

额定电压35kv及以下交联聚乙烯绝缘电力电缆



产品用途:

用于交流额定电压35kv及以下输配电线路固定敷设输送电能。

电缆导体最高额定工作温度为90℃，短路时（最长持续时间不超过5秒），电缆导体最高温度不超过250℃。

敷设电缆的环境温度应不低于0℃，其最小弯曲半径为：

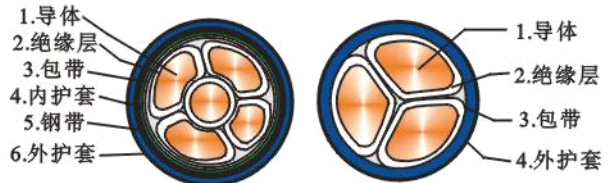
单芯电缆：无铠装：20D；有铠装：15D

多芯电缆：无铠装：15D；有铠装：12D

式中：D-电缆的实际外径

执行标准：GB/T12706-2002和IEC60502

型号名称：



型号	名称	敷设场合	类型
YJV YJLV	铜芯交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆 铝芯交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆	室内、隧道中、管道中、 不能承受机械外力。	ZRA ZRB ZRC 表示阻燃等级
YJV22 YJLV22	铜芯交联聚乙烯绝缘钢带铠装聚氯乙烯护套电力电缆 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、隧道中、电缆沟及 地下，可承受机械压力。	NHA NHB 表示耐火等级
YJV32 YJLV32	铜芯交联聚乙烯绝缘细钢丝铠装聚氯乙烯护套电力电缆 铝芯交联聚乙烯绝缘细钢丝铠装聚氯乙烯护套电力电缆	高落差、竖井，可承受一 定的机械拉力。	

电缆的绝缘厚度见下表：

导体标称截面 mm ²	额定电压KV							
	0.6/1	3.6/6	6/6 6/10	8.7/10 8.7/15	12/20	18/20 18/30	21/35	26/35
	绝缘标称厚度mm							
1.5,2.5	0.7	-	-	-	-	-	-	-
4,6	0.7	-	-	-	-	-	-	-
10,16	0.7	-	-	-	-	-	-	-
25	0.9	2.5	3.4	4.5	5.5	-	-	-
35	0.9	2.5	3.4	4.5	5.5	8.0	9.3	10.5
50	1.0	2.5	3.4	4.5	5.5	8.0	9.3	10.5
70,95	1.1	2.5	3.4	4.5	5.5	8.0	9.3	10.5
120	1.2	2.5	3.4	4.5	5.5	8.0	9.3	10.5
150	1.4	2.5	3.4	4.5	5.5	8.0	9.3	10.5
185	1.6	2.5	3.4	4.5	5.5	8.0	9.3	10.5
240	1.7	2.6	3.4	4.5	5.5	8.0	9.3	10.5
300	1.8	2.8	3.4	4.5	5.5	8.0	9.3	10.5
400	2.0	3.0	3.4	4.5	5.5	8.0	9.3	10.5
500	2.2	3.2	3.4	4.5	5.5	8.0	9.3	10.5
630	2.4	3.2	3.4	4.5	5.5	8.0	9.3	10.5

电缆参考外径和近似重量：

0.6/1KV交联聚乙烯绝缘电力电缆

芯数×截面 mm ²	电缆近似外径 mm			电缆近似重量 kg/km					
	YJV系列	YJV22系列	YJV32系列	YJV	YJLV	YJV22	YJLV22	YJV32	YJLV32
1×1.5	5.8	-	-	46	-	-	-	-	-
1×2.5	6.2	-	-	59	43	-	-	-	-
1×4	6.7	-	-	76	51	-	-	-	-
1×6	7.2	-	-	97	63	-	-	-	-
1×10	8.5	11.3	13.1	146	84	242	180	343	281
1×16	9.6	12.4	14.2	207	109	315	217	427	329
1×25	10.8	13.6	15.4	301	147	421	267	547	394
1×35	11.9	14.7	17.4	396	183	527	315	781	568
1×50	13.3	16.5	18.8	529	233	695	400	961	666
1×70	15.2	18.4	20.7	732	314	921	503	1215	797
1×95	17.1	20.1	23.1	992	403	1194	605	1652	1064
1×120	18.6	21.6	24.6	1229	488	1448	706	1946	1205
1×150	20.8	23.6	26.6	1526	605	1758	837	2293	1372
1×185	22.9	25.7	28.7	1880	737	2136	992	2723	1579
1×240	25.5	28.1	31.1	2424	926	2695	1196	3349	1850
1×300	28.1	30.7	34.7	3016	1130	3313	1426	4263	2376
1×400	31.7	34.3	38.7	3910	1460	4243	1793	5323	2873
1×500	35.4	39.4	42.2	4900	1838	5640	2577	6444	3381
1×630	39.5	43.1	47.1	6158	2297	6939	3079	8261	4400
2×1.5	9.5	11.5	13.5	102	-	189	-	301	-
2×2.5	10.3	12.3	14.3	127	96	223	192	343	312
2×4	11.2	13.2	15.2	171	122	275	226	403	354
2×6	12.2	14.2	17.1	216	145	330	260	579	519
2×10	14.8	16.8	19.7	327	202	466	341	773	649
2×16	16.9	18.9	21.8	467	269	626	428	964	766
2×25	19.4	21.4	25.0	671	362	855	546	1385	1076
2×35	21.6	23.6	27.2	876	449	1081	654	1666	1239
2×50	19.6	22.1	25.3	1055	458	1273	676	1796	1199
2×70	22.2	24.9	28.9	1460	608	1718	866	2522	1671
2×95	26.6	29.1	33.1	2006	823	2300	1117	3160	1977
2×120	29.0	32.9	35.7	2496	1003	3117	1625	3770	2277
2×150	31.8	35.4	39.4	3083	1232	3743	1892	4785	2934
2×185	35.2	39.2	43.2	3802	1499	4538	2265	5720	3417
2×240	40.6	44.6	48.6	4933	1931	5814	2811	7086	4084
2×300	43.6	47.8	51.8	6119	2339	7084	3303	8476	4695
3×1.5	9.9	11.9	13.9	120	-	212	-	326	-
3×2.5	10.8	12.8	14.8	159	113	259	213	385	339
3×4	11.8	13.8	16.7	212	139	322	249	584	510
3×6	12.9	14.9	17.8	279	173	400	295	667	561
3×10	15.7	17.7	20.6	429	242	577	390	900	713
3×16	18.0	20.0	23.6	621	325	791	495	1295	998
3×25	20.6	22.6	26.2	909	446	1104	641	1677	1214
3×35	23.0	25.0	28.6	1199	559	148	778	2045	1405
3×50	23.0	25.8	29.0	1553	657	1822	926	2440	1544
3×70	26.5	29.2	33.2	2167	889	2474	1196	3384	2107
3×95	31.2	35.4	38.2	2951	1177	3641	1867	4330	2556
3×120	33.5	37.5	40.3	3665	1427	4387	2148	5144	2906
3×150	37.2	41.0	45.0	4539	1762	5330	2553	6569	3792
3×185	41.8	46.0	50.0	5644	2190	6574	3120	7945	4490
3×240	47.5	52.0	56.0	7300	2796	8380	3876	9906	5402
3×300	52.1	56.5	60.5	9079	3408	10257	4586	11918	6247
3×400	57.0	61.9	67.2	11761	4403	13106	5748	15676	8319

续表:

芯数×截面 mm ²	电缆近似外径 mm			电缆近似重量 kg/km					
	YJV系列	YJV22系列	YJV32系列	YJV	YJLV	YJV22	YJLV22	YJV32	YJLV32
4×1.5	10.6	12.6	14.6	146	-	244	-	367	-
4×2.5	11.6	13.6	16.5	193	131	301	239	554	492
4×4	12.7	14.7	17.6	257	159	376	278	643	545
4×6	13.9	15.9	18.8	350	209	480	341	772	632
4×10	17.2	19.2	22.1	542	293	705	455	1051	801
4×16	19.7	21.7	25.3	792	397	979	583	1507	1112
4×25	22.7	24.7	28.36	1173	556	1389	772	2001	1384
4×35	25.3	27.3	31.1	1556	702	1797	944	2492	1639
4×50	25.9	28.7	32.7	2038	843	2340	1145	3253	2058
4×70	30.2	34.2	37.2	2855	1152	3508	1805	4228	2525
4×95	35.5	39.4	42.2	3891	1525	4652	2286	5456	3090
4×120	38.4	42.4	46.4	4843	1859	5667	2682	6964	3979
4×150	42.6	46.8	50.8	5998	2296	6946	3243	8383	4681
4×185	48.1	52.3	56.3	7477	2871	8545	3939	10101	5495
4×240	54.4	59.0	63.0	9666	3660	10923	4917	12668	6663
4×300	59.8	64.5	68.5	12028	4467	13411	5849	15355	7794
4×400	66.0	71.2	76.5	15569	5759	17185	7375	20191	10381
5×1.5	11.4	13.3	15.4	165	-	271	-	402	-
5×2.5	12.5	14.4	17.4	222	144	339	261	597	520
5×4	13.8	15.6	18.7	313	190	442	319	724	602
5×6	15.1	17.1	20.0	422	245	564	389	870	704
5×10	18.7	20.4	24.3	663	352	841	529	1357	1046
5×16	21.5	23.5	27.1	973	478	1177	683	1762	1268
5×25	24.9	26.6	30.7	1444	673	1682	910	2362	1591
5×35	27.8	29.8	34.6	1921	855	2200	1133	3222	2155
5×50	29.6	32.4	36.6	2535	1042	2879	1386	3905	2412
5×70	34.6	38.6	41.4	3557	1428	4302	2173	5093	2964
5×95	40.5	44.5	48.5	4845	1888	5714	2756	7018	4061
5×120	44.2	48.5	52.5	6039	2308	7027	3296	8438	4707
5×150	48.7	53.0	57.0	7492	2864	8576	3948	10162	5534
5×185	55.0	59.4	63.4	9332	3575	10577	4819	12351	6594
5×240	62.2	67.0	70.8	12061	4554	13526	6019	15445	7938
5×300	68.7	73.6	78.9	15016	5564	16634	7182	19661	10210
3×2.5+1×1.5	11.4	13.4	15.4	181	-	287	-	419	-
3×4+1×2.5	12.4	14.4	17.3	245	155	360	271	619	530
3×6+1×4	13.6	15.6	18.5	328	198	455	327	738	609
3×10+1×6	16.4	18.4	21.3	496	274	651	428	990	768
3×16+1×10	19.0	21.0	24.6	732	373	912	553	1444	1085
3×25+1×16	21.9	23.9	27.5	1080	518	1288	726	1888	1326
3×35+1×16	24.0	26.0	29.6	1375	636	1604	865	2259	1520
3×50+1×25	25.1	27.7	31.1	1838	788	2128	1078	2803	1753
3×70+1×35	29.3	31.7	36.3	2548	1058	2882	1392	3889	2398
3×95+1×50	33.8	37.6	40.5	3441	1368	4163	2090	4920	2847
3×120+1×70	36.8	40.4	44.8	4357	1693	5123	2458	6389	3725
3×150+1×70	40.4	43.8	48.4	5221	2018	6081	2879	7450	4248
3×185+1×95	46.0	49.0	54.1	6598	2552	7565	3519	9066	5021
3×240+1×120	51.7	54.9	59.9	8482	3232	9594	4344	11252	6002
3×300+1×150	56.6	60.2	65.0	10545	3948	11796	5199	13618	7021
3×400+1×185	62.2	66.1	72.3	13562	5053	14993	6484	17833	9324
3×2.5+2×1.5	12.1	14.1	17.0	206	-	318	-	569	-
3×4+2×2.5	13.3	15.3	18.2	282	177	407	302	680	576
3×6+2×4	14.5	16.5	19.4	378	224	515	362	813	660
3×10+2×6	17.3	19.3	22.2	566	308	729	473	1085	828
3×16+2×10	20.4	22.4	26.0	849	427	1042	621	1600	1179
3×25+2×16	23.6	25.6	29.2	1257	597	1482	822	2123	1462
3×35+2×16	25.5	27.5	31.3	1545	707	1789	951	2499	1661

