

额定电压 450/750V 铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套钢丝铠装控制电缆

电缆型号

KVV32-450/750V

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

钢丝铠装

镀锌钢丝

护套

聚氯乙烯 (PVC)

产品标准

GB/T 9330.2-2008

规格范围

芯数：2~61 芯

导体标称截面：0.5~10mm²

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

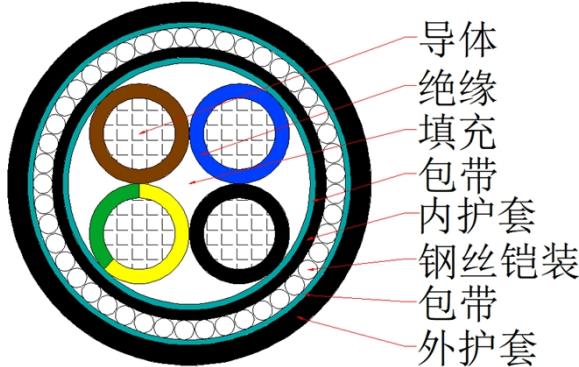
或 ●棕 ●蓝 ●黑 ●黄/绿

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)

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

KVV32-450/750V 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	11.8	230.9
2×0.5(B)	0.90	0.6	1.5	11.9	232.9
2×0.75	1.02	0.6	1.5	12.2	245.1
2×0.75(B)	1.10	0.6	1.5	12.3	252.2
2×1	1.16	0.6	1.5	12.4	258.2
2×1(B)	1.29	0.6	1.5	12.7	267.1
2×1.5	1.41	0.7	1.5	13.4	300.3
2×1.5(B)	1.56	0.7	1.5	13.7	310.2
2×2.5	1.81	0.8	1.5	14.6	357.7
2×2.5(B)	2.04	0.8	1.5	15.0	375.0
2×4	2.28	0.8	1.5	15.5	418.1
2×4(B)	2.55	0.8	1.5	17.0	547.2
2×6	2.78	0.8	1.5	17.4	610.7
2×6(B)	3.10	0.8	1.5	18.1	633.8
2×10	4.00	1.0	1.7	21.1	840.9
3×0.5	0.85	0.6	1.5	12.2	247.5
3×0.5(B)	0.90	0.6	1.5	12.3	254.0
3×0.75	1.02	0.6	1.5	12.5	268.6
3×0.75(B)	1.10	0.6	1.5	12.7	272.3
3×1	1.16	0.6	1.5	12.8	284.8
3×1(B)	1.29	0.6	1.5	13.1	294.4
3×1.5	1.41	0.7	1.5	13.8	334.0
3×1.5(B)	1.56	0.7	1.5	14.1	344.8
3×2.5	1.81	0.8	1.5	15.1	404.2
3×2.5(B)	2.04	0.8	1.5	15.6	423.2
3×4	2.28	0.8	1.5	17.1	600.4
3×4(B)	2.55	0.8	1.5	17.6	623.3
3×6	2.78	0.8	1.5	18.1	695.4
3×6(B)	3.10	0.8	1.5	18.8	730.6
3×10	4.00	1.0	1.7	22.1	993.7
4×0.5	0.85	0.6	1.5	12.7	271.4
4×0.5(B)	0.90	0.6	1.5	12.8	278.3
4×0.75	1.02	0.6	1.5	13.1	295.9
4×0.75(B)	1.10	0.6	1.5	13.3	304.2
4×1	1.16	0.6	1.5	13.5	315.1
4×1(B)	1.29	0.6	1.5	13.8	325.7
4×1.5	1.41	0.7	1.5	14.6	372.5
4×1.5(B)	1.56	0.7	1.5	14.9	388.7
4×2.5	1.81	0.8	1.5	17.0	575.0

