

额定电压 450/750V 氟塑料绝缘铜带屏蔽氟塑料护套控制电缆

电缆型号

KFFP2/KFFRP2-450/750V

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

铜带

外护套

氟塑料 (F46)

产品标准

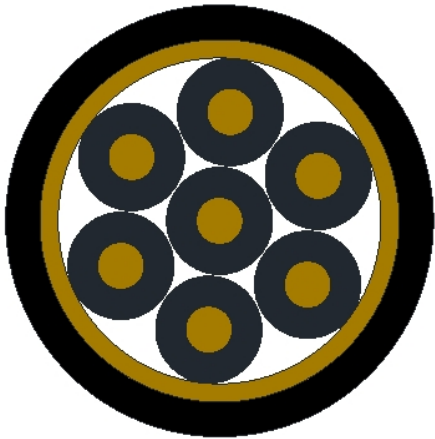
TICW/03-2009

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

KFFP2/KFFRP2-450/750V

芯数	规格 mm²	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	
				KFFRP2	KFFP2	KFFRP2	KFFP2
2	0.5	0.3	0.6	5.4	5.4	49.2	48.6
2	0.75	0.3	0.6	5.8	5.8	58.5	57.6
2	1	0.3	0.6	6.2	6.2	66.8	66.4
2	1.5	0.35	0.6	6.9	6.9	86.0	85.3
2	2.5	0.35	0.6	7.8	7.9	115.2	115.1
2	4	0.45	0.6	9.4	9.3	166.6	164.5
2	6	0.45	0.6	10.6	10.4	219.3	216.0
3	0.5	0.3	0.6	5.7	5.6	58.1	57.4
3	0.75	0.3	0.6	6.1	6.0	70.2	69.2
3	1	0.3	0.6	6.5	6.5	81.4	80.8
3	1.5	0.35	0.6	7.3	7.3	106.8	105.9
3	2.5	0.35	0.6	8.3	8.3	146.6	146.3
3	4	0.45	0.6	9.9	9.9	216.0	213.4
3	6	0.45	0.6	11.2	11.0	288.9	284.7
4	0.5	0.3	0.6	6.1	6.0	68.7	67.8
4	0.75	0.3	0.6	6.6	6.5	84.1	82.8
4	1	0.3	0.6	7.0	6.9	98.3	97.5
4	1.5	0.35	0.6	7.9	7.9	130.7	129.5
4	2.5	0.35	0.6	9.0	9.0	181.7	181.2
4	4	0.45	0.6	10.9	10.8	271.0	267.6
4	6	0.45	0.7	12.5	12.3	374.8	369.3
5	0.5	0.3	0.6	6.5	6.4	80.0	78.8
5	0.75	0.3	0.6	7.1	7.0	98.6	97.1
5	1	0.3	0.6	7.5	7.5	116.0	115.0
5	1.5	0.35	0.6	8.6	8.5	155.5	154.1
5	2.5	0.35	0.6	9.8	9.8	218.3	217.7
5	4	0.45	0.7	12.1	12.0	336.7	332.6
5	6	0.45	0.7	13.6	13.5	454.8	448.4
6	0.5	0.3	0.6	7.0	6.9	91.5	90.3
6	0.75	0.3	0.6	7.6	7.5	113.7	111.8
6	1	0.3	0.6	8.1	8.1	134.3	133.1
6	1.5	0.35	0.6	9.2	9.2	181.1	179.5
6	2.5	0.35	0.6	10.6	10.7	256.0	255.1
6	4	0.45	0.7	13.1	13.0	396.1	391.2
6	6	0.45	0.7	14.9	14.7	537.2	529.4
7	0.5	0.3	0.6	7.0	6.9	98.0	96.6
7	0.75	0.3	0.6	7.6	7.5	122.6	120.7
7	1	0.3	0.6	8.1	8.1	145.6	144.3

