

# 载流量对照表

导线截面 积 (mm <sup>2</sup> )	1	1.5	2.5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185
载流量 (25度)	19	24	32	42	55	75	105	138	170	215	265	325	375	430	490
断路器规 格 (A)	10	20	25	40	50	63	100	125	160	200	250	315	350	400	

铜芯线载流量表 (1)

铝芯线载流量表 (2)

**注**

线径选择一般为设备额定电流的 1.7 倍，由于断路器需要保护线路，所以断路器的额定电流应小于导线所能承受的电流

$I_{\text{线}} = I_n \times 1.7$        $I_n$  为设备额定电流

$I_{\text{断}} = I_{\text{线}} / 1.2$        $I_{\text{线}}$  为线径所承受的电流， $I_{\text{断}}$  为断路器额定电流

$I_n < I_{\text{断}} < I_{\text{线}}$

裸导线的许用电流可提高 50%

导线截面 (mm <sup>2</sup> )	1	1.5	2.5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240及以上
载流是截面倍数	9			8	7	6	5	4	3.5	3		2.5		2		1.7
载流量 (A)	9	14	23	32	48	60	90	100	123	150	210	237.5	300	300	370	408
断路器规格 (A)	6	10	16	25	32	50	63	80	100	125	160	200	250		350	

序号	铜电线 型号	单芯载流量		电压 降 mV/m	品字 型电 压降 mV/ M	紧挨 一字 型电 压降 mV/m	间距 一字 型电 压降 mV/m	两芯载 流量(A)		电压 降 mV/m	三心载 流量(A)		电压 降 mV/m	四心载 流量(A)		电压 降 mV/m
		(A)	(A)					(A)	(A)		(A)	(A)				
					0.95	0.85	0.7									
		VV	YJV					VV	YJV		VV	YJV		VV	YJV	
1	1.5mm <sup>2</sup>	20	25	30.86	26.73	26.73	26.73	16	16		13	18	30.86	13	13	30.86
2	2.5mm <sup>2</sup>	28	35	18.9	18.9	18.9	18.9	23	35	18.9	18	22	18.9	18	30	18.9
3	4mm <sup>2</sup>	38	50	11.76	11.76	11.76	11.76	34	38	11.76	23	34	11.76	28	40	11.76
4	6mm <sup>2</sup>	48	60	7.86	7.86	7.86	7.86	40	55	7.86	32	40	7.86	35	55	7.86
5	10mm <sup>2</sup>	65	85	4.67	4.04	4.04	4.05	55	75	4.67	45	55	4.67	48	80	4.67
6	16mm <sup>2</sup>	90	110	2.95	2.55	2.56	2.55	70	108	2.9	60	75	2.6	65	65	2.6
7	25mm <sup>2</sup>	115	150	1.87	1.62	1.62	1.63	100	140	1.9	80	100	1.6	86	105	1.6
8	35mm <sup>2</sup>	145	180	1.35	1.17	1.17	1.19	125	175	1.3	105	130	1.2	108	130	1.2
9	50mm <sup>2</sup>	170	230	1.01	0.87	0.88	0.9	145	210	1	130	160	0.87	138	165	0.87
10	70mm <sup>2</sup>	220	285	0.71	0.61	0.62	0.65	190	265	0.7	165	210	0.61	175	210	0.61
11	95mm <sup>2</sup>	260	350	0.52	0.45	0.45	0.5	230	330	0.52	200	260	0.45	220	260	0.45
12	120mm <sup>2</sup>	300	410	0.43	0.37	0.38	0.42	270	410	0.42	235	300	0.36	255	300	0.36

13	150mm <sub>2</sub>	350	480	0.36	0.32	0.33	0.37	310	470	0.35	275	350	0.3	340	360	0.3
14	185mm <sub>2</sub>	410	540	0.3	0.26	0.28	0.33	360	570	0.29	320	410	0.25	400	415	0.25
15	240mm <sub>2</sub>	480	640	0.25	0.22	0.24	0.29	430	650	0.24	390	485	0.21	470	495	0.21
16	300mm <sub>2</sub>	560	740	0.22	0.2	0.21	0.28	500	700	0.21	450	560	0.19	500	580	0.19
17	400mm <sub>2</sub>	650	880	0.2	0.17	0.2	0.26	600	820	0.19						
18	500mm <sub>2</sub>	750	1000	0.19	0.16	0.18	0.25									
19	630mm <sub>2</sub>	880	1100	0.18	0.15	0.17	0.25									
20	800mm <sub>2</sub>	1100	1300	0.17	0.15	0.17	0.24									
21	1000m <sub>2</sub>	1300	1400	0.16	0.14	0.16	0.24									

