

额定电压 450/750V 氟塑料绝缘铜丝编织屏蔽氟塑料护套控制电缆

电缆型号

KFFP/KFFRP-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

裸铜丝($\geq 80\%$ 编织密度)

外护套

氟塑料 (F46)

产品标准

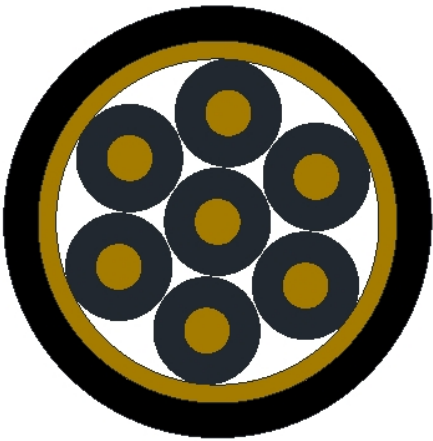
TICW/03-2009

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

KFFP/KFFRP-450/750V

芯数	规格 mm ²	绝缘厚度 mm	编织丝直 径 mm	护套厚度 mm	成品近似外径 mm		电缆近似重量 kg/km	
					KFFRP	KFFP	KFFRP	KFFP
2	0.5	0.3	0.15	0.6	5.4	5.3	54.6	54.0
2	0.75	0.3	0.15	0.6	5.8	5.7	64.4	63.5
2	1	0.3	0.15	0.6	6.1	6.1	73.3	72.8
2	1.5	0.35	0.15	0.6	6.9	6.9	93.4	92.7
2	2.5	0.35	0.15	0.6	7.8	7.8	123.8	123.8
2	4	0.45	0.15	0.6	9.4	9.3	177.3	175.1
2	6	0.45	0.15	0.6	10.5	10.4	231.5	228.0
3	0.5	0.3	0.15	0.6	5.6	5.6	63.8	63.1
3	0.75	0.3	0.15	0.6	6.1	6.0	76.5	75.4
3	1	0.3	0.15	0.6	6.4	6.4	88.2	87.6
3	1.5	0.35	0.15	0.6	7.3	7.2	114.7	113.7
3	2.5	0.35	0.15	0.6	8.2	8.3	155.8	155.5
3	4	0.45	0.15	0.6	9.9	9.8	227.4	224.6
3	6	0.45	0.15	0.6	11.2	11.0	302.0	297.6
4	0.5	0.3	0.15	0.6	6.0	6.0	75.0	74.0
4	0.75	0.3	0.15	0.6	6.5	6.5	91.0	89.7
4	1	0.3	0.15	0.6	6.9	6.9	105.8	104.9
4	1.5	0.35	0.15	0.6	7.9	7.8	139.3	138.1
4	2.5	0.35	0.15	0.6	8.9	9.0	191.8	191.4
4	4	0.45	0.15	0.6	10.8	10.7	283.6	280.1
4	6	0.45	0.2	0.7	12.6	12.5	404.0	398.2
5	0.5	0.3	0.15	0.6	6.5	6.4	86.8	85.6
5	0.75	0.3	0.15	0.6	7.0	7.0	106.2	104.5
5	1	0.3	0.15	0.6	7.5	7.5	124.2	123.1
5	1.5	0.35	0.15	0.6	8.5	8.5	165.1	163.7
5	2.5	0.35	0.15	0.6	9.7	9.8	229.5	228.9
5	4	0.45	0.2	0.7	12.2	11.9	365.0	346.3
5	6	0.45	0.2	0.7	13.8	13.6	487.1	480.2
6	0.5	0.3	0.15	0.6	6.9	6.9	99.0	97.6
6	0.75	0.3	0.15	0.6	7.6	7.5	121.9	120.0
6	1	0.3	0.15	0.6	8.1	8.0	143.2	142.0
6	1.5	0.35	0.15	0.6	9.2	9.2	191.6	190.0
6	2.5	0.35	0.15	0.6	10.6	10.6	268.2	267.5
6	4	0.45	0.2	0.7	13.3	13.2	427.1	421.9
6	6	0.45	0.2	0.7	15.0	14.8	572.7	564.3
7	0.5	0.3	0.15	0.6	6.9	6.9	105.5	104.0
7	0.75	0.3	0.15	0.6	7.6	7.5	130.9	128.8
7	1	0.3	0.15	0.6	8.1	8.0	154.6	153.3