电力电缆

续表:

芯数×截面 mm ²	电缆近似外径 mm			电缆近似重量 kg/km					
	YJV系列	YJV22系列	YJV32系列	YJV	YJLV	YJV22	YJLV22	YJV32	YJLV32
3×50+2×25	29.8	32.6	36.8	2140	936	2485	1280	3481	2276
3×70+2×35	33.4	37.4	40.4	2938	1233	3657	1952	4454	2750
3×95+2×50	36.6	40.4	43.4	3926	1557	4693	2324	5526	3157
3×120+2×70	40.0	44.0	48.0	5027	1944	5885	2802	7197	4114
3×150+2×70	42.9	46.9	51.1	5895	2273	6828	3207	8282	4661
3×185+2×95	48.9	53.1	57.1	7509	2873	8594	3959	10178	5543
3×240+2×120	54.7	59.1	63.2	9631	3638	10869	4876	12610	6617
3×300+2×150	60.3	64.9	68.9	11985	4466	13376	5857	15314	7795
4×2.5+1×1.5	12.3	14.3	17.2	218	-	333	-	593	-
4×4+1×2.5	13.5	15.5	18.4	299	185	425	311	709	595
4×6+1×4	14.8	16.8	19.7	402	237	542	378	849	684
4×10+1×6	18.0	20.0	23.6	613	328	784	499	1287	1002
4×16+1×10	21.0	23.0	26.6	910	452	1110	652	1681	1223
4×25+1×16	24.3	26.3	30.1	1350	634	1582	866	2249	1533
4×35+1×16	26.7	28.9	32.5	1725	773	1993	1040	2718	1766
4×50+1×25	28.7	31.5	35.6	2294	945	2628	1280	3604	2255
4×70+1×35	32.9	36.9	39.7	3211	1295	3919	2003	4661	2745
4×95+1×50	38.4	42.2	46.4	4369	1707	5174	2512	6450	3788
4×120+1×70	41.9	46.1	50.0	5530	2126	6449	3045	7812	4408
4×150+1×70	45.8	49.8	53.8	6685	2563	7679	3558	9150	5029
4×185+1×95	51.9	56.1	60.1	8392	3196	9542	4346	11204	6008
4×240+1×120	58.2	62.8	67.0	10810	4061	12155	5406	14031	7282
4×300+1×150	64.2	69.0	74.3	13461	4976	14972	6488	17812	9328

注: 1) 本电缆参数表适用于YJV、YJLV、YJV22、YJLV22、YJV32、YJLV32系列; 我公司还可生产相应的聚乙烯护套系列和阻燃系列;

2) YJV系列包含YJV、YJLV; YJV22系列包含YJV22、YJLV22; YJV32系列包含YJV32、YJLV32;

3) YJV22和YJLV32型单芯电缆只适用于直流线路。

3.6/6KV交联聚乙烯绝缘电缆参考外径和近似重量

芯数×截面 mm ²	电缆近似外径 mm			电缆近似重量 kg/km					
	YJV系列	YJV22系列	YJV32系列	YJV	YJLV	YJV22	YJLV22	YJV32	YJLV32
1×25	17.5	20.4	23.6	507	353	707	554	1164	1010
1×35	18.6	21.5	24.7	617	405	829	617	1312	1100
1×50	19.8	22.7	25.9	762	467	988	693	1496	1201
1×70	21.5	24.4	27.6	985	567	1229	811	1792	1374
1×95	23.2	26.1	29.5	1260	671	1524	935	2137	1549
1×120	24.5	27.6	30.8	1508	767	1798	1057	2425	1684
1×150	26.1	29.2	32.6	1804	883	2112	1191	2793	1872
1×185	28.0	31.1	35.3	2175	1031	2506	1362	3456	2312
1×240	30.6	33.5	37.9	2747	1249	3094	1595	4149	2650
1×300	33.2	37.7	40.5	3365	1479	4109	2223	4884	2997
1×400	36.9	41.1	44.1	4309	1858	5105	2654	5974	3524
1×500	40.9	45.3	49.3	5363	2300	6256	3194	7625	4562
3×25	36.1	39.9	42.8	1550	1088	2329	1867	3156	2694
3×35	38.7	42.4	46.4	1909	1270	2746	2107	4035	3396
3×50	41.4	45.2	49.2	2380	1490	3278	2389	4648	3759
3×70	45.2	49.3	53.3	3092	1833	4099	2840	5572	4312
3×95	49.1	53.2	57.2	3973	2199	5069	3296	6685	4912
3×120	52.1	56.4	60.4	4768	2534	5961	3727	7652	5418
3×150	55.8	60.2	64.2	5739	2965	7027	4252	8861	6086
3×185	59.6	64.1	68.1	6879	3433	8270	4825	10210	6764
3×240	65.0	69.8	75.0	8660	4147	10247	5734	12329	7816
3×300	71.0	75.8	81.1	10657	4974	12399	6716	15575	9893
3×400	78.6	85.1	89.1	13621	6241	16424	9044	19195	11815
3×500	87.4	94.0	98.1	16972	7747	20123	10898	23204	13979

6/10kV交联聚乙烯绝缘电缆参考外径和近似重量

芯数×截面 mm ²	电缆近似外径 mm			电缆近似重量 kg/km					
	YJV系列	YJV22系列	YJV32系列	YJV	YJLV	YJV22	YJLV22	YJV32	YJLV32
1×25	19.3	22.2	25.4	565	412	786	632	1296	1143
1×35	20.4	23.3	26.5	678	466	911	699	1447	1235
1×50	21.6	24.5	27.7	827	532	1073	778	1635	1339
1×70	23.3	26.2	29.6	1054	636	1318	900	1932	1514
1×95	25.0	28.1	31.5	1334	745	1630	1041	2284	1695
1×120	26.3	29.4	33.6	1585	844	1896	1155	2802	2060
1×150	28.1	31.2	35.4	1896	975	2228	1307	3177	2256
1×185	29.8	32.9	37.1	2261	1118	2613	1469	3629	2485
1×240	32.2	36.5	39.5	2830	1332	3536	2037	4292	2793
1×300	34.6	38.9	41.8	3445	1559	4202	2315	5017	3131
1×400	37.7	42.0	46.0	4357	1907	5180	2730	6436	3985
1×500	41.3	45.7	49.7	5390	2327	6292	3229	7654	4591
3×25	40.2	44.2	48.2	1762	1300	2652	2190	3999	3537
3×35	42.7	46.7	50.7	2135	1496	3083	2444	4475	3836
3×50	45.5	49.7	53.7	2620	1731	3656	2767	5165	4276
3×70	49.5	53.8	57.6	3372	2113	4503	3244	6089	4830
3×95	53.4	57.4	61.4	4274	2501	5472	3699	7225	5452
3×120	56.2	60.6	64.6	5074	2840	6383	4149	8211	5977
3×150	59.8	64.5	68.5	6041	3267	7469	4649	9402	6627
3×185	63.7	68.3	72.4	7214	3769	8738	5293	10831	7385
3×240	68.8	73.5	79.0	9011	4498	10664	6151	13780	9267
3×300	73.7	78.8	84.1	10927	5244	12778	7096	16103	10421
3×400	80.5	87.0	91.1	13829	6449	16682	9302	19494	12113
3×500	88.3	95.1	99.2	17069	7845	20296	11071	23356	14132

8.7/15kV交联聚乙烯绝缘电缆参考外径和近似重量

芯数×截面 mm ²	电缆近似外径 mm			电缆近似重量 kg/km					
	YJV系列	YJV22系列	YJV32系列	YJV	YJLV	YJV22	YJLV22	YJV32	YJLV32
1×25	21.5	24.4	27.6	643	490	888	735	1450	1297
1×35	22.6	25.5	28.9	760	548	1017	805	1618	1406
1×50	23.8	26.7	30.1	912	617	1183	887	1809	1514
1×70	25.5	28.6	32.0	1145	727	1446	1028	2114	1696
1×95	27.4	30.3	34.7	1441	852	1751	1162	2692	2104
1×120	28.7	31.8	36.0	1697	956	2036	1295	3008	2266
1×150	30.5	33.4	37.8	2015	1094	2360	1439	3415	2494
1×185	32.2	36.5	39.5	2386	1242	3092	1948	3848	2704
1×240	34.6	38.9	41.8	2964	1465	3720	2222	4536	3037
1×300	37.0	41.2	44.2	3588	1701	4386	2499	5254	3367
1×400	40.0	44.4	48.4	4511	2061	5385	2935	6728	4277
1×500	43.7	48.3	52.3	5557	2495	6534	3471	7980	4917
3×25	45.2	49.3	53.3	2064	1601	3071	2609	4543	4081
3×35	47.8	51.9	55.9	2454	1815	3520	2881	5077	4438
3×50	50.6	54.8	58.8	2957	2068	4115	3225	5749	4859
3×70	54.5	58.9	62.9	3716	2457	4968	3709	6769	5510
3×95	58.1	62.8	66.8	4629	2855	6012	4238	7891	6118
3×120	61.1	66.0	70.0	5459	3225	6947	4714	8942	6708
3×150	65.0	69.7	75.1	6476	3701	8049	5275	11012	8237
3×185	68.8	73.5	79.0	7673	4228	9326	5881	12442	8997
3×240	73.7	78.8	84.1	9476	4963	11328	6815	14653	10139
3×300	78.8	85.4	89.4	11453	5771	14264	8581	17029	11347
3×400	85.5	92.1	96.2	14369	6988	17449	10068	20452	13071
3×500	93.3	100.2	104.3	17692	8467	21115	11890	24369	15144

