

# 额定电压 450/750V 铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套控制软电缆

## 电缆型号

KVVR-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 5 种柔软绞合铜导体

### 绝缘

聚氯乙烯 (PVC)

### 填充 (可选)

聚丙烯网状撕裂绳

### 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：0.5~10mm<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

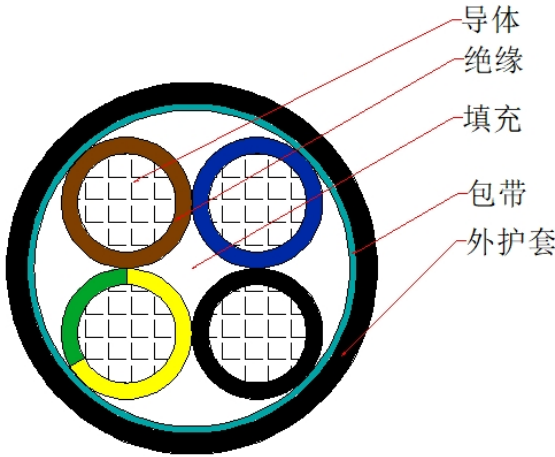
或 ●棕 ●蓝 ●黑 ●黑 1 ●黄/绿

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)



## 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

KVVR-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	0.92	0.6	1.2	7.0	54.7
2×0.75	1.13	0.6	1.2	7.5	63.6
2×1	1.30	0.6	1.2	7.8	71.6
2×1.5	1.60	0.7	1.2	8.8	93.1
2×2.5	2.02	0.8	1.2	10.1	127.7
2×4	2.59	0.8	1.2	11.2	168.8
2×6	3.17	0.8	1.2	12.4	219.7
2×10	4.50	1.0	1.5	16.5	370.6
3×0.5	0.92	0.6	1.2	7.4	65.5
3×0.75	1.13	0.6	1.2	7.8	77.3
3×1	1.30	0.6	1.2	8.2	88.3
3×1.5	1.60	0.7	1.2	9.3	116.9
3×2.5	2.02	0.8	1.2	10.7	164.1
3×4	2.59	0.8	1.2	11.9	221.3
3×6	3.17	0.8	1.5	13.8	311.8
3×10	4.50	1.0	1.5	17.6	493.2
4×0.5	0.92	0.6	1.2	8.0	78.4
4×0.75	1.13	0.6	1.2	8.5	93.4
4×1	1.30	0.6	1.2	8.9	107.5
4×1.5	1.60	0.7	1.2	10.1	144.0
4×2.5	2.02	0.8	1.2	11.6	204.6
4×4	2.59	0.8	1.5	13.6	297.6
4×6	3.17	0.8	1.5	15.0	392.9
4×10	4.50	1.0	1.5	19.3	626.8
5×0.5	0.92	0.6	1.2	8.6	91.7
5×0.75	1.13	0.6	1.2	9.1	110.2
5×1	1.30	0.6	1.2	9.6	127.4
5×1.5	1.60	0.7	1.2	11.0	172.0
5×2.5	2.02	0.8	1.2	12.7	246.7
5×4	2.59	0.8	1.5	14.8	358.8
5×6	3.17	0.8	1.5	16.4	476.4
5×10	4.50	1.0	1.7	21.5	784.4
7×0.5	0.92	0.6	1.2	9.2	110.9
7×0.75	1.13	0.6	1.2	9.8	135.0
7×1	1.30	0.6	1.2	10.4	157.5
7×1.5	1.60	0.7	1.2	11.9	215.1
7×2.5	2.02	0.8	1.5	14.4	332.6
7×4	2.59	0.8	1.5	16.1	456.7
7×6	3.17	0.8	1.5	17.9	613.2

KVVR-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
7×10	4.50	1.0	1.7	23.5	1010.4
8×0.5	0.92	0.6	1.2	10.2	131.1
8×0.75	1.13	0.6	1.2	10.9	159.7
8×1	1.30	0.6	1.2	11.5	186.3
8×1.5	1.60	0.7	1.5	13.9	274.4
8×2.5	2.02	0.8	1.5	16.1	394.1
8×4	2.59	0.8	1.5	18.0	540.9
8×6	3.17	0.8	1.7	20.5	744.5
8×10	4.50	1.0	1.7	26.5	1201.4
10×0.5	0.92	0.6	1.2	11.4	159.4
10×0.75	1.13	0.6	1.2	12.2	195.0
10×1	1.30	0.6	1.2	12.9	228.3
10×1.5	1.60	0.7	1.5	15.6	336.0
10×2.5	2.02	0.8	1.5	18.1	485.3
10×4	2.59	0.8	1.7	20.8	688.4
10×6	3.17	0.8	1.7	23.1	921.8
10×10	4.50	1.0	1.7	30.1	1494.6
12×0.5	0.92	0.6	1.2	11.7	178.9
12×0.75	1.13	0.6	1.2	12.6	220.3
12×1	1.30	0.6	1.5	14.0	278.4
12×1.5	1.60	0.7	1.5	16.1	381.4
12×2.5	2.02	0.8	1.5	18.7	555.3
12×4	2.59	0.8	1.7	21.5	790.7
12×6	3.17	0.8	1.7	23.9	1065.1
12×10	4.50	1.0	1.7	31.2	1732.6
14×0.5	0.92	0.6	1.2	12.3	200.7
14×0.75	1.13	0.6	1.5	13.8	267.3
14×1	1.30	0.6	1.5	14.6	313.1
14×1.5	1.60	0.7	1.5	16.8	431.1
14×2.5	2.02	0.8	1.5	19.6	631.1
14×4	2.59	0.8	1.7	22.6	900.6
14×6	3.17	0.8	1.7	25.1	1217.3
14×10	4.50	1.0	2.0	33.5	2032.2
16×0.5	0.92	0.6	1.5	13.6	242.3
16×0.75	1.13	0.6	1.5	14.5	297.6
16×1	1.30	0.6	1.5	15.3	349.5
16×1.5	1.60	0.7	1.5	17.7	482.9
16×2.5	2.02	0.8	1.7	21.1	729.4
16×4	2.59	0.8	1.7	23.8	1014.4
16×6	3.17	0.8	1.7	26.5	1374.6
16×10	4.50	1.0	2.0	35.4	2296.1

