8	1.8	1.9	25.5	28.9	29.9	1505	1873	2600	781	1150	1877
4×35+1×16	1.2/1.0	1.9	2.0	1.9	28.2	33.0	32.4	1910	2616	3142	960	1666	2169
4×50+1×25	1.4/1.2	2.0	2.1	2.1	33.6	36.1	37.9	2756	3395	4455	1357	1997	3051
4×70+1×35	1.4/1.2	2.1	2.2	2.2	35.9	40.7	41.5	3508	4393	5555	1560	2444	3589
4×95+1×50	1.6/1.4	2.3	2.4	2.4	41.1	45.9	46.5	4683	5690	7075	2081	3088	4392
4×120+1×70	1.6/1.4	2.4	2.6	2.5	44.7	49.7	51.2	5937	7021	9028	2522	3606	5597
4×150+1×70	1.8/1.4	2.6	2.7	2.7	49.0	53.8	55.9	7113	8303	10696	3061	4251	6516
4×185+1×95	2.0/1.6	2.7	2.8	2.9	54.0	58.8	61.3	8795	10106	12846	3759	5070	7655
4×240+1×120	2.2/1.6	2.8	3.0	3.1	58.3	62.4	67.4	11750	13051	15850	5012	6313	9112
4×300+1×150	2.4/1.8	3.1	3.2	3.3	64.9	69.0	74.2	14609	16055	19181	6186	7632	10758

电缆载流量数据及敷设运行条件
CABLE AMPACITY DATA & LAYING OPERATION CONDITIONS

◆电缆导体长期最高工作温度 70℃
◆空气中环境温度 40℃
◆土壤温度 25℃
◆土壤热阻系数 1.0 k.m/W
◆埋设深度 0.7m

电缆载流量 /

导体	导体标称截面 mm^2	VV VY VLV VLY								VLV22 VLV23 VV22 VV23	
		单芯				2 芯		3- 5 芯		3- 5 芯	
		空气中		土壤中		空气中	土壤中	空气中	土壤中	空气中	土壤中
		♣	●●●	♣	●●●						
铜导体	2.5	24	31	-	-	25	-	21	-	-	-
	4	32	41	-	-	33	-	28	-	-	-
	6	40	52	-	-	42	-	36	-	-	-
	10	55	70	81	84	58	84	49	72	50	70
	16	74	97	105	110	76	110	66	94	66	92
	25	95	120	130	135	98	140	84	120	85	115
	35	115	150	160	165	120	175	100	145	105	140
	50	140	180	185	195	145	205	125	175	125	175
	70	180	230	230	240	185	255	160	210	160	205
	95	220	280	275	290	230	305	195	255	195	250
	120	255	325	315	325	265	350	235	295	235	290
	150	295	375	350	370	305	390	260	330	265	325
	185	340	430	395	420	350	440	305	370	300	365
	240	405	515	460	485	-	-	360	425	355	420
	300	470	595	515	550	-	-	410	480	410	475
	400	550	700	585	630	-	-	485	555	480	540
	500	635	810	655	715	-	-	-	-	-	-
铝导体	2.5	19	24	-	-	19	-	17	-	-	-
	4	25	32	-	-	26	-	22	-	-	-
	6	33	43	-	-	34	-	29	-	-	-
	10	42	55	62	65	44	65	38	55	38	54
	16	58	75	82	85	59	85	51	73	51	71
	25	74	96	100	105	76	110	65	94	66	92
	35	90	115	120	125	93	135	80	110	81	110
	50	110	140	145	150	115	160	98	135	98	130
	70	140	180	180	185	145	195	120	165	120	160
	95	170	215	215	225	170	235	150	200	150	195
	120	200	225	245	255	205	270	180	230	180	225
	150	230	290	275	285	235	305	200	255	205	250
	185	265	335	310	325	275	345	235	290	235	285
	240	320	400	360	380	-	-	280	335	280	330
	300	370	465	405	430	-	-	320	375	320	370
	400	435	550	465	490	-	-	380	435	380	430
	500	510	640	530	565	-	-	-	-	-	-

不同空气温度下的载流量修正系数 /

空气环境温度	10	15	20	25	30	35	40	45	50
修正系数	1.3	1.3	1.29	1.22	1.15	1.08	1.00	0.91	0.81

不同土壤温度下的载流量修正系数 /

土壤温度	10	15	20	25	30	35
修正系数	1.15	1.11	1.05	1.00	0.94	0.88

不同土壤热阻系数的载流量修正系数 /

额定电压 kV	土壤热阻系数 Pw = k. m/W			
0.6/1	0.8	1.0	1.2	1.25
	1.08	1.0	0.95	0.77

电缆排列 /

① 三角形排列电缆彼此相互接触
② 平行排列敷设时电缆中心距离为电缆直径的 2 倍
③ 电缆分离敷设

无卤低烟阻燃电力电缆
LS HALOGEN-FREE FLAME RETARDAN CABLE

阻燃特性 /

本产品通过 GB/T18380.3-2011 成束燃烧试验。

电缆用途 /

产品在着火后不延燃，具有无卤、 低烟、无毒、无腐蚀等特性，适用于核电站、地下设施、隧道、高层建筑以及广播电视台等场合，作固定敷设在额定电压 35kV 及以下的电力线路中作输配电之用。

产品标准 /

GB/T 12706-2008
GB/T 19666-2005

使用特性 /

额定电压
（U_o/U）0.6/lkV、1.8/3kV、3.6/6kV、6/6kV、6/10kV、8.7/10kV、8.7/15kV、12/20kV、18/30kV、21/35kV、26/35kV。
电缆在正常使用时，导体长期允许工作温度不超过 90℃；短路时（最大短路时持续时间 5s）导体最高温度不超过 250℃。
电缆敷设时环境温度不低于 0℃。

型号及名称 /

型号	名称
WDZ-YJY	铜芯交联聚乙烯绝缘无卤低烟聚烯烃护套阻燃电力电缆
WDZ-YJLY	铝芯交联聚乙烯绝缘无卤低烟聚烯烃护套阻燃电力电缆
WDZ-YJY23	铜芯交联聚乙烯绝缘无卤低烟聚烯烃护套钢带铠装阻燃电力电缆
WDZ-YJLY23	铝芯交联聚乙烯绝缘无卤低烟聚烯烃护套钢带铠装阻燃电力电缆
WDZ-YJY33	铜芯交联聚乙烯绝缘无卤低烟聚烯烃护套细钢丝铠装阻燃电力电缆
WDZ-YJLY33	铝芯交联聚乙烯绝缘无卤低烟聚烯烃护套细钢丝铠装阻燃电力电缆