12/20kV交联聚乙烯绝缘电缆参考外径和近似重量

芯数×截面 mm ²	电缆近似外径 mm			电缆近似重量 kg/km					
	YJV系列	YJV22系列	YJV32系列	YJV	YJLV	YJV22	YJLV22	YJV32	YJLV32
1×25	23.5	26.4	29.8	720	567	987	834	1586	1433
1×35	24.6	27.7	30.9	840	628	1131	919	1758	1546
1×50	25.8	28.9	33.1	996	701	1301	1006	1983	1688
1×70	27.7	30.8	35.0	1244	826	1571	1153	2523	2105
1×95	29.4	32.5	36.7	1535	947	1882	1293	2875	2286
1×120	30.9	34.0	38.2	1808	1066	2172	1431	3211	2469
1×150	32.5	37.0	39.8	2118	1197	2847	1926	3607	2686
1×185	34.4	38.7	41.6	2508	1364	3260	2116	4054	2910
1×240	36.8	41.0	44.0	3094	1596	3888	2389	4733	3235
1×300	39.0	43.5	47.5	3711	1824	4581	2694	5898	4011
1×400	42.0	46.6	50.6	4644	2193	5581	3131	6974	4524
1×500	45.7	50.5	54.5	5701	2638	6743	3681	8280	5217
3×25	50.0	54.2	58.0	2373	1910	3516	3053	5133	4671
3×35	52.5	56.6	60.6	2778	2138	3955	3316	5682	5043
3×50	55.1	59.6	63.6	3298	2409	4569	3680	6374	5485
3×70	59.0	63.4	67.4	4068	2809	5445	4186	7354	6095
3×95	62.8	67.5	71.5	5015	3242	6517	4744	8568	6795
3×120	65.8	70.7	76.0	5864	3630	7473	5239	10471	8238
3×150	69.5	74.3	79.6	6878	4103	8581	5807	11718	8943
3×185	73.2	78.4	83.7	8097	4651	9936	6490	13268	9823
3×240	78.4	84.9	88.9	9959	5446	12755	8242	15468	10954
3×300	83.3	90.2	94.3	11935	6252	14973	9291	17900	12218
3×400	90.1	97.0	101.1	14924	7543	18225	10845	21371	13990
3×500	98.0	104.9	109.0	18295	9071	21899	12674	25297	16073

18/30kV交联聚乙烯绝缘电缆参考外径和近似重量

芯数×截面 mm ²	电缆近似外径 mm			电缆近似重量 kg/km					
	YJV系列	YJV22系列	YJV32系列	YJV	YJLV	YJV22	YJLV22	YJV32	YJLV32
1×35	30.4	33.5	37.7	1113	901	1471	1259	2509	2297
1×50	31.8	36.1	39.1	1292	997	1667	1371	2751	2456
1×70	33.7	38.0	40.8	1558	1140	2295	1877	3065	2647
1×95	35.4	39.7	42.6	1865	1276	2638	2049	3467	2878
1×120	36.9	41.1	44.1	2152	1410	2947	2206	3817	3075
1×150	38.5	42.8	46.8	2477	1556	3317	2396	4600	3679
1×185	40.3	44.7	48.7	2885	1741	3765	2622	5103	3959
1×240	42.5	47.1	51.1	3477	1978	4425	2927	5850	4352
1×300	44.9	49.5	53.5	4131	2244	5134	3247	6641	4755
1×400	48.0	52.8	56.6	5093	2642	6187	3736	7747	5297
1×500	51.7	56.5	60.5	6184	3121	7364	4301	9091	6028
3×35	65.0	69.8	73.7	3824	3185	5359	4720	7441	6802
3×50	67.8	72.6	77.9	4393	3503	5998	5109	9092	8203
3×70	71.7	76.7	82.2	5239	3980	6976	5716	10239	8979
3×95	75.6	80.7	86.0	6284	4511	8125	6352	11553	9779
3×120	78.6	85.1	89.1	7186	4952	9926	7693	12697	10463
3×150	82.2	88.9	93.0	8263	5488	11155	8381	14045	11271
3×185	86.1	92.7	96.8	9551	6105	12585	9140	15573	12127
3×240	91.1	98.1	102.2	11503	6990	14770	10256	17953	13440
3×300	96.1	103.1	107.3	13566	7884	17043	11361	20444	14762
3×400	102.7	110.1	114.2	16636	9255	20438	13057	24037	16657
3×500	110.6	118.2	122.2	20145	10921	24313	15088	28134	18909

21/35kV交联聚乙烯绝缘电缆参考外径和近似重量

芯数×截面 mm ²	电缆近似外径 mm			电缆近似重量 kg/km					
	YJV系列	YJV22系列	YJV32系列	YJV	YJLV	YJV22	YJLV22	YJV32	YJLV ₃₂
1×35	33.2	37.7	40.5	1262	1049	2005	1793	2780	2568
1×50	34.6	38.9	41.8	1447	1152	2203	1908	3019	2724
1×70	36.3	40.7	43.5	1707	1289	2508	2090	3340	2922
1×95	38.2	42.5	46.5	2035	1447	2869	2280	4157	3568
1×120	39.5	44.0	48.0	2313	1571	3194	2452	4503	3761
1×150	41.2	45.6	49.6	2661	1740	3561	2639	4924	4003
1×185	42.9	47.7	51.7	3060	1916	4041	2897	5496	4352
1×240	45.3	50.1	54.1	3678	2180	4712	3214	6215	4717
1×300	47.7	52.3	56.3	4342	2456	5407	3520	6995	5108
1×400	50.8	55.6	59.6	5317	2867	6477	4026	8138	5688
1×500	56.0	60.8	65.0	6613	3550	7912	4849	9795	6732
3×35	71.0	75.8	81.1	4320	3681	6061	5422	9237	8634
3×50	73.7	78.8	84.3	4908	4018	6759	5869	10120	9231
3×70	77.5	84.3	88.3	5781	4522	8581	7322	11312	10053
3×95	81.6	88.0	92.1	6855	5082	9748	7975	12595	10821
3×120	84.6	91.2	95.3	7778	5544	10824	8590	13786	11553
3×150	88.1	95.1	99.2	8879	6105	12105	9331	15168	12393
3×185	92.0	98.9	103.0	10194	6749	13567	10122	16791	13346
3×240	97.1	104.1	108.2	12183	7669	15751	11238	19109	14596
3×300	102.1	109.2	113.5	14279	8597	18091	12409	21691	16008
3×400	108.6	116.3	120.3	17395	10015	21571	14190	25316	17936
3×500	120.0	128.0	132.0	21407	12183	25939	16714	30239	21014

26/35kV交联聚乙烯绝缘电缆参考外径和近似重量

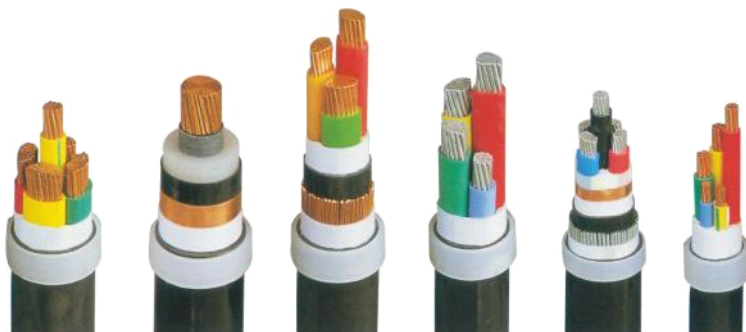
芯数×截面 mm ²	电缆近似外径 mm			电缆近似重量 kg/km					
	YJV系列	YJV22系列	YJV32系列	YJV	YJLV	YJV22	YJLV22	YJV32	YJLV32
1×35	35.8	40.2	43.1	1411	1199	2193	1980	3015	2803
1×50	37.2	41.5	45.5	1602	1306	2414	2119	3677	3382
1×70	39.2	43.8	48.2	1868	1450	2736	2318	4054	3636
1×95	40.7	45.1	49.1	2204	1616	3094	2505	4465	3876
1×120	42.0	46.6	50.6	2487	1745	3425	2683	4818	4076
1×150	43.8	48.4	52.4	2842	1921	3821	2900	5266	4345
1×185	45.5	50.3	54.3	3248	2104	4286	3143	5786	4642
1×240	47.9	52.5	56.5	3876	2377	4945	3446	6530	5031
1×300	50.3	55.1	58.9	4549	2663	5698	3811	7341	5454
1×400	53.4	58.0	62.0	5537	3086	6729	4279	8473	6023
1×500	58.4	63.4	67.4	6817	3755	8196	5134	10097	7035
3×35	76.5	82.8	86.9	4872	4232	7558	6919	10273	9630
3×50	79.2	85.8	89.8	5478	4589	8303	7414	11059	10169
3×70	83.1	89.7	94.0	6380	5121	9372	8113	12343	11084
3×95	87.0	93.8	97.9	7450	5676	10627	8853	13656	11883
3×120	90.1	97.0	101.1	8428	6195	11729	9496	14875	12641
3×150	93.7	100.8	104.8	9556	6782	13017	10243	16243	13468
3×185	97.6	104.5	108.6	10899	7453	14487	11041	17895	14450
3×240	102.5	109.9	114.0	12884	8371	16760	12247	20301	15788
3×300	107.6	115.0	119.1	15056	9374	19141	13459	22874	17191
3×400	114.2	121.9	126.0	18220	10839	22651	15271	26606	19225
3×500	125.5	134.7	137.7	22300	13076	27076	17851	31563	22339

注：1) 本电缆参数表适用于YJV、YJLV、YJV22、YJLV22、YJV32、YJLV32系列。我公司还可生产相应的聚乙烯护套系列和阻燃系列。

2) YJV系列包含YJV、YJLV；YJV22系列包含YJV22、YJLV22；YJV32系列包含YJV32、YJLV32。

3) YJV22和YJV32型单芯电缆只适用于直流线路。

额定电压0.6/1KV及以下聚氯乙烯绝缘电力电缆



产品用途：

用于交流额定电压1KV及以下输配电线路固定敷设输送电能。

电缆导体最高额定工作温度为70℃，短路时（最长持续时间不超过5秒）电缆导体最高温度不超过160℃。

敷设电缆的环境温度应不低于0℃，其最小弯曲半径为：

单芯电缆：无铠装：20D；有铠装：15D

多芯电缆：无铠装：15D；有铠装：12D

式中：D-电缆的实际外径。

执行标准：GB/T12706-2002

聚氯乙烯绝缘电力电缆、交联聚乙烯绝缘电力电缆的圆形和扇形绞合导体应符合下表：

标称截面 mm ²	导体中最小单丝根数						20℃直流电阻(Ω/km) 不大于	
	非紧压圆形		紧压圆形		扇形		铜芯	铝芯
	铜芯	铝芯	铜芯	铝芯	铜芯	铝芯		
10	7	7	6	-	-	-	1.83	3.08
16	7	7	6	6	-	-	1.15	1.91
25	7	7	6	6	6	6	0.727	1.20
35	7	7	6	6	6	6	0.524	0.868
50	19	19	6	6	6	6	0.387	0.641
70	19	19	12	12	12	12	0.268	0.443
95	19	19	15	15	15	15	0.193	0.320
120	37	37	18	15	18	15	0.153	0.253
150	37	37	18	15	18	15	0.124	0.206
185	37	37	30	30	30	30	0.0991	0.164
240	61	61	34	30	34	30	0.0754	0.125
300	61	61	34	30	34	30	0.0601	0.100
400	61	61	53	53	53	53	0.0470	0.0778
500	61	61	53	53	53	53	0.0366	0.0605
630	91	91	53	53	53	53	0.0283	0.0469
800	91	91	53	53	-	-	0.0221	0.0367