芯数	规格 mm ²	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	
				KFFRP2	KFFP2	KFFRP2	KFFP2
7	1.5	0.35	0.6	9.2	9.2	197.9	196.1
7	2.5	0.35	0.6	10.6	10.7	282.2	281.1
7	4	0.45	0.7	13.1	13.0	438.2	432.8
7	6	0.45	0.7	14.9	14.7	597.8	589.3
8	0.5	0.3	0.6	7.4	7.4	109.8	108.2
8	0.75	0.3	0.6	8.1	8.0	137.9	135.7
8	1	0.3	0.6	8.7	8.7	164.2	162.8
8	1.5	0.35	0.6	9.9	9.9	223.9	221.9
8	2.5	0.35	0.7	11.6	11.7	328.8	327.5
8	4	0.45	0.7	14.2	14.1	498.5	492.3
8	6	0.45	0.7	16.1	15.9	681.5	671.7
9	0.5	0.3	0.6	8.1	8.0	123.6	121.8
9	0.75	0.3	0.6	8.8	8.7	155.6	153.0
9	1	0.3	0.6	9.5	9.4	185.5	183.8
9	1.5	0.35	0.6	10.9	10.8	253.7	251.3
9	2.5	0.35	0.7	12.7	12.8	372.6	371.4
9	4	0.45	0.7	15.6	15.5	566.4	559.2
9	6	0.45	0.9	18.2	17.9	800.6	789.1
10	0.5	0.3	0.6	8.5	8.4	135.8	133.8
10	0.75	0.3	0.6	9.4	9.2	171.4	168.5
10	1	0.3	0.6	10.0	10.0	204.7	202.8
10	1.5	0.35	0.7	11.8	11.7	289.1	286.5
10	2.5	0.35	0.7	13.6	13.6	412.7	411.2
10	4	0.45	0.7	16.7	16.5	628.8	620.8
10	6	0.45	0.9	19.4	19.1	888.9	875.9
12	0.5	0.3	0.6	8.8	8.7	151.7	149.5
12	0.75	0.3	0.6	9.6	9.5	192.8	189.7
12	1	0.3	0.6	10.3	10.3	231.6	229.4
12	1.5	0.35	0.7	12.1	12.1	328.3	325.1
12	2.5	0.35	0.7	14.0	14.1	472.5	470.5
12	4	0.45	0.7	17.2	17.1	723.8	714.6
12	6	0.45	0.9	20.0	19.7	1024.6	1009.9
14	0.5	0.3	0.6	9.2	9.1	169.8	167.2
14	0.75	0.3	0.6	10.1	10.0	217.0	213.4
14	1	0.3	0.6	10.8	10.8	261.4	258.8
14	1.5	0.35	0.7	12.7	12.7	371.6	368.0
14	2.5	0.35	0.7	14.7	14.8	537.5	535.1
14	4	0.45	0.9	18.5	18.4	853.5	842.8
14	6	0.45	0.9	21.1	20.8	1171.5	1154.6
16	0.5	0.3	0.6	9.6	9.5	188.6	185.7
16	0.75	0.3	0.6	10.6	10.4	241.8	237.8

芯数	规格 mm ²	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	
				KFFRP2	KFFP2	KFFRP2	KFFP2
16	1	0.3	0.7	11.6	11.5	300.5	297.6
16	1.5	0.35	0.7	13.4	13.3	416.1	412.1
16	2.5	0.35	0.7	15.5	15.6	604.3	601.7
16	4	0.45	0.9	19.6	19.4	960.5	948.4
16	6	0.45	0.9	22.3	22.0	1321.5	1302.8
19	0.5	0.3	0.6	10.1	10.0	214.2	211.0
19	0.75	0.3	0.6	11.1	11.0	276.3	271.7
19	1	0.3	0.7	12.2	12.1	343.7	340.4
19	1.5	0.35	0.7	14.1	14.0	478.4	473.7
19	2.5	0.35	0.7	16.3	16.4	698.7	695.2
19	4	0.45	0.9	20.6	20.4	1111.6	1097.7
19	6	0.45	0.9	23.5	23.2	1535.0	1513.2
21	0.5	0.3	0.6	10.5	10.4	233.7	230.1
21	0.75	0.3	0.7	11.8	11.7	310.6	305.4
21	1	0.3	0.7	12.7	12.7	375.8	372.2
21	1.5	0.35	0.7	14.8	14.7	524.2	519.1
21	2.5	0.35	0.7	17.1	17.2	767.3	763.4
21	4	0.45	0.9	21.7	21.5	1221.6	1206.2
21	6	0.45	0.9	24.8	24.4	1689.2	1665.2
22	0.5	0.3	0.6	11.2	11.0	249.1	245.2
24	0.75	0.3	0.7	13.1	12.9	357.4	351.3
24	1	0.3	0.7	14.1	14.0	432.9	428.6
24	1.5	0.35	0.7	16.4	16.3	604.8	598.9
24	2.5	0.35	0.9	19.5	19.6	914.0	910.0
24	4	0.45	0.9	24.2	23.9	1411.6	1393.6
24	6	0.45	1.1	28.0	27.6	1993.1	1964.1
28	0.5	0.3	0.7	12.5	12.3	313.4	308.5
28	0.75	0.3	0.7	13.8	13.6	405.6	398.7
28	1	0.3	0.7	14.9	14.8	492.6	487.6
28	1.5	0.35	0.7	17.3	17.3	690.9	683.9
28	2.5	0.35	0.9	20.6	20.7	1045.5	1040.7
28	4	0.45	0.9	25.6	25.4	1620.1	1599.3
28	6	0.45	1.1	29.7	29.3	2289.4	2256.2
31	0.5	0.3	0.7	12.9	12.8	340.2	334.8
31	0.75	0.3	0.7	14.3	14.1	441.1	433.6
31	1	0.3	0.7	15.4	15.4	536.8	531.4
31	1.5	0.35	0.9	18.4	18.3	781.2	773.5
31	2.5	0.35	0.9	21.4	21.5	1143.2	1137.9
31	4	0.45	0.9	26.6	26.4	1774.9	1752.2
31	6	0.45	1.1	30.9	30.5	2509.4	2473.4
37	0.5	0.3	0.7	13.4	13.2	386.7	380.6

芯数	规格 mm ²	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	
				KFFRP2	KFFP2	KFFRP2	KFFP2
37	0.75	0.3	0.7	14.8	14.6	504.3	495.8
37	1	0.3	0.7	16.0	16.0	615.9	609.7
37	1.5	0.35	0.9	19.1	19.0	897.3	888.4
37	2.5	0.35	0.9	22.2	22.4	1321.0	1314.1
37	4	0.45	1.1	28.1	27.8	2099.0	2072.4
37	6	0.45	1.1	32.2	31.7	2914.6	2873.1

导体

5 类软铜导体结构及参数

规格 mm ²	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 ²	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