

# 额定电压 450/750V 铜芯交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套

## 铝塑复合带屏蔽控制电缆

### 电缆型号

KYJVP3-450/750V

### 适用范围

本产品适用于交流 50Hz，额定电压 450/750V 及以下的线路中，起控制、监控回路及保护线路之用。

### 电缆结构

#### 导体

第 1 种实心或第 2 种绞合铜导体

第 1 种导体用 (A) 表示 (省略)

第 2 种导体用 (B) 表示，在规格后标明

#### 绝缘

交联聚乙烯 (XLPE)

#### 填充 (可选)

聚丙烯网状撕裂绳

#### 铝塑复合带屏蔽

铝塑复合带

(附加一根圆铜线或镀锡圆铜线作为引流线)

#### 护套

聚氯乙烯 (PVC)

### 线芯识别

2 芯: ●棕●蓝

3 芯: ●棕●蓝●黑

或 ●棕●蓝●黄/绿

4 芯: ●棕●蓝●黑●黑 1

或 ●棕●蓝●黑●黄/绿

5 芯: ●棕●蓝●黑●棕 1●黑 1

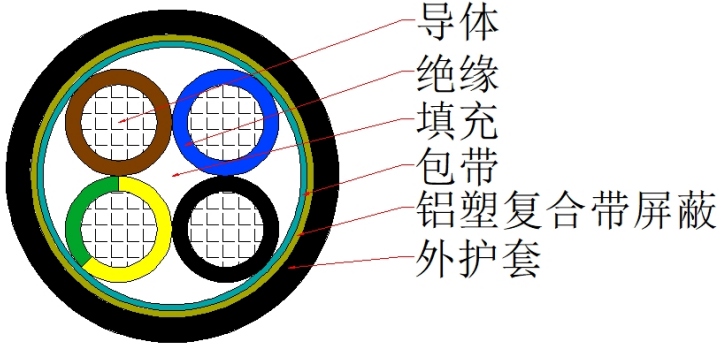
或 ●棕●蓝●黑●黑 1●黄/绿

6 芯及以上: ○白 1~N

或○白 1~N-1●黄/绿

### 护套颜色

●黑色 (或按客户要求)



### 产品标准

GB/T 9330.3-2008

### 规格范围

芯数: 2~61 芯

导体标称截面: 0.5~10mm<sup>2</sup>

### 技术参数

额定电压 ( $U_0/U$ )

450/750V

### 温度等级

导体最高运行温度: +90℃

使用环境温度: -15℃~+40℃

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

### 最小弯曲半径

8D (D 为电缆实际外径)

### 产品认证



### 工厂编码(生产许可证编码)

(沪)XK06-001-00128

### 产品表面标识

起帆牌 (沪)XK06-001-00128

KYJVP3-450/750V 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	护套标称厚度 mm	电缆近似外径 mm	电缆近似重量 kg/km
2×0.5	0.85	0.6	1.2	7.1	59.9
2×0.5(B)	0.90	0.6	1.2	7.2	61.2
2×0.75	1.02	0.6	1.2	7.5	68.2
2×0.75(B)	1.10	0.6	1.2	7.6	70.2
2×1	1.16	0.6	1.2	7.8	75.7
2×1(B)	1.29	0.6	1.2	8.0	78.9
2×1.5	1.41	0.6	1.2	8.3	90.3
2×1.5(B)	1.56	0.6	1.2	8.6	94.0
2×2.5	1.81	0.7	1.2	9.5	123.4
2×2.5(B)	2.04	0.7	1.2	9.9	129.4
2×4	2.28	0.7	1.2	10.4	161.7
2×4(B)	2.55	0.7	1.2	11.0	168.9
2×6	2.78	0.7	1.2	11.4	210.0
2×6(B)	3.10	0.7	1.2	12.1	218.7
2×10	4.00	0.7	1.5	14.5	330.4
3×0.5	0.85	0.6	1.2	7.5	69.5
3×0.5(B)	0.90	0.6	1.2	7.6	71.0
3×0.75	1.02	0.6	1.2	7.8	80.3
3×0.75(B)	1.10	0.6	1.2	8.0	82.7
3×1	1.16	0.6	1.2	8.2	90.6
3×1(B)	1.29	0.6	1.2	8.4	94.2
3×1.5	1.41	0.6	1.2	8.7	110.4
3×1.5(B)	1.56	0.6	1.2	9.0	114.6
3×2.5	1.81	0.7	1.2	10.0	154.5
3×2.5(B)	2.04	0.7	1.2	10.5	161.4
3×4	2.28	0.7	1.2	11.0	207.8
3×4(B)	2.55	0.7	1.2	11.6	215.9
3×6	2.78	0.7	1.2	12.1	275.5
3×6(B)	3.10	0.7	1.2	12.8	285.3
3×10	4.00	0.7	1.5	15.4	434.9
4×0.5	0.85	0.6	1.2	8.0	81.3
4×0.5(B)	0.90	0.6	1.2	8.2	83.1
4×0.75	1.02	0.6	1.2	8.4	95.1
4×0.75(B)	1.10	0.6	1.2	8.6	97.9
4×1	1.16	0.6	1.2	8.8	108.2
4×1(B)	1.29	0.6	1.2	9.1	112.5
4×1.5	1.41	0.6	1.2	9.4	133.5
4×1.5(B)	1.56	0.6	1.2	9.7	138.5
4×2.5	1.81	0.7	1.2	10.9	190.0