型号名称：

型号	名称	敷设场合
VV VLV	铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆 铝芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆	室内、隧道、管道中、 不能承受机械外力。
VV22 VLV22	铜芯聚氯乙烯绝缘钢带铠装聚氯乙烯护套电力电缆 铝芯聚氯乙烯绝缘钢带铠装聚氯乙烯护套电力电缆	室内、隧道中、电缆沟及地下， 可承受机械压力。
VV32 VLV32	铜芯聚氯乙烯绝缘细钢丝铠装聚氯乙烯护套电力电缆 铝芯聚氯乙烯绝缘细钢丝铠装聚氯乙烯护套电力电缆	高落差、竖井，可承受一定 的机械拉力。

电缆参考外径和近似重量:

芯数×标称截面 mm ²	电缆参考外径 mm			电缆近似重量 kg/km					
	VV系列	VV22系列	VV32系列	VV	VLV	VV22	VLV22	VV32	VLV32
1×1.5	6.0	-	-	51	-	-	-	-	-
1×2.5	6.4	-	-	64	49	-	-	-	-
1×4	7.3	-	-	88	63	-	-	-	-
1×6	7.8	-	-	111	76	-	-	-	-
1×10	9.1	11.9	13.7	162	100	264	202	264	202
1×16	10.1	12.9	14.7	226	128	333	235	333	235
1×25	11.4	14.2	16.9	324	171	445	291	445	291
1×35	12.5	15.3	18.0	422	210	553	341	553	341
1×50	14.1	17.3	19.6	566	271	749	454	749	454
1×70	15.8	19.0	21.3	770	352	974	556	974	556
1×95	18.1	21.1	24.1	1051	462	1272	684	1272	684
1×120	19.4	22.4	25.4	1287	456	1524	782	1524	782
1×150	21.6	24.4	27.4	1596	675	1846	925	1846	925
1×185	23.9	26.5	29.7	1973	829	2237	1093	2237	1093
1×240	26.7	29.3	32.5	2543	1044	2836	1338	2836	1338
1×300	29.5	32.1	36.1	3164	1277	3486	1599	3486	1599
1×400	33.1	36.9	39.7	4088	1638	4773	2323	4773	2323
1×500	36.8	40.6	43.2	5108	2046	5866	2804	5866	2804
1×630	40.3	43.9	47.9	6347	2486	7176	3315	7176	3315
2×1.5	9.8	11.8	13.8	111	-	202	-	295	-
2×2.5	10.6	12.6	14.6	140	109	238	207	340	309
2×4	12.4	14.4	17.3	196	147	312	263	544	495
2×6	13.4	15.4	18.3	248	176	373	302	620	548
2×10	16.0	18.0	20.9	365	241	516	392	810	685
2×16	18.0	20.0	23.6	506	308	669	471	1145	948
2×25	20.6	22.6	26.2	726	417	913	604	1443	1134
2×35	22.8	24.8	28.4	942	515	1149	722	1751	1325
2×50	20.3	23.1	26.3	1135	537	1372	775	1889	1292
2×70	22.9	25.7	29.7	1553	701	1819	968	2567	1716
2×95	27.5	31.5	34.3	2142	959	2736	1553	3362	2180
2×120	29.7	33.7	36.3	2631	1139	3270	1778	3927	2435
2×150	32.5	36.3	40.3	3243	1392	3935	2084	5000	3148
2×185	36.1	40.1	44.1	4010	1707	4796	2493	5937	3664
2×240	41.7	45.9	49.9	5209	2206	6135	3133	7463	4460
2×300	44.7	49.3	53.3	6432	2651	7468	3688	8911	5130
3×1.5	10.3	12.3	14.3	135	-	230	-	329	-
3×2.5	11.1	13.1	15.1	173	127	277	230	384	337
3×4	13.1	15.1	18.0	249	175	372	298	610	536
3×6	14.1	16.2	19.1	320	213	454	346	716	609
3×10	16.9	19.0	21.9	480	293	641	454	959	772
3×16	19.1	21.1	24.7	676	379	849	552	1353	1057
3×25	21.9	23.9	27.5	985	522	1184	721	1757	1294
3×35	24.3	26.3	30.1	1291	651	1512	872	2152	1512
3×50	23.7	26.5	30.5	1663	767	1941	1045	2731	1835
3×70	27.3	29.9	33.9	2296	1019	2600	1323	3502	2225
3×95	32.3	36.3	38.9	3153	1379	3848	2074	4565	2791
3×120	34.5	38.3	42.1	3866	1628	4589	2351	5694	3456
3×150	37.9	42.1	46.1	4760	1983	5607	2830	6824	4047
3×185	42.7	46.7	50.7	5931	2477	6859	3405	8250	4796
3×240	48.7	52.9	56.9	7677	3173	8757	4253	10339	5834
3×300	53.5	58.1	62.1	9544	3873	10782	5110	12529	6858
3×400	58.2	63.0	69.3	12288	4930	13659	6301	16409	9051
4×1.5	11.0	13.1	15.0	163	-	266	-	370	-
4×2.5	12.0	14.0	16.9	213	151	325	263	548	486
4×4	14.2	16.2	19.1	309	210	442	344	705	606
4×6	15.4	17.4	20.3	401	257	546	403	832	689
4×10	18.5	20.6	24.1	608	358	784	535	1250	1000
4×16	20.9	23.0	26.5	865	469	1055	660	1600	1205
4×25	24.1	26.1	29.9	1268	651	1487	870	2129	1512
4×35	26.7	29.0	32.7	1669	816	1926	1073	2639	1786
4×50	26.7	29.5	33.5	2179	984	2490	1295	3368	2174
4×70	30.9	34.9	37.5	3020	1317	3685	1981	4373	2670
4×95	36.7	40.7	44.5	4148	1782	4935	2569	6157	3791
4×120	39.3	43.5	47.3	5101	2116	5963	2978	7235	4251
4×150	43.5	47.5	51.5	6304	2602	7250	3547	8667	4964
4×185	49.1	53.3	57.3	7849	3243	8938	4332	10513	5907
4×240	55.5	60.1	64.1	10148	4143	11432	5427	13228	7223
4×300	61.1	65.9	71.2	12627	5066	14067	6506	16812	9250
4×400	67.4	73.8	77.9	16285	6475	18607	8796	20969	11159

续表:

芯数×标称截面 mm ²	电缆参考外径 mm			电缆近似重量 kg/km					
	VV系列	VV22系列	VV32系列	VV	VLV	VV22	VLV22	VV32	VLV32
5×1.5	11.9	13.9	16.8	192	-	303	-	527	-
5×2.5	13.0	15.0	17.9	255	177	376	299	615	537
5×4	15.4	17.4	20.3	371	249	516	394	803	680
5×6	16.8	18.8	22.4	486	307	645	466	1070	891
5×10	20.3	22.3	25.9	740	429	933	622	1456	1144
5×16	23.0	25.0	28.6	1059	565	1268	774	1870	1376
5×25	26.5	28.7	32.5	1562	790	1816	1044	2530	1758
5×35	29.7	31.9	36.5	2073	1006	2357	1290	3388	2321
5×50	30.5	34.5	37.1	2722	1229	3379	1885	4048	2555
5×70	35.3	39.1	42.9	3761	1632	4501	2372	5634	3505
5×95	41.7	45.9	49.7	5162	2205	6076	3119	7431	4473
5×120	45.1	49.3	53.1	6360	2629	7346	3615	8811	5080
5×150	49.7	53.9	57.9	7871	3243	8973	4345	10578	5950
5×185	55.9	60.3	64.3	9792	4034	11056	5298	12849	7092
5×240	63.3	68.1	73.4	12659	5152	14151	6644	16987	9480
5×300	69.9	75.1	80.4	15732	6280	17445	7993	20561	11109
3×2.5+1.5	11.8	13.8	16.7	208	149	319	259	525	465
3×4+2.5	13.7	15.6	18.6	295	204	422	332	666	577
3×6+4	15.1	17.1	20.0	394	260	536	404	798	666
3×10+6	17.8	19.7	23.4	574	352	742	519	1174	952
3×16+10	20.4	22.3	26.0	831	472	1016	657	1513	1154
3×25+16	23.3	25.3	28.9	1211	650	1424	862	1994	1432
3×35+16	25.3	27.3	31.1	1510	771	1740	1001	2351	1612
3×50+25	26.1	28.9	32.9	1979	929	2278	1228	3139	2090
3×70+35	30.1	32.9	36.9	2702	1212	3052	1562	4040	2550
3×95+50	34.9	38.7	41.5	3675	1602	4407	2333	5205	3132
3×120+70	37.5	41.5	45.3	4577	1913	5381	2717	6601	3936
3×150+70	41.3	45.3	49.3	5498	2296	6398	3196	7726	4523
3×185+95	47.1	51.3	55.3	6948	2902	7994	3948	9516	5470
3×240+120	52.9	57.3	61.3	8915	3665	10113	4863	11829	6579
3×300+150	57.9	62.5	66.5	11077	4480	12413	5817	14296	7699
3×400+185	63.6	68.4	73.7	14197	5688	15693	7184	18530	10021
3×2.5+2×1.5	12.6	14.6	17.5	246	173	364	291	574	501
3×4+2×2.5	14.5	16.5	19.4	346	242	483	378	728	623
3×6+2×4	16.2	18.2	21.1	473	316	626	469	891	734
3×10+2×6	19.0	21.0	24.6	681	424	861	604	1295	1037
3×16+2×10	21.9	23.9	27.5	998	577	1197	776	1699	1278
3×25+2×16	25.2	27.2	31.0	1454	793	1683	1023	2257	1596
3×35+2×16	27.1	29.3	33.1	1753	915	2013	1175	2644	1806
3×50+2×25	30.5	33.3	37.3	2284	1080	2637	1432	3646	2441
3×70+2×35	34.1	38.1	40.7	3110	1406	3841	2137	4605	2901
3×95+2×50	37.5	41.5	45.3	4188	1819	4992	2623	6211	3842
3×120+2×70	40.9	45.1	48.9	5311	2227	6207	3124	7534	4451
3×150+2×70	43.9	47.9	51.9	6214	2593	7166	3544	8573	4951
3×185+2×95	49.9	54.1	58.1	7919	3284	9026	4390	10628	5992
3×240+2×120	55.9	60.3	64.3	10132	4138	11396	5403	13189	7196
3×300+2×150	61.7	66.5	71.8	12606	5087	14060	6541	16858	9339
4×2.5+1.5	12.8	14.8	17.7	250	175	370	295	617	541
4×4+2.5	14.9	16.9	19.8	358	244	498	384	782	668
4×6+4	16.5	18.5	22.1	479	312	635	467	1074	906
4×10+6	19.6	21.6	25.2	710	425	896	611	1413	1128
4×16+10	22.5	24.5	28.1	1030	572	1234	777	1816	1358
4×25+16	25.8	27.8	31.6	1506	790	1741	1025	2407	1691
4×35+16	28.2	30.4	35.0	1903	950	2173	1221	3158	2205
4×50+25	29.7	32.5	36.5	2477	1129	2822	1474	37858	2439
4×70+35	33.5	37.5	40.1	3392	1476	4113	2197	4861	2946
4×95+50	39.3	43.3	47.1	4644	1982	5487	2825	6757	4096
4×120+70	42.9	47.1	50.9	5834	2431	6772	3368	8152	4748
4×150+70	46.7	50.9	54.9	7035	2914	8073	3952	9601	5479
4×185+95	52.9	57.3	61.9	8820	3624	10018	4822	11734	6538
4×240+120	59.3	63.9	67.9	11346	4597	12715	5967	14616	7868
4×300+150	65.5	71.5	75.6	14126	5641	16319	7835	18600	10116

