

# 额定电压 0.6/1kV 铜芯交联聚乙烯绝缘金属带铠装

## 聚氯乙烯护套电力电缆

### 电缆型号

YJV62-0.6/1kV、YJV22-0.6/1kV

### 适用范围

本产品适用于交流 50Hz，额定电压不超过 0.6/1kV 的线路中，供输配电能之用。

### 电缆结构

#### 导体

第 1 种或第 2 种铜导体

#### 绝缘

交联聚乙烯 (XLPE)

#### 填充 (可选)

聚丙烯网状撕裂绳

#### 内护套

聚氯乙烯 (PVC)

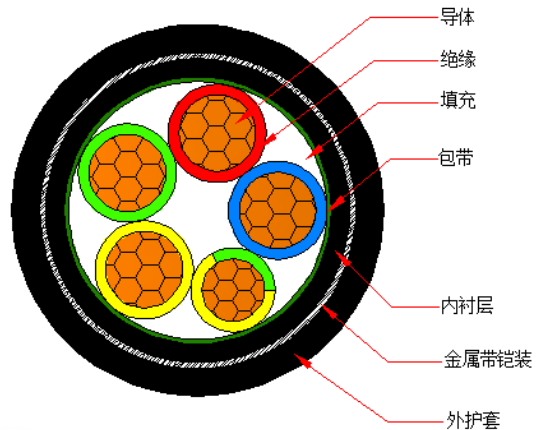
#### 铠装

不锈钢钢带 (单芯)

镀锌钢带 (多芯)

#### 外护套

聚氯乙烯 (PVC)



### 技术参数

额定电压 ( $U_0/U$ )

0.6/1kV

最高系统电压 ( $U_m$ )

1.2kV

#### 温度等级

导体最高运行温度: +90°C

使用环境温度: -20°C~+45°C

电缆敷设温度: 不低于 0°C (环境温度低于 0°C 时, 应对电缆进行预热)

#### 最小弯曲半径

单芯电缆: 15D

多芯电缆: 12D

注: D 为电缆实际外径

#### 敷设方式

直埋敷设、穿管敷设、浅槽敷设、电缆沟敷设、隧道敷设、夹层敷设、支持式架空敷设、悬挂式架空敷设等。

#### 产品认证



### 产品标准

GB/T 12706.1, IEC 60502-1

### 规格范围

1 芯: 10~630mm<sup>2</sup>

2 芯: 1.5~400mm<sup>2</sup>

3 芯: 1.5~400mm<sup>2</sup>

4 芯: 1.5~400mm<sup>2</sup>

5 芯: 1.5~400mm<sup>2</sup>

3+1 芯: 2.5~400mm<sup>2</sup>

3+2 芯: 2.5~400mm<sup>2</sup>

4+1 芯: 2.5~400mm<sup>2</sup>

### 线芯识别

2 芯: ●红 ●蓝

3 芯: ●黄 ●绿 ●红 或 ●红 ●蓝 ●黄/绿

4 芯: ●黄 ●绿 ●红 ●蓝

5 芯: ●黄 ●绿 ●红 ●蓝 ●黄/绿

注: 一般 6mm<sup>2</sup>及以下为全色, 10mm<sup>2</sup>及以上默认色带。

### 护套颜色

●黑色 (或按客户要求)

YJV62-0.6/1kV 电缆结构参数 表 1

规格 mm <sup>2</sup>	导体直径 mm	绝缘标称 厚度 mm	内衬层厚 度 mm	钢带标称 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
1×10	4.0	0.7	1.2	0.2	1.8	12.5	275
1×16	5.0	0.7	1.2	0.2	1.8	13.5	349
1×25	6.1	0.9	1.2	0.2	1.8	15.0	467
1×35	7.2	0.9	1.2	0.2	1.8	16.1	577
1×50	8.4	1.0	1.2	0.2	1.8	17.5	718
1×70	10.0	1.1	1.2	0.2	1.8	19.3	948
1×95	12.0	1.1	1.2	0.2	1.8	21.3	1226
1×120	13.0	1.2	1.2	0.2	1.8	22.5	1475
1×150	14.9	1.4	1.2	0.2	1.8	24.8	1785
1×185	16.5	1.6	1.2	0.2	1.8	26.9	2162
1×240	18.4	1.7	1.2	0.2	1.8	29.0	2732
1×300	21.0	1.8	1.2	0.2	1.9	32.0	3360
1×400	23.4	2.0	1.2	0.2	2.0	35.4	4238
1×500	26.6	2.2	1.2	0.5	2.2	40.3	5713
1×630	30.0	2.4	1.3	0.5	2.3	44.5	7159