KVV32-450/750V 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	17.5	607.7
4×4	2.28	0.8	1.5	18.1	681.8
4×4(B)	2.55	0.8	1.5	18.7	717.1
4×6	2.78	0.8	1.5	19.3	808.5
4×6(B)	3.10	0.8	1.5	20.1	846.8
4×10	4.00	1.0	1.7	24.4	1308.3
5×0.5	0.85	0.6	1.5	13.3	300.1
5×0.5(B)	0.90	0.6	1.5	13.4	303.4
5×0.75	1.02	0.6	1.5	13.8	324.0
5×0.75(B)	1.10	0.6	1.5	14.0	333.0
5×1	1.16	0.6	1.5	14.1	350.4
5×1(B)	1.29	0.6	1.5	14.5	362.3
5×1.5	1.41	0.7	1.5	15.4	416.3
5×1.5(B)	1.56	0.7	1.5	15.8	434.0
5×2.5	1.81	0.8	1.5	17.9	650.8
5×2.5(B)	2.04	0.8	1.5	18.5	676.0
5×4	2.28	0.8	1.5	19.2	775.1
5×4(B)	2.55	0.8	1.5	19.9	813.1
5×6	2.78	0.8	1.7	21.0	943.4
5×6(B)	3.10	0.8	1.7	21.8	985.8
5×10	4.00	1.0	1.7	26.1	1497.8
7×0.5	0.85	0.6	1.5	13.9	330.6
7×0.5(B)	0.90	0.6	1.5	14.1	334.6
7×0.75	1.02	0.6	1.5	14.4	364.2
7×0.75(B)	1.10	0.6	1.5	14.7	374.2
7×1	1.16	0.6	1.5	14.9	392.0
7×1(B)	1.29	0.6	1.5	15.3	409.1
7×1.5	1.41	0.7	1.5	17.1	595.1
7×1.5(B)	1.56	0.7	1.5	17.6	616.2
7×2.5	1.81	0.8	1.5	19.0	741.1
7×2.5(B)	2.04	0.8	1.5	19.7	778.6
7×4	2.28	0.8	1.7	20.8	924.7
7×4(B)	2.55	0.8	1.7	21.6	966.1
7×6	2.78	0.8	1.7	23.0	1243.5
7×6(B)	3.10	0.8	1.7	24.0	1301.6
7×10	4.00	1.0	1.7	27.9	1773.7
8×0.5	0.85	0.6	1.5	14.9	372.1

KVV32-450/750V 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	15.1	377.0
8×0.75	1.02	0.6	1.5	15.5	410.3
8×0.75(B)	1.10	0.6	1.5	15.7	421.5
8×1	1.16	0.6	1.5	16.9	556.3
8×1(B)	1.29	0.6	1.5	17.3	577.2
8×1.5	1.41	0.7	1.5	18.4	670.6
8×1.5(B)	1.56	0.7	1.5	19.0	694.2
8×2.5	1.81	0.8	1.7	21.0	865.6
8×2.5(B)	2.04	0.8	1.7	21.8	908.2
8×4	2.28	0.8	1.7	23.3	1189.0
8×4(B)	2.55	0.8	1.7	24.2	1232.4
8×6	2.78	0.8	1.7	25.0	1425.0
8×6(B)	3.10	0.8	1.7	26.1	1489.9
8×10	4.00	1.0	2.0	31.7	2131.7
10×0.5	0.85	0.6	1.5	16.9	532.7
10×0.5(B)	0.90	0.6	1.5	17.1	548.7
10×0.75	1.02	0.6	1.5	17.6	589.7
10×0.75(B)	1.10	0.6	1.5	17.9	608.4
10×1	1.16	0.6	1.5	18.2	634.1
10×1(B)	1.29	0.6	1.5	18.7	667.4
10×1.5	1.41	0.7	1.5	20.0	776.0
10×1.5(B)	1.56	0.7	1.7	21.0	822.4
10×2.5	1.81	0.8	1.7	23.6	1139.0
10×2.5(B)	2.04	0.8	1.7	24.5	1199.7
10×4	2.28	0.8	1.7	25.5	1388.2
10×4(B)	2.55	0.8	1.7	26.5	1454.3
10×6	2.78	0.8	1.7	27.5	1670.1
10×6(B)	3.10	0.8	1.7	28.7	1759.1
10×10	4.00	1.0	2.0	35.9	2769.4
12×0.5	0.85	0.6	1.5	17.3	563.5
12×0.5(B)	0.90	0.6	1.5	17.5	580.2
12×0.75	1.02	0.6	1.5	18.0	626.0
12×0.75(B)	1.10	0.6	1.5	18.3	645.8
12×1	1.16	0.6	1.5	18.6	676.0
12×1(B)	1.29	0.6	1.5	19.1	710.6
12×1.5	1.41	0.7	1.7	20.9	850.8
12×1.5(B)	1.56	0.7	1.7	21.5	879.8