注: 1) 本电缆参数表适用于VV、VLV、VV22、VLV22、VV32、VLV32系列; 我公司还可生产相应的聚乙烯护套系列和阻燃系列;

2) VV系列包含VV、VLV; VV22系列包含VV22、VLV22; VV32系列包含VV32、VLV32;

3) VV22和VV32型单芯电缆只适用于直流线路。

额定电压1kV及以下架空绝缘电缆

产品名称：

用于交流额定电压 U_0/U 为0.6/1kV及下架空电力线路。

执行标准：GB12527-90

型号名称：

型号	名称	使用场合
JKV-0.6/1kV	额定电压0.6/1kV铜芯聚氯乙烯绝缘架空电缆	架空固定敷设、引户线等
JKYV-0.6/1kV	额定电压0.6/1kV铝芯聚氯乙烯绝缘架空电缆	
JKYJ-0.6/kV	额定电压0.6/1kV铜芯交联聚乙烯绝缘架空电缆	
JKLY-0.6/1kV	额定电压0.6/1kV铝芯交联聚乙烯绝缘架空电缆	

使用特性：

聚氯乙烯绝缘电缆导体的长期工作温度不超过70℃，短路时（最长持续时间不超过5s）导体最高工作温度不超过160℃；

交联聚乙烯绝缘电缆导体的长期工作温度不超过90℃，短路时（最长持续时间不超过5s）导体最高工作温度不超过250℃；

电缆敷设温度不低于-20℃；电缆允许弯曲半径不小于电缆外径的6倍。

电缆的参考外径和重量：

芯数×截面 mm ²	电缆参考外径 mm	电缆的参考重量 kg/km			
		JKV	JKLV	JKYJ	JKLYJ
1×16	7.2	170	161	73	64
1×25	8.4	255	244	103	92
1×35	9.8	356	340	143	128
1×50	11.2	496	477	192	173
1×70	12.8	680	658	245	233
1×95	14.8	920	892	343	315
1×120	16.2	1148	1117	419	388
1×150	18.2	1437	1397	525	485
1×185	20.2	1771	1723	647	598
1×240	22.8	2291	2230	832	771
2×10	11.6	219	206	96	83
2×16	14.4	343	325	147	129
2×25	16.8	515	493	208	186
2×35	19.6	719	689	289	259
2×50	22.4	1002	964	388	349
2×70	25.6	1374	1329	513	471
2×95	29.6	1858	1802	693	636
2×120	32.4	3219	2256	846	784
4×10	14.0	438	412	192	166
4×16	17.4	686	650	294	258
4×25	20.3	1030	986	416	372
4×35	23.7	1438	1378	578	518
4×50	27.0	2004	1928	776	698
4×70	30.9	2748	2650	1026	942
4×95	35.7	3716	3604	1386	1272
4×120	39.1	4638	4512	1692	1568

另外JKLV、JKLYJ还有3+K系列，K为承载的中性导体，根据配电工程要求，用户可任选其中截面与主线芯搭配。电缆按双方协议长度供货。

额定电压10kV、35kV架空绝缘电缆

产品用途：

用于交流额定电压10kV、35kV架空电力线路。

执行标准：GB14049-93

型号名称：

型号	名称	使用场合
JKYJ	铜芯交联聚乙烯绝缘架空电缆	架空固定敷设，软铜芯产品用于变压器引下线。 电缆架设时，应考虑电缆和树木保持一定上距离。 电缆运行时，允许电缆和树木频繁接触。
JKTRYJ	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	
JKLYJ/B	铝芯本色交联聚乙烯绝缘架空电缆	
JKLYJ/Q	铝芯轻型交联聚乙烯薄绝缘架空电缆	架空固定敷设。电缆架设时，应考虑电缆和树木保持一定距离。电缆运行时，允许电缆和树木短时接触。

使用特性：

电缆导体的长期工作温度不超过90℃短路时（最长持续时间不超过5s）导体最高工作温度不超过250℃。

电缆敷设温度不低于-20℃，电缆允许弯曲半径不小于电缆外径的20倍。

电缆的参考外径和重量：

10kV架空绝缘电缆

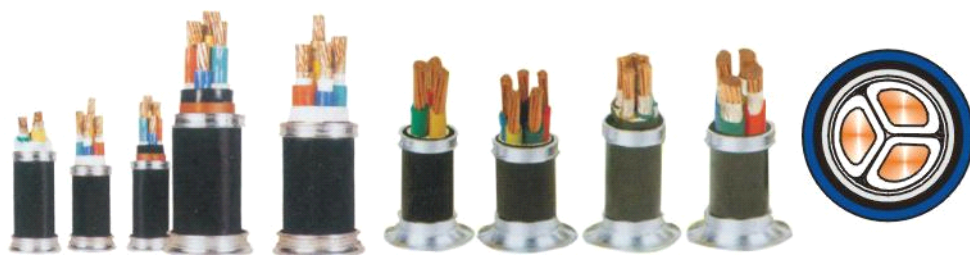
芯数×截面 mm ²	电缆参考外径 mm		电缆的参考重量 kg/km		
	JKYJ、JKTRYJ、JKLYJ	JKLYJ/Q	JKYJ、JKTRYJ	JKLYJ	JKLYJ/Q
1×25	14.4	10.9	342	188	132
1×35	15.4	12.0	440	228	166
1×50	16.8	13.2	572	277	210
1×70	18.4	14.9	776	358	282
1×95	20.0	16.6	1033	444	360
1×120	21.4	17.9	1267	525	435
1×150	23.0	19.5	1545	624	526
1×185	24.6	21.2	1886	742	636
1×240	26.8	23.4	2411	913	797
1×300	29.0	27.2	3000	1148	1057

35kV架空绝缘电缆

芯数×截面 mm ²	电缆参考外径 mm	电缆的参考重量 mm	
		JKYJ、JKTRYJ	JKLYJ
1×50	28.4	977	682
1×70	30.1	1212	794
1×95	31.8	1500	911
1×120	33.1	1757	1016
1×150	34.7	2064	1143
1×185	36.4	2437	1293
1×240	38.6	3002	1504
1×300	41.2	3641	1785

电缆按双方协议长度交货。

金属屏蔽型电力电缆



产品用途：

主要适用于额定电压0.6/1kV及以下有屏蔽性能要求的动力线路中传输电能，电缆具有优异的屏蔽性能。

使用条件：

电缆导体最高工作温度与绝缘材料相适应；

电缆的最小弯曲半径为电缆直径的15倍，铠装电缆为电缆直径的20倍；软电缆的最小弯曲半径为电缆直径的10倍；

细钢丝铠装电缆可用于水下或有抗拉力要求的场合；

电缆敷设进的环境温度聚氟乙烯绝缘电缆应不低于0℃，硅橡胶绝缘和护套电缆就砂低于-60℃。

型号及规格：

型号	产品名称	规格	导体最高工作温度
VVP	聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套铜丝编织屏蔽电力电缆	3+1 3+2 4+1 5	70℃
YJVP	交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套铜丝编织屏蔽电力电缆		90℃
YJA	交联聚乙烯绝缘综合屏蔽防潮护层电力电缆		90℃
FVP	氟塑料绝缘聚氯乙烯护套铜丝编织屏蔽电力电缆		105℃
VVRP	聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套铜丝编织屏蔽电力软电缆		70℃
GGRP	硅橡胶绝缘硅橡胶护套铜丝编织屏蔽电力软电缆		185℃
VVP2-22	聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套铜带屏蔽铜丝钢带铠装电力电缆		70℃
YJVP2-22	交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套铜带屏蔽铜丝钢带铠装电力电缆		90℃
YJA-22	交联聚乙烯绝缘综合屏蔽防潮护层钢带铠装电力电缆		90℃
YJA-23	交联聚乙烯绝缘综合屏蔽防潮护层钢带铠装电力电缆		90℃
FVP2-22	氟塑料绝缘聚氯乙烯护套铜带屏蔽钢带铠装电力电缆		105℃
VVP2-32	聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套铜带屏蔽钢丝铠装电力电缆		70℃
YJVP2-32	交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套铜带屏蔽钢丝铠装电力电缆		90℃
YJA-32	交联聚乙烯绝缘综合屏蔽防潮护层钢丝铠装电力电缆		90℃
YJA-33	交联聚乙烯绝缘综合屏蔽防潮护层钢丝铠装电力电缆		90℃
FVP2-32	氟塑料绝缘聚氯乙烯护套铜带屏蔽钢丝铠装电力电缆		105℃

注：1) 根据用户要求，以上产品均可提供相应型号电缆的阻燃、耐火产品，

2) 硅橡胶绝缘和护套电缆的导体及屏蔽均采用镀锡铜导体。

产品结构：

可参照聚氯乙烯绝缘和护套电力电缆，相同规格时电缆外径增加约2mm。软电缆导体结构见下表：

标称截面 mm ²	1.5	2.5	4	6	10
根数/单根直径 mm	7/0.52	19/0.41	19/0.52	19/0.64	49/0.52
标称截面 mm ²	16	25	35	50	70
根数/单根直径 mm	49/0.64	98/0.58	133/0.58	133/0.68	189/0.68
标称截面 mm ²	95	120	150	185	240
根数/单根直径 mm	259/0.68	324/0.68	266/0.85	324/0.85	420/0.85

变频器专用电力电缆

产品用途:

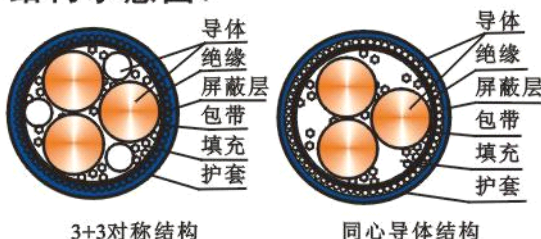
本产品适用于交流额定电压0.6/1kV及以下变频控制系统作供电电缆或电气连接, 产品具有较强的耐电压冲击性, 能经受变频时的脉冲电压, 电缆具有良好的屏蔽性, 并有效消除电磁干扰, 降低变频电机噪音, 保证系统稳定运行。广泛用于冶金、电力、石化等行业。