注：本公司可生产 0.6/1kV 辐照交联聚乙烯绝缘无卤低烟聚烯烃护套阻燃电力电缆，其型号“YJ”后加“F”表示。

电缆结构尺寸及参数
STRUCTURE SIZE & THE AMPACITY CABLE

电压及规格参数 /

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、8.7/15	12/20- 26/35
		标称截面 mm^2					
WDZ-YJY WDZ-YJLY	单芯	2.5-630	10-630	10-630	25-630	25-630	50-630
WDZ-YZY33 WDZ-YJLY33	单芯	10-630	10-630	10-630	25-630	25-630	50-630
WDZ-YJY WDZ-YJLY	多芯	2.5-400	100-400	10-400	25-400	25-400	50-400
WDZ-YJY23 WDZ-YJLY23	多芯	2.5-400	10-400	10-400	25-400	25-400	50-400
WDZ-YJY33 WDZ-YJLY33	多芯	2.5-400	10-400	10-400	25-400	25-400	50-400

电缆安装时的最小弯曲半径 /

项目	单芯电缆		多芯电缆	
	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

注：D 为电缆外径

电缆耐压试验及局部放电试验要求 /

额定电压 U_o	kV	0.6	1.8	3.6	6	8.7	12	18	21	26
试验电压	kV/5min	3.5	6.5	12.5	21	30.5	42	63	73.5	91
局部放电试验	1.73U_o 最大放电量	-	-	-	10PC					

电缆燃烧腐蚀性能 /

试验项目	单位	性能要求		
烟密度试验 最小透光率	%	60		
腐蚀性试验 Ph 值最小 电导率最大	μS/min	4.3 10		
成束电缆燃烧试验 实验等级 供火时间 每米可燃材料总容积 燃烧受影响部位的长度	 min 1/m m	A 40 7	B 40 3.5	C 20 1.5
		< 2.5		

绝缘、护套机械物理性能 /

试验项目	单位	性能要求	
		绝缘	护套
老化前			
抗张强度 最小	N/mm^2	12.2	9
断裂伸长率 最小	%	200	125
烘箱老化后			
温度	℃	135±3	100±2
持续时间	h	168	168
抗张强度变化率 最大	%	±25	
抗张强度 最小	N/mm^2		9
断裂伸长率变化率 最大	%	±20	
断裂伸长率 最小	%		100
热延伸实验			
空气温度	℃	200±3	
载荷时间	min	15	
机械力	N/mm^2	0.2	
载荷下最大伸长率	%	175	
冷却后最大永久变形	%	15	
吸水试验（重量法）			
温度	℃	85±2	85±2
持续时间	d	14	14
最大重量变化	mg/cm^2	1	25
收缩实验			
温度	℃	130	
持续时间	h	1	
最大允许收缩率	%	4	
烘箱中失重试验			
温度	℃		100±2
持续时间	h		168
最大允许失重	mg/cm^2		0.5

导体直流电阻 /

标称截面 mm^2		1.5	2.5	4	6	10	16	25
20℃时直流电阻不大于 Ω/km	铜	12.1	7.41	4.61	3.08	1.83	1.15	0.727
	铝		12.1	7.41	4.61	3.08	1.91	1.20
标称截面 mm^2		35	50	75	95	120	150	185
20℃时直流电阻不大于 Ω/km	铜	0.524	0.387	0.268	0.193	0.153	0.124	0.0991
	铝	0.868	0.641	0.443	0.320	0.253	0.206	0.164
标称截面 mm^2		240	300	400	500	630	800	1000
20℃时直流电阻不大于 Ω/km	铜	0.0754	0.0601	0.0470	0.0366	0.0283	0.0221	0.0176
	铝	0.125	0.100	0.0778	0.0605	0.0469	0.0367	0.0291

无卤低烟阻燃耐火电力电缆

LS HALOGEN-FREE FLAME RETARDAN CABLE

电缆用途 /

本产品适用于交流工频电压 0.6/1kV 及以下设备、火灾报警和消防设备、通讯排烟设备及紧急通道运输、照明等应急设施的供电线路中要求耐火的场合。特别适用于地铁、地下商场、高层建筑、智能通讯大楼、电站等安全要求高的重要场所。

产品标准 /

本产品按 GB/T 12706-2008《额定电压 1kV 到 35kV 挤包绝缘电力电缆及附件》标准生产，同时可根据用户需要，按国际电工委员会推荐 IEC、英国标准、德国标准、日本标准及美国标准生产。

产品特点 /

①具备无卤低烟阻燃电力电缆的一切特性；
② 在 800℃及以下火焰环境中燃烧，能够保证通电 180min 以上，比常规耐火电缆耐火时间延长一倍，更具安全性。

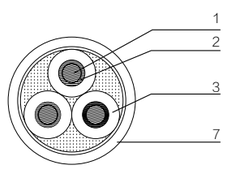
型号及名称 /

型号	名称
WDZN-YJY	铜芯交联聚乙烯绝缘聚烯烃护套无卤低烟阻燃耐火电力电缆
WDZN-YJY23	铜芯交联聚乙烯绝缘钢带铠装聚烯烃护套无卤低烟阻燃耐火电力电缆
WDZN-YJY33	铜芯交联聚乙烯绝缘细圆钢丝铠装聚烯烃护套无卤低烟阻燃耐火电力电缆

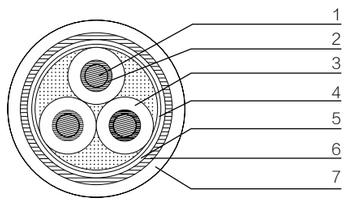
产品规格 /

型号	芯数	导体标称截面 mm^2
WDZN-YJY　WDZN-YJY23　WDZN-YJY33	1	2.5~630
	2, 3, 4, 5, 3+1, 3+2, 4+1	4~300

产品结构简图 /



WDZN-YJY 型



WDZN-YJY23 型 WDZN-YJY33 型

1—导体
2—耐火绝缘层
3—XLPE 绝缘
4—包带层
5—内衬层
6—铠装层
7—外护套

主要技术性能 /

（1）燃烧性能

a. 卤素气体释放量试验，PH 值≥ 4.3，电导率≤ 10gS/mm；

b. 电缆燃烧发烟量试验，透光率≥ 60%；

c. 电缆耐火试验，通过 IEC60331 和 GB/T19216.21-2003 规定的耐火试验；

d. 电缆阻燃试验，通过 IEC60332 和 GB/T18380.3 规定的成束 A 类（或 B 类或 C 类）燃烧试验；

（2）电气性能

a. 导体直流电阻；

导体标称截面 mm^2	20℃时导体最大直流电阻 Ω/km
2.5	7.41
4	4.61
6	3.08
10	1.83
16	1.15
25	0.727
35	0.524
50	0.387

