

额定电压 450/750V 铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套

铜带屏蔽钢带铠装控制电缆

电缆型号

KVVP2-22-450/750V

适用范围

本产品适用于交流 50Hz，额定电压不超过 450/750V 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

铜带屏蔽

软铜带

铠装

镀锌钢带或涂漆钢带

护套

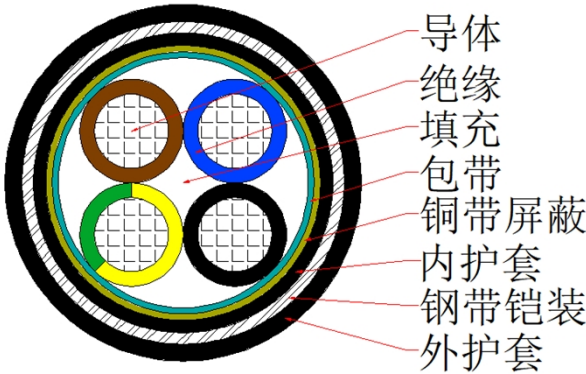
聚氯乙烯 (PVC)

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)



规格范围

芯数: 5~61 芯
导体标称截面: 0.5~10mm²

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

12D (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

KVVP2-22-450/750V 电缆结构参数 表 1

规格 mm ²	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	1.5	10.9	169.8
2×0.5(B)	0.90	0.6	1.5	11.0	172.6
2×0.75	1.02	0.6	1.5	11.2	182.7
2×0.75(B)	1.10	0.6	1.5	11.4	187.1
2×1	1.16	0.6	1.5	11.5	194.2
2×1(B)	1.29	0.6	1.5	11.8	201.1
2×1.5	1.41	0.7	1.5	12.4	227.7
2×1.5(B)	1.56	0.7	1.5	12.7	236.0
2×2.5	1.81	0.8	1.5	13.6	279.0
2×2.5(B)	2.04	0.8	1.5	14.1	292.0
2×4	2.28	0.8	1.5	14.6	331.0
2×4(B)	2.55	0.8	1.5	15.1	346.5
2×6	2.78	0.8	1.5	15.6	393.9
2×6(B)	3.10	0.8	1.5	16.2	412.4
2×10	4.00	1.0	1.5	18.9	562.4
3×0.5	0.85	0.6	1.5	11.2	185.2
3×0.5(B)	0.90	0.6	1.5	11.3	188.5
3×0.75	1.02	0.6	1.5	11.6	201.1
3×0.75(B)	1.10	0.6	1.5	11.8	206.3
3×1	1.16	0.6	1.5	11.9	215.8
3×1(B)	1.29	0.6	1.5	12.2	223.7
3×1.5	1.41	0.7	1.5	12.9	257.1
3×1.5(B)	1.56	0.7	1.5	13.2	266.5
3×2.5	1.81	0.8	1.5	14.2	322.1
3×2.5(B)	2.04	0.8	1.5	14.7	337.1
3×4	2.28	0.8	1.5	15.2	390.5
3×4(B)	2.55	0.8	1.5	15.8	408.4
3×6	2.78	0.8	1.5	16.3	474.6
3×6(B)	3.10	0.8	1.5	17.0	495.7
3×10	4.00	1.0	1.5	19.8	692.6
4×0.5	0.85	0.6	1.5	11.8	205.5
4×0.5(B)	0.90	0.6	1.5	11.9	209.3
4×0.75	1.02	0.6	1.5	12.2	225.3
4×0.75(B)	1.10	0.6	1.5	12.4	231.1
4×1	1.16	0.6	1.5	12.5	243.3
4×1(B)	1.29	0.6	1.5	12.8	252.4
4×1.5	1.41	0.7	1.5	13.6	293.7
4×1.5(B)	1.56	0.7	1.5	14.0	304.8
4×2.5	1.81	0.8	1.5	15.1	374.1