执行标准: 企业标准。

使用特性:

- 1、交流额定电压 U_0/U : 0.6/1kV
- 2、电缆长期工作温度: 硅橡胶绝缘180°C
氟塑料绝缘200°C和260°C两种
聚氯乙烯绝缘70°C
交联聚乙烯90°C
- 3、电缆允许弯曲半径: 最小为电缆外径的15倍

结构示意图:



型号及名称:

型号	名称
BPVVP	聚氯乙烯绝缘和护套铜丝编织屏蔽变频电力电缆
BPVVP2	聚氯乙烯绝缘和护套铜带绕包屏蔽变频电力电缆
BPVVP2	聚氯乙烯绝缘和护套铜丝编织铜带绕包屏蔽变频电力电缆
BPVVP3	聚氯乙烯绝缘和护套铝/塑复合带绕包屏蔽变频电缆
BPYJVP	交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套铜丝编织屏蔽变频电力电缆
BPYJVP2	交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套铜带绕包屏蔽变频电力电缆
BPYJVP2	交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套铜丝编织铜带绕包屏蔽变频电力电缆
BPYJVP3	交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套铝/塑复合带绕包屏蔽变频电力电缆
BPGGP	硅橡胶绝缘和护套铜丝编织屏蔽耐高温变频电力电缆
BPGGP2	硅橡胶绝缘和护套铜带绕包屏蔽耐高温变频电力电缆
BPGGP2	硅橡胶绝缘和护套铜丝编织铜带绕包屏蔽耐高温变频电力电缆
BPGGP3	硅橡胶绝缘和护套铝/塑复合带绕包屏蔽耐高温变频电力电缆
BPGVFP	硅橡胶绝缘丁腈护套铜丝编织屏蔽耐高温变频电力电缆
BPGVFP2	硅橡胶绝缘丁腈护套铜带绕包屏蔽耐高温变频电力电缆
BPGVFP2	硅橡胶绝缘丁腈护套铜丝编织铜带绕包屏蔽耐高温变频电力电缆
BPGVFP3	硅橡胶绝缘丁腈护套铝/塑复合带绕包屏蔽耐高温变频电力电缆
BPFFP	氟46绝缘和护套铜丝编织屏蔽耐高温变频电力电缆
BPFFP2	氟46绝缘和护套铜带绕包屏蔽耐高温变频电力电缆
BPFFP2	氟46绝缘和护套铜丝编织铜带绕包屏蔽耐高温变频电力电缆
BPFFP3	氟46绝缘和护套铝/塑复合带绕包屏蔽耐高温变频电力电缆

备注: 导体线芯中铜丝可以采用镀锡, 阻燃型电缆型号前加ZR, 软结构电缆加R。

主线芯截面

型号	芯数	标称截面 mm ²
全部型号	3+3 3+1 1	4, 6, 10, 16, 25, 35, 50, 70, 95 120, 150, 185, 240, 300

代号名称和含义:

代号	代号含义
BP	变频电力电缆
铜导体	省略
G	硅橡胶绝缘或护套
F	F46绝缘或护套
V	聚氯乙烯绝缘或护套
YJ	交联聚乙烯绝缘
VF	丁腈护套
P/P1	铜编织屏蔽/镀锡编织屏蔽
P2	铜带绕包屏蔽
P3	铝/塑复合带绕包屏蔽
PP2	铜丝编织铜带绕包屏蔽

接地线芯截面

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

氟塑料绝缘耐高温电力电缆

产品用途:

本产品具有耐高温、耐低温、柔软、耐腐蚀等特点,适用于发电、冶金、化工、石油等特点,在0.6/1kv及以下恶劣环境中连接工业移动式电气设备传输电力线路用。

产品标准:

本产品按企业标准生产,同时还可根据用户需要按国际电工委员会推荐标准IEC生产。

使用特性:

- 1、工频额定电压 U_0/U 为0.6/1kv
- 2、电缆长期允许的环境最高工作温度,聚氯乙烯护套:70℃,90℃,105℃,硅橡胶护套不超过:180℃,氟塑料护套不超过:200℃。
- 3、电缆的敷设温度应不低于:固定敷设-60℃,非固定敷设-20℃。
- 4、推荐的允许弯曲半径:氟塑料护套的电缆和铠装电缆,应不小于电缆外径的12倍,聚氯乙烯护套的电缆,应不小于电缆外径的10倍。

主要产品:

型号	名称	芯数	导体标称截面 mm ²
FF	铜芯氟塑料绝缘及护套高温电力电缆	1,2,3,4,5,3+1,3+2,4+1	1.5-185
FV	铜芯氟塑料绝缘阻燃聚氯乙烯护套高温电力电缆		
FG	铜芯氟塑料绝缘硅橡胶护套高温电力电缆		

说明:钢带铠装在型号后加“22”,耐火型电缆在型号前加“NH”,软电缆在型号后面加“R”。

型号说明:

主要技术指标:

项目	代号	说明	标称截面 mm ²	导体结构		20℃时导体直流电阻		交流电压 A.C	
				种类	根数/单丝标称直径(mm ²)	不镀锡	镀锡		
系列代号		省略							
	类型	ZR	阻燃	1.5	A、B	1/1.38、7/0.52	12.1	12.2	3000V 5min 不击穿
		ZRA	A级阻燃		R	30/0.25	13.3	13.7	
		ZRB	B级阻燃	2.5	A、B	1/1.78、7/0.68、19/0.41	7.14	7.56	
		ZRC	C级阻燃		R	49/0.25	7.98	8.21	
		DL	低烟低卤	4	A、B	1/2.25、7/0.85、19/0.52	4.61	4.70	
		WL	低烟无卤		R	56/0.30	4.95	5.09	
NH	耐火	6	A	1/2.76、7/1.04、19/0.64	3.08	3.11			
			R	84/0.30	3.30	3.39			
绝缘材料	F	F ₄₆	聚全氟乙丙烯	10	A、B	7/1.35、49/0.52	1.83	1.84	
		F ₄	聚四氟乙烯		R	84/0.40	1.91	1.95	
		PFA	可溶性聚四氟	16	A、B	7/1.70、49/0.64	1.15	1.16	
	P	铜丝编织	R		126/0.40	1.21	1.24		
	P	P ₁	镀锡铜丝编织	25	A、B	7/2.14、98/0.58	0.727	0.734	
		P ₂	铜带屏蔽		R	196/0.40	0.780	0.795	
		P ₃	铝塑复合带屏蔽	35	A、B	7/2.52、133/0.58	0.524	0.529	
		R	276/0.40		0.554	0.565			
护套	内护套	F	氟塑料	50	A、B	19/1.78、133/0.68	0.387	0.391	
		V	聚氯乙烯		R	396/0.40	0.386	0.393	
		G	硅橡胶	70	A、B	19/2.14、189/0.68	0.268	0.270	
			R		360/0.50	0.272	0.277		
	铠装	2	钢带	95	A、B	19/2.52、259/0.76	0.193	0.195	
		3	钢丝		R	475/0.50	0.206	0.210	
		2	聚氯乙烯	120	A、B	37/2.03、259/0.76	0.153	0.154	
	4	硅橡胶	R		608/0.50	0.161	0.164		
外护套	4	硅橡胶	150	A、B	37/2.25、336/0.74	0.124	0.126		
	5	氟塑料		R	756/0.50	0.129	0.132		
			185	A、B	37/2.52、427/0.74	0.0991	0.100		
		R		925/0.50	0.106	0.108			
导体种类	A	独股导体	240	A、B	61/2.25、427/0.85	0.0754	0.0762		
	B	7-19根绞合		R	1221/0.50	0.0801	0.0817		

注:我们可根据用户的要求用不同的绝缘和护套生产不同温度等级的电缆。

- 1、聚全氟乙丙烯(F46)绝缘适合200℃耐温级电缆。
- 2、聚四氟乙烯(F4)绝缘适合250℃耐温级电缆。
- 3、可溶性四氟乙烯(PFA)绝缘适合260℃耐温级电缆。
- 4、有铠装的电缆外径比无铠装时电缆外径大3.5~7mm。

硅橡胶绝缘与护套电力电缆



产品特点及用途：

本产品适用于交流额定电压0.6/1kv及以下固定敷设用动力传输线或移动电器用连接电缆，产品具有耐热辐射、耐寒、耐酸碱及腐蚀性气体、防水特性、电缆结构柔软，敷设方便、高温（高寒）环境下电气性能稳定，抗老化性能突出，使用寿命长，广泛用于冶金、电力、石化、电子、汽车制造等行业。

产品执行标准： 企业标准

使用特性：

- 1、额定电压： U_0/U 0.6/1kv
最高工作温度：180℃
最低环境温度：-60℃
- 2、电缆安装敷设温度应不低于-25℃
- 3、电缆允许弯曲半径：为电缆外径的10倍

基本型号及名称：

型号	名称
YGC	硅橡胶绝缘硅橡胶护套电力电缆
YGCR	硅橡胶绝缘硅橡胶护套移动用电力软电缆
YGCP	硅橡胶绝缘硅橡胶护套铜丝编织屏蔽电力电缆
YGC22	硅橡胶绝缘硅橡胶护套钢带铠装电力电缆
JGG	硅橡胶绝缘硅橡胶护套安装线
JGGR	硅橡胶绝缘硅橡胶护套移动用安装软线
JGGP	硅橡胶绝缘硅橡胶护套铜丝编织屏蔽安装线
JHXG	硅橡胶绝缘电机引接线

备注：阻燃型硅橡胶电缆型号前加ZR，导体线芯中铜丝可以采用镀锡铜丝。

主要技术指标：

- 1、成品电缆导体（R）类直流电阻（符合GB/T3956规定）。
- 2、20℃时绝缘电阻不小于100MΩ·KM。
- 3、成品电缆经受交流50Hz，3.5kv/5min电压试验不击穿。

标称截面 mm ²	导体结构 根数/直径 mm	20℃导体电阻不大于Ω/KM		技术指标		
		不镀锡	镀锡	20℃时绝缘电阻不小于MΩ/KM	耐热试验	试验电压
4	19/0.52	4.95	5.09	50	电缆经受200℃ ±2℃加热时间 为120h的耐热试 验，冷却4h后， 绝缘层表面没 有目力可见裂 纹	交流50Hz3500V 电压试验5min不击穿
6	19/0.63	3.30	3.39			
10	37/0.58	1.91	1.95			
16	119/0.41	1.21	1.24			
25	98/0.58	0.780	0.795			
35	133/0.58	0.554	0.565			
50	189/0.58	0.386	0.393			
70	366/0.52	0.272	0.277	35		
95	448/0.52	0.206	0.210			
阻燃性				符合GB12666.5-90氧指数大于28,高于B类要求		

代号名称和含义:

2芯

项目	代号	说明
系列代号	Y	移动
	C	重型
	ZR	阻燃
绝缘材料	G	硅橡胶
屏蔽材料	P	铜丝编织屏蔽
	P ₁	镀锡铜丝编织屏蔽
护套材料	G	硅橡胶
导体种类	R	多股软导体
	J	电机引接线

