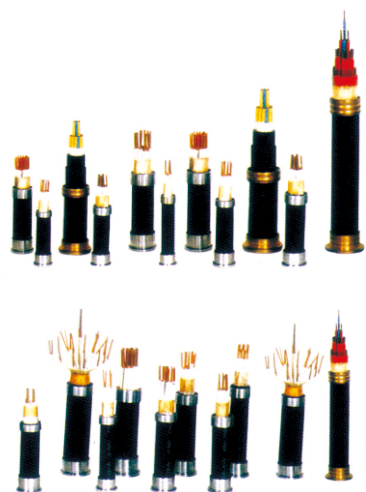


控制电缆



产品简介

额定电压450 / 750V聚氯乙烯控制电缆和450 / 750V交联聚乙烯控制电缆分别用于450 / 750V和450 / 750V及以下控制、监控回路及保护线等场所。聚氯乙烯控制电缆的工作温度为70℃，交联聚乙烯控制电缆工作温度为90℃。电缆的型号、名称和使用范围见表4—1。

本公司在额定电压450 / 750V聚氯乙烯绝缘和护套控制电缆的基础上开发了450 / 750V交联聚乙烯绝缘控制电缆、阻燃型PVC / XLPE绝缘控制电缆和耐火型PVC / XLPE绝缘控制电缆。450 / 750V聚氯乙烯绝缘控制电缆符合GB9330—2008的规定。450 / 750V交联聚乙烯绝缘控制电缆符合IEC60502-1勺有关规定。阻燃型和耐火型控制电缆其电气性能符合GB9330-2008《塑料绝缘控制电缆》，阻燃性能根据要求可符合GB / T18380. 3《成束电线或电缆的燃烧试验方法》中的A、B或C类，耐火性能应符合GB / T19216—2003《在火焰条件下电缆或光缆的线路完整性试验》以及GB / T19666-2005《阻燃和耐火电线电缆通则》的规定。

PVC 绝缘PVC护套控制电缆

电缆型号名称及使用范围

型号	名称	使用范围
KVV	铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套控制电缆	敷设在室内、电缆沟、管道等固定场合
KVVP	铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套编织屏蔽控制电缆	敷设在室内、电缆沟、管道等要求屏蔽的固定场合
KVVP ₂	铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套铜带屏蔽控制电缆	敷设在室内、电缆沟、管道等要求屏蔽的固定场合
KVV ₂₂	铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套钢丝铠装控制电缆	敷设在室内、电缆沟、管道、直埋等能承受较机械外力的固定
KVV ₃₂	铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套细钢丝铠装控制电缆	敷设在室内、电缆沟、管道、竖井等能承受较大机械外力的固
KVVR	铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套控制软电缆	敷设在室内移动要求柔软等场合
KVVRP	铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套编织屏蔽控制软电缆	敷设在室内移动要求柔软、屏蔽等场合
ZR-KVV	铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套阻燃控制电缆	敷设在有阻燃要求的室内、电缆沟、管道等固定场合
ZR-KVVP	铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套编织屏蔽阻燃控制电缆	敷设在有阻燃要求的室内、电缆沟、管道等要求屏蔽的固定场合
ZR-KVVP ₂	铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套铜带屏蔽阻燃控制电缆	敷设在有阻燃要求的室内、电缆沟、管道等要求屏蔽的固定场合
ZR-KVV ₂₂	铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套铜带铠装阻燃控制电缆	敷设在有阻燃要求的室内、电缆沟、管道、直埋等能承受较大机械拉力固定场合
ZR-KVV ₃₂	铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套细钢丝铠装阻燃控制电缆	敷设在有阻燃要求的室内、电缆沟、管道、竖井等能承受较大机械拉力固定场合
ZR-KVVR	铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套阻燃控制软电缆	敷设在有阻燃要求的室内可移动柔软等场合
ZR-KVVRP	铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套编织屏蔽阻燃控制软电缆	敷设在有阻燃要求的室内移动柔软屏蔽等场合
KVVRP ₁	铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套铜丝缠绕屏蔽控制软电缆	敷设在有阻燃要求的室内移动柔软屏蔽等场合
KVVRP ₃	铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套铝塑复合带屏蔽控制软电缆	敷设在有阻燃要求的室内移动柔软屏蔽等场合

