

6/6kV(6/10kV)

交联聚乙烯绝缘电力电缆



产品简介

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

使用特性

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

多芯电缆：[15 (D+d) \pm 5%], mm

芯电缆：[20 (D+d) \pm 5%], mm

D-----电缆的实际外径, mm

交联聚乙烯绝缘电力电缆生产范围

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

6/6kV(6/10kV)

交联聚乙烯绝缘电力电缆

电缆的结构尺寸及重量

表 1 单芯交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯/聚乙烯护套电力电缆结构尺寸及重量

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

表 2 三芯交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯/聚乙烯护套电力电缆结构尺寸及重量

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

6/6kV(6/10kV)

交联聚乙烯绝缘电力电缆

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

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

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

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

6/6kV(6/10kV)

交联聚乙烯绝缘电力电缆

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

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

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

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

6/6kV(6/10kV)

交联聚乙烯绝缘电力电缆

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

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

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

* 导体外径仅供参考。

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

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

6/6kV(6/10kV)

交联聚乙烯绝缘电力电缆

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