

额定电压 450/750V 硅橡胶绝缘铜丝编织屏蔽硅橡胶护套控制电缆

电缆型号

KGGRP-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

5 类镀锡软铜导体

绝缘

硅橡胶 (G)

填充

高温填充绳

包带

薄型阻燃布带

屏蔽

镀锡铜丝($\geq 80\%$ 编织密度)

外护套

硅橡胶 (G)

产品标准

TICW/05-2009

线芯识别

2 芯: ●棕●蓝

3 芯: ●棕●蓝●黄/绿

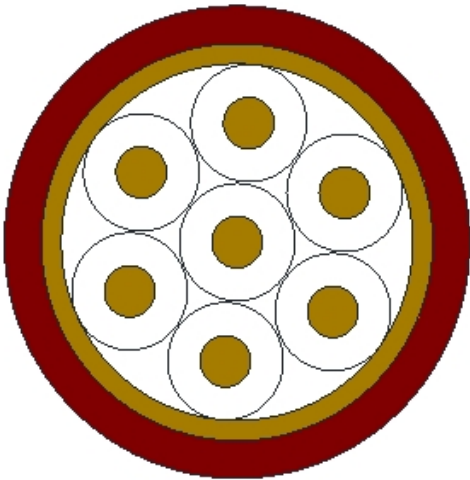
4 芯: ●棕●蓝●黑●黄/绿

5 芯: ●棕●蓝●黑●黑●黄/绿

大于 5 芯: 线芯加编码

外护套颜色

●暗红色 (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: $-40^{\circ}\text{C} \sim +120^{\circ}\text{C}$

导体最高运行温度: $+180^{\circ}\text{C}$

最小弯曲半径

6D (无屏蔽结构)

12D (有屏蔽结构)

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

KGGRP-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
2	0.5	0.7	0.15	1.4	9.1	117.6
2	0.75	0.7	0.15	1.4	9.6	131.3
2	1	0.7	0.15	1.4	9.9	143.4
2	1.5	0.8	0.15	1.4	10.9	176.3
2	2.5	0.8	0.15	1.4	11.8	216.8
2	4	0.8	0.15	1.5	13.1	280.2
2	6	0.9	0.20	1.5	15.4	395.7
2	10	0.9	0.20	1.5	18.0	557.2
3	0.5	0.7	0.15	1.4	9.5	129.7
3	0.75	0.7	0.15	1.4	10.0	146.2
3	1	0.7	0.15	1.4	10.3	161.2
3	1.5	0.8	0.15	1.4	11.4	200.5
3	2.5	0.8	0.15	1.4	12.3	251.2
3	4	0.8	0.15	1.5	13.8	330.0
3	6	0.9	0.20	1.5	16.2	468.3
3	10	0.9	0.20	1.7	19.4	686.7
4	0.5	0.7	0.15	1.4	10.1	148.6
4	0.75	0.7	0.15	1.4	10.6	169.2
4	1	0.7	0.15	1.4	11.1	187.6
4	1.5	0.8	0.15	1.4	12.2	236.3
4	2.5	0.8	0.15	1.5	13.5	306.5
4	4	0.8	0.20	1.5	15.1	413.8
4	6	0.9	0.20	1.5	17.6	567.5
4	10	0.9	0.20	1.7	21.2	838.6
5	0.5	0.7	0.15	1.4	10.8	170.3
5	0.75	0.7	0.15	1.4	11.4	195.1
5	1	0.7	0.15	1.4	11.8	217.6
5	1.5	0.8	0.15	1.5	13.3	283.3
5	2.5	0.8	0.20	1.5	14.8	377.1
5	4	0.8	0.20	1.5	16.3	490.9
5	6	0.9	0.20	1.7	19.5	698.1
5	10	0.9	0.20	1.7	23.1	1008.7
6	0.5	0.7	0.15	1.4	11.5	194.3
6	0.75	0.7	0.15	1.4	12.2	223.7
6	1	0.7	0.15	1.4	12.7	250.4
6	1.5	0.8	0.20	1.5	14.5	343.0
6	2.5	0.8	0.20	1.5	15.9	438.5
6	4	0.8	0.20	1.5	17.6	574.4
6	6	0.9	0.20	1.7	21.1	820.6

