

# 额定电压 450/750V 铜芯聚氯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

KVVP3-450/750V

### 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

聚氯乙烯 (PVC)

#### 填充 (可选)

聚丙烯网状撕裂绳

#### 金属屏蔽

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)

### 规格范围

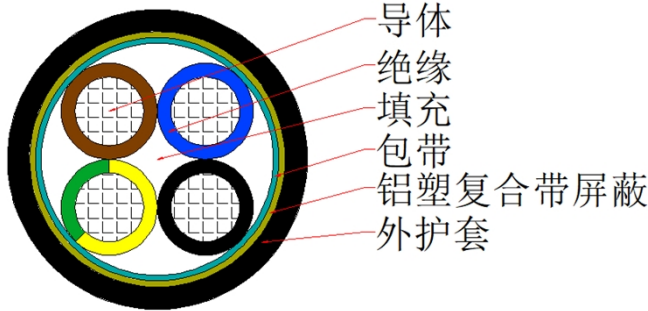
芯数：2~61 芯  
导体标称截面：0.5~10mm<sup>2</sup>

### 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 9330.2-2008

### 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：+70℃  
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

6D (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

上海起帆电缆股份有限公司  
型号 电压 规格 日期 米标

注：仅在生产许可证范围内喷印生产许可证编码

KVVP3-450/750V 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	62.8
2×0.5(B)	0.90	0.6	1.2	7.2	64.4
2×0.75	1.02	0.6	1.2	7.5	71.4
2×0.75(B)	1.10	0.6	1.2	7.6	73.7
2×1	1.16	0.6	1.2	7.8	79.3
2×1(B)	1.29	0.6	1.2	8.0	82.8
2×1.5	1.41	0.7	1.2	8.7	100.9
2×1.5(B)	1.56	0.7	1.2	9.0	105.4
2×2.5	1.81	0.8	1.2	9.9	136.5
2×2.5(B)	2.04	0.8	1.2	10.4	143.7
2×4	2.28	0.8	1.2	10.8	176.5
2×4(B)	2.55	0.8	1.2	11.4	185.0
2×6	2.78	0.8	1.2	11.8	226.6
2×6(B)	3.10	0.8	1.2	12.5	236.9
2×10	4.00	1.0	1.5	15.8	374.6
3×0.5	0.85	0.6	1.2	7.5	73.8
3×0.5(B)	0.90	0.6	1.2	7.6	75.7
3×0.75	1.02	0.6	1.2	7.8	85.2
3×0.75(B)	1.10	0.6	1.2	8.0	88.0
3×1	1.16	0.6	1.2	8.2	95.9
3×1(B)	1.29	0.6	1.2	8.4	100.1
3×1.5	1.41	0.7	1.2	9.1	124.4
3×1.5(B)	1.56	0.7	1.2	9.5	129.7
3×2.5	1.81	0.8	1.2	10.5	172.4
3×2.5(B)	2.04	0.8	1.2	11.0	181.1
3×4	2.28	0.8	1.2	11.5	227.9
3×4(B)	2.55	0.8	1.2	12.1	238.2
3×6	2.78	0.8	1.2	12.6	298.1
3×6(B)	3.10	0.8	1.2	13.2	310.4
3×10	4.00	1.0	1.5	16.7	493.6
4×0.5	0.85	0.6	1.2	8.0	87.1
4×0.5(B)	0.90	0.6	1.2	8.2	89.4
4×0.75	1.02	0.6	1.2	8.4	101.6
4×0.75(B)	1.10	0.6	1.2	8.6	105.0
4×1	1.16	0.6	1.2	8.8	115.3
4×1(B)	1.29	0.6	1.2	9.1	120.4
4×1.5	1.41	0.7	1.2	9.9	151.4
4×1.5(B)	1.56	0.7	1.2	10.3	157.9
4×2.5	1.81	0.8	1.2	11.4	212.8