芯数×截面 mm ²	电缆近似外径 mm	计算重量 kg/km
2×4	12.5	194.0
2×6	16.2	330.0
2×10	21.2	390.0
2×16	23.5	670.0
2×25	27.0	984.0
2×35	31.4	1276.0
2×50	36.5	1770.0
2×70	41.4	2273.0
2×95	46.8	3051.0

电缆规格:

3芯

芯数×截面 mm ²	近似外径 mm	计算重量 kg/km
3×4	14.0	217
3×6	17.0	373.0
3×10	22.7	665.0
3×16	24.5	890.0
3×25	28.6	1351.0
3×35	32.6	1744.0
3×50	38.1	2357.0
3×70	43.2	3140.0
3×95	49.6	4224.0

4芯

芯数×截面 mm ²	近似外径 mm	计算重量 kg/km
4×4	15.1	334.0
4×6	18.1	483.0
4×10	23.7	838.0
4×16	26.0	1137.0
4×25	32.1	1750.0
4×35	36.1	2258.0
4×50	42.2	3052.0
4×70	45.7	3932.0
4×95	54.3	5431.0

5芯

芯数×截面 mm ²	近似外径 mm	计算重量 kg/km
5×4	16.0	415.0
5×6	20.1	598.0
5×10	26.1	1026.0
5×16	29.7	1410.0
5×25	35.5	2159.0
5×35	39.3	2709.0
5×50	44.5	3638.0
5×70	50.2	4827.0
5×95	59.5	6659.0

3+1(芯)

芯数×截面 mm ²	近似外径 mm	计算重量 kg/km
3×4+1×2.5	15.1	325.0
3×6+1×4	18.1	460.0
3×10+1×6	23.7	805.0
3×16+1×10	26.0	1087.0
3×25+1×16	32.1	1670.0
3×35+1×16	36.1	2087.0
3×50+1×25	42.2	2827.0
3×70+1×35	45.7	3617.0
3×95+1×50	54.3	5026

3+2(芯)

芯数×截面 mm ²	近似外径 mm	计算重量 kg/km
3×4+2×2.5	16.0	388.0
3×6+2×4	20.1	562.0
3×10+2×6	26.1	954.0
3×16+2×10	29.7	1302.0
3×25+2×16	35.5	1997.0
3×35+2×16	39.3	2367.0
3×50+2×25	44.5	3188.0
3×70+2×35	50.2	4197.0
3×95+2×50	59.5	5849.0

4+1(芯)

芯数×截面 mm ²	近似外径 mm	计算重量 kg/km
4×4+1×2.5	16.0	400.0
4×6+1×4	20.1	580.0
4×10+1×6	26.1	990.0
4×16+1×10	29.7	1356.0
4×25+1×16	35.5	2078.0
4×35+1×16	39.3	2538.0
4×50+1×25	44.5	3413.0
4×70+1×35	50.2	4512.0
4×95+1×50	59.5	6245.0

注: 需加铠装电缆外径增加5mm。

耐火电力电缆



产品用途：

耐火电缆就是在火焰燃烧情况下能够保持一定时间安全运行的电缆。耐火电缆适用于高层建筑、油田、电站、电厂、矿山、化工、地铁等要求防火安全条件高的场合，又是应急电源、消防泵、电梯、通讯信号系统的理想电缆。

执行标准：

耐火电缆产品执行国家GB/T12706.1-2002、GA306.2-2001标准。

耐火特性符合国家标准GB/T19216.21-2003和IEC60331:1999。

使用特性：

额定电压 U_0/U ：0.6/1kV

敷设时的允许弯曲半径：无铠装层的电缆，应不小于电缆外径的10倍。

有铠装层的电缆，应不小于电缆外径的12倍。

电缆满足IEC60331规定的耐火特性要求。

型号及名称：

型号	名称
NH-YJV	铜芯交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套耐火电力电缆
NH-YJV22	铜芯交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套钢带铠装耐火电力电缆
NH-VV	铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套耐火电力电缆
NH-VV22	铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套钢带铠装耐火电力电缆
WDZN-YJY	铜芯交联聚乙烯绝缘无卤低烟聚烯烃护套耐火电力电缆
WDZN-YJY23	铜芯交联聚乙烯绝缘无卤低烟聚烯烃护套钢带铠装耐火电力电缆
NH-BV	铜芯聚氯乙烯绝缘耐火电线
NH-BVV	铜芯聚氯乙烯绝缘平行耐火电缆

规格范围：

型号	芯数	标称截面积 mm^2
NH-VV NH-VV22	1、2、3、4、5、 3+1、4+1	1.5、2.5、4、6、10、16、25、35、50、70
NH-BV	1	1.5、2.5、4、6、10、16、25、35、50、70、95、 120、150、185、240、300、400、500
NH-BVV	2	1.5、2.5、4、6、10

低烟无（低）卤阻燃、耐火电线电缆



产品用途及标准：

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，其使用性能不符合GB/T 12706-2002、GB 5023-1997和GB9330-88、DJ08-93-2002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/T17650-1-2-1998、GB/T17651.1~2~1998，经国家一级科技查新，该产品达到同类产品的国内先进水平。

产品的型号、名称：

型号	名称	阻燃级别
DDZ-VV DDZ-VY	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-VY22	低烟低卤聚氯乙烯绝缘低烟低卤聚氯乙烯/聚乙烯护套钢带铠装阻燃电力电缆	
DDZ-VV32 DDZ-VY32 DDZ-VV42 DDZ-VY42	低烟低卤聚氯乙烯绝缘低烟低卤聚氯乙烯/聚乙烯护套细（粗）钢丝铠装阻燃电力电缆	
DDZ-YJ(F)V	（辐照）交联聚乙烯绝缘低烟低卤聚氯乙烯护套低烟低卤阻燃电力电缆	A.B.C
DDZ-YJ(F)V22	（辐照）交联聚乙烯绝缘低烟低卤聚氯乙烯护套钢带铠装阻燃电力电缆	
DDZ-YJ(F)V32 DDZ-YJ(F)V42	（辐照）交联聚乙烯绝缘低烟低卤聚氯乙烯护套细（粗）钢丝铠装阻燃电力电缆	
DDZ-KVV DDZ-DYJ(F)V	（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-DYJ(F)V22	（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-DYJ(F)VP	（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	（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	
DDZ-KVV32 DDZ-KYJ(F)V32	（辐照）交联聚乙烯绝缘细钢丝铠装低烟低卤聚氯乙烯护套阻燃控制电缆	
DDZ-BV	低烟低卤聚氯乙烯绝缘阻燃电线	A.B.C
DDZ-BVV	低烟低卤聚氯乙烯绝缘阻燃电线	
DDZ-BVR	低烟低卤聚氯乙烯绝缘阻燃软电线	

续表

型号	名称	阻燃级别
WDZ-YJ(F)E 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)E22 WDZ-YJ(F)Y22	(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)E32 WDZ-YJ(F)Y32 WDZ-YJ(F)E42 WDZ-YJ(F)Y42	(辐照)交联聚乙烯绝缘细(粗)钢丝铠装低烟无卤阻燃聚烯烃护套电力电缆	
WDZ-KYJ(F)E 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)E22 WDZ-KYJ(F)Y22	(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)EP WDZ-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控制电缆	
WDZ-KYJ(F)EP2 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	B.C.D
WDZ-KYJ(F)E32 WDZ-KYJ(F)Y32	(辐照)交联聚乙烯绝缘细钢丝铠装低烟无卤阻燃聚烯烃护套控制电缆	
WDZ-BYJ(F) WDZ-BY	(辐照)交联型/非交联型低烟无卤阻燃聚烯烃绝缘电缆	
WDZ-BYJ(F)E WDZ-BYE	(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	A.B.C
WDZ-BYJ(F)R WDZ-KYR	(辐照)交联型/非交联型低烟无卤阻燃聚烯烃绝缘软电缆	
WDZN-YJ(F)E WDZN-YJ(F)Y	(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	
WDZN-YJ(F)E22 WDZN-YJ(F)Y22	(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	A.B.C
WDZN-YJ(F)E32 WDZN-YJ(F)Y32 WDZN-YJ(F)E42 WDZN-YJ(F)Y42	(辐照)交联聚乙烯绝缘细(粗)钢丝铠装低烟无卤阻燃聚烯烃护套耐火电力电缆	
WDZN-KYJ(F)E 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	
WDZN-KYJ(F)E22 WDZN-KYJ(F)Y22	(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	B.C.D
ZN-KYJ(F)EP ZN-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)EP2 WDZN-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耐火控制电缆	
WDZN-KYJ(F)EP22 WDZN-KYJ(F)YP22	(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	B.C.D
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缆	
WDZN-BYJ(F)E WDZN-BYE	(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耐火软线	

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。

2、低烟无（低）卤电线电缆成束敷设时，采用阻燃电线电缆，阻燃级别选择应符合表2、表3，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2 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	A级
	35mm ² 及以上	B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3 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

4、成束阻燃性能要求

代号	试样非金属材料体积 (L/m)	供火时间/min	合格指标	试验方法
ZA	7	40	1) 试样上炭化的长度最大不应超过距喷嘴底边向上2.5m 2) 停止供后试样上有火焰燃烧时间不应超过1h	GB/T 18380.3 IEC60332-3-25
ZB	3.5	40		
ZC	1.5	20		
Zd ^a	0.5	20		

a ZD适用于试样外径不大于12m的电线电缆

5、耐火性能指标

代号	适用范围	供火时间+冷却时间/min	试验电压/kV	合格指标	试验方法
NA	0.6/1kV及以下电缆	90+15	额定值	1) 2A熔断器不断 2) 指示灯不熄	GB/T 19216.21

6、无卤性能要求

代号	无卤（低腐蚀性）		试验方法
	PH加权值	电导率加权值	
NA	≥4.3	≤10	GB/T 17650.2

7、低烟性能要求

代号	试样外径d/mm	试样数	最小透光率%	试验方法
D	d>40	1(根)	≥60	GB/T 17651.2
	20<d≤40	2(根)		
	10<d≤20	3(根)		
	5≤d≤10	45/d(根) ^a		
	2≤d≤5	45/3d(根) ^{ab}		

a 计算值舍去小数取整数（根或束）

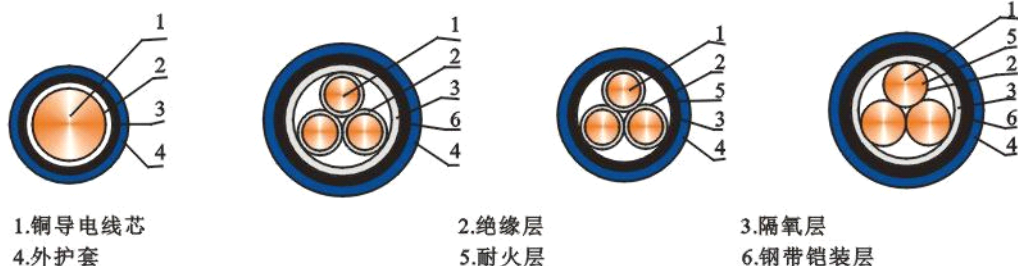
b 每束试样由7根绞合构成

综合说明：

1.1 清洁环保电线电缆产品《据GB/T19666-2005》标准要求从事生产，同时参照国内外权威环保类线缆产品标准，如JCS第416号、第417号、第418号（B）、第419号（A）、BS7211（1998）、DIN VDE 0 250~214(2002)标准。