导体标称截面 mm^2	20℃时导体最大直流电阻 Ω/km
70	0.268
95	0.193
120	0.153
150	0.124
185	0.0991
240	0.0754
300	0.601
400	0.0470

b. 工频耐压试验 3500V/5min 不击穿；

c. 90℃时绝缘电阻常数 K 不小于 3.67MΩ.km。

（3）电缆近似外径和重量见表。

WDZN-YJY 型电缆外径和重量 /

标称截面		近似外径 mm				近似重量 kg/km			
主线	副线	芯数				铜芯			
mm^2	mm^2	1	2	3	4	1	2	3	4
2.5	-	7.6	12.8	13.5	14.5	82	199	235	281
4	-	8.1	13.8	14.5	15.6	101	247	298	362
6	-	8.6	14.8	15.6	16.9	125	303	379	459
10	-	10.5	17.4	18.4	20.0	192	423	535	664
16	-	11.5	19.5	20.6	22.5	260	573	742	940
25	-	12.8	22.1	23.4	25.7	361	798	1055	1347
35	-	13.8	24.1	25.6	28.1	465	1023	1373	1763
50	-	15.3	27.1	28.8	31.9	622	1370	1861	2423
70	-	17.2	31.1	33.3	36.9	831	1844	2540	3303
95	-	18.8	34.5	35.6	39.5	1078	2406	3305	4316
120	-	20.4	37.9	40.6	45.2	1328	2969	4127	5409
150	-	22.4	42.1	45.1	50.2	1636	3671	5112	6719
185	-	24.4	46.5	49.8	55.5	1989	4499	6275	8240
240	-	26.8	50.9	55.4	61.7	2524	5854	8015	10444

电缆结构尺寸及参数
STRUCTURE SIZE & THE AMPACITY CABLE

WDZN-YJY 型电缆外径和重量 /

标称截面		近似外径 mm				近似重量 kg/km			
主线	副线	芯数				铜芯			
mm^2	mm^2	5	3+1	3+2	4+1	5	3+1	3+2	4+1
2.5	1.5	15.7	14.1	14.9	14.9	322	257	288	294
4	2.5	16.9	15.2	16.1	16.1	418	327	379	389
6	4	18.3	16.4	17.4	17.4	540	420	490	505
10	6	21.8	19.3	20.7	20.7	791	601	698	731
16	10	24.6	21.8	23.3	23.3	1120	849	986	1040
25	16	28.1	24.8	26.6	26.6	1616	1276	1416	1500
35	16	31.0	27.1	29.1	29.1	2142	1542	1731	1915
50	25	35.5	30.7	31.4	31.4	2952	2141	2396	2665
70	35	40.8	35.3	36.3	36.3	4004	2906	3269	3622
95	50	43.9	39.4	40.3	40.3	5237	3849	4339	4814
120	70	50.1	43.3	44.5	44.5	6553	4847	5559	6072
150	70	55.9	48.1	49.4	49.4	8140	5836	6545	7352
185	95	61.7	53.2	54.5	54.5	9974	7239	8177	9095
240	120	68.5	59.1	60.6	60.6	12777	11391	10390	11596

WDZN-YJY23、WDZN-YJY33 型电缆外径和重量 /

标称截面		近似外径 mm				近似重量 kg/km			
主线	副线	芯数				铜芯			
mm^2	mm^2	1	2	3	4	1	2	3	4
2.5	-	10.8	15.4	16.1	17.1	189	352	396	454
4	-	11.3	16.4	17.1	18.2	214	411	471	549
6	-	11.8	17..4	18.2	19.5	245	480	565	661
10	-	13.1	20.0	21.0	22.6	314	631	755	904
16	-	14.1	22.1	23.2	25.1	394	807	990	1210
25	-	15.4	24.1	25.4	27.7	494	998	1267	1580
35	-	16.4	26.1	27.6	30.3	609	1241	1605	2034
50	-	17.9	29.3	31.2	34.1	782	1631	2154	2730
70	-	19.8	33.3	35.9	39.5	1012	2144	2976	3786
95	-	21.4	37.3	38.2	42.1	1275	2876	3771	4832
120	-	23.0	40.7	43.4	47.8	1543	3484	4679	6000
150	-	25.0	44.9	47.9	53.0	1871	4244	5726	7402
185	-	27.0	49.3	52.6	58.3	2245	5131	6952	8993
240	-	29.7	53.2	58.0	64.5	2821	6309	8738	10466

WDZN-YJY23，WDZN-YJY33 型电缆外径和重量 /

标称截面		近似外径 mm				近似重量 kg/km			
主线	副线	芯数				铜芯			
mm^2	mm^2	5	3+1	3+2	4+1	5	3+1	3+2	4+1
2.5	1.5	18.3	16.7	17.5	17.5	509	427	467	468
4	2.5	19.5	17.8	18.7	18.7	621	510	572	577
6	4	20.9	19.0	20.0	20.0	760	617	699	707
10	6	24.4	22.0	23.3	23.3	1053	834	946	972
16	10	27.2	24.4	25.9	25.9	1417	1112	1266	1312
25	16	30.3	26.8	28.8	28.8	1887	1502	1672	1748
35	16	33.2	29.4	31.5	31.5	2441	1805	2027	2201
50	25	38.1	33.0	33.8	33.8	3461	2440	2715	2975
70	35	43.6	38.2	43.1	43.1	4559	3391	3743	4106
95	50	46.3	42.2	47.1	47.1	5788	4368	4887	5353
120	70	52.9	46.3	52.0	52.0	7233	5441	6139	6642
150	70	58.5	51.1	57.1	57.1	8870	6496	7635	8012
185	95	64.3	56.2	63.2	63.2	10779	7967	8889	9795
240	120	71.3	62.1	73.3	73.3	13707	9978	11182	12373

使用条件 /

① 电缆导体的最高额定温度为 90℃。
② 短路时（持续时间不超过 5s）电缆导体的最高温度不超过 250℃。
③ 敷设时环境温度应不低于 0℃。
④ 电缆安装时的最小弯曲半径。