KYJVP3-450/750V 电缆结构参数 表 1 续

规格 mm <sup>2</sup>	导体直径 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
4×2.5(B)	2.04	0.7	1.2	11.4	198.0
4×4	2.28	0.7	1.2	12.0	258.9
4×4(B)	2.55	0.7	1.2	12.7	268.5
4×6	2.78	0.7	1.5	13.8	365.9
4×6(B)	3.10	0.7	1.5	14.6	378.6
4×10	4.00	0.7	1.5	16.8	548.8
5×0.5	0.85	0.6	1.2	8.6	93.7
5×0.5(B)	0.90	0.6	1.2	8.8	95.9
5×0.75	1.02	0.6	1.2	9.1	110.6
5×0.75(B)	1.10	0.6	1.2	9.3	113.9
5×1	1.16	0.6	1.2	9.5	126.5
5×1(B)	1.29	0.6	1.2	9.8	131.7
5×1.5	1.41	0.6	1.2	10.1	157.5
5×1.5(B)	1.56	0.6	1.2	10.5	163.4
5×2.5	1.81	0.7	1.2	11.8	226.6
5×2.5(B)	2.04	0.7	1.2	12.4	236.2
5×4	2.28	0.7	1.2	13.1	311.4
5×4(B)	2.55	0.7	1.5	14.4	342.5
5×6	2.78	0.7	1.5	15.0	440.9
5×6(B)	3.10	0.7	1.5	15.9	455.8
5×10	4.00	0.7	1.5	18.3	665.6
7×0.5	0.85	0.6	1.2	9.3	110.3
7×0.5(B)	0.90	0.6	1.2	9.4	112.9
7×0.75	1.02	0.6	1.2	9.8	132.3
7×0.75(B)	1.10	0.6	1.2	10.0	136.1
7×1	1.16	0.6	1.2	10.2	153.2
7×1(B)	1.29	0.6	1.2	10.6	158.9
7×1.5	1.41	0.6	1.2	10.9	193.9
7×1.5(B)	1.56	0.6	1.2	11.4	200.5
7×2.5	1.81	0.7	1.2	12.8	283.5
7×2.5(B)	2.04	0.7	1.5	14.1	313.5
7×4	2.28	0.7	1.5	14.8	416.8
7×4(B)	2.55	0.7	1.5	15.6	430.4
7×6	2.78	0.7	1.5	16.3	564.6
7×6(B)	3.10	0.7	1.5	17.3	580.7
7×10	4.00	0.7	1.5	20.0	859.9
8×0.5	0.85	0.6	1.2	10.2	129.9
8×0.5(B)	0.90	0.6	1.2	10.4	133.1
8×0.75	1.02	0.6	1.2	10.8	155.9
8×0.75(B)	1.10	0.6	1.2	11.1	160.6