( $\Delta U$  压降)计算公式= $I$  总电流 $\times R$  总电阻

( $I$  总电流)计算公式= $P$  功率/ $U$  电压/ $\cos\theta$ 功率因素 0.8~0.85

(R 总电阻)计算公式=  $\rho$ 导体电阻率\*L 线长/线截面积

( $\rho$ 铜芯电缆电阻): 0.0174 每米

( $\rho$ 铝芯电缆电阻): 0.0283 每米

		1	2	3	4	5	6						
A	制图人												
	型号	YJV				YJLV		YJY		YJLY			
	额定电压(KV)	0.6/1					12/20						
	敷设方式	明敷											
	导体工作温度(°C)	90											
	环境温度(°C)	30		35		40		30		35		40	
	标称截面(mm <sup>2</sup> )	铜芯	铝芯	铜芯	铝芯	铜芯	铝芯	铜芯	铝芯	铜芯	铝芯	铜芯	铝芯
B	1.5	24	—	23	—	22	—	—	—	—	—	—	—
	2.5	32	24	30	23	29	22	—	—	—	—	—	—
	4	43	33	41	31	39	30	—	—	—	—	—	—
	6	51	43	49	41	47	39	—	—	—	—	—	—
	10	71	55	68	52	65	50	—	—	—	—	—	—
	16	94	73	89	70	86	67	—	—	—	—	—	—
	25	125	95	120	90	115	87	136	104	130	99	125	95
	35	153	120	146	114	140	110	164	125	156	120	150	115
	50	185	142	177	135	170	130	196	153	187	146	180	140
	70	234	180	224	172	215	165	240	185	229	177	220	170
C	95	283	218	270	208	260	200	294	223	281	213	270	205
	120	327	251	312	239	300	230	338	256	322	244	310	235
	150	371	283	354	270	340	260	376	289	359	276	345	265
	185	425	327	406	312	390	300	431	332	411	317	395	305
D	240	496	382	473	364	455	350	507	387	484	369	465	355
第 张 共 张													
		图名 YJV YJLV YJY YJLY 三芯电力电缆明敷时持续载流量										图号	1-66

## 一、塑料绝缘电线在空气中穿管敷设的载流量（包括阻燃，耐火，不燃烧型）

## 1, 500V 单芯聚氯乙烯绝缘电线在空气中敷设长期连续负荷准许载流量,

标称截面 mm <sup>2</sup>	长期连续负荷准许载流量 A		相应电线表面温度°C
	铜芯	铝芯	
0.75	16	-	60
1.0	19	-	60
1.5	24	18	60
2.5	32	25	60
4	42	32	60
6	55	42	60
10	75	59	60
16	105	80	60
25	138	105	60
35	170	130	60
50	215	165	60
70	265	205	60
95	325	250	60
120	375	285	60
150	430	325	60
185	490	380	60

## 2, 500V 单芯聚氯乙烯绝缘电线穿管时在空气中敷设长期连续负荷准许载流量,

适用型号, BV,,BLV

导体线芯最高准许工温度; 65°C

周围环境温度; 25°C

标称截面 mm <sup>2</sup>	长期连续负荷准许载流量 A					
	穿二根电线		穿三根电线		穿四根电线	
	铜芯	铝芯	铜芯	铝芯	铜芯	铝芯
1.0	14	-	13	-	11	-
1.5	19	15	17	13	16	12
2.5	26	20	24	18	22	15
4	35	27	31	24	28	22
6	47	35	41	32	37	28
10	65	49	57	44	50	38
16	82	63	73	56	65	50
25	107	80	95	70	85	65
35	133	100	115	90	105	80
50	165	125	145	110	130	100
70	205	155	183	143	165	127
95	250	190	225	170	200	152
120	290	220	260	195	230	172
150	330	250	300	225	265	200
185	380	285	340	255	300	230