KVVP2-22-450/750V 电缆结构参数 表 1 续

规格 mm ²	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	1.5	15.7	391.6
4×4	2.28	0.8	1.5	16.2	460.6
4×4(B)	2.55	0.8	1.5	16.9	481.6
4×6	2.78	0.8	1.5	17.4	567.6
4×6(B)	3.10	0.8	1.5	18.2	592.5
4×10	4.00	1.0	1.7	21.8	860.8
5×0.5	0.85	0.6	1.5	12.4	227.0
5×0.5(B)	0.90	0.6	1.5	12.5	231.3
5×0.75	1.02	0.6	1.5	12.8	250.6
5×0.75(B)	1.10	0.6	1.5	13.0	257.3
5×1	1.16	0.6	1.5	13.2	272.0
5×1(B)	1.29	0.6	1.5	13.5	282.8
5×1.5	1.41	0.7	1.5	14.4	332.1
5×1.5(B)	1.56	0.7	1.5	14.8	344.9
5×2.5	1.81	0.8	1.5	16.1	428.3
5×2.5(B)	2.04	0.8	1.5	16.7	448.7
5×4	2.28	0.8	1.5	17.3	533.4
5×4(B)	2.55	0.8	1.5	18.1	557.6
5×6	2.78	0.8	1.5	18.7	663.8
5×6(B)	3.10	0.8	1.5	19.6	692.7
5×10	4.00	1.0	1.7	23.5	1015.7
7×0.5	0.85	0.6	1.5	13.0	254.6
7×0.5(B)	0.90	0.6	1.5	13.1	259.9
7×0.75	1.02	0.6	1.5	13.5	284.3
7×0.75(B)	1.10	0.6	1.5	13.7	292.2
7×1	1.16	0.6	1.5	13.9	311.6
7×1(B)	1.29	0.6	1.5	14.3	323.7
7×1.5	1.41	0.7	1.5	15.3	385.9
7×1.5(B)	1.56	0.7	1.5	15.7	400.8
7×2.5	1.81	0.8	1.5	17.1	507.5
7×2.5(B)	2.04	0.8	1.5	17.8	530.9
7×4	2.28	0.8	1.5	18.5	643.8
7×4(B)	2.55	0.8	1.5	19.3	671.4
7×6	2.78	0.8	1.5	20.0	814.5
7×6(B)	3.10	0.8	1.7	21.4	866.9
7×10	4.00	1.0	1.7	25.4	1258.2
8×0.5	0.85	0.6	1.5	13.9	287.8

KVVP2-22-450/750V 电缆结构参数 表 1 续

规格 mm ²	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	1.5	14.1	294.1
8×0.75	1.02	0.6	1.5	14.5	322.8
8×0.75(B)	1.10	0.6	1.5	14.8	332.1
8×1	1.16	0.6	1.5	15.0	354.6
8×1(B)	1.29	0.6	1.5	15.5	369.4
8×1.5	1.41	0.7	1.5	16.6	442.5
8×1.5(B)	1.56	0.7	1.5	17.1	460.4
8×2.5	1.81	0.8	1.5	18.7	585.9
8×2.5(B)	2.04	0.8	1.5	19.5	614.5
8×4	2.28	0.8	1.7	20.7	765.0
8×4(B)	2.55	0.8	1.7	21.7	799.8
8×6	2.78	0.8	1.7	22.5	966.6
8×6(B)	3.10	0.8	1.7	23.6	1008.1
8×10	4.00	1.0	1.7	28.5	1500.2
10×0.5	0.85	0.6	1.5	15.1	331.9
10×0.5(B)	0.90	0.6	1.5	15.3	339.5
10×0.75	1.02	0.6	1.5	15.8	374.6
10×0.75(B)	1.10	0.6	1.5	16.1	386.1
10×1	1.16	0.6	1.5	16.3	413.8
10×1(B)	1.29	0.6	1.5	16.9	431.5
10×1.5	1.41	0.7	1.5	18.2	521.4
10×1.5(B)	1.56	0.7	1.5	18.8	543.3
10×2.5	1.81	0.8	1.7	21.0	717.5
10×2.5(B)	2.04	0.8	1.7	22.0	753.3
10×4	2.28	0.8	1.7	22.9	917.2
10×4(B)	2.55	0.8	1.7	24.0	959.7
10×6	2.78	0.8	1.7	24.9	1167.0
10×6(B)	3.10	0.8	1.7	26.2	1217.8
10×10	4.00	1.0	2.0	32.5	1869.6
12×0.5	0.85	0.6	1.5	15.4	355.5
12×0.5(B)	0.90	0.6	1.5	15.6	364.0
12×0.75	1.02	0.6	1.5	16.1	403.9
12×0.75(B)	1.10	0.6	1.5	16.5	416.7
12×1	1.16	0.6	1.5	16.7	449.0
12×1(B)	1.29	0.6	1.5	17.3	468.2
12×1.5	1.41	0.7	1.5	18.6	570.6
12×1.5(B)	1.56	0.7	1.5	19.3	594.4