KVV32-450/750V 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	24.1	1225.7
12×2.5(B)	2.04	0.8	1.7	25.1	1289.2
12×4	2.28	0.8	1.7	26.1	1505.7
12×4(B)	2.55	0.8	1.7	27.2	1575.1
12×6	2.78	0.8	1.7	28.2	1844.0
12×6(B)	3.10	0.8	1.7	29.5	1920.4
12×10	4.00	1.0	2.2	37.3	3090.0
14×0.5	0.85	0.6	1.5	17.8	597.6
14×0.5(B)	0.90	0.6	1.5	18.0	615.0
14×0.75	1.02	0.6	1.5	18.6	666.0
14×0.75(B)	1.10	0.6	1.5	18.9	687.0
14×1	1.16	0.6	1.5	19.2	731.8
14×1(B)	1.29	0.6	1.5	19.8	758.1
14×1.5	1.41	0.7	1.7	21.6	921.9
14×1.5(B)	1.56	0.7	1.7	22.3	953.1
14×2.5	1.81	0.8	1.7	25.0	1335.5
14×2.5(B)	2.04	0.8	1.7	26.0	1402.6
14×4	2.28	0.8	1.7	27.1	1647.9
14×4(B)	2.55	0.8	1.7	28.3	1721.2
14×6	2.78	0.8	1.7	29.3	2028.1
14×6(B)	3.10	0.8	2.0	31.8	2195.3
14×10	4.00	1.0	2.2	38.8	3394.2
16×0.5	0.85	0.6	1.5	18.4	643.3
16×0.5(B)	0.90	0.6	1.5	18.7	651.5
16×0.75	1.02	0.6	1.5	19.2	718.1
16×0.75(B)	1.10	0.6	1.5	19.6	740.0
16×1	1.16	0.6	1.5	19.9	779.6
16×1(B)	1.29	0.6	1.5	20.5	817.7
16×1.5	1.41	0.7	1.7	23.2	1115.3
16×1.5(B)	1.56	0.7	1.7	23.9	1171.5
16×2.5	1.81	0.8	1.7	26.0	1448.9
16×2.5(B)	2.04	0.8	1.7	27.1	1519.6
16×4	2.28	0.8	1.7	28.2	1794.5
16×4(B)	2.55	0.8	1.7	29.5	1872.3
16×6	2.78	0.8	2.0	31.6	2302.9
16×6(B)	3.10	0.8	2.0	33.1	2409.4
16×10	4.00	1.0	2.2	40.6	3733.4

