

额定电压 0.6/1kV 硅橡胶绝缘硅橡胶护套电力电缆

电缆型号

FF/FFR-0.6/1kV

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

外护套

氟塑料 (F46)

产品标准

TICW/02-2009

线芯识别

2 芯: ●红 ●蓝

3 芯: ●黄 ●绿 ●红

4 芯: ●黄 ●绿 ●红 ●蓝

5 芯: ●黄 ●绿 ●红 ●蓝 ●黑

外护套颜色

●黑色 (或按客户要求)



技术参数

额定电压 (U₀/U)

0.6/1kV

温度等级

使用环境温度: -50℃~+150℃

导体最高运行温度: +200℃

最小弯曲半径

15D

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

FF/FFR-0.6/1kV

芯数×规格	主绝缘厚度 mm	副绝缘厚度 mm	护套厚度 mm	成品近似外径 mm		电缆近似重量 kg/km	
				FFR	FF	FFR	FF
2×0.75	0.35	-	0.6	5.2	5.1	45.9	45.4
2×1	0.35	-	0.6	5.5	5.5	53.8	53.6
2×1.5	0.4	-	0.6	6.4	6.3	72.3	71.4
2×2.5	0.4	-	0.6	7.3	7.3	99.9	100.4
2×4	0.5	-	0.7	8.9	8.8	150.8	149.7
2×6	0.5	-	0.7	10.1	10.0	203.3	201.2
2×10	0.6	-	0.8	13.4	12.3	329.0	308.1
2×16	0.6	-	0.8	15.5	14.4	473.3	448.2
2×25	0.7	-	0.9	19.1	17.2	716.5	671.4
2×35	0.7	-	1.0	22.0	19.5	962.0	890.1
2×50	0.8	-	1.1	26.0	22.4	1351.4	1187.6
2×70	0.8	-	1.2	29.4	26.0	1805.3	1654.6
2×95	0.9	-	1.3	33.8	30.7	2413.8	2274.9
2×120	0.9	-	1.4	36.8	33.8	2962.9	2816.6
3×0.75	0.35	-	0.6	5.5	5.4	57.8	57.1
3×1	0.35	-	0.6	5.9	5.8	68.5	68.3
3×1.5	0.4	-	0.6	6.8	6.7	93.5	92.4
3×2.5	0.4	-	0.7	7.7	7.8	131.6	132.1
3×4	0.5	-	0.7	9.5	9.4	200.8	199.7
3×6	0.5	-	0.7	10.8	10.7	273.8	271.5
3×10	0.6	-	0.8	14.3	13.2	444.8	419.5
3×16	0.6	-	0.9	16.5	15.4	647.6	616.8
3×25	0.7	-	1.0	20.4	18.4	985.2	932.4
3×35	0.7	-	1.0	23.6	20.9	1327.7	1242.2
3×50	0.8	-	1.1	27.9	24.1	1869.3	1662.2
3×70	0.8	-	1.2	31.5	27.9	2512.0	2324.1
3×95	0.9	-	1.3	36.3	32.9	3367.4	3200.2
3×120	0.9	-	1.4	39.5	36.3	4149.8	3971.6
4×0.75	0.35	-	0.6	6.0	5.9	71.7	70.9
4×1	0.35	-	0.6	6.4	6.4	85.5	85.2
4×1.5	0.4	-	0.7	7.4	7.3	117.6	116.3
4×2.5	0.4	-	0.7	8.5	8.6	167.1	167.7
4×4	0.5	-	0.7	10.5	10.4	256.9	255.3
4×6	0.5	-	0.8	12.0	11.8	352.1	349.2
4×10	0.6	-	0.9	15.9	14.6	573.7	542.4
4×16	0.6	-	0.9	18.4	17.1	839.6	800.9
4×25	0.7	-	1.0	22.8	20.5	1280.8	1215.3
4×35	0.7	-	1.1	26.6	23.3	1741.6	1622.2