KVVP2-22-450/750V 电缆结构参数 表 1 续

规格 mm ²	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	1.7	21.6	792.5
12×2.5(B)	2.04	0.8	1.7	22.6	831.5
12×4	2.28	0.8	1.7	23.5	1023.7
12×4(B)	2.55	0.8	1.7	24.7	1069.9
12×6	2.78	0.8	1.7	25.6	1314.2
12×6(B)	3.10	0.8	1.7	27.0	1369.2
12×10	4.00	1.0	2.0	33.5	2112.7
14×0.5	0.85	0.6	1.5	16.0	384.1
14×0.5(B)	0.90	0.6	1.5	16.2	393.4
14×0.75	1.02	0.6	1.5	16.7	438.9
14×0.75(B)	1.10	0.6	1.5	17.1	452.9
14×1	1.16	0.6	1.5	17.3	489.9
14×1(B)	1.29	0.6	1.5	17.9	511.2
14×1.5	1.41	0.7	1.5	19.4	627.2
14×1.5(B)	1.56	0.7	1.5	20.0	653.4
14×2.5	1.81	0.8	1.7	22.5	877.1
14×2.5(B)	2.04	0.8	1.7	23.5	920.1
14×4	2.28	0.8	1.7	24.5	1141.6
14×4(B)	2.55	0.8	1.7	25.7	1192.3
14×6	2.78	0.8	1.7	26.7	1475.1
14×6(B)	3.10	0.8	1.7	28.6	1564.0
14×10	4.00	1.0	2.0	35.0	2377.3
16×0.5	0.85	0.6	1.5	16.6	415.0
16×0.5(B)	0.90	0.6	1.5	16.8	425.2
16×0.75	1.02	0.6	1.5	17.4	476.6
16×0.75(B)	1.10	0.6	1.5	17.7	491.7
16×1	1.16	0.6	1.5	18.0	533.6
16×1(B)	1.29	0.6	1.5	18.6	557.1
16×1.5	1.41	0.7	1.5	20.2	687.4
16×1.5(B)	1.56	0.7	1.7	21.3	736.0
16×2.5	1.81	0.8	1.7	23.5	966.3
16×2.5(B)	2.04	0.8	1.7	24.6	1013.5
16×4	2.28	0.8	1.7	25.7	1265.2
16×4(B)	2.55	0.8	1.7	27.0	1321.1
16×6	2.78	0.8	1.7	28.5	1670.7
16×6(B)	3.10	0.8	1.7	30.0	1738.9
16×10	4.00	1.0	2.2	37.2	2687.9