KVV32-450/750V 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	19.1	679.5
19×0.5(B)	0.90	0.6	1.5	19.3	698.6
19×0.75	1.02	0.6	1.5	19.9	771.9
19×0.75(B)	1.10	0.6	1.5	20.3	784.9
19×1	1.16	0.6	1.7	21.0	860.4
19×1(B)	1.29	0.6	1.7	21.7	900.1
19×1.5	1.41	0.7	1.7	24.0	1207.1
19×1.5(B)	1.56	0.7	1.7	24.8	1248.6
19×2.5	1.81	0.8	1.7	27.1	1572.5
19×2.5(B)	2.04	0.8	1.7	28.2	1645.3
19×4	2.28	0.8	1.7	29.4	1959.9
19×4(B)	2.55	0.8	2.0	31.4	2099.7
19×6	2.78	0.8	2.0	33.0	2542.4
19×6(B)	3.10	0.8	2.0	35.4	2889.8
19×10	4.00	1.0	2.2	42.4	4116.6
24×0.5	0.85	0.6	1.7	21.6	843.8
24×0.5(B)	0.90	0.6	1.7	21.9	856.1
24×0.75	1.02	0.6	1.7	23.3	1081.3
24×0.75(B)	1.10	0.6	1.7	23.8	1115.5
24×1	1.16	0.6	1.7	24.1	1174.7
24×1(B)	1.29	0.6	1.7	24.9	1233.9
24×1.5	1.41	0.7	1.7	26.9	1457.9
24×1.5(B)	1.56	0.7	1.7	27.8	1524.7
24×2.5	1.81	0.8	2.0	31.6	2006.3
24×2.5(B)	2.04	0.8	2.0	33.0	2113.8
24×4	2.28	0.8	2.0	35.2	2741.2
24×4(B)	2.55	0.8	2.2	37.3	2922.1
24×6	2.78	0.8	2.2	38.7	3444.2
24×6(B)	3.10	0.8	2.2	40.6	3605.9
24×10	4.00	1.0	2.5	50.1	5630.3
27×0.5	0.85	0.6	1.7	21.9	872.8
27×0.5(B)	0.90	0.6	1.7	22.2	895.9
27×0.75	1.02	0.6	1.7	23.6	1118.5
27×0.75(B)	1.10	0.6	1.7	24.1	1153.9
27×1	1.16	0.6	1.7	24.5	1236.2
27×1(B)	1.29	0.6	1.7	25.3	1280.9
27×1.5	1.41	0.7	1.7	27.3	1539.2

KVV32-450/750V 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	28.3	1608.4
27×2.5	1.81	0.8	2.0	32.1	2124.6
27×2.5(B)	2.04	0.8	2.0	33.6	2236.1
27×4	2.28	0.8	2.0	35.8	2914.5
27×4(B)	2.55	0.8	2.2	37.9	3100.5
27×6	2.78	0.8	2.2	39.3	3677.9
27×6(B)	3.10	0.8	2.2	41.3	3844.9
27×10	4.00	1.0	2.5	51.0	6014.7
30×0.5	0.85	0.6	1.7	22.5	926.5
30×0.5(B)	0.90	0.6	1.7	23.5	1076.8
30×0.75	1.02	0.6	1.7	24.2	1177.4
30×0.75(B)	1.10	0.6	1.7	24.8	1214.6
30×1	1.16	0.6	1.7	25.1	1303.6
30×1(B)	1.29	0.6	1.7	26.0	1367.1
30×1.5	1.41	0.7	1.7	28.1	1644.4
30×1.5(B)	1.56	0.7	1.7	29.0	1700.2
30×2.5	1.81	0.8	2.0	33.0	2270.2
30×2.5(B)	2.04	0.8	2.0	34.5	2386.8
30×4	2.28	0.8	2.2	37.3	3161.3
30×4(B)	2.55	0.8	2.2	39.0	3319.4
30×6	2.78	0.8	2.2	40.5	3953.2
30×6(B)	3.10	0.8	2.2	42.5	4127.2
30×10	4.00	1.0	2.5	52.6	6465.4
37×0.5	0.85	0.6	1.7	24.4	1158.6
37×0.5(B)	0.90	0.6	1.7	24.7	1175.0
37×0.75	1.02	0.6	1.7	25.6	1308.4
37×0.75(B)	1.10	0.6	1.7	26.1	1347.8
37×1	1.16	0.6	1.7	26.6	1452.2
37×1(B)	1.29	0.6	1.7	27.5	1502.3
37×1.5	1.41	0.7	1.7	29.8	1834.7
37×1.5(B)	1.56	0.7	2.0	31.9	1997.3
37×2.5	1.81	0.8	2.2	36.3	2814.7
37×2.5(B)	2.04	0.8	2.2	37.9	2966.3
37×4	2.28	0.8	2.2	39.6	3563.3
37×4(B)	2.55	0.8	2.2	41.5	3728.0
37×6	2.78	0.8	2.2	43.1	4512.0
37×6(B)	3.10	0.8	2.2	45.4	4692.6