项目	单芯电缆		多芯电缆	
	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

注：D 为电缆外径

交货长度 /

① 交货长度不小于 100m。
② 根据双方协议，可以任何长度交货。
③ 长度计量误差不超过 ±0.5%。

聚氯乙烯绝缘耐火电力电缆
PVC INSULATED FIRE RESISTANT CABLE

电缆用途 /

本产品适用于交流额定电压 0.6/1kV 及以下高层建筑物、地铁、电站、剧院等重要场所作输配电线路。发生火灾时，电缆能在着火情况下保持一定的时间继续运行。如处在 750-800℃的火焰燃烧中可正常运行 180min，具有防火安全和消防求生的功能。

产品标准 /

本产品按 GB/T 12706-2008《额定电压 1kV 到 35kV 挤包绝缘电力电缆及附件》标准生产，同时可根据用户需要，按国际电工委员会推荐 IEC、英国标准、德国标准、日本标准及美国标准生产。

使用特性 /

①使用温度：电缆导体最高运行温度为 70℃，敷设时环境温度不低于 0℃。
② 允许弯曲半径：无铠装电缆不小于电缆外径的 15 倍，铠装电缆不小于电缆外径的 12 倍。

型号及名称 /

型号	名称
NH-VV NH-VV22	聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套耐火电力电缆 聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套钢带铠装耐火电力电缆

主要技术指标 /

型号	芯数	导体标称截面 mm^2	70℃时绝缘电阻常数不小于 MΩ·km	交流 50Hz 耐压试验	耐火特性
NH-VV	1	1.5~300	0.037	3.5kV/5min	通过 GB/T19216.21-2003 燃烧试验
NH-VV22		10~300			
NH-VV	2	1.5~185			
NH-VV22		4~185			
NH-VV	3、4、5	1.5~300			
NH-VV22		2.5~300			
NH-VV	3+1、3+2、4+1	2.5~300			
NH-VV22		4~300			

交联聚乙烯绝缘耐火电力电缆
XLPE INSULATED & FIRE RESISTANT CABLE

电缆用途 /

本产品适用于交流额定电压 0.6/1kV 及以下高层建筑物、地铁、电站、工矿企业等重要场所与防火安全和消防有关的地方，如消防设备、火灾报警设备、通信排烟设备及紧急向导灯等应急设备的供电线路。

产品标准 /

本产品按 GB/T 12706-2008《额定电压 1kV 到 35kV 挤包绝缘电力电缆及附件》标准生产，同时可根据用户需要，按国际电工委员会推荐 IEC、英国标准、德国标准、日本标准及美国标准生产。

使用特性 /

①使用温度：电缆导体最高运行温度为 90℃，敷设时环境温度不低于 0℃。
② 允许弯曲半径：无铠装电缆不小于电缆的 15 倍，铠装电缆不小于电缆外径的 12 倍。

型号及名称 /

型号	名称
NH-YJV NH-YJV22	交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套耐火电力电缆 交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套钢带铠装耐火电力电缆

主要技术指标 /

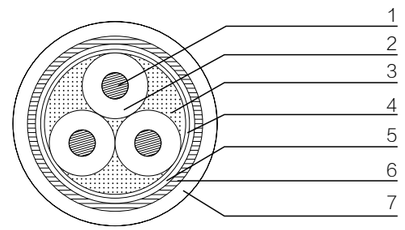
型号	芯数	导体标称截面 mm^2	70℃时绝缘电阻常数不小于 MΩ · km	交流 50Hz 耐压试验	耐火特性
NH-YJV	1	1.5~300	0.037	3.5kV/5min	通过 GB/T19216.21-2003 燃烧试验
NH-YJV22		10~300			
NH-YJV	2	1.5~185			
NH-YJV22		4~185			
NH-YJV	3、4、5	1.5~300			
NH-YJV22		2.5~300			
NH-YJV	3+1、3+2、4+1	2.5~300			
NH-YJV22		4~300			

隔火层阻燃电力电缆
PVC INSULATED FIRE RESISTANT CABLE

电缆用途 /

本产品适用于交流额定电压 35kV 及以下的电力输配电线路，特别适用于地铁、隧道、电站、石油化工、高层建筑等对电缆阻燃性能有高要求的重要场合。

产品示意图 /



1—导体
2—绝缘
3—隔火层
4—包带
5—内护
6—铠装
7—外护套

型号及名称 /

型号		名称
铜芯	铝芯	
GZR—VV	GZR—VLV	聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套隔火层阻燃电力电缆
GZR—YJV	GZR—YJLV	交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套隔火层阻燃电力电缆
GZR—VV22	GZR—VLV22	聚氯乙烯绝缘钢带铠装聚氯乙烯护套隔火层阻燃电力电缆
GZR—YJV22	GZR—YJLV22	交联聚乙烯绝缘钢带铠装聚氯乙烯护套隔火层阻燃电力电缆

产品特色 /

① 隔火层阻燃电缆的主要技术是在电缆绝缘线芯与外护套之间填充了一层无毒、无烟、不熔、不燃、不含卤素的耐火胶料。当电缆燃烧时，耐火胶料受热分解，释放出结晶水及吸热，并在绝缘表面形成一覆盖层，覆盖层隔绝了氧气的助燃作用，使内层绝缘有机物受到保护；结晶水的析出，水蒸气的蒸发吸收了大量热能，降低了周围环境的温度，因而，着火的电缆将逐渐自行熄灭。
② 经隔火层技术处理的含卤阻燃电缆其燃烧烟浓度得到明显改善，若配以无卤低烟的绝缘和护套，还能达到无卤、低毒、低烟的要求。
③ 电缆绝缘的烧蚀长度短，隔火层阻燃电缆经 815℃火焰喷射 40min 后，其电缆的交联聚乙烯绝缘基本完整无损。
④ 电缆的阻燃性能稳定可靠，且产品售价低。

主要技术特性 /

① 隔火层阻燃电缆的阻燃等级达到 IEC60332-3、GB/T18380.3 标准中 A 类试验的规定，
② 电缆的导体长期允许最高工作温度：交联聚乙烯绝缘为 90℃，聚氯乙烯绝缘为 70℃。
③ 电缆敷设时最低环境温度为 0℃。
④ 电缆的允许弯曲半径、允许短路温度、载流量数值、敷设条件、使用场合、安装方法均可与同规格的非隔火层电缆视作等同。
⑤ 额定电压 Uo 为 3.6kV 以上交联聚乙烯绝缘电力电缆需进行局部放电试验。在成品电缆上施加 1.73Uo 电压时。电缆放电量应不大于 10pC。