YJV22-0.6/1kV 电缆结构参数 表 2

规格 mm <sup>2</sup>	导体直径 mm	绝缘标称 厚度 mm	内衬层厚 度 mm	钢带标称 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
2×1.5	1.38	0.7	1.2	0.2	1.8	13.4	241
2×2.5	1.78	0.7	1.2	0.2	1.8	14.2	279
2×4	2.25	0.7	1.2	0.2	1.8	15.1	329
2×6	2.76	0.7	1.2	0.2	1.8	16.1	391
2×10	4.0	0.7	1.2	0.2	1.8	18.6	524
2×16	5.0	0.7	1.2	0.2	1.8	20.6	684
2×25	6.1	0.9	1.2	0.2	1.8	23.6	938
2×35	7.2	0.9	1.2	0.2	1.8	25.8	1174
2×50	8.4	1.0	1.2	0.2	1.8	28.8	1490
2×70	10.0	1.1	1.2	0.2	1.9	32.6	2001
2×95	12.0	1.1	1.2	0.2	2.0	36.8	2624
2×120	13.0	1.2	1.2	0.5	2.2	40.9	3565
2×150	14.9	1.4	1.3	0.5	2.3	46.0	4356
2×185	16.5	1.6	1.4	0.5	2.5	50.6	5293
2×240	18.4	1.7	1.4	0.5	2.6	55.1	6601
2×300	21.0	1.8	1.6	0.5	2.8	61.5	8139
2×400	23.4	2.0	1.7	0.5	3.1	68.7	10238

YJV22-0.6/1kV 电缆结构参数 表 3

规格 mm <sup>2</sup>	导体直径 mm	绝缘标称 厚度 mm	内衬层厚 度 mm	钢带标称 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
3×1.5	1.38	0.7	1.2	0.2	1.8	13.8	266
3×2.5	1.78	0.7	1.2	0.2	1.8	14.7	316
3×4	2.25	0.7	1.2	0.2	1.8	15.7	382
3×6	2.76	0.7	1.2	0.2	1.8	16.8	464
3×10	4.0	0.7	1.2	0.2	1.8	19.4	634
3×16	5.0	0.7	1.2	0.2	1.8	21.6	850
3×25	6.1	0.9	1.2	0.2	1.8	24.9	1197
3×35	7.2	0.9	1.2	0.2	1.8	27.3	1523
3×50	8.4	1.0	1.2	0.2	1.9	30.7	1966
3×70	10.0	1.1	1.2	0.2	2.0	34.8	2675
3×95	12.0	1.1	1.2	0.5	2.2	40.8	3931
3×120	13.0	1.2	1.2	0.5	2.3	43.6	4736
3×150	14.9	1.4	1.4	0.5	2.4	49.2	5819
3×185	16.5	1.6	1.4	0.5	2.6	54.0	7081
3×240	18.4	1.7	1.6	0.5	2.8	59.4	9004
3×300	21.0	1.8	1.6	0.5	2.9	65.6	11024
3×400	23.4	2.0	1.8	0.5	3.2	73.6	13973

YJV22-0.6/1kV 电缆结构参数 表 4

规格 mm <sup>2</sup>	导体直径 mm	绝缘标称 厚度 mm	内衬层厚 度 mm	钢带标称 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
4×1.5	1.38	0.7	1.2	0.2	1.8	14.6	301
4×2.5	1.78	0.7	1.2	0.2	1.8	15.6	363
4×4	2.25	0.7	1.2	0.2	1.8	16.7	446
4×6	2.76	0.7	1.2	0.2	1.8	17.9	550
4×10	4.0	0.7	1.2	0.2	1.8	20.9	765
4×16	5.0	0.7	1.2	0.2	1.8	23.3	1041
4×25	6.1	0.9	1.2	0.2	1.8	27.0	1486
4×35	7.2	0.9	1.2	0.2	1.8	29.8	1914
4×50	8.4	1.0	1.2	0.2	2.0	33.6	2488
4×70	10.0	1.1	1.2	0.5	2.1	39.5	3770
4×95	12.0	1.1	1.2	0.5	2.3	44.8	4969
4×120	13.0	1.2	1.4	0.5	2.4	48.3	6063
4×150	14.9	1.4	1.4	0.5	2.6	54.3	7423
4×185	16.5	1.6	1.5	0.5	2.7	59.6	9056
4×240	18.4	1.7	1.6	0.5	3.0	65.5	11545
4×300	21.0	1.8	1.7	0.5	3.1	72.7	14212
4×400	23.4	2.0	1.9	0.5	3.5	81.7	18068

