

# 额定电压 450/750V 氟塑料绝缘铝塑复合带屏蔽氟塑料护套控制电缆

## 电缆型号

KFFP3/KFFRP3-450/750V

## 适用范围

广泛用于电力、石油化工、钢铁、冶炼、电厂、焦化厂、航空、电子、船舶、港口、汽车制造等高温工业中移动电器设备之间的电器连接，及耐温等特殊要求场合的控制、照明、通讯线路及监控回路的使用。

## 电缆结构

### 导体

2 类绞合或 5 类软铜导体

### 绝缘

氟塑料 (F46)

### 填充

高温填充绳

### 包带

薄型阻燃布带

### 屏蔽

铝塑复合带+导流丝

### 外护套

氟塑料 (F46)

### 产品标准

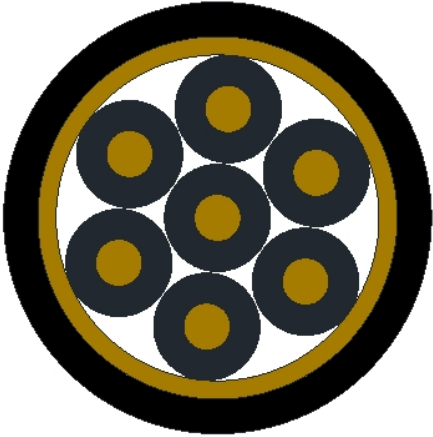
TICW/03-2009

### 线芯识别

线芯加编码

### 外护套颜色

● 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

使用环境温度:  $-50^{\circ}\text{C} \sim +150^{\circ}\text{C}$

导体最高运行温度:  $+200^{\circ}\text{C}$

### 最小弯曲半径

16D (5 类导体结构)

20D (2 类导体结构)

注: D 为电缆实际外径

### 敷设方式

穿管敷设、浅槽敷设、电缆沟敷设、隧道敷设、夹层敷设、支持式架空敷设、悬挂式架空敷设等。

电缆结构参数

KFFP3/KFFRP3-450/750V

芯数	规格 mm <sup>2</sup>	绝缘厚度 mm	护套厚度 mm	成品近似外径 mm		电缆近似重量 kg/km	
				KFFRP3	KFFP3	KFFRP3	KFFP3
2	0.5	0.3	0.6	4.9	4.9	41.5	41.0
2	0.75	0.3	0.6	5.4	5.3	49.9	49.2
2	1	0.3	0.6	5.7	5.7	57.6	57.2
2	1.5	0.35	0.6	6.5	6.4	75.2	74.6
2	2.5	0.35	0.6	7.4	7.4	102.6	102.4
2	4	0.45	0.6	8.9	8.8	150.8	149.0
2	6	0.45	0.6	10.1	9.9	201.2	198.2
3	0.5	0.3	0.6	5.2	5.1	49.9	49.3
3	0.75	0.3	0.6	5.6	5.6	61.1	60.2
3	1	0.3	0.6	6.0	6.0	71.6	71.0
3	1.5	0.35	0.6	6.8	6.8	95.3	94.5
3	2.5	0.35	0.6	7.8	7.8	133.2	132.7
3	4	0.45	0.6	9.5	9.4	199.2	196.7
3	6	0.45	0.6	10.7	10.6	269.5	265.7
4	0.5	0.3	0.6	5.6	5.5	59.7	58.9
4	0.75	0.3	0.6	6.1	6.0	74.1	72.9
4	1	0.3	0.6	6.5	6.5	87.5	86.7
4	1.5	0.35	0.6	7.4	7.4	117.9	116.9
4	2.5	0.35	0.6	8.5	8.5	166.8	166.2
4	4	0.45	0.6	10.4	10.3	252.3	249.1
4	6	0.45	0.7	12.0	11.8	352.8	347.8
5	0.5	0.3	0.6	6.0	6.0	70.1	69.1
5	0.75	0.3	0.6	6.6	6.5	87.6	86.2
5	1	0.3	0.6	7.0	7.0	104.0	103.1
5	1.5	0.35	0.6	8.1	8.0	141.5	140.2
5	2.5	0.35	0.6	9.3	9.3	201.8	201.1
5	4	0.45	0.7	11.6	11.5	315.6	311.7
5	6	0.45	0.7	13.2	13.0	430.5	424.5
6	0.5	0.3	0.6	6.5	6.4	80.7	79.6
6	0.75	0.3	0.6	7.1	7.0	101.6	99.9
6	1	0.3	0.6	7.6	7.6	121.1	120.0
6	1.5	0.35	0.6	8.8	8.7	165.7	164.2
6	2.5	0.35	0.6	10.1	10.2	237.8	236.8
6	4	0.45	0.7	12.7	12.5	372.8	368.2
6	6	0.45	0.7	14.4	14.2	510.4	503.0
7	0.5	0.3	0.6	6.5	6.4	87.2	85.9
7	0.75	0.3	0.6	7.1	7.0	110.5	108.7