选用需知 /

① 电缆的类别、型号、规格的标识，与现阻燃电缆的标识方法类同，只需在原“ZR-”字母前加上“G”即“GZR-”即可。
② 与同规格的非隔火层电缆相比，电缆的重量一般增加 5-10%，电缆的外径一般增加 2-5mm。
③ 电缆的交货长度不小于 100 米，允许按双方协议长度交货。

产品规格 /

型号	芯数	额定电压 kV				
		0.6/1	1.8/3	3.6/6、6/6	8.7/10	21/35、26/35
		标称截面 mm^2				
GZR-VV GZR-VLV GZR-VV22 GZR-VLV22	1	2.5~300	-	-	-	-
GZR-YJV GZR-YJLV GZR-YJV22 GZR-YJLV22	1	2.5~300	10~300	25~300	25~300	50~300
GZR-VV GZR-VLV GZR-YJV GZR-YJLV GZR-VV22 GZR-VLV22 GZR-YJV22 GZR-YJLV22	2	2.5~185	-	-	-	-
GZR-VV GZR-VLV GZR-VV22 GZR-VLV22	3	2.5~300	-	-	-	-
GZR-YJV GZR-YJLV GZR-YJV22 GZR-YJLV22	3	2.5~300	10~300	25~300	25~300	50~300
GZR-VV GZR-VLV GZR-YJV GZR-YJLV GZR-VV22 GZR-VLV22 GZR-YJV22 GZR-YJLV22	4	2.5~300	-	-	-	-
GZR-VV GZR-VLV GZR-YJV GZR-YJLV GZR-VV22 GZR-VLV22 GZR-YJV22 GZR-YJLV22	3+1	2.5~300	-	-	-	-
GZR-VV GZR-VLV GZR-YJV GZR-YJLV GZR-VV22 GZR-VLV22 GZR-YJV22 GZR-YJLV22	5 3+2 4+1	2.5~300	-	-	-	-

变频器专用电力电缆
SPECIAL CABLE FOR FREQUENCY CONVERTER

电缆用途 /

主要用于变频电源和变频电机之间连接用电缆，以及额定电压 1kV 及以下的输配电线路中，作输送电能用，尤其适用于造纸、冶金、化工、石油、发电、金属加工、矿山、铁路和食品加工等行业。

产品性能 /

有较强的耐电压冲击性，能经受变频时的脉冲电压，电缆具有良好的屏蔽性，并有效消除电磁干扰，降低变频电机噪音，保证系统稳定运行。特别是对称变频电缆有着更好的电磁相容性，对抑制电磁干扰起到一定的作用，能抵消高次谐波中的奇次频率，提高变频器电机专用电缆的抗干扰性，减少整个系统中的电磁辐射。

型号及名称 /

型号	名称
BPYJVP	铜芯交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套铜丝编织屏蔽变频电缆
BPYJVP2	铜芯交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套铜带屏蔽变频电缆
BPYJVPP2	铜芯交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套铜丝编织及铜带组合屏蔽变频电缆
BPGGP	铜芯硅橡胶绝缘硅橡胶护套铜丝编织屏蔽变频电缆
BPGGP2	铜芯硅橡胶绝缘硅橡胶护套铜带屏蔽变频电缆
BPGGPP2	铜芯硅橡胶绝缘硅橡胶护套铜丝编织及铜带组合屏蔽变频电缆
BPGVFP	铜芯硅橡胶绝缘丁腈复合物护套铜丝编织屏蔽变频电缆
BPGVFP2	铜芯硅橡胶绝缘丁腈复合物护套铜带屏蔽变频电缆
BPGVFPP2	铜芯硅橡胶绝缘丁腈复合物护套铜丝编织及铜带组合屏蔽变频电缆
BPVVP	铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套铜丝编织屏蔽变频电缆
BPVVP2	铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套铜带屏蔽变频电缆
BPVVPP2	铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套铜丝编织及铜带组合屏蔽变频电缆

代号说明 /

系列代号	BP	变频器用电力电缆，简称“变频电缆”
绝缘代号	YJ	交联聚乙烯绝缘
	G	硅橡胶绝缘
	V	聚氯乙烯绝缘
护套代号	V	聚氯乙烯护套
	G	硅橡胶护套
	VF	丁腈复合物护套
屏蔽代号	P	铜丝编织屏蔽
	P2	铜带屏蔽
	PP2	铜线编织 + 铜带组合屏蔽

产品规格 /

电缆导体标称截面 2.5~240mm^2，芯数：3 芯、3+1 芯、3+3 芯。

3+3 对称变频电缆主线芯截面及接地芯截面 /

主线芯标称截面 mm^2	接地线芯截面 mm^2
4	1(0.75)
6	1.5(1)
10	2.5(1.5)
16	4(2.5)
25, 35	6(4)
50, 70	10
95	16
120, 150	25
185	35
240	50(35)

技术参数 /

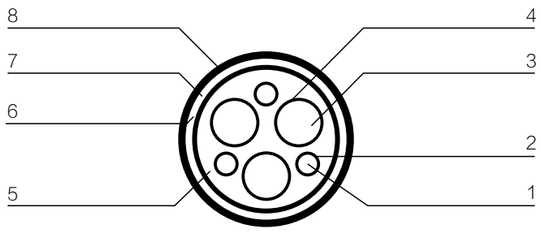
主线芯标称截面 mm^2	20℃时导体直流电阻不大于 Ω/km		绝缘电阻常数不小于 Ω/km	试验电压 kV/min	10MHz 时传输阻抗 Ω/km	屏蔽抑制系数
	A 类	R 类				
1.5	12.1	13.3	交联聚乙烯绝缘及硅橡胶绝缘 90℃运行温度时 3.67；聚氯乙烯 70℃运行时温度时 0.037.	3.5/5	≤ 100	≤ 0.07
2.5	7.41	7.98				
4	4.61	4.95				
6	3.08	3.30				
10	1.83	1.91				
16	1.15	1.21				
25	0.727	0.780				
35	0.524	0.554				
50	0.387	0.386				
70	0.268	0.272				
95	0.193	0.206				
120	0.153	0.161				
150	0.124	0.129				
185	0.0991	0.106				
240	0.0754	0.0801				

使用特性 /

① 电缆导体最高工作温度：交联聚乙烯绝缘 90℃，硅橡胶绝缘 180℃，聚氯乙烯绝缘 70℃。
② 敷设环境温度不低于：聚氯乙烯护套 0℃，硅橡胶护套 -10℃，丁腈复合物护套 -40℃。
③ 电缆安装时最小弯曲半径：硅橡胶电缆不小于电缆外径的 12 倍，交联聚乙烯绝缘电缆及聚氯乙烯绝缘电缆不小于电缆外径的 15 倍。