KYJVP3-450/750V 电缆结构参数 表 1 续

规格 mm <sup>2</sup>	导体直径 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
8×1	1.16	0.6	1.2	11.3	180.5
8×1(B)	1.29	0.6	1.2	11.7	187.8
8×1.5	1.41	0.6	1.2	12.1	228.4
8×1.5(B)	1.56	0.6	1.2	12.7	237.0
8×2.5	1.81	0.7	1.5	14.9	355.5
8×2.5(B)	2.04	0.7	1.5	15.7	370.4
8×4	2.28	0.7	1.5	16.5	490.5
8×4(B)	2.55	0.7	1.5	17.4	508.3
8×6	2.78	0.7	1.5	18.2	663.8
8×6(B)	3.10	0.7	1.5	19.3	685.4
8×10	4.00	0.7	1.7	22.8	1035.7
10×0.5	0.85	0.6	1.2	11.4	156.1
10×0.5(B)	0.90	0.6	1.2	11.6	160.1
10×0.75	1.02	0.6	1.2	12.0	188.4
10×0.75(B)	1.10	0.6	1.2	12.4	194.3
10×1	1.16	0.6	1.2	12.6	219.1
10×1(B)	1.29	0.6	1.2	13.1	228.1
10×1.5	1.41	0.6	1.5	14.2	298.4
10×1.5(B)	1.56	0.6	1.5	14.8	309.7
10×2.5	1.81	0.7	1.5	16.7	434.6
10×2.5(B)	2.04	0.7	1.5	17.6	453.1
10×4	2.28	0.7	1.5	18.6	603.0
10×4(B)	2.55	0.7	1.5	19.6	625.3
10×6	2.78	0.7	1.7	21.0	839.0
10×6(B)	3.10	0.7	1.7	22.3	867.1
10×10	4.00	0.7	1.7	25.9	1282.2
12×0.5	0.85	0.6	1.2	11.7	172.5
12×0.5(B)	0.90	0.6	1.2	11.9	176.9
12×0.75	1.02	0.6	1.2	12.4	209.9
12×0.75(B)	1.10	0.6	1.2	12.7	216.5
12×1	1.16	0.6	1.2	13.0	245.7
12×1(B)	1.29	0.6	1.5	14.2	275.0
12×1.5	1.41	0.6	1.5	14.7	335.6
12×1.5(B)	1.56	0.6	1.5	15.3	347.9
12×2.5	1.81	0.7	1.5	17.2	493.4
12×2.5(B)	2.04	0.7	1.5	18.2	513.6
12×4	2.28	0.7	1.5	19.2	691.2
12×4(B)	2.55	0.7	1.5	20.3	715.1
12×6	2.78	0.7	1.7	21.7	966.0
12×6(B)	3.10	0.7	1.7	23.0	996.1

KYJVP3-450/750V 电缆结构参数 表 1 续

规格 mm <sup>2</sup>	导体直径 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
12×10	4.00	0.7	1.7	26.7	1483.7
14×0.5	0.85	0.6	1.2	12.2	191.3
14×0.5(B)	0.90	0.6	1.2	12.5	196.3
14×0.75	1.02	0.6	1.2	13.0	234.2
14×0.75(B)	1.10	0.6	1.5	14.0	260.8
14×1	1.16	0.6	1.5	14.2	294.9
14×1(B)	1.29	0.6	1.5	14.8	306.7
14×1.5	1.41	0.6	1.5	15.3	376.7
14×1.5(B)	1.56	0.6	1.5	16.0	390.4
14×2.5	1.81	0.7	1.5	18.0	557.6
14×2.5(B)	2.04	0.7	1.5	19.0	579.9
14×4	2.28	0.7	1.7	20.5	804.8
14×4(B)	2.55	0.7	1.7	21.7	832.3
14×6	2.78	0.7	1.7	22.7	1101.1
14×6(B)	3.10	0.7	1.7	24.1	1134.2
14×10	4.00	0.7	1.7	28.1	1696.9
16×0.5	0.85	0.6	1.2	12.8	211.5
16×0.5(B)	0.90	0.6	1.2	13.1	216.9
16×0.75	1.02	0.6	1.5	14.3	279.8
16×0.75(B)	1.10	0.6	1.5	14.6	288.2
16×1	1.16	0.6	1.5	14.9	327.1
16×1(B)	1.29	0.6	1.5	15.5	340.2
16×1.5	1.41	0.6	1.5	16.1	419.9
16×1.5(B)	1.56	0.6	1.5	16.8	434.8
16×2.5	1.81	0.7	1.5	19.0	624.7
16×2.5(B)	2.04	0.7	1.5	20.1	649.2
16×4	2.28	0.7	1.7	21.6	903.7
16×4(B)	2.55	0.7	1.7	22.9	934.0
16×6	2.78	0.7	1.7	24.0	1240.6
16×6(B)	3.10	0.7	1.7	25.5	1277.2
16×10	4.00	0.7	1.7	29.7	1916.8
19×0.5	0.85	0.6	1.5	14.1	250.0
19×0.5(B)	0.90	0.6	1.5	14.4	256.2
19×0.75	1.02	0.6	1.5	15.0	306.7
19×0.75(B)	1.10	0.6	1.5	15.4	315.7
19×1	1.16	0.6	1.5	15.7	361.0
19×1(B)	1.29	0.6	1.5	16.3	374.3
19×1.5	1.41	0.6	1.5	16.9	467.1
19×1.5(B)	1.56	0.6	1.5	17.7	482.5
19×2.5	1.81	0.7	1.7	20.4	718.5