芯数	规格 mm ²	绝缘厚度 mm	编织丝直 径 mm	护套厚度 mm	成品近似外径 mm		电缆近似重量 kg/km	
					KFFRP	KFFP	KFFRP	KFFP
7	1.5	0.35	0.15	0.6	9.2	9.2	208.4	206.6
7	2.5	0.35	0.15	0.6	10.6	10.6	294.4	293.4
7	4	0.45	0.2	0.7	13.3	13.2	469.2	463.5
7	6	0.45	0.2	0.7	15.0	14.8	633.2	624.2
8	0.5	0.3	0.15	0.6	7.4	7.3	117.9	116.2
8	0.75	0.3	0.15	0.6	8.1	8.0	146.9	144.5
8	1	0.3	0.15	0.6	8.7	8.6	173.9	172.4
8	1.5	0.35	0.15	0.6	9.9	9.9	235.3	233.2
8	2.5	0.35	0.15	0.7	11.6	11.7	342.1	340.9
8	4	0.45	0.2	0.7	14.4	14.2	532.2	525.7
8	6	0.45	0.2	0.7	16.3	16.1	720.1	709.7
9	0.5	0.3	0.15	0.6	8.0	7.9	132.5	130.6
9	0.75	0.3	0.15	0.6	8.8	8.7	165.5	162.8
9	1	0.3	0.15	0.6	9.4	9.4	196.2	194.5
9	1.5	0.35	0.15	0.6	10.8	10.8	266.3	263.9
9	2.5	0.35	0.2	0.7	12.9	13.0	402.5	401.5
9	4	0.45	0.2	0.7	15.8	15.6	603.7	596.2
9	6	0.45	0.2	0.9	18.3	18.1	843.7	831.6
10	0.5	0.3	0.15	0.6	8.5	8.4	145.3	143.2
10	0.75	0.3	0.15	0.6	9.3	9.2	182.0	179.0
10	1	0.3	0.15	0.6	10.0	10.0	216.2	214.3
10	1.5	0.35	0.15	0.7	11.7	11.7	302.6	299.9
10	2.5	0.35	0.2	0.7	13.7	13.8	444.7	443.5
10	4	0.45	0.2	0.7	16.8	16.7	668.8	660.4
10	6	0.45	0.2	0.9	19.6	19.3	935.2	921.4
12	0.5	0.3	0.15	0.6	8.7	8.6	161.5	159.2
12	0.75	0.3	0.15	0.6	9.6	9.5	203.8	200.5
12	1	0.3	0.15	0.6	10.3	10.3	243.5	241.3
12	1.5	0.35	0.2	0.7	12.3	12.2	356.7	353.4
12	2.5	0.35	0.2	0.7	14.2	14.2	505.6	503.9
12	4	0.45	0.2	0.7	17.4	17.2	765.3	755.6
12	6	0.45	0.2	0.9	20.2	19.9	1072.5	1057.0
14	0.5	0.3	0.15	0.6	9.1	9.0	180.1	177.4
14	0.75	0.3	0.15	0.6	10.1	9.9	228.5	224.8
14	1	0.3	0.15	0.6	10.8	10.8	273.9	271.3
14	1.5	0.35	0.2	0.7	12.9	12.8	401.5	397.7
14	2.5	0.35	0.2	0.7	14.9	15.0	572.4	570.3
14	4	0.45	0.2	0.9	18.7	18.5	897.6	886.3
14	6	0.45	0.2	0.9	21.3	21.0	1222.1	1204.4
16	0.5	0.3	0.15	0.6	9.6	9.5	199.6	196.5
16	0.75	0.3	0.15	0.6	10.6	10.4	254.1	249.9