KVVP3-450/750V 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	0.8	1.2	11.9	223.2
4×4	2.28	0.8	1.2	12.5	284.7
4×4(B)	2.55	0.8	1.2	13.2	297.3
4×6	2.78	0.8	1.5	14.3	395.9
4×6(B)	3.10	0.8	1.5	15.1	411.9
4×10	4.00	1.0	1.5	18.3	623.5
5×0.5	0.85	0.6	1.2	8.6	101.0
5×0.5(B)	0.90	0.6	1.2	8.8	103.7
5×0.75	1.02	0.6	1.2	9.1	118.7
5×0.75(B)	1.10	0.6	1.2	9.3	122.7
5×1	1.16	0.6	1.2	9.5	135.3
5×1(B)	1.29	0.6	1.2	9.8	141.5
5×1.5	1.41	0.7	1.2	10.7	179.4
5×1.5(B)	1.56	0.7	1.2	11.1	187.1
5×2.5	1.81	0.8	1.2	12.3	254.5
5×2.5(B)	2.04	0.8	1.2	13.0	267.0
5×4	2.28	0.8	1.5	14.2	362.9
5×4(B)	2.55	0.8	1.5	15.0	378.7
5×6	2.78	0.8	1.5	15.6	477.8
5×6(B)	3.10	0.8	1.5	16.5	496.8
5×10	4.00	1.0	1.5	20.0	757.2
7×0.5	0.85	0.6	1.2	9.3	120.5
7×0.5(B)	0.90	0.6	1.2	9.4	123.9
7×0.75	1.02	0.6	1.2	9.8	143.7
7×0.75(B)	1.10	0.6	1.2	10.0	148.5
7×1	1.16	0.6	1.2	10.2	165.5
7×1(B)	1.29	0.6	1.2	10.6	172.7
7×1.5	1.41	0.7	1.2	11.6	222.1
7×1.5(B)	1.56	0.7	1.2	12.0	231.3
7×2.5	1.81	0.8	1.5	14.0	339.4
7×2.5(B)	2.04	0.8	1.5	14.7	355.0
7×4	2.28	0.8	1.5	15.4	459.7
7×4(B)	2.55	0.8	1.5	16.2	478.0
7×6	2.78	0.8	1.5	16.9	613.2
7×6(B)	3.10	0.8	1.5	17.9	634.7
7×10	4.00	1.0	1.7	22.3	997.6
8×0.5	0.85	0.6	1.2	10.2	141.5

KVVP3-450/750V 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
8×0.5(B)	0.90	0.6	1.2	10.4	145.6
8×0.75	1.02	0.6	1.2	10.8	168.9
8×0.75(B)	1.10	0.6	1.2	11.1	174.8
8×1	1.16	0.6	1.2	11.3	194.6
8×1(B)	1.29	0.6	1.2	11.7	203.5
8×1.5	1.41	0.7	1.2	12.9	262.1
8×1.5(B)	1.56	0.7	1.5	14.0	292.6
8×2.5	1.81	0.8	1.5	15.6	399.9
8×2.5(B)	2.04	0.8	1.5	16.4	419.5
8×4	2.28	0.8	1.5	17.2	541.2
8×4(B)	2.55	0.8	1.5	18.1	564.5
8×6	2.78	0.8	1.5	18.9	721.4
8×6(B)	3.10	0.8	1.5	20.0	749.3
8×10	4.00	1.0	1.7	25.0	1179.8
10×0.5	0.85	0.6	1.2	11.4	170.7
10×0.5(B)	0.90	0.6	1.2	11.6	175.8
10×0.75	1.02	0.6	1.2	12.0	204.7
10×0.75(B)	1.10	0.6	1.2	12.4	212.0
10×1	1.16	0.6	1.2	12.6	236.7
10×1(B)	1.29	0.6	1.2	13.1	247.7
10×1.5	1.41	0.7	1.5	15.1	341.4
10×1.5(B)	1.56	0.7	1.5	15.7	356.4
10×2.5	1.81	0.8	1.5	17.5	490.0
10×2.5(B)	2.04	0.8	1.5	18.4	514.4
10×4	2.28	0.8	1.5	19.4	666.5
10×4(B)	2.55	0.8	1.7	20.9	715.0
10×6	2.78	0.8	1.7	21.8	911.7
10×6(B)	3.10	0.8	1.7	23.1	947.9
10×10	4.00	1.0	1.7	28.4	1462.4
12×0.5	0.85	0.6	1.2	11.7	189.9
12×0.5(B)	0.90	0.6	1.2	11.9	195.7
12×0.75	1.02	0.6	1.2	12.4	229.4
12×0.75(B)	1.10	0.6	1.2	12.7	237.7
12×1	1.16	0.6	1.2	13.0	266.9
12×1(B)	1.29	0.6	1.5	14.2	298.6
12×1.5	1.41	0.7	1.5	15.5	385.3
12×1.5(B)	1.56	0.7	1.5	16.2	402.0