KVVR-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	0.92	0.6	1.5	14.2	266.5
19×0.75	1.13	0.6	1.5	15.3	329.5
19×1	1.30	0.6	1.5	16.1	388.6
19×1.5	1.60	0.7	1.5	18.7	539.0
19×2.5	2.02	0.8	1.7	22.2	817.8
19×4	2.59	0.8	1.7	25.1	1144.2
19×6	3.17	0.8	1.7	28.0	1558.4
19×10	4.50	1.0	2.0	37.4	2597.3
24×0.5	0.92	0.6	1.5	16.4	344.5
24×0.75	1.13	0.6	1.5	17.6	426.7
24×1	1.30	0.6	1.5	18.7	503.8
24×1.5	1.60	0.7	1.7	22.1	722.9
24×2.5	2.02	0.8	1.7	25.9	1065.4
24×4	2.59	0.8	1.7	29.3	1491.5
24×6	3.17	0.8	2.0	33.5	2077.6
24×10	4.50	1.0	2.2	44.4	3443.1
27×0.5	0.92	0.6	1.5	16.7	372.9
27×0.75	1.13	0.6	1.5	18.0	463.7
27×1	1.30	0.6	1.5	19.0	549.1
27×1.5	1.60	0.7	1.7	22.6	789.0
27×2.5	2.02	0.8	1.7	26.5	1168.1
27×4	2.59	0.8	2.0	30.6	1683.8
27×6	3.17	0.8	2.0	34.2	2288.9
27×10	4.50	1.0	2.2	45.4	3795.7
30×0.5	0.92	0.6	1.5	17.3	404.9
30×0.75	1.13	0.6	1.5	18.6	505.0
30×1	1.30	0.6	1.5	19.7	599.2
30×1.5	1.60	0.7	1.7	23.4	861.8
30×2.5	2.02	0.8	1.7	27.4	1279.7
30×4	2.59	0.8	2.0	31.7	1846.3
30×6	3.17	0.8	2.0	35.4	2514.9
30×10	4.50	1.0	2.2	47.1	4173.8
37×0.5	0.92	0.6	1.5	18.6	464.0
37×0.75	1.13	0.6	1.7	20.5	601.2
37×1	1.30	0.6	1.7	21.6	714.2
37×1.5	1.60	0.7	1.7	25.2	1000.2
37×2.5	2.02	0.8	2.0	30.3	1536.5
37×4	2.59	0.8	2.0	34.2	2165.0
37×6	3.17	0.8	2.2	38.7	3000.3
37×10	4.50	1.0	2.5	51.6	4983.3
44×0.5	0.92	0.6	1.7	21.2	590.6

KVVR-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
44×0.75	1.13	0.6	1.7	22.8	737.7
44×1	1.30	0.6	1.7	24.2	876.3
44×1.5	1.60	0.7	1.7	28.3	1231.2
44×2.5	2.02	0.8	2.0	34.0	1888.5
44×4	2.59	0.8	2.2	38.9	2695.8
44×6	3.17	0.8	2.2	43.6	3678.4
44×10	4.50	1.0	2.5	58.2	6138.6
48×0.5	0.92	0.6	1.7	21.5	628.0
48×0.75	1.13	0.6	1.7	23.2	786.6
48×1	1.30	0.6	1.7	24.6	936.1
48×1.5	1.60	0.7	1.7	28.7	1318.1
48×2.5	2.02	0.8	2.0	34.5	2024.7
48×4	2.59	0.8	2.2	39.6	2895.1
48×6	3.17	0.8	2.2	44.3	3958.5
48×10	4.50	1.0	2.5	59.2	6606.6
52×0.5	0.92	0.6	1.7	22.1	669.8
52×0.75	1.13	0.6	1.7	23.8	840.6
52×1	1.30	0.6	1.7	25.3	1001.8
52×1.5	1.60	0.7	1.7	29.5	1412.9
52×2.5	2.02	0.8	2.2	35.9	2205.4
52×4	2.59	0.8	2.2	40.7	3109.0
52×6	3.17	0.8	2.2	45.6	4256.6
52×10	4.50	1.0	2.5	60.9	7106.4
61×0.5	0.92	0.6	1.7	23.3	738.3
61×0.75	1.13	0.6	1.7	25.2	931.2
61×1	1.30	0.6	1.7	26.8	1113.9
61×1.5	1.60	0.7	2.0	32.0	1619.3
61×2.5	2.02	0.8	2.2	38.1	2464.3
61×4	2.59	0.8	2.2	43.2	3491.3
61×6	3.17	0.8	2.5	49.1	4868.1
61×10	4.50	1.0	2.5	64.8	7993.7
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 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