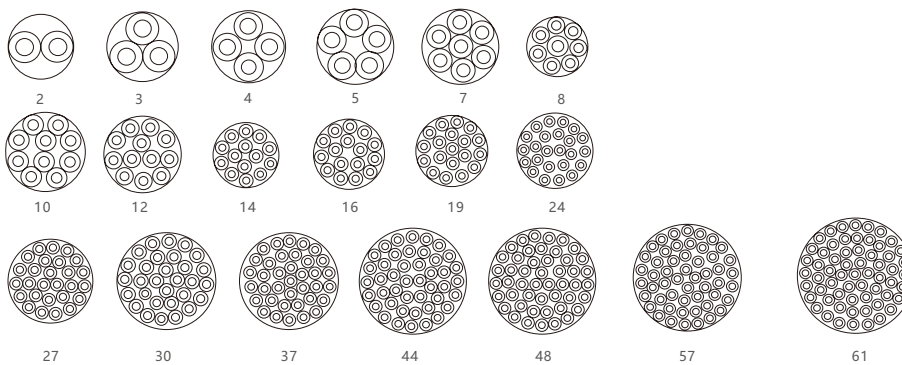
450/750V

控制电缆

生产范围

型号	额定电压V	导体标称截面mm ²								
		0.5	0.75	1.0	1.5	2.5	4	6	10	
KVV KVVP ZR-KVV ZR-KVVP	450/750	2-61				2-14		2-10		
KVVP ₂ ZR-KVVP ₂		4-61				4-14		4-10		
KVV ₂₂ ZR-KVV ₂₂		7-61			4-61		4-14		4-10	
KVV ₃₂ ZR-KVV ₃₂		19-61		7-61		4-14		4-10		
KVVR ZR-KVVR		4-61				--		--		
KVVRP P ₁ P ₃ ZR-KVVRP P ₁ P ₃		4-61		4-48		--		--		

注：推荐的芯数系列为：2、3、4、5、7、8、10、12、14、16、19、24、27、30、37、44、48、52和61芯。



450/750V

控制电缆

KVV型、ZR-KVV型450/750V铜芯PVC绝缘PVC护套控制电缆

电缆结构材料及性能

芯数 × 标称截面 mm ²	导体 种类	绝缘标 称厚度 mm	护套标 称厚度 mm	平均外径		最小绝缘电阻 M _Ω ·km	最大直流 电阻 /kΩ
				下限	上限		
2×0.75	1	0.6	1.2	6.4	8.0	0.012	24.5
2×0.75	2	0.6	1.2	6.6	8.4	0.014	24.5
2×1.0	1	0.6	1.2	6.8	8.4	0.011	18.1
2×1.0	2	0.6	1.2	6.8	8.8	0.013	18.1
2×1.5	1	0.7	1.2	7.6	9.4	0.011	12.1
2×1.5	2	0.7	1.2	7.8	10.0	0.010	12.1
2×2.5	1	0.8	1.2	8.6	10.5	0.010	7.41
2×2.5	2	0.8	1.2	9.0	11.5	0.009	7.41
2×4	1	0.8	1.2	9.6	11.5	0.0085	4.61
2×4	2	0.8	1.2	10.0	12.5	0.0077	4.61
2×6	1	0.8	1.2	10.5	12.5	0.0070	3.08
2×6	2	0.8	1.2	11.0	14.0	0.0065	3.08
2×10	2	1.0	1.5	14.0	17.5	0.0065	1.83
3×0.75	1	0.6	1.2	6.8	8.4	0.012	24.5
3×0.75	2	0.6	1.2	7.0	8.8	0.014	24.5
3×1.0	1	0.6	1.2	7.0	8.8	0.011	18.1
3×1.0	2	0.6	1.2	7.2	9.2	0.013	18.1
3×1.5	1	0.7	1.2	8.0	9.8	0.011	12.1
3×1.5	2	0.7	1.2	8.2	10.5	0.010	12.1
3×2.5	1	0.8	1.2	9.2	11.0	0.010	7.41
3×2.5	2	0.8	1.2	9.4	12.0	0.009	7.41
3×4	1	0.8	1.2	10.0	12.5	0.0085	4.61
3×4	2	0.8	1.2	10.5	13.5	0.0077	4.61
3×6	1	0.8	1.5	11.5	14.0	0.0070	3.08
3×6	2	0.8	1.5	12.0	15.0	0.0065	3.08
3×10	2	1.0	1.5	14.5	18.5	0.0065	1.83
4×0.75	1	0.6	1.2	7.2	9.0	0.012	24.5
4×0.75	2	0.6	1.2	7.4	9.6	0.014	24.5
4×1.0	1	0.6	1.2	7.6	9.4	0.011	18.1
4×1.0	2	0.6	1.2	7.8	10.0	0.013	18.1
4×1.5	1	0.7	1.2	8.6	10.5	0.011	12.1
4×1.5	2	0.7	1.2	9.0	11.5	0.010	12.1
4×2.5	1	0.8	1.2	10.0	12.0	0.010	7.41
4×2.5	2	0.8	1.2	10.0	13.0	0.009	7.41
4×4	1	0.8	1.5	11.5	14.0	0.0085	4.61
4×4	2	0.8	1.5	12.0	15.0	0.0077	4.61
4×6	1	0.8	1.5	12.5	15.0	0.0070	3.08
4×6	2	0.8	1.5	13.0	16.5	0.0065	3.08
4×10	2	1.0	1.5	16.0	20.0	0.0065	1.83
5×0.75	2	0.6	1.2	8.0	9.6	0.014	24.5
5×0.75	1	0.6	1.2	8.2	10.5	0.011	18.1
5×1.0	2	0.6	1.2	8.4	11.0	0.013	18.1
5×1.0	1	0.7	1.2	9.4	11.5	0.011	12.1
5×1.5	2	0.7	1.2	9.8	12.5	0.010	12.1
5×1.5	1	0.8	1.2	11.5	14.0	0.010	7.41
5×2.5	2	0.8	1.5	11.5	14.5	0.009	7.41
5×2.5	1	0.8	1.5	12.5	15.0	0.0085	4.61
5×4	2	0.8	1.5	13.0	16.5	0.0077	4.61
5×4	1	0.8	1.5	14.0	16.5	0.0070	3.08
5×6	2	0.8	1.7	14.5	18.0	0.0065	3.08
5×6	2	1.0	1.5	18.0	22.5	0.0065	1.83