芯数	规格 mm <sup>2</sup>	绝缘厚度 mm	护套厚度 mm	成品近似外径 mm		电缆近似重量 kg/km	
				KFFRP3	KFFP3	KFFRP3	KFFP3
7	1	0.3	0.6	7.6	7.6	132.5	131.3
7	1.5	0.35	0.6	8.8	8.7	182.5	180.7
7	2.5	0.35	0.6	10.1	10.2	264.0	262.8
7	4	0.45	0.7	12.7	12.5	414.9	409.8
7	6	0.45	0.7	14.4	14.2	571.0	562.9
8	0.5	0.3	0.6	7.0	6.9	98.0	96.6
8	0.75	0.3	0.6	7.6	7.5	124.7	122.7
8	1	0.3	0.6	8.2	8.2	149.9	148.5
8	1.5	0.35	0.6	9.5	9.4	207.0	205.1
8	2.5	0.35	0.6	10.9	11.0	300.5	299.1
8	4	0.45	0.7	13.7	13.6	473.1	467.2
8	6	0.45	0.7	15.6	15.4	652.1	642.9
9	0.5	0.3	0.6	7.6	7.5	110.6	108.9
9	0.75	0.3	0.6	8.3	8.2	141.0	138.6
9	1	0.3	0.6	9.0	8.9	169.6	168.0
9	1.5	0.35	0.6	10.4	10.3	234.9	232.7
9	2.5	0.35	0.7	12.2	12.3	350.1	348.7
9	4	0.45	0.7	15.1	15.0	538.1	531.2
9	6	0.45	0.7	17.3	17.0	741.8	731.2
10	0.5	0.3	0.6	8.0	8.0	121.8	120.0
10	0.75	0.3	0.6	8.9	8.8	155.7	153.1
10	1	0.3	0.6	9.6	9.5	187.6	185.8
10	1.5	0.35	0.6	11.1	11.0	260.4	257.9
10	2.5	0.35	0.7	13.1	13.2	388.5	386.9
10	4	0.45	0.7	16.2	16.0	598.3	590.7
10	6	0.45	0.9	18.9	18.6	853.1	840.6
12	0.5	0.3	0.6	8.3	8.2	137.3	135.2
12	0.75	0.3	0.6	9.1	9.0	176.6	173.7
12	1	0.3	0.6	9.9	9.8	213.9	211.8
12	1.5	0.35	0.7	11.6	11.6	307.1	304.0
12	2.5	0.35	0.7	13.5	13.6	447.5	445.3
12	4	0.45	0.7	16.7	16.6	692.3	683.4
12	6	0.45	0.9	19.5	19.3	987.5	973.3
14	0.5	0.3	0.6	8.7	8.6	154.5	152.1
14	0.75	0.3	0.6	9.6	9.5	199.8	196.5
14	1	0.3	0.6	10.4	10.3	242.7	240.2
14	1.5	0.35	0.7	12.2	12.2	349.1	345.6
14	2.5	0.35	0.7	14.2	14.3	511.0	508.5
14	4	0.45	0.9	18.1	17.9	819.4	809.0
14	6	0.45	0.9	20.6	20.3	1132.2	1115.9