KVVP3-450/750V 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
12×2.5	1.81	0.8	1.5	18.1	558.1
12×2.5(B)	2.04	0.8	1.5	19.0	585.2
12×4	2.28	0.8	1.7	20.4	784.1
12×4(B)	2.55	0.8	1.7	21.6	817.4
12×6	2.78	0.8	1.7	22.5	1050.8
12×6(B)	3.10	0.8	1.7	23.9	1090.6
12×10	4.00	1.0	1.7	29.4	1692.0
14×0.5	0.85	0.6	1.2	12.2	211.7
14×0.5(B)	0.90	0.6	1.2	12.5	218.2
14×0.75	1.02	0.6	1.2	13.0	257.0
14×0.75(B)	1.10	0.6	1.5	14.0	285.5
14×1	1.16	0.6	1.5	14.2	319.6
14×1(B)	1.29	0.6	1.5	14.8	334.2
14×1.5	1.41	0.7	1.5	16.3	433.6
14×1.5(B)	1.56	0.7	1.5	16.9	452.3
14×2.5	1.81	0.8	1.5	18.9	631.9
14×2.5(B)	2.04	0.8	1.5	20.0	662.3
14×4	2.28	0.8	1.7	21.4	890.7
14×4(B)	2.55	0.8	1.7	22.6	927.7
14×6	2.78	0.8	1.7	23.6	1198.9
14×6(B)	3.10	0.8	1.7	25.1	1243.2
14×10	4.00	1.0	2.0	31.5	1979.5
16×0.5	0.85	0.6	1.2	12.8	234.8
16×0.5(B)	0.90	0.6	1.2	13.1	242.0
16×0.75	1.02	0.6	1.5	14.3	305.8
16×0.75(B)	1.10	0.6	1.5	14.6	316.6
16×1	1.16	0.6	1.5	14.9	355.3
16×1(B)	1.29	0.6	1.5	15.5	371.6
16×1.5	1.41	0.7	1.5	17.1	484.3
16×1.5(B)	1.56	0.7	1.5	17.8	505.1
16×2.5	1.81	0.8	1.7	20.4	727.5
16×2.5(B)	2.04	0.8	1.7	21.5	762.3
16×4	2.28	0.8	1.7	22.6	1001.1
16×4(B)	2.55	0.8	1.7	23.9	1042.5
16×6	2.78	0.8	1.7	24.9	1351.4
16×6(B)	3.10	0.8	1.7	26.4	1400.9
16×10	4.00	1.0	2.0	33.3	2233.5