产品示意图 /

1—接地线芯导体
2—接地线芯绝缘层
3—主线芯导体
4—主线芯绝缘层
5—填充
6—绕包层
7—屏蔽层
8—外护套



额定电压 1KV 及以下、10KV 架空绝缘电缆

RATED VOLTAGE 1KV AND BELOW
THE 10KV OVERHEAD INSULATED CABLE

电缆用途 /

架空固定敷设、引户线。其适用于电网建设和改造的 10kV 及以下输电工程线路使用。该产品的软铜芯产品适用于变压器的引下线。

产品标准 /

①额定电压 1kV 及以下架空绝缘电缆符合 GB/T12527-2008 标准规定。
②额定电压 10kV 架空绝缘电缆符合 GB/T14049-2008 标准规定。

型号及名称 /

型号	电压 kV	名称
JKV	1	铜芯聚氯乙烯绝缘架空电缆
JKLV	1	铝芯聚氯乙烯绝缘架空电缆
JKY	1	铜芯聚乙烯绝缘架空电缆
JKLY	1	铝芯聚乙烯绝缘架空电缆
JKLGY	1	钢芯铝绞线芯聚乙烯绝缘架空电缆
JKLGV	1	钢芯铝绞线芯聚氯乙烯绝缘架空电缆
JKYJ	1	铜芯交联聚乙烯绝缘架空电缆
JKLGYJ	1	钢芯铝绞线芯交联聚乙烯绝缘架空电缆
JKLYJ	1	铝芯交联聚乙烯绝缘架空电缆
JKYJ	10	铜芯交联聚乙烯绝缘架空电缆
JKTRYJ	10	软铜芯交联聚乙烯绝缘架空电缆
JKLYJ	10	铝芯交联聚乙烯绝缘架空电缆
JKLGY	10	钢芯铝绞线芯聚乙烯绝缘架空电缆
JKY	10	铜芯聚乙烯绝缘架空电缆
JKTRY	10	软铜芯聚乙烯绝缘架空电缆
JKLY	10	铝芯聚乙烯绝缘架空电缆
JKLYJ/Q	10	铝芯轻型交联聚乙烯绝缘架空电缆
JKLY/Q	10	铝芯轻型聚乙烯绝缘架空电缆

电缆结构尺寸及参数
STRUCTURE SIZE & THE AMPACITY CABLE

使用特性 /

1kV 及以下架空绝缘电缆		10kV 架空绝缘电缆	
电缆导体允许长期工作最高温度		电缆导体允许长期工作最高温度（有承载结构电缆）	
聚氯乙烯、聚乙烯绝缘电缆不超过 70℃	交联聚乙烯绝缘电缆不超过 90℃	交联聚乙烯绝缘电缆不超过 90℃	高密度聚乙烯绝缘电缆 75℃
电缆的敷设温度		电短路时（最长持续时间不超过 5s）电缆导体最高温度	
交联聚乙烯、聚乙烯绝缘电缆不低于 -20℃	聚氯乙烯绝缘电缆不低于 0℃	交联聚乙烯绝缘电缆不超过 250℃	高密度聚乙烯绝缘电缆不低于 150℃
电缆弯曲半径		电缆弯曲半径	
电缆外径（D）小于 25mm 者应不小于 4D	电缆外径（D）25mm 及以上者应不小于 6D	单芯电缆不小于 20（D+d）±5%mm	多芯电缆不小于 15（D+d）±5%mm
D-电缆的实际外径（mm）		D-导体的实际外径（mm）	

1KV 结构尺寸及主要技术性能 /

导体标称截面 mm^2	导体直径 mm	20℃导体最大直流电阻 Ω/km			试验电压 kV/min	额定工作温度时最小绝缘电阻 MΩ.km		电缆最小拉断力 N	
		硬铜	软铜	铝芯		JKV JKLV JKY JKLY	JKYJ JKLYJ	硬铜芯	铝芯
10	3.8	1.906	1.83	3.08	3.5/1	0.0067	0.67	3471	1650
16	4.8	1.198	1.15	1.91		0.0065	0.65	5486	2517
25	6.0	0.749	0.727	1.20		0.0054	0.54	8465	3762
35	6.9	0.540	0.524	0.868		0.0054	0.54	11731	5177
50	8.1	0.399	0.387	0.641		0.0046	0.46	16502	7011
70	9.8	0.276	0.268	0.443		0.0040	0.40	23461	10354
95	11.5	0.199	0.193	0.320		0.0039	0.39	31759	13727
120	13.0	0.158	0.153	0.253		0.0035	0.35	39911	17339
150	14.6	0.128		0.206		0.0035	0.35	49505	21033
185	16.2	0.1021		0.164		0.0035	0.35	61846	26732
240	18.3	0.0777		0.125		0.0034	0.34	79832	34679

1kV 结构尺寸及主要技术性能 /

导体标称截面 mm^2	绝缘标称厚度 mm^2	电缆近似直径 mm	电缆近似重量 kg/km			
			JKV	JKLV	JKY JKLV	JKLY JKLYJ
1×10	1.0	5.8	113	51	105	43
1×16	1.2	7.2	178	79	166	67
1×25	1.2	8.6	265	110	250	96
1×35	1.4	10.1	369	152	349	133
1×50	1.4	11.4	511	202	489	179
1×70	1.4	13.1	701	267	674	241
1×95	1.6	15.1	948	360	913	325
1×120	1.6	16.5	1181	438	1142	400
1×150	1.8	18.6	1478	549	1429	500
1×185	2.0	20.6	1823	678	1762	617
1×240	2.2	23.2	2355	870	2280	794
2×10	1.0	11.6	228	103	212	87
2×16	1.2	14.4	359	159	335	135
2×25	1.2	17.3	535	222	506	193
2×35	1.4	20.2	745	308	706	268
2×50	1.4	22.8	1032	407	987	362
2×70	1.4	26.2	1415	540	1361	486
2×95	1.6	30.2	1915	727	1844	656
2×120	1.6	33.0	2386	885	2307	807
4×10	1.0	14.0	456	206	424	174
4×16	1.2	17.4	718	319	670	270
4×25	1.2	20.9	1070	444	1012	386
4×35	1.4	24.3	1491	615	1412	536
4×50	1.4	27.4	2065	815	1974	823
4×70	1.4	31.6	2830	1080	2723	972
4×95	1.6	36.5	3830	1454	3688	1312
4×120	1.6	39.9	4772	1771	4615	1614