电力电缆

450/750V

控制电缆

芯数 × 标称截面 mm ²	导体 种类	绝缘标 称厚度 mm	护套标 称厚度 mm	平均外径		最小绝缘电阻 M ₀ /km	最大直流 电阻 /km
				下限	上限		
7×0.75	1	0.6	1.2	8.4	10.5	0.012	24.5
7×0.75	2	0.6	1.2	8.8	11.0	0.014	24.5
7×1.0	1	0.6	1.2	9.0	11.0	0.011	18.1
7×1.0	2	0.6	1.2	9.2	11.5	0.013	18.1
7×1.5	1	0.7	1.2	10.0	12.5	0.011	12.1
7×1.5	2	0.7	1.2	10.5	13.5	0.010	12.1
7×2.5	1	0.8	1.5	12.5	15.0	0.010	7.41
7×2.5	2	0.8	1.5	12.5	16.0	0.009	7.41
7×4	1	0.8	1.5	13.5	16.5	0.0085	4.61
7×4	2	0.8	1.5	14.0	17.5	0.0077	4.61
7×6	2	0.8	1.5	15.0	18.0	0.0070	3.08
7×6	1	0.8	1.5	15.5	19.5	0.0065	3.08
8×0.75	1	0.6	1.2	9.4	11.5	0.012	24.5
8×0.75	2	0.6	1.2	9.6	12.0	0.014	24.5
8×1.0	1	0.6	1.2	10.0	12.0	0.011	18.1
8×1.0	2	0.6	1.2	10.0	13.0	0.013	18.1
8×1.5	1	0.7	1.5	12.0	14.5	0.011	12.1
8×1.5	2	0.7	1.5	12.2	15.5	0.010	12.1
8×2.5	1	0.8	1.5	12.2	16.5	0.010	7.41
8×2.5	2	0.8	1.5	14.0	17.5	0.009	7.41
8×4	1	0.8	1.5	14.0	18.0	0.0085	4.61
8×4	2	0.8	1.5	16.0	19.5	0.0077	4.61
8×6	1	0.8	1.7	17.5	20.0	0.0070	3.08
8×6	2	0.8	1.7	18.0	22.0	0.0065	3.08
10×0.75	1	0.6	1.2	10.5	12.5	0.012	24.5
10×0.75	2	0.6	1.2	10.5	13.5	0.014	24.5
10×1.0	1	0.6	1.5	11.5	14.0	0.011	18.1
10×1.0	2	0.6	1.5	12.0	15.0	0.013	18.1
10×1.5	1	0.7	1.5	13.5	16.0	0.011	12.1
10×1.5	2	0.7	1.5	14.0	17.0	0.010	12.1
10×2.5	1	0.8	1.5	15.5	18.5	0.010	7.41
10×2.5	2	0.8	1.5	16.0	19.5	0.009	7.41
10×4	1	0.8	1.7	18.0	20.5	0.0085	4.61
10×4	2	0.8	1.7	18.5	22.5	0.0077	4.61
12×0.75	1	0.6	1.5	11.5	13.5	0.012	24.5
12×0.75	2	0.6	1.5	11.5	14.5	0.014	24.5
12×1.0	1	0.6	1.5	12.0	14.5	0.011	18.1
12×1.0	2	0.6	1.5	12.5	15.5	0.013	18.1
12×1.5	2	0.7	1.5	14.0	17.5	0.010	12.1
12×2.5	1	0.8	1.5	16.0	19.0	0.010	7.41
12×2.5	2	0.8	1.5	16.5	20.0	0.009	7.41
12×4	1	0.8	1.7	18.5	21.5	0.0085	4.61
12×4	2	0.8	1.7	19.0	23.0	0.0077	4.61
12×6	1	0.8	1.7	20.5	23.5	0.0070	3.08
12×6	2	0.8	1.7	20.5	23.0	0.0077	3.08
12×1.5	2	0.7	1.5	14.0	17.5	0.010	12.1
12×2.5	1	0.8	1.5	16.0	19.0	0.010	7.41
12×2.5	2	0.8	1.5	16.5	20.0	0.009	7.41
12×4	2	0.8	1.7	18.5	21.5	0.0085	4.61
12×4	1	0.8	1.7	19.0	23.5	0.0070	4.61
12×6	2	0.8	1.7	20.5	23.0	0.0077	3.08