KVVP3-450/750V 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
19×0.5	0.85	0.6	1.5	14.1	277.7
19×0.5(B)	0.90	0.6	1.5	14.4	286.0
19×0.75	1.02	0.6	1.5	15.0	337.6
19×0.75(B)	1.10	0.6	1.5	15.4	349.3
19×1	1.16	0.6	1.5	15.7	394.5
19×1(B)	1.29	0.6	1.5	16.3	411.7
19×1.5	1.41	0.7	1.5	18.0	540.0
19×1.5(B)	1.56	0.7	1.5	18.7	562.2
19×2.5	1.81	0.8	1.7	21.4	815.3
19×2.5(B)	2.04	0.8	1.7	22.6	852.0
19×4	2.28	0.8	1.7	23.8	1130.3
19×4(B)	2.55	0.8	1.7	25.1	1173.4
19×6	2.78	0.8	1.7	26.3	1534.8
19×6(B)	3.10	0.8	1.7	27.9	1585.5
19×10	4.00	1.0	2.0	35.1	2531.3
24×0.5	0.85	0.6	1.5	16.2	355.8
24×0.5(B)	0.90	0.6	1.5	16.5	366.9
24×0.75	1.02	0.6	1.5	17.2	433.5
24×0.75(B)	1.10	0.6	1.5	17.7	449.3
24×1	1.16	0.6	1.5	18.1	507.1
24×1(B)	1.29	0.6	1.5	18.9	530.7
24×1.5	1.41	0.7	1.7	21.3	717.6
24×1.5(B)	1.56	0.7	1.7	22.2	749.0
24×2.5	1.81	0.8	1.7	24.9	1055.0
24×2.5(B)	2.04	0.8	1.7	26.3	1106.1
24×4	2.28	0.8	1.7	27.7	1463.1
24×4(B)	2.55	0.8	1.7	29.4	1524.1
24×6	2.78	0.8	2.0	31.4	2030.2
24×6(B)	3.10	0.8	2.0	33.3	2105.9
24×10	4.00	1.0	2.2	41.6	3332.8
27×0.5	0.85	0.6	1.5	16.5	383.5
27×0.5(B)	0.90	0.6	1.5	16.8	395.4
27×0.75	1.02	0.6	1.5	17.6	469.3
27×0.75(B)	1.10	0.6	1.5	18.1	486.4
27×1	1.16	0.6	1.5	18.4	550.9
27×1(B)	1.29	0.6	1.5	19.2	576.2
27×1.5	1.41	0.7	1.7	21.7	781.2

KVVP3-450/750V 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
27×1.5(B)	1.56	0.7	1.7	22.6	814.9
27×2.5	1.81	0.8	1.7	25.4	1154.1
27×2.5(B)	2.04	0.8	1.7	26.9	1209.1
27×4	2.28	0.8	1.7	28.3	1607.8
27×4(B)	2.55	0.8	1.7	30.0	1673.0
27×6	2.78	0.8	2.0	32.0	2235.1
27×6(B)	3.10	0.8	2.0	34.0	2315.9
27×10	4.00	1.0	2.2	42.5	3672.4
30×0.5	0.85	0.6	1.5	17.1	415.1
30×0.5(B)	0.90	0.6	1.5	17.4	428.2
30×0.75	1.02	0.6	1.5	18.2	509.5
30×0.75(B)	1.10	0.6	1.5	18.7	528.3
30×1	1.16	0.6	1.5	19.1	599.5
30×1(B)	1.29	0.6	1.5	19.9	627.1
30×1.5	1.41	0.7	1.7	22.4	851.5
30×1.5(B)	1.56	0.7	1.7	23.4	888.1
30×2.5	1.81	0.8	1.7	26.3	1262.2
30×2.5(B)	2.04	0.8	1.7	27.8	1321.8
30×4	2.28	0.8	1.7	29.4	1763.3
30×4(B)	2.55	0.8	2.0	31.7	1878.1
30×6	2.78	0.8	2.0	33.2	2453.7
30×6(B)	3.10	0.8	2.0	35.2	2541.1
30×10	4.00	1.0	2.2	44.1	4034.9
37×0.5	0.85	0.6	1.5	18.3	473.8
37×0.5(B)	0.90	0.6	1.5	18.7	488.7
37×0.75	1.02	0.6	1.5	19.5	586.2
37×0.75(B)	1.10	0.6	1.7	20.5	626.1
37×1	1.16	0.6	1.7	20.9	712.8
37×1(B)	1.29	0.6	1.7	21.8	743.9
37×1.5	1.41	0.7	1.7	24.1	987.7
37×1.5(B)	1.56	0.7	1.7	25.2	1028.1
37×2.5	1.81	0.8	1.7	28.4	1473.7
37×2.5(B)	2.04	0.8	1.7	30.0	1538.7
37×4	2.28	0.8	2.0	32.3	2119.1
37×4(B)	2.55	0.8	2.0	34.2	2198.0
37×6	2.78	0.8	2.2	36.2	2931.4
37×6(B)	3.10	0.8	2.2	38.5	3026.6