KVV32-450/750V 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	56.2	7367.2
44×0.5	0.85	0.6	1.7	26.5	1337.8
44×0.5(B)	0.90	0.6	1.7	26.9	1358.3
44×0.75	1.02	0.6	1.7	27.9	1513.2
44×0.75(B)	1.10	0.6	1.7	28.5	1558.8
44×1	1.16	0.6	1.7	29.0	1681.1
44×1(B)	1.29	0.6	1.7	30.0	1757.0
44×1.5	1.41	0.7	2.0	33.7	2236.1
44×1.5(B)	1.56	0.7	2.0	35.7	2566.9
44×2.5	1.81	0.8	2.2	39.8	3322.0
44×2.5(B)	2.04	0.8	2.2	41.7	3495.8
44×4	2.28	0.8	2.2	43.6	4205.2
44×4(B)	2.55	0.8	2.2	45.7	4423.0
44×6	2.78	0.8	2.5	49.2	5826.8
44×6(B)	3.10	0.8	2.5	51.8	6088.6
44×10	4.00	1.0	2.5	62.3	8797.4
48×0.5	0.85	0.6	1.7	26.8	1375.1
48×0.5(B)	0.90	0.6	1.7	27.2	1412.9
48×0.75	1.02	0.6	1.7	28.2	1577.6
48×0.75(B)	1.10	0.6	1.7	28.9	1624.8
48×1	1.16	0.6	1.7	29.3	1756.1
48×1(B)	1.29	0.6	1.7	30.4	1834.4
48×1.5	1.41	0.7	2.0	34.1	2338.1
48×1.5(B)	1.56	0.7	2.0	36.2	2681.2
48×2.5	1.81	0.8	2.2	40.3	3481.1
48×2.5(B)	2.04	0.8	2.2	42.2	3634.8
48×4	2.28	0.8	2.2	44.2	4425.3
48×4(B)	2.55	0.8	2.2	46.4	4648.9
48×6	2.78	0.8	2.5	49.9	6141.5
48×6(B)	3.10	0.8	2.5	52.5	6410.2
48×10	4.00	1.0	2.5	63.2	9291.0
52×0.5	0.85	0.6	1.7	27.4	1434.0
52×0.5(B)	0.90	0.6	1.7	27.8	1473.4
52×0.75	1.02	0.6	1.7	28.8	1648.0
52×0.75(B)	1.10	0.6	1.7	29.5	1697.4
52×1	1.16	0.6	1.7	30.0	1837.7
52×1(B)	1.29	0.6	2.0	32.1	2005.9

KVV32-450/750V 电缆结构参数 表 1 续

规格 mm²	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	35.7	2688.6
52×1.5(B)	1.56	0.7	2.2	37.4	2840.5
52×2.5	1.81	0.8	2.2	41.2	3653.3
52×2.5(B)	2.04	0.8	2.2	43.2	3838.8
52×4	2.28	0.8	2.2	45.2	4686.4
52×4(B)	2.55	0.8	2.5	49.1	5393.4
52×6	2.78	0.8	2.5	51.0	6475.4
52×6(B)	3.10	0.8	2.5	53.7	6753.0
52×10	4.00	1.0	2.5	64.8	9855.5
61×0.5	0.85	0.6	1.7	28.6	1554.4
61×0.5(B)	0.90	0.6	1.7	29.1	1579.7
61×0.75	1.02	0.6	1.7	30.1	1790.8
61×0.75(B)	1.10	0.6	2.0	31.9	1928.9
61×1	1.16	0.6	2.0	32.5	2089.6
61×1(B)	1.29	0.6	2.0	33.6	2176.4
61×1.5	1.41	0.7	2.2	37.8	2969.3
61×1.5(B)	1.56	0.7	2.2	39.2	3091.6
61×2.5	1.81	0.8	2.2	43.3	3993.5
61×2.5(B)	2.04	0.8	2.2	45.4	4184.1
61×4	2.28	0.8	2.5	49.2	5652.2
61×4(B)	2.55	0.8	2.5	51.6	5909.2
61×6	2.78	0.8	2.5	53.7	7148.6
61×6(B)	3.10	0.8	2.5	56.5	7470.3
61×10	4.00	1.0	2.5	68.4	10904.4

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