KVVP2-22-450/750V 电缆结构参数 表 1 续

规格 mm ²	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	17.2	446.6
19×0.5(B)	0.90	0.6	1.5	17.5	457.8
19×0.75	1.02	0.6	1.5	18.1	516.2
19×0.75(B)	1.10	0.6	1.5	18.5	532.6
19×1	1.16	0.6	1.5	18.8	581.1
19×1(B)	1.29	0.6	1.5	19.4	605.8
19×1.5	1.41	0.7	1.7	21.5	772.9
19×1.5(B)	1.56	0.7	1.7	22.2	804.4
19×2.5	1.81	0.8	1.7	24.5	1066.1
19×2.5(B)	2.04	0.8	1.7	25.7	1115.9
19×4	2.28	0.8	1.7	26.9	1408.0
19×4(B)	2.55	0.8	1.7	28.6	1495.0
19×6	2.78	0.8	1.7	29.8	1870.7
19×6(B)	3.10	0.8	2.0	32.0	1985.8
19×10	4.00	1.0	2.2	40.3	3376.6
24×0.5	0.85	0.6	1.5	19.3	548.8
24×0.5(B)	0.90	0.6	1.5	19.6	563.4
24×0.75	1.02	0.6	1.5	20.3	638.2
24×0.75(B)	1.10	0.6	1.7	21.2	679.3
24×1	1.16	0.6	1.7	21.6	741.5
24×1(B)	1.29	0.6	1.7	22.4	774.7
24×1.5	1.41	0.7	1.7	24.4	966.4
24×1.5(B)	1.56	0.7	1.7	25.3	1008.2
24×2.5	1.81	0.8	1.7	28.4	1374.1
24×2.5(B)	2.04	0.8	1.7	29.8	1442.3
24×4	2.28	0.8	2.0	31.9	1861.5
24×4(B)	2.55	0.8	2.0	33.5	1944.8
24×6	2.78	0.8	2.0	34.9	2426.3
24×6(B)	3.10	0.8	2.2	37.2	2560.5
24×10	4.00	1.0	2.2	46.4	4282.4
27×0.5	0.85	0.6	1.5	19.6	580.2
27×0.5(B)	0.90	0.6	1.5	19.9	595.6
27×0.75	1.02	0.6	1.7	21.1	697.5
27×0.75(B)	1.10	0.6	1.7	21.6	720.7
27×1	1.16	0.6	1.7	22.0	789.8
27×1(B)	1.29	0.6	1.7	22.8	824.9
27×1.5	1.41	0.7	1.7	24.8	1035.0

KVVP2-22-450/750V 电缆结构参数 表 1 续

规格 mm ²	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	25.7	1079.3
27×2.5	1.81	0.8	1.7	29.0	1479.6
27×2.5(B)	2.04	0.8	1.7	30.4	1552.2
27×4	2.28	0.8	2.0	32.5	2014.3
27×4(B)	2.55	0.8	2.0	34.1	2102.4
27×6	2.78	0.8	2.0	35.6	2639.5
27×6(B)	3.10	0.8	2.2	39.2	3135.4
27×10	4.00	1.0	2.5	48.0	4709.7
30×0.5	0.85	0.6	1.5	20.2	618.1
30×0.5(B)	0.90	0.6	1.7	20.9	654.3
30×0.75	1.02	0.6	1.7	21.7	745.0
30×0.75(B)	1.10	0.6	1.7	22.2	770.2
30×1	1.16	0.6	1.7	22.6	846.2
30×1(B)	1.29	0.6	1.7	23.4	884.1
30×1.5	1.41	0.7	1.7	25.5	1113.8
30×1.5(B)	1.56	0.7	1.7	26.5	1161.5
30×2.5	1.81	0.8	1.7	29.9	1599.0
30×2.5(B)	2.04	0.8	2.0	32.0	1721.5
30×4	2.28	0.8	2.0	33.5	2184.0
30×4(B)	2.55	0.8	2.0	35.2	2278.6
30×6	2.78	0.8	2.2	38.4	3254.2
30×6(B)	3.10	0.8	2.2	40.5	3389.7
30×10	4.00	1.0	2.5	49.6	5110.1
37×0.5	0.85	0.6	1.7	21.8	711.3
37×0.5(B)	0.90	0.6	1.7	22.2	730.6
37×0.75	1.02	0.6	1.7	23.0	838.4
37×0.75(B)	1.10	0.6	1.7	23.6	866.2
37×1	1.16	0.6	1.7	24.0	957.8
37×1(B)	1.29	0.6	1.7	24.9	999.3
37×1.5	1.41	0.7	1.7	27.2	1269.5
37×1.5(B)	1.56	0.7	1.7	28.7	1350.6
37×2.5	1.81	0.8	2.0	32.6	1881.3
37×2.5(B)	2.04	0.8	2.0	34.2	1968.5
37×4	2.28	0.8	2.2	36.3	2560.8
37×4(B)	2.55	0.8	2.2	39.5	3022.5
37×6	2.78	0.8	2.2	41.1	3759.8
37×6(B)	3.10	0.8	2.2	43.3	3905.5