KYJVP3-450/750V 电缆结构参数 表 1 续

规格 mm <sup>2</sup>	导体直径 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
19×2.5(B)	2.04	0.7	1.7	21.5	744.3
19×4	2.28	0.7	1.7	22.7	1019.0
19×4(B)	2.55	0.7	1.7	24.1	1049.4
19×6	2.78	0.7	1.7	25.2	1408.0
19×6(B)	3.10	0.7	1.7	26.8	1443.9
19×10	4.00	0.7	2.0	32.0	2224.3
24×0.5	0.85	0.6	1.5	16.2	320.8
24×0.5(B)	0.90	0.6	1.5	16.5	329.3
24×0.75	1.02	0.6	1.5	17.2	394.5
24×0.75(B)	1.10	0.6	1.5	17.7	406.8
24×1	1.16	0.6	1.5	18.1	464.8
24×1(B)	1.29	0.6	1.5	18.9	483.5
24×1.5	1.41	0.6	1.5	19.6	602.4
24×1.5(B)	1.56	0.6	1.7	20.9	643.5
24×2.5	1.81	0.7	1.7	23.7	928.6
24×2.5(B)	2.04	0.7	1.7	25.0	965.7
24×4	2.28	0.7	1.7	26.5	1317.8
24×4(B)	2.55	0.7	1.7	28.1	1362.3
24×6	2.78	0.7	1.7	29.5	1821.0
24×6(B)	3.10	0.7	2.0	32.0	1919.3
24×10	4.00	0.7	2.2	37.8	2919.3
27×0.5	0.85	0.6	1.5	16.5	344.1
27×0.5(B)	0.90	0.6	1.5	16.8	353.1
27×0.75	1.02	0.6	1.5	17.6	425.4
27×0.75(B)	1.10	0.6	1.5	18.1	438.6
27×1	1.16	0.6	1.5	18.4	503.3
27×1(B)	1.29	0.6	1.5	19.2	523.1
27×1.5	1.41	0.6	1.5	20.0	655.8
27×1.5(B)	1.56	0.6	1.7	21.3	698.5
27×2.5	1.81	0.7	1.7	24.1	1014.3
27×2.5(B)	2.04	0.7	1.7	25.6	1053.6
27×4	2.28	0.7	1.7	27.0	1446.8
27×4(B)	2.55	0.7	1.7	28.7	1493.6
27×6	2.78	0.7	2.0	30.7	2049.7
27×6(B)	3.10	0.7	2.0	32.7	2109.0
27×10	4.00	0.7	2.2	38.7	3217.2
30×0.5	0.85	0.6	1.5	17.1	371.4
30×0.5(B)	0.90	0.6	1.5	17.4	381.2
30×0.75	1.02	0.6	1.5	18.2	460.8
30×0.75(B)	1.10	0.6	1.5	18.7	475.1