450/750V

控制电缆

芯数×标称截面 mm ²	导体 种类	绝缘标 称厚度 mm	护套标 称厚度 mm	平均外径		最小绝缘电阻 M ₀ .km	最大直流 电阻 /km
				下限	上限		
14×0.75	1	0.6	1.5	12.0	14.5	0.012	24.5
14×0.75	2	0.6	1.5	12.0	15.0	0.014	24.5
14×1.0	1	0.6	1.5	12.5	15.0	0.011	18.1
14×1.0	2	0.6	1.5	13.0	16.0	0.013	18.1
14×1.5	1	0.7	1.5	14.5	17.0	0.011	12.1
14×1.5	2	0.7	1.5	15.0	18.5	0.010	12.1
14×2.5	1	0.8	1.5	17.0	19.5	0.010	7.41
14×2.5	2	0.8	1.5	17.5	21.5	0.009	7.41
14×4	1	0.8	1.7	19.5	22.5	0.0085	4.61
14×4	2	0.8	1.7	20.0	24.5	0.0077	4.61
16×0.75	1	0.6	1.5	12.5	15.0	0.012	24.5
16×0.75	2	0.6	1.5	13.0	16.0	0.014	24.5
16×1.0	1	0.6	1.5	13.0	15.5	0.011	18.1
16×1.0	2	0.6	1.5	13.5	17.0	0.013	18.1
16×1.5	1	0.7	1.5	15.0	18.0	0.011	12.1
16×1.5	2	0.7	1.5	15.5	19.5	0.010	12.1
16×2.5	1	0.8	1.7	18.0	21.0	0.010	7.41
16×2.5	2	0.8	1.7	19.0	23.0	0.009	7.41
19×0.75	1	0.6	1.5	13.0	15.5	0.012	24.5
19×0.75	2	0.6	1.5	13.5	16.5	0.014	24.5
19×1.0	1	0.6	1.5	14.0	16.5	0.011	18.1
19×1.0	2	0.6	1.5	14.5	17.5	0.013	18.1
19×1.5	1	0.7	1.5	16.0	19.0	0.011	12.1
19×1.5	2	0.7	1.5	16.5	20.5	0.010	12.1
19×2.5	1	0.8	1.7	19.0	22.0	0.010	7.41
19×2.5	2	0.8	1.7	20.0	24.0	0.009	7.41
24×0.75	1	0.6	1.5	15.0	18.0	0.012	24.5
24×0.75	2	0.6	1.5	15.5	19.0	0.014	24.5
24×1.0	1	0.6	1.5	16.0	19.0	0.011	18.1
24×1.0	2	0.6	1.5	16.5	20.5	0.013	18.1
24×1.5	1	0.7	1.7	19.0	22.0	0.011	12.1
24×1.5	2	0.7	1.7	20.0	24.0	0.010	12.1
24×2.5	1	0.8	1.7	22.5	25.5	0.010	7.41
24×2.5	2	0.8	1.7	23.0	28.0	0.009	7.41
27×0.75	1	0.6	1.5	15.5	18.0	0.012	24.5
27×0.75	2	0.6	1.5	16.0	19.5	0.014	24.5
27×1.0	1	0.6	1.5	16.5	19.0	0.011	18.1
27×1.0	2	0.6	1.5	17.0	20.5	0.013	18.1
27×1.5	1	0.7	1.7	19.5	22.5	0.011	12.1
27×1.5	2	0.7	1.7	20.0	24.5	0.010	12.1
27×2.5	1	0.8	1.7	23.0	26.0	0.010	7.41
27×2.5	2	0.8	1.7	23.5	28.5	0.009	7.41
30×0.75	1	0.6	1.5	16.0	19.0	0.012	24.5
30×0.75	2	0.6	1.5	16.5	20.0	0.014	24.5
30×1.0	1	0.6	1.7	17.0	20.5	0.011	18.1
30×1.0	2	0.6	1.7	18.0	22.0	0.013	18.1
30×1.5	1	0.7	1.7	20.0	23.0	0.011	12.1
30×1.5	2	0.7	1.7	21.0	25.0	0.010	12.1
30×2.5	1	0.8	1.7	24.0	27.0	0.010	7.41
30×2.5	2	0.8	1.7	24.5	29.5	0.009	7.41