1.2 结构尺寸完全参考常规标准（GB/T 12706-2002、GB5023-1997、JB8736-98）等。

GZR GWD GDD GNH 隔氧层电缆、消防电缆系列



产品执行标准：企业标准。

使用特性：

- 1、额定电压符合相关产品标准规定。
- 2、PVC绝缘隔氧层电缆长期工作温度不超过70°C，XLPE绝缘隔氧层电缆长期工作温度不超过90°C。
- 3、电缆在敷设时的环境温度不低於0°C，弯曲半径不小于电缆外径15倍。

隔氧层阻燃电力电缆

型号	名称
GZR-VV	聚氯乙烯绝缘及护套隔氧层阻燃电力电缆
GZR-VV22	聚氯乙烯绝缘及护套钢带铠装隔氧层阻燃电力电缆
GZR-VV32	聚氯乙烯绝缘及护套细钢丝铠装隔氧层阻燃电力电缆
GZR-YJV	交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套隔氧层阻燃电力电缆
GZR-YJV22	交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套钢带铠装隔氧层阻燃电力电缆
GZR-YJV32	交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套细钢丝铠装隔氧层阻燃电力电缆

隔氧层阻燃控制电缆

型号	名称
GZR-KVV	聚氯乙烯绝缘及护套隔氧层阻燃控制电缆
GZR-KVVP	聚氯乙烯绝缘及护套铜丝编织屏蔽隔氧层阻燃控制电缆
GZR-KVVP2	聚氯乙烯绝缘及护套铜带屏蔽隔氧层阻燃控制电缆
GZR-KVV22	聚氯乙烯绝缘及护套钢带铠装隔氧层阻燃控制电缆
GZR-KVVP2-22	聚氯乙烯绝缘及护套铜带屏蔽钢带铠装隔氧层阻燃控制电缆
GZR-KVVP32	聚氯乙烯绝缘及护套细钢丝铠装隔氧层阻燃控制电缆
GZR-KVVP22	聚氯乙烯绝缘及护套铜丝编织屏蔽钢带铠装隔氧层阻燃控制电缆
GZR-KYJV	交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套隔氧层阻燃控制电缆
GZR-KYJVP	交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套铜丝编织屏蔽隔氧层阻燃控制电缆
GZR-KYJVP2	交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套铜带屏蔽隔氧层阻燃控制电缆
GZR-KYJV22	交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套钢带铠装隔氧层阻燃控制电缆
GZR-KYJVP2-22	交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套铜带屏蔽钢带铠装隔氧层阻燃控制电缆
GZR-KYJVP32	交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套细钢丝铠装隔氧层阻燃控制电缆
GZR-KYJVP-22	交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套铜丝编织屏蔽钢带铠装隔氧层阻燃控制电缆

隔氧层阻燃计算机电缆

型号	名称
GZR-DJVPVP	聚氯乙烯绝缘及护套铜丝编织分屏蔽加总屏蔽隔氧层阻燃计算机电缆
GZR-DJVP2VP2	聚氯乙烯绝缘及护套铜带分屏蔽加总屏蔽隔氧层阻燃计算机电缆
GZR-DJVVP	聚氯乙烯绝缘及护套铜丝编织总屏蔽隔氧层阻燃计算机电缆
GZR-DJVVP2	聚氯乙烯绝缘及护套铜带总屏蔽隔氧层阻燃计算机电缆
GZR-DJYPVP	聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套铜丝编织分屏蔽加总屏蔽隔氧层阻燃计算机电缆
GZR-DJYP2VP2	聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套铜带分屏蔽加总屏蔽隔氧层阻燃计算机电缆
GZR-DJYVP	聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套铜丝编织总屏蔽隔氧层阻燃计算机电缆
GZR-DJYVP2	聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套铜带总屏蔽隔氧层阻燃计算机电缆
GZR-DJVPVP-22	聚氯乙烯绝缘及护套铜丝编织分屏蔽加总屏蔽钢带铠装隔氧层阻燃计算机电缆
GZR-DJVP2VP2-22	聚氯乙烯绝缘及护套铜带分屏蔽加总屏蔽钢带铠装隔氧层阻燃计算机电缆
GZR-DJVVP-22	聚氯乙烯绝缘及护套铜丝编织加总屏蔽钢带铠装隔氧层阻燃计算机电缆
GZR-DJVVP2-22	聚氯乙烯绝缘及护套铜带总屏蔽钢带铠装隔氧层阻燃计算机电缆
GZR-DJYPVP-22	聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套铜丝编织分屏蔽加总屏蔽钢带铠装隔氧层阻燃计算机电缆
GZR-DJYP2VP2-22	聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套铜带分屏蔽加总屏蔽钢带铠装隔氧层阻燃计算机电缆
GZR-DJYVP-22	聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套铜丝编织总屏蔽钢带铠装隔氧层阻燃计算机电缆
GZR-DJYVP2-22	聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套铜带总屏蔽钢带铠装隔氧层阻燃计算机电缆

型号规格:

隔氧层类别	原电缆型号		
	电力电缆	控制电缆	计算机电缆
GZR GWD GDD GNH	VV YJV VV22 YJV22 VV32 YJV32 KVV	KYJV KYJVP KVVP KVV22 KYJV22 KVV32 KYJV32 KVVP2 KYJVP2 KVP22 KYJVP22 KVVVP2-22 KYJVP2-22	DJVPVP DJYPVP DJVP2P2 DJYP2VP2 DJVVP DJYVP DJVVP2 DJYVP2 DJVP2VP22 DJYVP-22 DJVPVP2-22 DJYP2VP2-22 DJVVP-22 DJYVP-22 DJVVP2-22 DJYVP2-22
规格参照原电缆型号			

上表中隔氧层类别可分别与原电缆型号结合。以GZR举例如下:

产品的命名规则:

低烟无卤用“WD”表示,阻燃型用“ZR”表示。

例:耐火铜芯交联聚乙烯绝缘低烟无卤聚烯烃护套、隔氧层电力电缆、固定敷设、额定电压0.6/1kV、4芯、70mm³表示为:GNH-WD-YJE4×70Q/321084KLA086-2004。

主要性能:

- 1、隔氧层阻燃电缆特性达到GB/T18380.3-2001A类标准。
- 2、隔氧层耐火电缆耐火特性达到GB/T19216.21-003中的标准要求,即在750℃-800℃火焰下燃烧90min在额定电压下不击穿。同时其阻燃特性达到GB/T18380.3-2001A类标准。
- 3、无卤低烟隔氧层阻燃电缆燃烧时烟密度(透光率)达到GB/T17651-1998(等效IEC61034)低烟标准,燃烧气体腐蚀性达到GB/T17650-1998(等效IEC60754)标准要求。阻燃性能达到GB/T18380.3-2001A类标准,氯化氢气体含量符合IEC60754-1标准要求。
- 4、无卤低烟隔氧耐火电缆,燃烧时烟密度(透光率)达到的GB/T17651-1998(等效IEC61034)低烟标准,燃烧气体腐蚀性达到IEC60754-2IEC60754-2《用测量pH值和导电来测量气体酸度的方法》pH≥4.3,导电率≤10μ/mm,及IEC60754-1《卤素气体量的测量》,氯化氢气体含量≤5mg/g,耐火特性达到GB/T19216.21-2003的要求。
- 5、所有型号电缆能经受相应产品标准规定的电压试验5min不击穿。
- 6、除有上述特性外,其它性能分别符合GB/T12706-2002、GB9330-1988标准。

阻燃和耐火电线电缆型号说明

产品用途：

早在80年代末和90年代初，我公司率先开发出防火系列（阻燃、耐火、低烟）电缆，并作为公司主导产品加大投入，以确保产品的高等级和高质量。公司建有全国一流的电缆燃烧实验室和检测手段以及先进的生产制造技术和完善质量保证体系。产品已在石化、电力、地铁、三峡、北京西客站等国家大型企业和重点工程应用多年，在用户中获得广泛好评。

执行标准：

GB/T19666-2005阻燃和耐火电线电缆通则。

产品型号：

具有燃烧特性要求的各类电线电缆的型号表示法为，在其原型号前增加“ZR”（阻燃）或“NH”（耐火）。新规定GB/T 19666-2005《阻燃和耐火电线电缆通则》（2005-08-01实施）规定现行产品燃烧特性代号如下表所示。

系列名称		代号	名称	试验方法
阻燃系列 “ZR”	有卤	ZA	阻燃A类	GB/T18380.3-2001电线在火焰条件下的燃烧试验 第3部分： 成束电线或电缆的垂直燃烧试验方法（idt IEC60332:2000）
		ZB	阻燃B类	
		ZC	阻燃C类	
		ZD	阻燃D类	
	无卤低烟	WDZ	无卤低烟阻燃	GB/T18380.3-2001（idt IEC60332:2000）GB/T17650.-1998 取自电缆或光缆的材料燃烧时释放出气体的试验方法 第1部分： 卤酸气体总量的测定（idt IEC60745-1: 1994）GB/T 19650.2-1998 取自电缆或光缆的材料燃烧时释放出气体的试验方法 第2部分： 用测量PH值和电导率来测定气体的酸度（idt IEC60754-2:1997） GB/T 17651.2-1998电缆或光缆在特定条件下的烟密度测定第2部分： 试验步骤要求（idt IEC61034-2:1997）
		WDZA	无卤低烟阻燃A类	
		WDZB	无卤低烟阻燃B类	
		WDZC	无卤低烟阻燃C类	
		WDZD	无卤低烟阻燃D类	
耐火系列 “NH”	有卤	N	耐火	GB/T 19216.21-2003在火焰条件下电缆或光缆的线路完整性 试验 第21部分：试验步骤和要求额定电压0.6/1KV及以下电 缆（idt IEC60331-21:1999） GB/T 18380.3-2001（idt IEC 60332:2000）
		ZAN	阻燃A类耐火	
		ZBN	阻燃B类耐火	
		ZCN	阻燃C类耐火	
		ZDN	阻燃D类耐火	
	无卤低烟	WDZN	无卤低烟阻燃耐火	GB/T 17650.1-1998(idt IEC 60754-1:1994) GB/T 17650.2-1998(idt IEC 60754-2:1994) GB/T 17651.2-1998(idt IEC 61034-2:1997) GB/T 18380.2-2001(idt IEC 60332-2:2000) GB/T 19216.21-1998(idt IEC 60331-21:1999)
		WDZAN	无卤低烟阻燃A类耐火	
		WDZBN	无卤低烟阻燃B类耐火	
		WDZCN	无卤低烟阻燃C类耐火	
		WDZDN	无卤低烟阻燃D类耐火	