3,, 500V 单芯聚氯乙烯绝缘电线穿塑管时空敷设长期连续负荷准许载流量,

适用型号, BV,,BLV,

慢电线芯最高准许工作温度; 65°C

周围环境温度; 25°C

表称截面 mm <sup>2</sup>	长期连续负荷准许载流量 A					
	穿二根电线		穿三根电线		穿四根电线	
	铜芯	铝芯	铜芯	铝芯	铜芯	铝芯
1. 0	12	-	11	-	10	-
1. 5	16	13	15	11. 5	13	10
2. 5	24	18	21	16	19	14
4	31	24	28	22	25	19
6	41	31	36	27	32	25
10	56	42	49	38	44	33
16	72	55	65	49	57	44
25	95	73	85	65	75	57
35	120	90	105	80	93	70
50	150	114	132	102	117	90
70	185	145	167	130	148	115
95	230	175	205	158	185	140
120	270	200	240	180	215	160
150	305	230	275	207	250	185
185	355	265	310	235	280	212

4, 聚氯乙烯绝缘软线, 丁晴聚氯乙烯复合物绝缘软线, 聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套电缆在空气中敷设, 长连续负荷准许载流量,

适用型号; RV, RVV, RVB, RVS, RFB, RFS, BVV, BLVV,

导电线芯最高准许工作温度; 65°C

周围环境温度; 25°C

标称截面 mm <sup>2</sup>	长期连续负荷准许载流量 A					
	一芯电线		二芯电线		三芯电线	
	铜芯	铝芯	铜芯	铝芯	铜芯	铝芯
0. 12	5	-	4	-	3	-
0. 2	7	-	5. 5	-	4	-
0. 3	9	-	7	-	5	-
0. 4	11	-	8. 5	-	6	-
0. 5	12. 5	-	9. 5	-	7	-
0. 75	16	-	12. 5	-	9	-
1	19	-	15	-	11	-
1. 5	24	-	19	-	14	-
2	28	-	22	-	17	-
2. 5	32	25	26	20	20	16
4	42	34	36	26	26	22
6	55	43	47	33	32	25
10	57	59	65	51	52	40

二、0.6/1kv 聚氯乙烯绝缘电力电缆载流量[阻燃耐火型亦参照此表]

适用型号 vv.vLv

导电线芯最高工作温度 70°C

空气温度 30°C

土壤温度 25°C

土壤热阻系数 1. 2°C.m/w

1000/m

标称截面 mm <sup>2</sup>	在空气中						在地下					
	一芯		二芯		三芯		一芯		二芯		三芯	
	铜	铝	铜	铝	铜	铝	铜	铝	铜	铝	铜	铝
1.5	24	-	20	-	17	-	34	-	27	-	22	-
2.5	32	25	28	21	23	18	46	35	35	28	30	23
4	45	34	36	29	31	24	61	47	47	36	39	31
6	56	43	47	36	39	31	75	58	58	45	49	38
10	80	61	66	51	56	43	105	81	80	62	68	52
16	106	83	89	69	76	59	138	106	105	82	89	69
25	143	111	117	91	102	78	180	138	133	104	107	83
35	175	133	143	111	122	94	218	169	164	127	131	101
50	223	170	180	138	154	122	265	196	201	159	159	123
70	265	207	217	170	191	148	310	239	244	186	195	150
95	329	254	238	182	233	180	369	283	280	210	231	178
120	382	297	273	211	270	207	416	323	320	238	262	201
150	445	339	325	242	313	244	474	364	355	272	300	231

185	519	392	370	298	360	281	530	408	407	322	337	262
240	609	472	-	-	429	334	617	474	-	-	390	301
300	705	546	-	-	477	376	700	530	-	-	451	355
400	832	641	-	-	-	-	820	629	-	-	-	-
500	965	753	-	-	-	-	929	710	-	-	-	-
630	113	880	-	-	-	-	106	813	-	-	-	-
	4						0					
800	135	104	-	-	-	-	122	938	-	-	-	
		9					3					

### 三、0.6/1kv 3+1 芯或 4 芯聚氯乙烯绝缘及护套电力电缆的载流量

#### 2. 适用型号 vv.vLv...导电线芯最高工温度 70℃

- 空气温度 30℃。土壤温度 25℃

土壤热阻系数 1。2℃m/w

标称截面 mm <sup>2</sup>	在空气中		在地下		标称截面 mm <sup>2</sup>	在空气中		在地下	
	铜	铝	铜	铝		铜	铝	铜	铝
4	28	22	37	28	70	178	136	194	148
6	38	28	46	36	95	218	168	231	177
10	51	40	61	47	120	253	195	263	204
16	68	53	80	61	150	298	228	303	233
25	92	71	106	82	185	344	263	340	263
35	115	89	130	101	240	390	291	397	298
50	144	111	161	124	300	438	342	448	356