YJV22-0.6/1kV 电缆结构参数 表 5

规格 mm <sup>2</sup>	导体直径 mm	绝缘标称 厚度 mm	内衬层厚 度 mm	钢带标称 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
5×1.5	1.38	0.7	1.2	0.2	1.8	15.4	337
5×2.5	1.78	0.7	1.2	0.2	1.8	16.5	411
5×4	2.25	0.7	1.2	0.2	1.8	17.8	514
5×6	2.76	0.7	1.2	0.2	1.8	19.1	639
5×10	4.0	0.7	1.2	0.2	1.8	22.4	899
5×16	5.0	0.7	1.2	0.2	1.8	25.1	1237
5×25	6.1	0.9	1.2	0.2	1.8	29.4	1792
5×35	7.2	0.9	1.2	0.2	1.9	32.6	2327
5×50	8.4	1.0	1.2	0.2	2.1	36.8	3031
5×70	10.0	1.1	1.2	0.5	2.2	43.2	4566
5×95	12.0	1.1	1.4	0.5	2.4	49.4	6083
5×120	13.0	1.2	1.4	0.5	2.6	53.0	7400
5×150	14.9	1.4	1.5	0.5	2.7	59.7	9078
5×185	16.5	1.6	1.6	0.5	2.9	65.7	11115
5×240	18.4	1.7	1.7	0.5	3.2	72.2	14191
5×300	21.0	1.8	1.8	0.5	3.4	80.4	17526
5×400	23.4	2.0	2.0	0.8	3.8	91.5	23148

YJV22-0.6/1kV 电缆结构参数 表 6

规格 mm <sup>2</sup>	导体直径 mm	绝缘标称 厚度 mm	内衬层厚 度 mm	钢带标称 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
3×2.5+1×1.5	1.78/1.38	0.7/0.7	1.2	0.2	1.8	15.3	346
3×4+1×2.5	2.25/1.78	0.7/0.7	1.2	0.2	1.8	16.4	424
3×6+1×4	2.76/2.25	0.7/0.7	1.2	0.2	1.8	17.6	524
3×10+1×6	4.0/2.76	0.7/0.7	1.2	0.2	1.8	20.1	709
3×16+1×10	5.0/4.0	0.7/0.7	1.2	0.2	1.8	22.6	968
3×25+1×16	6.1/5.0	0.9/0.7	1.2	0.2	1.8	26.0	1371
3×35+1×16	7.2/5.0	0.9/0.7	1.2	0.2	1.8	28.2	1694
3×50+1×25	8.4/6.1	1.0/0.9	1.2	0.2	1.9	31.8	2225
3×70+1×35	10.0/7.2	1.1/0.9	1.2	0.2	2.0	36.0	3022
3×95+1×50	12.0/8.4	1.1/1.0	1.2	0.5	2.2	42.2	4409
3×120+1×70	13.0/10.0	1.2/1.1	1.3	0.5	2.3	45.8	5455
3×150+1×70	14.9/10.0	1.4/1.1	1.4	0.5	2.5	51.0	6523
3×185+1×95	16.5/12.0	1.6/1.1	1.4	0.5	2.6	55.9	8009
3×240+1×120	18.4/13.5	1.7/1.2	1.6	0.5	2.8	61.3	10154
3×300+1×150	21.0/14.9	1.8/1.4	1.7	0.5	3.0	68.5	12531
3×400+1×185	23.4/16.5	2.0/1.6	1.8	0.5	3.3	76.2	15767