芯数×规格	主绝缘厚度 mm	副绝缘厚度 mm	护套厚度 mm	成品近似外径 mm		电缆近似重量 kg/km	
				FFR	FF	FFR	FF
4×50	0.8	-	1.2	31.1	27.1	2437.0	2186.5
4×70	0.8	-	1.3	35.2	31.1	3281.8	3043.4
4×95	0.9	-	1.4	40.5	36.7	4405.4	4194.5
4×120	0.9	-	1.5	44.1	40.5	5435.8	5211.0
5×0.75	0.35	-	0.6	6.6	6.5	86.4	85.4
5×1	0.35	-	0.6	7.0	7.0	103.4	103.1
5×1.5	0.4	-	0.7	8.2	8.1	143.0	141.5
5×2.5	0.4	-	0.7	9.4	9.4	204.3	205.2
5×4	0.5	-	0.8	11.6	11.5	315.6	313.7
5×6	0.5	-	0.8	13.2	13.0	433.7	430.2
5×10	0.6	-	0.9	17.6	16.2	708.7	670.1
5×16	0.6	-	1.0	20.4	19.0	1039.7	992.1
5×25	0.7	-	1.1	25.6	22.8	1600.8	1508.3
5×35	0.7	-	1.2	29.5	26.1	2161.6	2027.7
5×50	0.8	-	1.3	34.6	30.1	3028.1	2717.5
5×70	0.8	-	1.4	39.2	34.6	4081.9	3786.1
5×95	0.9	-	1.6	45.2	40.9	5483.1	5222.1
5×120	0.9	-	1.6	49.1	45.2	6769.1	6490.1
3×2.5+1×1.5	0.4	0.4	0.7	8.2	8.2	155.7	154.4
3×4+1×2.5	0.5	0.4	0.7	10.0	9.9	235.9	232.8
3×6+1×4	0.5	0.5	0.8	11.6	11.4	329.5	324.7
3×10+1×6	0.6	0.5	0.8	14.9	13.9	522.5	493.0
3×16+1×10	0.6	0.6	0.9	17.7	16.5	776.3	735.9
3×25+1×16	0.7	0.6	1.0	21.6	19.6	1174.0	1109.0
3×35+1×16	0.7	0.6	1.1	24.7	21.8	1528.7	1416.1
3×50+1×25	0.8	0.7	1.2	29.2	25.5	2163.7	1944.2
3×70+1×35	0.8	0.7	1.3	33.2	29.4	2912.6	2690.2
3×95+1×50	0.9	0.8	1.4	38.2	34.5	3927.3	3689.2
3×120+1×70	0.9	0.8	1.5	41.8	38.2	4907.2	4661.8
4×2.5+1×1.5	0.4	0.4	0.7	9.1	9.2	193.3	192.4
4×4+1×2.5	0.5	0.4	0.7	11.2	11.1	294.9	291.8
4×6+1×4	0.5	0.5	0.8	12.9	12.7	412.3	406.8
4×10+1×6	0.6	0.5	0.9	16.8	15.6	658.9	622.0
4×16+1×10	0.6	0.6	0.9	19.9	18.5	977.9	927.4
4×25+1×16	0.7	0.6	1.1	24.6	22.0	1496.8	1404.5
4×35+1×16	0.7	0.6	1.1	27.9	24.9	1952.0	1822.0
4×50+1×25	0.8	0.7	1.3	33.0	28.8	2757.6	2477.0
4×70+1×35	0.8	0.7	1.4	37.4	33.1	3713.6	3433.5
4×95+1×50	0.9	0.8	1.5	43.2	38.9	5011.5	4719.7
4×120+1×70	0.9	0.8	1.6	47.3	43.2	6249.3	5947.4
3×2.5+2×1.5	0.4	0.4	0.7	8.9	8.9	182.6	180.0

芯数×规格	主绝缘厚度 mm	副绝缘厚度 mm	护套厚度 mm	成品近似外径 mm		电缆近似重量 kg/km	
				FFR	FF	FFR	FF
3×4+2×2.5	0.5	0.4	0.7	10.8	10.7	275.2	270.7
3×6+2×4	0.5	0.5	0.8	12.6	12.5	391.2	383.8
3×10+2×6	0.6	0.5	0.9	16.1	15.0	611.0	575.2
3×16+2×10	0.6	0.6	0.9	19.4	18.0	917.3	864.1
3×25+2×16	0.7	0.6	1.0	23.5	21.4	1384.9	1303.2
3×35+2×16	0.7	0.6	1.1	26.5	23.5	1749.3	1610.3
3×50+2×25	0.8	0.7	1.2	31.5	27.6	2495.7	2242.1
3×70+2×35	0.8	0.7	1.3	35.8	31.6	3355.1	3088.4
3×95+2×50	0.9	0.8	1.5	41.4	37.1	4551.8	4228.9
3×120+2×70	0.9	0.8	1.6	45.5	41.4	5741.5	5416.7

导体

5 类软铜导体结构及参数

规格 mm²	根数	单丝直径 mm	导体外径 mm	导体电阻 Ω/km
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
10	77/0.40	0.4	4.1	1.91
16	7*17/0.40	0.4	5.5	1.21
25	7*27/0.40	0.4	6.7	0.780
35	7*38/0.40	0.4	8.2	0.554
50	19*20/0.40	0.4	10	0.386
70	19*28/0.40	0.4	11.6	0.272
95	19*38/0.40	0.4	13.5	0.206
120	24*38/0.40	0.4	14.4	0.161

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
0.75	7	0.30	1.1	24.5
1	7	0.37	1.29	18.1
1.5	7	0.43	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	3.1	3.08
10	7	1.35	4.1	1.83
16	7	1.70	5.5	1.15
25	7	2.14	6.1	0.727
35	7	2.54	7.2	0.524
50	7	2.96	8.4	0.387
70	14	2.54	10.0	0.268
95	19	2.52	12.0	0.193
120	19	2.88	13.0	0.153