## 四、0.6/1kv 聚氯乙烯绝缘及护套电力电缆载流量

适用型号 VV22...VLV22...导

导电线芯最高准许工作温度 70℃。空气温 30℃。土壤温度 25℃

土壤热阻系数; 1.2℃

标称截面 mm <sup>2</sup>	在空气中						在地下					
	一芯		二芯		三芯		一芯		二芯		三芯	
	铜	铝	铜	铝	铜	铝	铜	铝	铜	铝	铜	铝
4	-	-	37	29	32	24	-	-	45	35	38	29
6	-	-	48	37	40	32	-	-	56	43	47	37
10	82	64	67	52	57	45	101	78	77	59	65	50
16	111	85	91	70	77	60	132	104	102	79	87	66
25	143	111	122	92	102	80	175	132	125	97	109	84
25	175	138	143	111	122	95	212	164	148	115	130	100
50	223	175	180	138	154	122	260	201	181	140	160	123
70	276	212	217	170	191	148	307	238	220	170	195	150
95	334	260	240	185	233	180	371	286	278	208	229	176
120	387	297	278	215	270	207	424	339	320	229	262	201
150	445	345	319	254	313	244	483	375	361	270	299	229
185	509	398	368	292	360	281	541	419	405	310	334	257
240	615	477	-	-	424	334	636	493	-	-	386	298
300	700	541	-	-	477	371	721	557	-	-	445	350
400	832	641	-	-	-	-	838	647	-	-	-	-

500	970	747	-	-	-	-	955	743	-	-	-	-
630	1124	875	-	-	-	-	1093	849	-	-	-	-
800	1346	1039	-	-	-	-	1284	987	-	-	-	-

### 五、0.6/1kv3+1 芯或 4 芯聚氯乙烯绝缘及护套电力电缆载流量

适用型号 vv<sub>22</sub>、vlv<sub>22</sub>

导电线芯最高准许工作温度 70℃

空气温度 30℃,, 土壤温度 25℃

土壤热阻系数; 1. 2℃

标称截面 mm <sup>2</sup>	在空气中		在地下		标称截面 mm <sup>2</sup>	在空气中		在地下	
	铜	铝	铜	铝		铜	铝	铜	铝
4	29	23	36	27	70	184	141	196	151
6	39	29	46	36	95	226	174	234	181
10	52	40	61	47	120	260	201	267	206
16	70	54	81	62	150	301	231	301	231
25	94	73	106	82	185	345	266	338	261
35	119	92	134	103	240	390	294	389	290
50	149	115	163	125	300	447	345	440	340

## 六、0.6/1kv3+2 芯 4+1 芯 5 芯聚氯乙烯绝缘电力电缆载流量

1,, 适用型号 VV,,VLV,,VV<sub>22</sub>,,VLV<sub>22</sub>,,导电线芯最高工作温度 70℃

2, 空气温度 30℃, 土壤温度 25℃

土壤热阻系数; 1. 2℃

标称截面 mm <sup>2</sup>	非铠装				铠装			
	在空中		在地下		在空气中		在地下	
	铜	铝	铜	铝	铜	铝	铜	铝
1. 5	15	-	20	-	-	-	-	-
2. 5	21	16	28	21	-	-	-	-
4	26	21	34	27	25	21	33	26
6	37	25	45	33	36	25	44	32
10	46	36	56	43	45	34	54	41
16	60	47	72	55	58	45	70	53
25	82	64	95	75	80	62	95	74
35	108	84	123	96	107	82	121	94
50	134	100	151	113	132	98	149	110
70	165	124	181	136	162	122	180	135
95	203	156	216	165	200	152	212	161
120	236	183	246	192	230	180	241	187
150	281	214	287	219	275	208	280	212
185	328	246	334	251	318	236	324	241
240	367	268	374	275	352	253	360	261

300	418	330	428	341	401	314	412	325
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

七、0.6/1kv.-1.8/3kv 硅烷交联聚乙烯绝缘电力电缆载流量

, [该产品的阻燃, 耐火产品的载流量参照此计算值选择]

适用型号; YJV,YJLV,YJY,,[包括钢带凯装]