450/750V 控制电缆

芯数 × 标称截面 mm ²	导体 种类	绝缘标 称厚度 mm	护套标 称厚度 mm	平均外径		最小绝缘电阻 M .km	最大直流 电阻 /km
				下限	上限		
37×0.75	1	0.6	1.7	17.5	20.5	0.012	24.5
37×0.75	2	0.6	1.7	18.0	22.0	0.014	24.5
37×1.0	1	0.6	1.7	18.5	21.5	0.011	18.1
37×1.0	2	0.6	1.7	19.5	23.5	0.013	18.1
37×1.5	1	0.7	1.7	21.5	25.0	0.011	12.1
37×1.5	2	0.7	1.7	22.5	27.0	0.010	12.1
37×2.5	1	0.8	1.7	25.5	29.0	0.010	7.41
37×2.5	2	0.8	1.7	16.5	31.5	0.009	7.41
44×0.75	1	0.6	1.5	19.5	23.0	0.012	24.5
44×0.75	2	0.6	1.5	20.5	24.5	0.014	24.5
44×1.0	1	0.6	1.7	21.0	24.0	0.011	18.1
44×1.0	2	0.6	1.7	21.5	26.0	0.013	18.1
44×1.5	1	0.7	1.7	24.5	28.0	0.011	12.1
44×1.5	2	0.7	1.7	25.5	30.5	0.010	12.1
44×2.5	1	0.8	2.0	29.5	33.5	0.010	7.41
44×2.5	2	0.8	2.0	30.5	36.0	0.009	7.41
48×0.75	1	0.6	1.7	20.0	23.0	0.012	24.5
48×0.75	2	0.6	1.7	20.5	25.5	0.014	24.5
52×1.0	1	0.6	1.7	22.0	25.0	0.011	18.1
52×1.0	2	0.6	1.7	22.5	27.0	0.013	18.1
52×1.5	1	0.7	1.7	25.5	29.0	0.011	12.1
52×1.5	2	0.7	1.7	26.5	31.5	0.010	12.1
52×2.5	1	0.8	2.0	31.0	35.0	0.010	7.41
52×2.5	2	0.8	2.0	32.0	38.0	0.009	7.41
61×0.75	1	0.6	1.7	22.0	25.0	0.012	24.5
61×0.75	2	0.6	1.7	22.5	27.0	0.014	24.5
61×1.0	1	0.6	1.7	23.0	26.5	0.011	18.1
61×1.0	2	0.6	1.7	24.0	28.5	0.013	18.1
61×1.5	1	0.7	2.0	27.5	31.0	0.011	12.1
61×1.5	2	0.7	2.0	28.5	34.0	0.010	12.1