KVVP3-450/750V 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
37×10	4.00	1.0	2.5	48.4	4825.6
44×0.5	0.85	0.6	1.7	20.9	598.7
44×0.5(B)	0.90	0.6	1.7	21.3	617.9
44×0.75	1.02	0.6	1.7	22.2	737.3
44×0.75(B)	1.10	0.6	1.7	22.9	764.6
44×1	1.16	0.6	1.7	23.3	869.2
44×1(B)	1.29	0.6	1.7	24.4	909.3
44×1.5	1.41	0.7	1.7	27.0	1208.2
44×1.5(B)	1.56	0.7	1.7	28.2	1260.7
44×2.5	1.81	0.8	2.0	32.5	1851.2
44×2.5(B)	2.04	0.8	2.0	34.4	1939.6
44×4	2.28	0.8	2.2	36.7	2622.7
44×4(B)	2.55	0.8	2.2	38.9	2730.0
44×6	2.78	0.8	2.2	40.7	3574.1
44×6(B)	3.10	0.8	2.2	43.3	3702.6
44×10	4.00	1.0	2.5	54.5	5912.9
48×0.5	0.85	0.6	1.7	21.2	634.9
48×0.5(B)	0.90	0.6	1.7	21.6	655.2
48×0.75	1.02	0.6	1.7	22.6	784.3
48×0.75(B)	1.10	0.6	1.7	23.2	813.2
48×1	1.16	0.6	1.7	23.7	926.7
48×1(B)	1.29	0.6	1.7	24.8	969.1
48×1.5	1.41	0.7	1.7	27.4	1291.5
48×1.5(B)	1.56	0.7	1.7	28.7	1347.1
48×2.5	1.81	0.8	2.0	33.0	1982.3
48×2.5(B)	2.04	0.8	2.0	34.9	2075.8
48×4	2.28	0.8	2.2	37.3	2815.0
48×4(B)	2.55	0.8	2.2	39.5	2927.9
48×6	2.78	0.8	2.2	41.4	3845.3
48×6(B)	3.10	0.8	2.2	44.0	3980.5
48×10	4.00	1.0	2.5	55.4	6363.0
52×0.5	0.85	0.6	1.7	21.7	675.8
52×0.5(B)	0.90	0.6	1.7	22.1	697.7
52×0.75	1.02	0.6	1.7	23.1	836.6
52×0.75(B)	1.10	0.6	1.7	23.8	867.7
52×1	1.16	0.6	1.7	24.3	990.1
52×1(B)	1.29	0.6	1.7	25.4	1035.5



KVVP3-450/750V 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
52×1.5	1.41	0.7	1.7	28.2	1382.6
52×1.5(B)	1.56	0.7	1.7	29.5	1441.9
52×2.5	1.81	0.8	2.0	34.0	2124.5
52×2.5(B)	2.04	0.8	2.0	35.9	2224.0
52×4	2.28	0.8	2.2	38.3	3021.0
52×4(B)	2.55	0.8	2.2	40.6	3141.2
52×6	2.78	0.8	2.2	42.5	4133.2
52×6(B)	3.10	0.8	2.2	45.2	4276.8
52×10	4.00	1.0	2.5	57.0	6841.6
61×0.5	0.85	0.6	1.7	23.0	743.6
61×0.5(B)	0.90	0.6	1.7	23.4	767.5
61×0.75	1.02	0.6	1.7	24.5	926.3
61×0.75(B)	1.10	0.6	1.7	25.2	959.6
61×1	1.16	0.6	1.7	25.8	1101.1
61×1(B)	1.29	0.6	1.7	26.9	1149.0
61×1.5	1.41	0.7	2.0	30.5	1584.8
61×1.5(B)	1.56	0.7	2.0	31.9	1649.5
61×2.5	1.81	0.8	2.2	36.4	2412.1
61×2.5(B)	2.04	0.8	2.2	38.5	2518.0
61×4	2.28	0.8	2.2	40.7	3399.6
61×4(B)	2.55	0.8	2.2	43.1	3524.1
61×6	2.78	0.8	2.2	45.2	4672.8
61×6(B)	3.10	0.8	2.5	48.7	4887.5
61×10	4.00	1.0	2.5	60.6	7716.9

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 mm²	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 mm²	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 mm²	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	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