芯数	规格 mm ²	绝缘厚度 mm	编织丝直 径 mm	护套厚度 mm	成品近似外径 mm		电缆近似重量 kg/km	
					KFFRP	KFFP	KFFRP	KFFP
16	1	0.3	0.15	0.7	11.6	11.5	313.8	310.8
16	1.5	0.35	0.2	0.7	13.5	13.5	447.7	443.6
16	2.5	0.35	0.2	0.7	15.7	15.8	641.3	638.9
16	4	0.45	0.2	0.9	19.7	19.5	1007.2	994.6
16	6	0.45	0.2	0.9	22.4	22.1	1375.1	1355.6
19	0.5	0.3	0.15	0.6	10.0	9.9	225.8	222.4
19	0.75	0.3	0.15	0.6	11.1	10.9	289.2	284.4
19	1	0.3	0.2	0.7	12.3	12.3	372.2	368.7
19	1.5	0.35	0.2	0.7	14.2	14.2	511.7	506.9
19	2.5	0.35	0.2	0.7	16.5	16.6	737.8	734.6
19	4	0.45	0.2	0.9	20.8	20.6	1161.0	1146.5
19	6	0.45	0.25	0.9	23.9	23.5	1620.4	1597.2
21	0.5	0.3	0.15	0.6	10.5	10.4	245.9	242.1
21	0.75	0.3	0.15	0.7	11.8	11.7	324.2	318.8
21	1	0.3	0.2	0.7	12.9	12.9	405.8	402.1
21	1.5	0.35	0.2	0.7	14.9	14.9	559.3	554.1
21	2.5	0.35	0.2	0.7	17.3	17.8	808.6	830.6
21	4	0.45	0.2	0.9	21.8	21.6	1273.7	1257.8
21	6	0.45	0.25	0.9	25.1	24.8	1779.3	1753.8
22	0.5	0.3	0.15	0.6	11.1	11.0	262.1	258.0
24	0.75	0.3	0.2	0.7	13.2	13.1	388.2	381.6
24	1	0.3	0.2	0.7	14.3	14.2	466.3	461.9
24	1.5	0.35	0.2	0.7	16.5	16.5	644.1	638.0
24	2.5	0.35	0.2	0.9	19.6	19.8	960.5	956.8
24	4	0.45	0.25	0.9	24.5	24.3	1499.4	1480.5
24	6	0.45	0.25	1.1	28.4	28.0	2094.6	2064.0
28	0.5	0.3	0.2	0.7	12.6	12.5	342.6	337.4
28	0.75	0.3	0.2	0.7	14.0	13.8	438.3	430.9
28	1	0.3	0.2	0.7	15.1	15.0	528.1	522.9
28	1.5	0.35	0.2	0.9	17.9	17.8	758.4	751.2
28	2.5	0.35	0.2	0.9	20.8	20.9	1094.8	1090.4
28	4	0.45	0.25	0.9	26.0	25.7	1713.5	1691.7
28	6	0.45	0.25	1.1	30.1	29.7	2397.4	2362.5
31	0.5	0.3	0.2	0.7	13.1	12.9	370.6	364.8
31	0.75	0.3	0.2	0.7	14.5	14.3	475.1	467.1
31	1	0.3	0.2	0.7	15.6	15.5	573.7	568.1
31	1.5	0.35	0.2	0.9	18.6	18.5	824.8	817.0
31	2.5	0.35	0.2	0.9	21.6	21.7	1194.6	1189.7
31	4	0.45	0.25	1.1	27.4	26.7	1911.8	1848.4
31	6	0.45	0.25	1.1	31.3	30.8	2621.9	2584.2
37	0.5	0.3	0.2	0.7	13.5	13.4	418.2	411.8

芯数	规格 mm ²	绝缘厚度 mm	编织丝直 径 mm	护套厚度 mm	成品近似外径 mm		电缆近似重量 kg/km	
					KFFRP	KFFP	KFFRP	KFFP
37	0.75	0.3	0.2	0.7	15.0	14.8	539.7	530.6
37	1	0.3	0.2	0.7	16.2	16.1	654.3	647.9
37	1.5	0.35	0.2	0.9	19.3	19.2	942.7	933.6
37	2.5	0.35	0.2	0.9	22.4	22.5	1374.5	1368.0
37	4	0.45	0.25	1.1	28.5	28.2	2200.7	2173.1
37	6	0.45	0.25	1.1	32.5	32.0	3031.8	2988.5

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