YJV22-0.6/1kV 电缆结构参数 表 7

规格 mm <sup>2</sup>	导体直径 mm	绝缘标称 厚度 mm	内衬层厚 度 mm	钢带标称 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
3×2.5+2×1.5	1.78/1.38	0.7/0.7	1.2	0.2	1.8	16.1	383
3×4+2×2.5	2.25/1.78	0.7/0.7	1.2	0.2	1.8	17.3	473
3×6+2×4	2.76/2.25	0.7/0.7	1.2	0.2	1.8	18.6	589
3×10+2×6	4.0/2.76	0.7/0.7	1.2	0.2	1.8	21.2	797
3×16+2×10	5.0/4.0	0.7/0.7	1.2	0.2	1.8	24.1	1104
3×25+2×16	6.1/5.0	0.9/0.7	1.2	0.2	1.8	27.9	1577
3×35+2×16	7.2/5.0	0.9/0.7	1.2	0.2	1.8	29.9	1894
3×50+2×25	8.4/6.1	1.0/0.9	1.2	0.2	2.0	34.2	2545
3×70+2×35	10.0/7.2	1.1/0.9	1.2	0.5	2.1	39.9	3808
3×95+2×50	12.0/8.4	1.1/1.0	1.2	0.5	2.3	45.2	4994
3×120+2×70	13.0/10.0	1.2/1.1	1.4	0.5	2.4	49.5	6286
3×150+2×70	14.9/10.0	1.4/1.1	1.4	0.5	2.5	54.0	7303
3×185+2×95	16.5/12.0	1.6/1.1	1.5	0.5	2.7	59.9	9121
3×240+2×120	18.4/13.5	1.7/1.2	1.6	0.5	2.9	65.4	11494
3×300+2×150	21.0/14.9	1.8/1.4	1.8	0.5	3.1	73.3	14213
3×400+2×185	23.4/16.5	2.0/1.6	1.9	0.5	3.4	81.7	17861

YJV22-0.6/1kV 电缆结构参数 表 8

规格 mm <sup>2</sup>	导体直径 mm	绝缘标称 厚度 mm	内衬层厚 度 mm	钢带标称 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
4×2.5+1×1.5	1.78/1.38	0.7/0.7	1.2	0.2	1.8	16.3	397
4×4+1×2.5	2.25/1.78	0.7/0.7	1.2	0.2	1.8	17.5	492
4×6+1×4	2.76/2.25	0.7/0.7	1.2	0.2	1.8	18.8	613
4×10+1×6	4.0/2.76	0.7/0.7	1.2	0.2	1.8	21.8	848
4×16+1×10	5.0/4.0	0.7/0.7	1.2	0.2	1.8	24.6	1171
4×25+1×16	6.1/5.0	0.9/0.7	1.2	0.2	1.8	28.6	1683
4×35+1×16	7.2/5.0	0.9/0.7	1.2	0.2	1.9	31.3	2114
4×50+1×25	8.4/6.1	1.0/0.9	1.2	0.2	2.0	35.3	2775
4×70+1×35	10.0/7.2	1.1/0.9	1.2	0.5	2.2	41.6	4192
4×95+1×50	12.0/8.4	1.1/1.0	1.3	0.5	2.3	47.1	5519
4×120+1×70	13.0/10.0	1.2/1.1	1.4	0.5	2.5	51.2	6838
4×150+1×70	14.9/10.0	1.4/1.1	1.4	0.5	2.6	56.6	8161
4×185+1×95	16.5/12.0	1.6/1.1	1.6	0.5	2.8	62.8	10121
4×240+1×120	18.4/13.5	1.7/1.2	1.7	0.5	3.0	68.7	12829
4×300+1×150	21.0/14.9	1.8/1.4	1.8	0.5	3.3	76.8	15858
4×400+1×185	23.4/16.5	2.0/1.6	1.9	0.8	3.6	86.9	20841

YJV22-0.6/1kV 电缆长期允许载流量（空气中） 表 9

芯数	二芯	三~五芯
排列 <sup>1)</sup>	○	○
截面 mm <sup>2</sup>	载流量 A	
10	75	64
16	97	83
25	125	110
35	155	135
50	190	165
70	245	210
95	300	260
120	350	305
150	400	345
185	460	395
240	-	465
300	-	535
400	-	620
工作温度	90°C	
环境温度	40°C	