KYJVP3-450/750V 电缆结构参数 表 1 续

规格 mm <sup>2</sup>	导体直径 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
30×1	1.16	0.6	1.5	19.1	546.7
30×1(B)	1.29	0.6	1.5	19.9	568.1
30×1.5	1.41	0.6	1.7	21.1	734.3
30×1.5(B)	1.56	0.6	1.7	22.1	760.1
30×2.5	1.81	0.7	1.7	25.0	1108.0
30×2.5(B)	2.04	0.7	1.7	26.5	1150.3
30×4	2.28	0.7	1.7	28.0	1585.9
30×4(B)	2.55	0.7	1.7	29.7	1636.2
30×6	2.78	0.7	2.0	31.8	2249.1
30×6(B)	3.10	0.7	2.0	33.9	2312.5
30×10	4.00	0.7	2.2	40.1	3534.6
37×0.5	0.85	0.6	1.5	18.3	419.9
37×0.5(B)	0.90	0.6	1.5	18.7	430.8
37×0.75	1.02	0.6	1.5	19.5	526.1
37×0.75(B)	1.10	0.6	1.7	20.5	560.5
37×1	1.16	0.6	1.7	20.9	647.6
37×1(B)	1.29	0.6	1.7	21.8	671.2
37×1.5	1.41	0.6	1.7	22.7	849.6
37×1.5(B)	1.56	0.6	1.7	23.7	876.7
37×2.5	1.81	0.7	1.7	26.9	1291.1
37×2.5(B)	2.04	0.7	1.7	28.5	1334.9
37×4	2.28	0.7	2.0	30.9	1906.1
37×4(B)	2.55	0.7	2.0	32.7	1960.4
37×6	2.78	0.7	2.0	34.4	2654.6
37×6(B)	3.10	0.7	2.2	37.0	2753.2
37×10	4.00	0.7	2.2	43.3	4176.1
44×0.5	0.85	0.6	1.7	20.9	534.6
44×0.5(B)	0.90	0.6	1.7	21.3	549.0
44×0.75	1.02	0.6	1.7	22.2	665.8
44×0.75(B)	1.10	0.6	1.7	22.9	686.6
44×1	1.16	0.6	1.7	23.3	791.6
44×1(B)	1.29	0.6	1.7	24.4	822.8
44×1.5	1.41	0.6	1.7	25.3	1038.1
44×1.5(B)	1.56	0.6	1.7	26.5	1074.5
44×2.5	1.81	0.7	2.0	30.8	1624.4
44×2.5(B)	2.04	0.7	2.0	32.7	1687.1
44×4	2.28	0.7	2.0	34.6	2327.0
44×4(B)	2.55	0.7	2.2	37.2	2436.9
44×6	2.78	0.7	2.2	39.0	3274.1
44×6(B)	3.10	0.7	2.2	41.6	3367.3

KYJVP3-450/750V 电缆结构参数 表 1 续

规格 mm <sup>2</sup>	导体直径 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
44×10	4.00	0.7	2.5	49.4	5175.5
48×0.5	0.85	0.6	1.7	21.2	565.0
48×0.5(B)	0.90	0.6	1.7	21.6	580.0
48×0.75	1.02	0.6	1.7	22.6	706.3
48×0.75(B)	1.10	0.6	1.7	23.2	728.2
48×1	1.16	0.6	1.7	23.7	842.1
48×1(B)	1.29	0.6	1.7	24.8	874.8
48×1.5	1.41	0.6	1.7	25.7	1108.4
48×1.5(B)	1.56	0.6	1.7	27.0	1146.3
48×2.5	1.81	0.7	2.0	31.3	1737.7
48×2.5(B)	2.04	0.7	2.0	33.2	1803.3
48×4	2.28	0.7	2.0	35.2	2497.9
48×4(B)	2.55	0.7	2.2	37.8	2611.4
48×6	2.78	0.7	2.2	39.7	3521.3
48×6(B)	3.10	0.7	2.2	42.3	3618.1
48×10	4.00	0.7	2.5	50.2	5570.3
52×0.5	0.85	0.6	1.7	21.7	600.1
52×0.5(B)	0.90	0.6	1.7	22.1	616.3
52×0.75	1.02	0.6	1.7	23.1	752.1
52×0.75(B)	1.10	0.6	1.7	23.8	775.6
52×1	1.16	0.6	1.7	24.3	898.5
52×1(B)	1.29	0.6	1.7	25.4	933.2
52×1.5	1.41	0.6	1.7	26.4	1185.4
52×1.5(B)	1.56	0.6	1.7	27.7	1225.8
52×2.5	1.81	0.7	2.0	32.2	1860.8
52×2.5(B)	2.04	0.7	2.0	34.1	1930.2
52×4	2.28	0.7	2.2	36.6	2715.2
52×4(B)	2.55	0.7	2.2	38.8	2800.1
52×6	2.78	0.7	2.2	40.8	3783.8
52×6(B)	3.10	0.7	2.2	43.5	3885.8
52×10	4.00	0.7	2.5	51.7	5989.2
61×0.5	0.85	0.6	1.7	23.0	654.7
61×0.5(B)	0.90	0.6	1.7	23.4	672.0
61×0.75	1.02	0.6	1.7	24.5	827.3
61×0.75(B)	1.10	0.6	1.7	25.2	851.6
61×1	1.16	0.6	1.7	25.8	993.6
61×1(B)	1.29	0.6	1.7	26.9	1029.1
61×1.5	1.41	0.6	1.7	28.0	1320.2
61×1.5(B)	1.56	0.6	1.7	29.4	1361.0
61×2.5	1.81	0.7	2.0	34.1	2079.8