导体最高准许工作温度 90°C

空气温度 30°C,, 土壤温度 25°C

土壤热阻系数; 1.2°C

标称截面 mm <sup>2</sup>	非铠装	铠装
-------------------------	-----	----



	在空气中			在地下			在空气中			在地下		
	一芯	二芯	三芯	一芯	二芯	三芯	一芯	二芯	三芯	一芯	二芯	三芯
	铜	铜	铜	铜	铜	铜	铜	铜	铜	铜	铜	铜
1.5	31	26	22	44	35	28	-	-	-	-	-	-
2.5	41	36	30	59	45	38	-	-	-	-	-	-
4.0	58	46	40	78	60	50	-	46	40	-	57	48
6.0	72	60	50	96	74	63	-	60	51	-	71	60
10	102	85	72	134	102	87	105	85	72	129	98	83
16	136	114	97	177	134	114	142	116	98	168	130	111
25	183	150	131	230	170	137	183	156	130	225	160	131
35	224	150	156	279	210	168	224	183	156	271	189	162
50	285	183	197	339	257	204	285	230	197	332	231	204
70	339	230	244	397	312	250	353	277	245	392	281	249
95	421	278	298	472	358	296	428	307	298	464	355	293
120	489	305	346	532	410	335	495	355	345	524	400	355
150	570	350	401	607	454	384	569	408	400	608	438	382
185	664	416	461	678	512	431	651	471	457	662	502	427
240	745	474	549	760	-	499	768	-	542	764	-	494
300	902	-	611	896	-	577	896	-	610	882	-	569
400	995	-	678	990	-	642	991	-	670	987	-	638
500	1135	-	-	1089	-	-	1130	-	-	1022	-	-
630	135	-	-	1257	-	-	1350	-	-	1239	-	-

	2											
800	163 7	-	-	146 5	-	-	163 3	-	-	144 0	-	-

注：表中计算值为铜芯载流量。铝芯载流量为铜芯的 1/1.29 倍

### 八、0.6/1kv.-1.8/3kv 硅烷交联聚乙烯绝缘电力电缆载流量

， [该产品的阻燃， 耐火产品的载流量参照此计算值选择]

3+1, 3+2, 4+1, 4 芯, 5 芯电缆载流量，

适用型号； yjlv,yjly(包括钢带， 铠装)

导体最高准许工作温度； 90℃

空气温度； 30℃

土壤温度； 25℃

土壤热阻系数； 1.2℃

标称截面 mm <sup>2</sup>	3+1。。 或, 4 芯				3+2, 或, 4+1, 或 5 心			
	非铠装		铠装		非铠装		铠装	
	在空气中	在地下	在空气气	在地下	在空气中	在地下	在空气中	在地下

	铝	铝	铝	铝	铝	铝	铝	铝
2.5	22	26	-	-	20	26		
4	28	35	28	34	27	34		
6	36	46	36	46	32	42		
10	51	60	51	60	46	55		
16	68	78	69	79	60	70		
25	91	104	93	104	82	96		
35	114	129	117	131	108	122		
50	142	158	147	160	128	144		
70	174	189	180	190	159	174		
95	215	226	222	231	200	211		
120	250	261	257	262	234	245		
150	292	298	295	295	274	280		
185	337	338	340	334	315	321		
240	372	382	376	371	343	352		
300	438	456	441	435	422	436		

注，表中给出计算值是铝芯载流量，铜芯载流量为铝芯的 1.29 倍，

### 九、单芯铜导体交联聚乙烯绝缘电力电缆载流量

适用型号，YJV<sub>3</sub>、YJV<sub>22</sub>、YJV<sub>23</sub>、YJV<sub>32</sub>、YJV<sub>33</sub>、YJV<sub>42</sub>、YJV<sub>43</sub>

电缆电压等级 3.6/6kv

电压等级	3.6/6kv	电压等级	3.6/6kv
------	---------	------	---------

标称截面 mm <sup>2</sup>	单芯		标称截面 mm <sup>2</sup>	单芯	
	在土壤中	在空气中		在土壤中	在空气中
25	160	142	240	540	550
35	187	175	300	601	646
50	220	206	400	680	757
70	276	260	500	772	857
95	330	320	630	861	970
120	370	361	800	960	1103
150	410	471	1000	1039	1237
185	456	475	1200	1117	1321