注：1) 电缆分离敷设（即相邻电缆的热效应不影响该电缆的温度）。

YJV22-0.6/1kV 电缆长期允许载流量（土壤中） 表 10

芯数	二芯 <sup>1)</sup>			
	自然土壤 <sup>2)</sup>	电缆周围呈现干燥域 <sup>3)</sup>		
土壤热阻系数 (K·m/W)	1.0	2.0	2.5	3.0
截面 mm <sup>2</sup>	载流量 A			
2.5	45	33	29	26
4	59	43	38	34
6	74	53	47	42
10	100	70	62	55
16	135	92	80	72
25	165	115	100	91
35	200	135	120	105
50	240	165	140	125
70	295	200	175	155
95	355	240	205	185
120	405	270	235	210
150	455	305	265	235
185	515	345	300	265
工作温度	90°C			
环境温度	25°C			

注：1) 多芯电缆为分离敷设（即相邻电缆对该电缆没有热影响）。

2) 指电缆周围环境的土壤，或者说指电缆周围土壤发生水分迁移前的土壤。

3) 发生水分迁移时，当电缆周围土壤呈现干燥域时应按该栏目下选择载流量。根据土壤类型不同则土壤热阻系数大致分为：一般性土壤取 2.0、沙（砂）质土壤取 2.5、粘土取 3.0 (K·m/W)。



YJV22-0.6/1kV 电缆长期允许载流量（土壤中） 表 11

芯数	三~五芯 <sup>1)</sup>			
	自然土壤 <sup>2)</sup>	电缆周围呈现干燥域 <sup>3)</sup>		
土壤热阻系数 (K·m/W)	1.0	2.0	2.5	3.0
截面 mm <sup>2</sup>	载流量 A			
2.5	35	25	25	20
4	50	35	30	25
6	60	45	35	35
10	85	55	50	45
16	110	75	65	60
25	140	95	85	75
35	170	115	100	90
50	200	135	115	105
70	245	165	145	125
95	300	195	170	150
120	335	225	195	175
150	380	250	220	195
185	430	285	250	220
240	500	335	290	255
300	565	375	325	290
400	650	430	375	335
工作温度	90℃			
环境温度	25℃			

注：1) 多芯电缆为分离敷设（即相邻电缆对该电缆没有热影响）。

2) 指电缆周围环境的土壤，或者说指电缆周围土壤发生水分迁移前的土壤。

3) 发生水分迁移时，当电缆周围土壤呈现干燥域时应按该栏目下选择载流量。根据土壤类型不同则土壤热阻系数大致分为：一般性土壤取 2.0、沙（砂）质土壤取 2.5、粘土取 3.0 (K·m/W)。

环境温度不同时的载流量修正系数 表 11-1

导体工作温度 (℃)	环境温度 (℃) (空气中)							
	20	25	30	35	40	45	50	55
90	1.23	1.17	1.12	1.06	1.00	0.94	0.87	0.81

环境温度不同时的载流量修正系数 表 11-2

导体工作温度 (℃)	环境温度 (℃) (土壤中)					
	10	15	20	25	30	35
90	1.11	1.07	1.04	1.00	0.96	0.92

YJV22-0.6/1kV 电缆导体直流、交流电阻 表 12

截面 mm <sup>2</sup>	20°C时导体最大直流电阻 Ω/km	20°C时导体最大交流电阻 Ω/km
1.5	12.1	15.4
2.5	7.41	9.45
4	4.61	5.88
6	3.08	3.93
10	1.83	2.33
16	1.15	1.47
25	0.727	0.972
35	0.524	0.668
50	0.387	0.493
70	0.268	0.342
95	0.193	0.246
120	0.153	0.196
150	0.124	0.159
185	0.0991	0.128
240	0.0754	0.0982
300	0.0601	0.0792
400	0.0470	0.0631
500	0.0366	0.0509
630	0.0283	0.0414

YJV22-0.6/1kV 电缆导体允许短路电流 表 13

截面 mm <sup>2</sup>	短路持续时间 (s) kA		
	1s	2s	3s
1.5	0.12	0.08	0.07
2.5	0.32	0.22	0.18
4	0.50	0.36	0.29
6	0.76	0.54	0.44
10	1.3	0.89	0.73
16	2.0	4.1	1.2
25	3.8	2.7	2.2
35	5.2	3.7	3.0
50	7.6	5.3	4.3
70	10.3	7.3	6.0
95	13.9	9.9	8.1
120	17.5	12.5	10.2
150	21.8	15.5	12.8
185	26.9	19.1	15.7
240	34.8	24.7	20.3
300	43.4	30.9	25.3
400	57.8	41.1	33.6
500	72.2	51.3	42.0
630	90.9	64.5	52.8

QI FAN