注：为满足用户需要，也可生产两芯架空塑料绝缘平型电缆。

10kV 交流聚乙烯绝缘架空电缆 /

导体标称截面	导体直径	绝缘标称厚度	电缆近似外径	20℃导体最大直流电阻			试验电压	导体最小拉断力		电缆近似重量	
				硬铜	软铜	铝芯		JKV JKYJ	JKLV JKLYJ	JKV JKYJ	JKLY JKLYJ
mm^2	mm	mm	mm	Ω/km			kV/ min	N		Kg/km	
10	3.8	3.4	11.1	-	1.830	3.080	18/1	-	-	-	-
16	4.8	3.4	12.1	-	1.150	1.910		-	-	-	-
25	6.0	3.4	14.3	0.749	0.727	1.200		8465	3762	347	192
35	6.9	3.4	15.3	0.540	0.524	0.868		11731	5177	448	231
50	8.1	3.4	16.6	0.399	0.387	0.641		16502	7011	598	288
70	9.8	3.4	18.3	0.276	0.268	0.443		23461	10354	797	363
95	11.5	3.4	20.1	0.199	0.193	0.320		31759	13727	1046	457
120	13.0	3.4	21.5	0.158	0.153	0.253		39911	17339	1286	543
150	14.6	3.4	23.1	0.128	-	0.206		49505	21033	1573	644
185	16.2	3.4	24.7	0.1021	-	0.164		61846	26732	1904	759
240	18.3	3.4	26.9	0.0777	-	0.125		79823	34679	2421	936
300	20.6	3.4	29.1	0.0619	-	0.100		99788	43349	2983	1126

10kV 铝芯轻型交联聚乙烯绝缘架空电缆 /

导体标称截面	导体直径	绝缘标称厚度	电缆近似外径	20℃导体最大直流电阻	试验电压	导体最小拉断力	电缆近似重量
mm^2	mm	mm	mm	Ω/km	kV/min	N	Kg/km
25	6.0	2.5	11.4	1.200	18/1	3762	137
35	6.9	2.5	12.4	0.868		5177	171
50	8.1	2.5	13.7	0.641		7011	222
70	9.8	2.5	15.4	0.443		10354	290
95	11.5	2.5	17.0	0.320		13727	370
120	13.0	2.5	18.4	0.253		17339	449
150	14.6	2.5	20.0	0.206		21033	542
185	16.2	2.5	21.6	0.164		26732	650
240	18.3	2.5	23.8	0.125		34679	816
300	20.6	2.5	26.0	0.100		43349	995

铝绞线及钢芯铝绞线
LGJ & ACSR

产品标准 /
本产品执行与国际电工委员会 IEC61089-1991 的规定相一致的 GB/T1179-2008 标准。

电缆用途 /
本产品适用于架空电力线路。

型号及名称 /

型号	名称
LJ	铝绞线
JL/G1A、JL/G1B JL/G2A、JL/G2B、JL/G3A	钢芯铝绞线

铝绞线、稀土铝绞线 GB/1179-2008JL 型 /

标称截面 mm^2	规格号	计算面积 mm^2	单线根数 n	直径		单位长度质量 kg/km	额定拉断力 kN	直流电阻（20℃） Ω/km
				单线	绞线			
10	10	10	7	1.35	4.05	27.4	1.95	2.8633
16	16	16	7	1.71	5.12	43.8	3.64	1.7896
25	25	25	7	2.13	6.40	68.4	4.50	1.1453
40	40	40	7	2.70	8.09	109.4	6.80	0.7158
63	63	63	7	3.39	10.2	172.3	10.39	0.4545
100	100	100	19	2.59	12.9	274.8	17.00	0.2877
125	125	125	19	2.89	14.5	343.6	21.25	0.2302
160	160	160	19	3.27	16.4	439.8	26.40	0.1798
200	200	200	19	3.66	18.3	549.7	32.00	0.1439
250	250	250	19	4.09	20.5	687.1	40.00	0.1151
315	315	315	37	3.29	23.0	867.9	51.97	0.0916
400	400	400	37	3.71	26.0	1102.0	64.00	0.0721
450	450	450	37	3.94	27.5	1239.8	72.00	0.0641
500	500	500	37	4.15	29.0	1377.6	80.00	0.0577
560	560	560	37	4.39	30.7	1542.9	89.60	0.0515
630	630	630	61	3.63	32.6	1738.3	100.80	0.0458
710	710	710	61	3.85	34.6	1959.1	113.60	0.0407
800	800	800	61	4.09	36.8	2207.4	128.00	0.0361
900	900	900	61	4.33	39.0	2483.3	144.00	0.0321
1000	1000	1000	61	4.57	41.1	2759.2	160.00	0.0289
1120	1120	1120	91	3.96	43.5	3093.5	179.20	0.0258
1250	1250	1250	91	4.18	46.0	3452.6	200.00	0.0231
1400	1400	1400	91	4.43	48.7	3866.9	224.00	0.0207
1500	1500	1500	91	4.58	50.4	4143.1	240.00	0.0193