#### 十、单芯铜导体交联聚乙烯绝缘电力电缆载流量,

适用型号, YJV,YJY,YJV<sub>22</sub>,

电压等级, 6/6,,6/10kv

电压等级	6/6,,6/10kv		电压等级	6/6,,6/10kv	
	单芯			单芯	
标称截面 mm <sup>2</sup>	在土壤中	在空气中	标称截面 mm <sup>2</sup>	在土壤中	在空气中
25	161	142	240	538	550
35	188	175	300	600	647
50	221	207	400	681	785
70	287	260	500	770	857
95	331	320	630	862	970

120	367	360	800	957	1103
150	400	412	1000	1040	1237
185	456	475	1200	1148	1319

### 十一、单芯铜导体交联聚乙烯绝缘电力电缆载流量,

适用型号, YJV<sub>1</sub>, YJV<sub>22</sub>, YJV<sub>22</sub>, YJV<sub>22</sub>

电压等级, 8.7/10, 8.7/15kv

电压等级	8.7/10, 8.7/15kv		电压等级	8.7/10, 8.7/15kv	
标称截面 mm <sup>2</sup>	单芯		标称截面 mm <sup>2</sup>	单芯	
	在土壤中	在空气中		在土壤中	在空气中
25	160	142	240	540	557
35	187	175	300	600	648
50	227	206	400	682	755
70	278	260	500	772	856
95	331	320	630	861	970
120	380	360	800	960	1103
150	412	417	1000	1009	1237
185	457	480	1200	1039	1321

### 十二、单芯铝导体交联聚乙烯绝缘电力电缆载流量,

适用型号, YJLV, YJLV<sub>22</sub>, YJLV<sub>22</sub>, YJLV<sub>22</sub>

电压等级, 3.6/6kv,

电压等级	3.6/6kv	电压等级	3.6/6kv
标称截面	单芯	标称截面	单芯

mm <sup>2</sup>	在土壤中	在空气中	mm <sup>2</sup>	在土壤中	在空气中
25	129	125	240	417	441
35	140	138	300	469	508
50	182	169	400	530	587
70	207	207	500	601	687
95	249	248	630	697	802
120	289	290	800	771	927
150	321	341	1000	867	1040
185	360	375	1200	917	1127

### 十三、单芯铝导体交联聚氯乙烯绝缘电力电缆载流量，

适用型号，YJLV,,YJLY,YJLV<sub>22</sub>,YJLY<sub>22</sub>

电压等级，6/6KV,6/10KV,

电压等级	6/6kv,,6/10,kv		电压等级	6/6kv,,6/10kv	
标称截面	单芯		标称截面	单芯	
mm <sup>2</sup>	在土壤中	在空气中	mm <sup>2</sup>	在土壤中	在空气中
25	130	127	240	420	440
35	141	139	300	467	508
50	183	167	400	532	587
70	206	200	500	600	687
95	250	249	630	696	800
120	290	290	800	770	926
150	320	340	1000	867	1038

185	361	376	1200	917	1121
-----	-----	-----	------	-----	------

7

#### 十四、单芯铝导体交联聚乙烯绝缘电力电缆载流量,

适用型号, YJLV,YJLY,,YJLV<sub>22</sub>,YJLY<sub>22</sub>,

电压等级, 8.7/10, 8.7/15,

电压等级	8.7/10KV,.8.7/15KV		电压等级	8.7/10KV,.8.7/15KV	
标称截面 mm <sup>2</sup>	单芯		标称截面 mm <sup>2</sup>	单芯	
	在土壤中	在空气中		在土壤中	在空气中
25	130	125	240	420	447
35	142	138	300	469	507
50	181	169	400	531	586
70	205	205	500	600	687
95	248	246	630	697	802
120	289	291	800	772	926
150	320	342	1000	867	1041
185	361	381	1200	917	1128

#### 十五、三芯铜导体交联聚乙烯绝电力电缆载流量,

适用型号, YJV,YJY,YJV<sub>22</sub>,YJY<sub>22</sub>

电压等级	6/6KV		电压等级	6/6KV	
标称截面 mm <sup>2</sup>	三芯		标称截面 mm <sup>22</sup>	三芯	
	在土壤中	在空气中		在土壤中	在空气中

25	150	136	240	530	520
35	184	167	300	600	594
50	221	200	400		
70	259	252	500		
95	320	299	630		
120	360	341	800		
150	413	395	1000		
185	485	4336	1200		