芯数	规格 mm <sup>2</sup>	绝缘厚度 mm	护套厚度 mm	成品近似外径 mm		电缆近似重量 kg/km	
				KFFRP3	KFFP3	KFFRP3	KFFP3
16	0.5	0.3	0.6	9.1	9.0	172.4	169.7
16	0.75	0.3	0.6	10.1	10.0	223.7	219.9
16	1	0.3	0.6	10.9	10.9	272.3	269.5
16	1.5	0.35	0.7	12.9	12.8	392.4	388.4
16	2.5	0.35	0.7	15.0	15.1	576.3	573.4
16	4	0.45	0.9	19.1	18.9	924.3	912.6
16	6	0.45	0.9	21.8	21.5	1279.8	1261.7
19	0.5	0.3	0.6	9.6	9.5	197.1	194.1
19	0.75	0.3	0.6	10.6	10.5	257.1	252.7
19	1	0.3	0.7	11.7	11.6	322.4	319.2
19	1.5	0.35	0.7	13.6	13.5	453.2	448.6
19	2.5	0.35	0.7	15.8	15.9	668.9	665.3
19	4	0.45	0.9	20.1	19.9	1073.3	1059.7
19	6	0.45	0.9	23.0	22.7	1490.8	1469.7
21	0.5	0.3	0.6	10.1	9.9	215.6	212.2
21	0.75	0.3	0.6	11.2	11.0	281.7	276.9
21	1	0.3	0.7	12.3	12.2	353.4	349.8
21	1.5	0.35	0.7	14.3	14.2	497.6	492.6
21	2.5	0.35	0.7	16.7	16.8	735.9	731.8
21	4	0.45	0.9	21.2	21.0	1181.1	1166.2
21	6	0.45	0.9	24.3	23.9	1642.5	1619.2
22	0.5	0.3	0.6	10.7	10.6	229.7	226.1
24	0.75	0.3	0.7	12.6	12.4	334.2	328.5
24	1	0.3	0.7	13.6	13.6	407.6	403.5
24	1.5	0.35	0.7	15.9	15.8	574.9	569.2
24	2.5	0.35	0.9	19.0	19.1	878.0	873.8
24	4	0.45	0.9	23.7	23.4	1366.1	1348.6
24	6	0.45	1.1	27.6	26.7	1939.8	1872.4
28	0.5	0.3	0.7	12.0	11.8	291.5	286.9
28	0.75	0.3	0.7	13.3	13.1	380.9	374.4
28	1	0.3	0.7	14.4	14.3	465.7	460.9
28	1.5	0.35	0.7	16.9	16.8	659.1	652.2
28	2.5	0.35	0.9	20.1	20.3	1007.2	1002.1
28	4	0.45	0.9	25.1	24.9	1571.6	1551.3
28	6	0.45	1.1	29.3	28.8	2232.6	2200.3
31	0.5	0.3	0.7	12.4	12.3	317.4	312.3
31	0.75	0.3	0.7	13.8	13.6	415.5	408.4
31	1	0.3	0.7	15.0	14.9	508.8	503.6
31	1.5	0.35	0.9	17.9	17.8	747.3	739.8
31	2.5	0.35	0.9	20.9	21.1	1103.3	1097.7

芯数	规格 mm <sup>2</sup>	绝缘厚度 mm	护套厚度 mm	成品近似外径 mm		电缆近似重量 kg/km	
				KFFRP3	KFFP3	KFFRP3	KFFP3
31	4	0.45	0.9	26.2	25.9	1724.4	1702.2
31	6	0.45	1.1	30.4	30.0	2450.3	2415.2
37	0.5	0.3	0.7	12.9	12.7	362.9	357.2
37	0.75	0.3	0.7	14.4	14.1	477.6	469.5
37	1	0.3	0.7	15.5	15.5	586.8	580.7
37	1.5	0.35	0.9	18.6	18.5	862.1	853.3
37	2.5	0.35	0.9	21.8	21.9	1279.4	1272.2
37	4	0.45	1.1	27.6	27.3	2045.6	2019.6
37	6	0.45	1.1	31.7	31.2	2852.9	2812.5

导体

5 类软铜导体结构及参数

规格 mm <sup>2</sup>	根数/直径	单丝直径 mm	导体外径 mm	导体电阻 Ω/km
0.5	16/0.20	0.2	0.92	39.0
0.75	24/0.20	0.2	1.13	26.0
1	32/0.20	0.2	1.3	19.5
1.5	48/0.20	0.2	1.6	13.3
2.5	77/0.20	0.2	2.02	7.98
4	56/0.30	0.3	2.59	4.95
6	84/0.30	0.3	3.17	3.30

2 类绞合导体结构及参数

规格 mm <sup>2</sup>	根数	单丝直径 mm	导体外径 mm	导体电阻 Ω/km
0.5	7	0.30	0.90	36.0
0.75	7	0.37	1.10	24.5
1	7	0.43	1.29	18.1
1.5	7	0.52	1.56	12.1
2.5	7	0.68	2.04	7.41
4	7	0.85	2.55	4.61
6	7	1.05	3.10	3.08