电缆结构尺寸及参数
STRUCTURE SIZE & THE AMPACITY CABLE

钢芯铝绞线（GB/T1179-2008）.JL/G1A、JL/G1B、JL/G2A、JL/G2B、JL/G3A 型 /

标称截面铝 / 钢 mm²	规格号	钢比 %	面积 mm²			单线根数		单线直径		直径 mm		单位长度质量 kg/km	额定拉断力 kN					直流电阻 20℃ Ω/km
			铝	钢	总和	铝	钢	铝	钢	铝芯	绞线		JL/G1A	JL/G1B	JL/G2A	JL/G2B	JL/G3A	
16/3	16	17	16	2.67	18.7	6	1	1.84	1.84	1.84	1.84	64.6	6.08	5.89	6.45	6.27	6.83	1.7934
25/4	25	17	25	4.17	29.2	6	1	2.30	2.30	2.30	2.30	100.9	9.13	8.83	9.71	9.42	10.25	1.1478
40/6	40	17	40	6.67	46.7	6	1	2.91	2.91	2.91	2.91	161.5	14.40	13.93	15.33	14.87	16.20	0.7174
65/10	63	17	63	10.5	73.5	6	1	3.66	3.66	3.66	3.66	254.4	21.63	20.58	22.37	21.63	24.15	0.4555
100/17	100	17	100	16.7	117	6	1	4.61	4.61	4.61	4.61	403.8	34.33	32.67	35.50	34.33	38.33	0.2869
125/7	125	6	125	6.94	132	18	1	2.97	2.97	2.97	14.9	397.9	29.17	28.68	30.14	29.65	31.04	0.2304
125/20	125	16	125	20.4	145	26	7	2.47	1.92	5.77	15.7	503.9	45.69	44.27	48.54	47.12	51.39	0.2310
160/9	160	6	160	8.89	169	18	1	3.36	3.36	3.36	16.8	509.3	36.18	35.29	37.42	36.80	38.67	0.1800
160/26	160	16	160	26.1	186	26	7	2.80	2.18	6.53	17.7	644.9	57.69	55.83	61.34	59.51	64.99	0.1805
200/11	200	6	200	11.1	211	18	1	3.76	3.76	3.76	18.8	636.7	44.22	43.11	45.00	44.22	46.89	0.1440
200/32	200	16	200	32.6	233	26	7	3.13	2.43	7.30	19.8	806.2	70.13	67.85	74.69	72.41	78.93	0.1444
250/25	250	10	250	24.6	275	22	7	3.80	2.11	6.34	21.6	880.6	68.72	67.01	72.16	70.44	75.60	0.1154
250/40	250	16	250	40.7	291	26	7	3.50	2.72	8.16	22.2	1007.7	87.67	84.82	93.37	90.52	98.66	0.1155
315/22	315	7	315	21.8	337	45	7	2.99	1.99	5.97	23.9	1039.6	79.03	77.51	82.08	80.55	85.13	0.0917
315/50	315	16	315	51.3	366	26	7	3.93	3.05	9.16	24.9	1269.7	106.83	101.70	114.02	110.43	121.20	0.0917
400/28	400	7	400	27.7	428	45	7	3.36	2.24	6.73	26.9	1320.1	98.36	96.43	102.32	100.29	106.10	0.0722
400/50	400	13	400	51.9	452	54	7	3.07	3.07	9.21	27.6	1510.3	123.04	117.85	130.30	126.67	137.56	0.0723
450/30	450	7	450	31.1	481	45	7	3.57	2.38	7.14	28.5	1485.2	107.47	105.29	111.82	109.64	115.87	0.0642
450/60	450	13	450	28.3	508	54	7	3.26	3.26	9.77	29.3	1699.1	138.42	132.58	146.58	142.50	154.75	0.0643
500/35	500	7	500	34.6	535	45	7	3.76	2.51	7.52	30.1	1650.2	119.41	116.99	124.25	121.83	128.75	0.0578
500/65	500	13	500	64.8	565	54	7	3.43	3.43	10.3	30.9	1887.9	153.80	147.31	162.87	158.33	171.94	0.0578
560/40	560	7	560	38.7	599	45	7	3.98	2.65	7.96	31.8	1848.2	133.74	131.03	139.16	136.45	144.19	0.0516
560/70	560	13	560	70.9	631	54	19	3.63	2.18	10.9	32.7	2103.4	172.59	167.63	182.52	177.56	192.45	0.0516
630/45	630	7	630	43.6	674	45	7	4.22	2.81	8.44	33.8	2079.2	150.45	147.40	156.55	153.50	162.21	0.0459
630/80	630	13	630	79.8	710	54	19	3.85	2.31	11.6	34.7	2366.3	191.77	186.19	202.94	197.36	213.32	0.0459
710/50	710	7	710	49.1	759	45	7	4.48	2.99	8.96	35.9	2343.2	169.56	166.12	176.43	172.99	282.81	0.0407
710/90	710	13	710	89.9	800	54	19	4.09	2.45	12.3	36.8	2666.8	216.12	209.83	228.71	222.42	240.41	0.0407
800/35	800	4	800	34.6	835	72	7	3.76	2.51	7.52	37.6	2480.2	167.41	164.99	172.25	169.83	176.74	0.0361
800/65	800	8	800	66.7	867	84	7	3.48	3.48	10.4	38.3	2732.7	205.33	198.67	214.67	210.00	224.00	0.0362
800/100	800	13	800	101	901	54	19	4.34	2.61	13.0	39.1	3004.2	243.52	236.43	257.71	250.61	270.88	0.0362
900/40	900	4	900	38.9	939	72	7	3.99	2.66	7.98	39.9	2790.2	188.33	185.61	193.78	191.06	198.83	0.0321
900/75	900	8	900	75.0	975	84	7	3.69	3.69	11.1	40.6	3074.2	226.50	219.00	231.75	226.50	244.50	0.0322
1000/45	1000	4	1000	43.2	1043	72	7	4.21	2.80	8.41	42.1	3100.3	209.26	206.23	215.31	212.28	220.93	0.0289
1120/50	1120	4	1120	47.3	1167	72	19	4.45	1.78	8.90	44.5	3464.9	234.53	231.22	241.15	237.84	247.77	0.0258
1120/90	1120	8	1120	91.2	1211	84	19	4.12	2.47	12.4	45.3	3811.5	283.17	276.78	295.94	289.55	307.79	0.0258
1250/50	1250	4	1250	52.8	1303	72	19	4.70	1.88	9.40	47.0	3867.1	261.75	258.06	269.14	265.44	267.53	0.0231
1250/100	1250	8	1250	102	1352	84	19	4.35	2.61	13.1	47.9	4253.9	316.04	308.91	330.29	323.16	343.52	0.0232

注：表中性能同样适用于 JL/G1AF、JL/G2AF 防腐型钢芯铝绞线，但单位长度质量应按附录 C 的计算方法计算。

圆铝线机械性能要求 /

标称直径 mm	直径偏差 mm	抗强拉度（不小于）				20℃时电阻率不大于（Ω/km）	卷绕试验
		绞前		绞后			
		N/mm²	Kgf/mm²	N/mm²	Kgf/mm²		
1.25	±0.025	200	20.4	190	19.4	0.028264	试样在等于自身直径的圆棒上紧密卷绕 8 圈，退绕 6 圈之后重新紧密卷绕，用正常目力检查，铝线应不断裂。
1.26~1.50	±0.025	193	19.7	183	18.7		
1.51~1.75	±0.025	188	19.2	178	18.2		
1.76~2.00	±0.025	184	18.8	176	17.9		

产品结构简图 /

铝绞线（见图 1- 2）

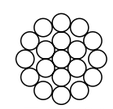


图 1　19（1+6+12）AL

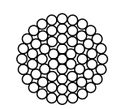


图 2　61（1+6+12+18+24）AL

钢芯铝绞线（见图 3- 6）

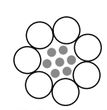


图 3　7AL/7St

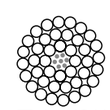


图 4　42AL/7St

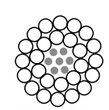


图 5　26AL/7St

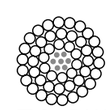


图 6　54AL/7St