KVVP2-22-450/750V 电缆结构参数 表 1 续

规格 mm ²	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	53.2	5919.4
44×0.5	0.85	0.6	1.7	24.0	843.0
44×0.5(B)	0.90	0.6	1.7	24.4	866.8
44×0.75	1.02	0.6	1.7	25.3	997.1
44×0.75(B)	1.10	0.6	1.7	26.0	1031.8
44×1	1.16	0.6	1.7	26.4	1141.8
44×1(B)	1.29	0.6	1.7	27.5	1193.9
44×1.5	1.41	0.7	2.0	31.2	1596.6
44×1.5(B)	1.56	0.7	2.0	32.4	1665.7
44×2.5	1.81	0.8	2.2	36.5	2295.7
44×2.5(B)	2.04	0.8	2.2	39.6	2767.5
44×4	2.28	0.8	2.2	41.5	3461.5
44×4(B)	2.55	0.8	2.2	43.7	3617.5
44×6	2.78	0.8	2.2	45.5	4503.0
44×6(B)	3.10	0.8	2.5	48.7	4757.2
44×10	4.00	1.0	2.5	59.3	7144.1
48×0.5	0.85	0.6	1.7	24.3	882.9
48×0.5(B)	0.90	0.6	1.7	24.7	907.8
48×0.75	1.02	0.6	1.7	25.7	1048.0
48×0.75(B)	1.10	0.6	1.7	26.3	1084.4
48×1	1.16	0.6	1.7	26.8	1203.5
48×1(B)	1.29	0.6	1.7	27.9	1258.1
48×1.5	1.41	0.7	2.0	31.6	1685.9
48×1.5(B)	1.56	0.7	2.0	32.8	1758.3
48×2.5	1.81	0.8	2.2	37.0	2433.7
48×2.5(B)	2.04	0.8	2.2	40.2	2916.9
48×4	2.28	0.8	2.2	42.1	3667.0
48×4(B)	2.55	0.8	2.2	44.3	3829.6
48×6	2.78	0.8	2.2	46.2	4789.3
48×6(B)	3.10	0.8	2.5	49.4	5052.3
48×10	4.00	1.0	2.5	60.2	7614.9
52×0.5	0.85	0.6	1.7	24.8	930.1
52×0.5(B)	0.90	0.6	1.7	25.2	956.8
52×0.75	1.02	0.6	1.7	26.2	1107.1
52×0.75(B)	1.10	0.6	1.7	26.9	1146.0
52×1	1.16	0.6	1.7	27.4	1274.2
52×1(B)	1.29	0.6	1.7	28.9	1360.9

KVVP2-22-450/750V 电缆结构参数 表 1 续

规格 mm ²	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	2.0	32.3	1787.3
52×1.5(B)	1.56	0.7	2.0	33.6	1864.0
52×2.5	1.81	0.8	2.2	39.2	2942.8
52×2.5(B)	2.04	0.8	2.2	41.1	3087.9
52×4	2.28	0.8	2.2	43.1	3896.3
52×4(B)	2.55	0.8	2.2	45.4	4067.6
52×6	2.78	0.8	2.5	48.0	5170.3
52×6(B)	3.10	0.8	2.5	50.7	5378.3
52×10	4.00	1.0	2.5	61.8	8129.1
61×0.5	0.85	0.6	1.7	26.1	1012.1
61×0.5(B)	0.90	0.6	1.7	26.5	1041.1
61×0.75	1.02	0.6	1.7	27.6	1212.3
61×0.75(B)	1.10	0.6	1.7	28.7	1282.4
61×1	1.16	0.6	1.7	29.3	1430.6
61×1(B)	1.29	0.6	2.0	31.1	1536.2
61×1.5	1.41	0.7	2.0	34.0	1970.5
61×1.5(B)	1.56	0.7	2.0	35.4	2052.0
61×2.5	1.81	0.8	2.2	41.3	3244.8
61×2.5(B)	2.04	0.8	2.2	43.3	3397.4
61×4	2.28	0.8	2.2	45.5	4327.6
61×4(B)	2.55	0.8	2.5	48.5	4574.6
61×6	2.78	0.8	2.5	50.6	5772.8
61×6(B)	3.10	0.8	2.5	53.5	5988.5
61×10	4.00	1.0	2.5	65.4	9085.5

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 1.5mm² 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