KYJVP3-450/750V 电缆结构参数 表 1 续

规格 mm <sup>2</sup>	导体直径 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
61×2.5(B)	2.04	0.7	2.0	36.2	2149.1
61×4	2.28	0.7	2.2	38.8	3053.0
61×4(B)	2.55	0.7	2.2	41.2	3136.7
61×6	2.78	0.7	2.2	43.3	4276.5
61×6(B)	3.10	0.7	2.2	46.2	4375.5
61×10	4.00	0.7	2.5	54.9	6769.5
注：1.多芯电缆线芯中带有黄绿双色时，应与其他线芯分别表示。 如 KVV-450/750V 23×1.5+1×1.5 后一个 1.5mm <sup>2</sup> 表示含有一根黄绿双色线芯。					

电缆用导体直流电阻 表 2

标称 截面 mm <sup>2</sup>	20℃时导体最大电阻 Ω/km					
	圆形退火铜导体					
	第 1 种实心导体		第 2 种绞合导体		第 5 种软导体	
	不镀金属	镀金属	不镀金属	镀金属	不镀金属	镀金属
0.5	36.0	36.7	36.0	36.7	39.0	40.1
0.75	24.5	24.8	24.5	24.8	26.0	26.7
1	18.1	18.2	18.1	18.2	19.5	20.0
1.5	12.1	12.2	12.1	12.2	13.3	13.7
2.5	7.41	7.56	7.41	7.56	7.98	8.21
4	4.61	4.70	4.61	4.70	4.95	5.09
6	3.08	3.11	3.08	3.11	3.30	3.39
10	1.83	1.84	1.83	1.84	1.91	1.95

电缆导体载流量 表 3 绝缘：PVC

截面 mm <sup>2</sup>	载流量 A 环境温度 45℃					
	第 1 种实心导体或第 2 种绞合导体			第 5 种软导体		
	2 芯	3 芯或 4 芯	5 芯及以上	2 芯	3 芯或 4 芯	5 芯及以上
0.5	6	4	3	5	4	3
0.75	8	6	5	7	5	4
1.0	10	8	6	9	7	5
1.5	13	11	10	12	10	9
2.5	18	15	14	16	13	12
4	25	20	18	23	18	16
6	31	26	24	29	24	22
10	43	36	34	41	34	32

电缆导体载流量 表 4 绝缘：XLPE

截面 mm <sup>2</sup>	载流量 A 环境温度 45℃					
	第 1 种实心导体或第 2 种绞合导体			第 5 种软导体		
	2 芯	3 芯或 4 芯	5 芯以上	2 芯	3 芯或 4 芯	5 芯及以上
0.5	9	6	4	8	5	3
0.75	12	9	7	11	8	6
1.0	15	12	10	14	11	9
1.5	20	16	14	18	14	13
2.5	26	21	18	24	19	16
4	34	28	26	32	26	24
6	44	36	34	42	34	32
10	61	50	47	59	48	45