电压等级, 3.6/6KV

十六、三芯铜导体交联聚乙烯绝缘电力电缆载流量,

适用型号,YJV,YJY,YJV<sub>22</sub>,YJY<sub>22</sub>

电压等级, 6/6KV,6/10KV

电压等级	6/6KV,6/10KV		电压等级	6/6KV,6/10KV	
标称截面	三芯		标称截面	三芯	
mm <sup>2</sup>	在土壤中	在空气中	mm <sup>2</sup>	在土壤中	在空气中
25	150	137	240	532	520
35	184	168	300	605	593
50	220	200			
70	260	252			
95	323	298			
120	364	340			
150	414	395			



185	459	436			
-----	-----	-----	--	--	--

电压等级	8.7/10KV,,8.7/15KV		电压等级	8.7/10KV,,8.7/15KV	
标称截面 mm <sup>2</sup>	三芯		标称截面 mm <sup>2</sup>	三芯	
	在土壤中	在空气中		在土壤中	在空气中
25	151	137	120	364	359
35	184	168	150	416	390
50	223	200	185	456	447
70	269	250	240	532	520
95	325	299	300	600	584

8

十七、三芯铝导体交联聚乙烯绝缘电力电缆载流量,

适用型号, YJLV,,YJLY,,YJLV<sub>22</sub>,,YJLY<sub>22</sub>

电压等级, 3.6/6KV

电压等级	3.6/6KV		电压等级	3.6/6KV	
标称截面 mm <sup>2</sup>	三芯		标称截面 mm <sup>2</sup>	三芯	
	在土壤中	在空气中		在土壤中	在空气中
25	112	106	240	400	394
35	130	132	300	460	455
50	173	158			
70	209	185			
95	247	226			

120	275	263			
150	321	301			
185	350	335			

十八、三芯铝导体交联聚乙烯绝缘电力电缆载流量,

适用型号, YJLV,,YJLY,,YJLV<sub>22</sub>,,YJLY<sub>22</sub>,

电压等级, 6/6KV,,6/10KV,

电压等级	6/6KV,6/10KV		电压等级	6/6KV,6/10KV	
标称截面	三芯		标称截面	三芯	
mm <sup>2</sup>	在土壤中	在空气中	mm <sup>2</sup>	在土壤中	在空气中
25	110	102	240	404	398
35	129	133	300	462	457
50	174	159			
70	210	187			
95	239	223			
120	277	265			
150	325	305			

185	357	337			
-----	-----	-----	--	--	--

十九、三芯铝导体交联聚乙烯绝缘电力电缆载流量,

适用型号, YJLV, YJLY, YJLV<sub>22</sub>, YJLY<sub>22</sub>

电压等级, 8.7/10KV,,8.7/15KV,

电压等级	8.7/10KV,8.7/15KV		电压等级	8.7/10KV,8.7/15KV	
标称截面 mm <sup>2</sup>	三芯		标称截面 mm <sup>2</sup>	三芯	
	在土壤中	在空气中		在土壤中	在空气中
25	116	108	120	273	260
35	132	134	150	320	305
50	175	149	185	357	339
70	208	187	240	410	400
95	247	219	300	465	460

二十、架空绝缘电缆载流量,

1, 1KV 及以下架空绝缘电缆在空气中敷设时载流量,

适用型号, JKV,,JKLV,,JKY,,JKLY,

导电线芯最高准许温度 70℃,

周围环境温度; 30℃

导体材料	铜		铝	
	聚氯乙烯 (PVC)	聚乙烯 (PE)	聚氯乙烯 (PVC)	聚乙烯 (PE)
截面, mm <sup>2</sup>				
16	102	104	79	81
25	138	142	107	111

35	170	175	132	136
50	209	216	162	168
70	266	275	207	214
95	332	344	257	267
120	384	400	299	311
150	442	459	342	356
185	515	536	399	416
240	615	641	476	497

二十一、10KV,,35KV,交联聚乙烯绝缘架空电缆在空气中的载流量,

适用型号,JKYJ,JKLYJ(JKY,JKLY),导体长期工作温度 90℃,空气环境温度 30℃

标称截面 mm <sup>2</sup>	一芯		三芯	
	铝	铜	铝	铜
16	93	115	87	112
25	104	132	100	129
35	127	161	120	155
50	155	190	148	191
70	195	251	180	232
95	238	300	220	284
120	274	350	250	323
150	318	400	280	361
185	350	462	320	412
240	410	550	376	480