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
6	10	0.9	0.25	1.7	25.3	1221.9
7	0.5	0.7	0.15	1.4	11.5	197.2
7	0.75	0.7	0.15	1.4	12.2	228.3
7	1	0.7	0.15	1.4	12.7	256.7
7	1.5	0.8	0.20	1.5	14.5	352.6
7	2.5	0.8	0.20	1.5	15.9	455.0
7	4	0.8	0.20	1.5	17.6	601.1
7	6	0.9	0.20	1.7	21.1	859.0
7	10	0.9	0.25	1.7	25.3	1282.7
8	0.5	0.7	0.15	1.4	12.3	222.5
8	0.75	0.7	0.15	1.5	13.1	265.0
8	1	0.7	0.15	1.5	13.7	298.1
8	1.5	0.8	0.20	1.5	15.5	401.0
8	2.5	0.8	0.20	1.5	17.0	519.5
8	4	0.8	0.20	1.5	18.9	688.8
8	6	0.9	0.20	1.7	22.7	987.9
8	10	0.9	0.25	1.7	27.2	1480.1
9	0.5	0.7	0.15	1.5	13.4	263.6
9	0.75	0.7	0.20	1.5	14.4	321.5
9	1	0.7	0.20	1.5	15.0	361.3
9	1.5	0.8	0.20	1.5	16.8	465.9
9	2.5	0.8	0.20	1.5	18.5	604.7
9	4	0.8	0.20	1.7	21.0	824.2
9	6	0.9	0.25	1.7	25.0	1184.6
9	10	0.9	0.25	2	30.5	1783.3
10	0.5	0.7	0.20	1.5	14.3	307.2
10	0.75	0.7	0.20	1.5	15.2	356.6
10	1	0.7	0.20	1.5	15.8	401.3
10	1.5	0.8	0.20	1.5	17.8	519.5
10	2.5	0.8	0.20	1.7	20.0	696.1
10	4	0.8	0.20	1.7	22.2	922.8
10	6	0.9	0.25	1.7	26.6	1330.3
10	10	0.9	0.25	2	32.5	2006.9
12	0.5	0.7	0.20	1.5	14.7	327.3
12	0.75	0.7	0.20	1.5	15.6	382.0
12	1	0.7	0.20	1.5	16.3	432.1
12	1.5	0.8	0.20	1.5	18.3	562.3
12	2.5	0.8	0.20	1.7	20.5	759.3
12	4	0.8	0.20	1.7	22.9	1014.8
12	6	0.9	0.25	1.7	27.4	1465.0
12	10	0.9	0.25	2	33.5	2215.9
14	0.5	0.7	0.20	1.5	15.3	357.7

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
14	0.75	0.7	0.20	1.5	16.2	419.6
14	1	0.7	0.20	1.5	17.0	476.1
14	1.5	0.8	0.20	1.7	19.5	642.4
14	2.5	0.8	0.20	1.7	21.5	844.9
14	4	0.8	0.20	1.7	24.0	1135.7
14	6	0.9	0.25	2	29.4	1685.6
14	10	0.9	0.25	2.2	35.6	2525.9
16	0.5	0.7	0.20	1.5	16.0	391.6
16	0.75	0.7	0.20	1.5	17.0	461.1
16	1	0.7	0.20	1.5	17.8	524.7
16	1.5	0.8	0.20	1.7	20.4	710.1
16	2.5	0.8	0.20	1.7	22.6	938.6
16	4	0.8	0.25	1.7	25.4	1295.2
16	6	0.9	0.25	2	30.9	1881.6
16	10	0.9	0.30	2.2	37.7	2870.1
19	0.5	0.7	0.20	1.5	16.7	431.3
19	0.75	0.7	0.20	1.5	17.8	510.4
19	1	0.7	0.20	1.5	18.6	583.1
19	1.5	0.8	0.20	1.7	21.4	791.8
19	2.5	0.8	0.20	1.7	23.7	1054.8
19	4	0.8	0.25	1.7	26.7	1462.5
19	6	0.9	0.25	2	32.5	2127.7
19	10	0.9	0.30	2.2	39.7	3253.0
21	0.5	0.7	0.20	1.5	17.4	469.5
21	0.75	0.7	0.20	1.5	18.5	556.7
21	1	0.7	0.20	1.7	19.8	656.6
21	1.5	0.8	0.20	1.7	22.4	866.9
21	2.5	0.8	0.25	1.7	25.0	1185.3
21	4	0.8	0.25	1.7	28.0	1607.2
21	6	0.9	0.25	2.2	34.5	2375.8
21	10	0.9	0.30	2.2	41.7	3585.0
22	0.5	0.7	0.20	1.5	18.4	517.0
24	0.75	0.7	0.20	1.7	20.8	683.4
24	1	0.7	0.20	1.7	21.8	780.6
24	1.5	0.8	0.20	1.7	24.7	1034.3
24	2.5	0.8	0.25	1.7	27.6	1412.8
24	4	0.8	0.25	2	31.6	1963.4
24	6	0.9	0.30	2.2	38.4	2883.2
24	10	0.9	0.30	2.5	46.9	4366.0
28	0.5	0.7	0.20	1.7	20.5	640.7
28	0.75	0.7	0.20	1.7	21.8	761.6
28	1	0.7	0.20	1.7	22.9	872.6

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
28	1.5	0.8	0.25	1.7	26.2	1190.7
28	2.5	0.8	0.25	2	29.7	1635.7
28	4	0.8	0.25	2	33.4	2219.1
28	6	0.9	0.30	2.2	40.6	3261.6
28	10	0.9	0.30	2.5	49.7	4951.2
31	0.5	0.7	0.20	1.7	21.2	686.4
31	0.75	0.7	0.20	1.7	22.6	818.1
31	1	0.7	0.20	1.7	23.7	939.2
31	1.5	0.8	0.25	1.7	27.1	1284.4
31	2.5	0.8	0.25	2	30.8	1768.6
31	4	0.8	0.25	2.2	35.0	2441.0
31	6	0.9	0.30	2.2	42.1	3539.9
31	10	0.9	0.30	2.5	51.6	5381.9
37	0.5	0.7	0.20	1.7	21.9	744.3
37	0.75	0.7	0.20	1.7	23.4	892.1
37	1	0.7	0.20	1.7	24.6	1028.9
37	1.5	0.8	0.25	1.7	28.1	1412.1
37	2.5	0.8	0.25	2	31.9	1958.0
37	4	0.8	0.30	2.2	36.5	2760.2
37	6	0.9	0.30	2.2	43.7	3947.4
37	10	0.9	0.30	2.5	53.6	6016.6

导体

5 类镀锡软铜导体结构及参数

规格 mm ²	根数	单丝直径 mm	导体外径 mm	导体电阻 Ω/km
0.5	16/0.20	0.2	0.92	40.1
0.75	24/0.20	0.2	1.13	26.7
1	32/0.20	0.2	1.3	20
1.5	48/0.20	0.2	1.6	13.7
2.5	77/0.20	0.2	2.02	8.21
4	56/0.30	0.3	2.59	5.09
6	84/0.30	0.3	3.17	3.39
10	77/0.40	0.4	4.1	1.95
16	7*17/0.40	0.4	5.5	1.24
25	7*27/0.40	0.4	6.7	0.795
35	7*38/0.40	0.4	8.2	0.565
50	19*20/0.40	0.4	10	0.393
70	19*28/0.40	0.4	11.6	0.277
95	19*38/0.40	0.4	13.5	0.21
120	24*38/0.40	0.4	14.4	0.164
150	30*38/0.40	0.4	16.2	0.132
185	37*38/0.40	0.4	18.2	0.108
240	48*38/0.40	0.4	20.6	0.0817
300	61*38/0.40	0.4	23.4	0.0654
400	40*77/0.40	0.4	26.6	0.0495