KVVP型、ZR-KVVP型450/750V铜芯PVC绝缘PVC护套编织屏蔽控制电缆

电缆结构材料及性能

芯数 × 标称截面 mm ²	导体 种类	绝缘标 称厚度 mm	屏蔽单线 标称直径 mm	护套标 称厚度 mm	平均外径		最小绝缘电阻 M .km	最大直流 电阻 /km
					下限	上限		
2×0.75	2	0.6	0.15	1.2	7.8	9.8	0.014	24.5
2×1.0	2	0.6	0.15	1.2	8.2	10.5	0.013	18.1
2×1.5	2	0.7	0.15	1.2	9.2	11.5	0.010	12.1
2×2.5	2	0.8	0.15	1.2	10.0	12.5	0.009	7.41
2×4	2	0.8	0.20	1.5	11.5	14.5	0.0077	4.61
2×6	2	0.8	0.20	1.5	13.0	16.0	0.0065	3.08
2×10	2	1.0	0.20	1.5	15.5	19.0	0.0065	1.83
3×0.75	2	0.6	0.15	1.2	8.2	10.5	0.014	24.5
3×1.0	2	0.6	0.15	1.2	8.6	10.5	0.013	18.1
3×1.5	2	0.7	0.15	1.2	9.6	12.0	0.010	12.1
3×2.5	2	0.8	0.15	1.2	10.5	13.5	0.009	7.41
3×4	2	0.8	0.20	1.5	12.5	15.5	0.0077	4.61
3×6	2	0.8	0.20	1.5	13.5	17.0	0.0065	3.08
3×10	2	1.0	0.20	1.5	16.5	20.0	0.0065	1.83

450/750V

控制电缆

芯数 × 标称截面 mm ²	导体 种类	绝缘标 称厚度 mm	屏蔽单线 标称直径 mm	护套标 称厚度 mm	平均外径		最小绝缘电阻 M .km	最大直流 电阻 /km
					下限	上限		
4×0.75	2	0.6	0.15	1.2	8.8	11.0	0.014	24.5
4×1.0	2	0.6	0.15	1.2	9.2	11.5	0.013	18.1
4×1.5	2	0.7	0.15	1.2	10.0	12.5	0.010	12.1
4×2.5	2	0.8	0.20	1.5	12.5	15.0	0.009	7.41
4×4	2	0.8	0.20	1.5	13.5	16.5	0.0077	4.61
4×6	2	0.8	0.20	1.5	15.0	18.0	0.0065	3.08
4×10	2	1.0	0.20	1.7	18.0	22.0	0.0065	1.83
5×0.75	2	0.6	0.15	1.2	9.4	11.5	0.014	24.5
5×1.0	2	0.6	0.15	1.2	9.8	12.0	0.013	18.1
5×1.5	2	0.7	0.15	1.2	11.0	13.5	0.010	12.1
5×2.5	2	0.8	0.20	1.5	13.5	16.5	0.009	7.41
5×4	2	0.8	0.20	1.5	14.5	18.0	0.0077	4.61
5×6	2	0.8	0.20	1.5	16.0	19.5	0.0065	3.08
5×10	2	1.0	0.20	1.7	19.5	24.0	0.0065	1.83
7×0.75	2	0.6	0.15	1.2	10.0	12.5	0.014	24.5
7×1.0	2	0.6	0.15	1.2	10.5	13.0	0.013	18.1
7×1.5	2	0.7	0.15	1.5	12.5	15.0	0.010	12.1
7×2.5	2	0.8	0.20	1.5	14.5	17.5	0.009	7.41
7×4	2	0.8	0.20	1.5	15.5	19.0	0.0077	4.61
7×6	2	0.8	0.20	1.5	15.7	21.0	0.0065	3.08
7×10	2	1.0	0.20	1.7	21.5	26.0	0.0065	1.83
8×0.75	2	0.6	0.15	1.2	11.0	13.5	0.014	24.5
8×1.0	2	0.6	0.15	1.5	12.0	15.0	0.013	18.1
8×1.5	2	0.7	0.20	1.5	14.0	17.0	0.010	12.1
8×2.5	2	0.8	0.20	1.5	16.0	19.0	0.009	7.41
8×4	2	0.8	0.20	1.5	18.0	21.5	0.0077	4.61
8×6	2	0.8	0.20	1.5	19.5	24.0	0.0065	3.08
8×10	2	1.0	0.20	1.7	24.0	29.0	0.0065	1.83
10×0.75	2	0.6	0.20	1.5	13.0	16.0	0.014	24.5
10×1.0	2	0.6	0.20	1.5	13.5	16.5	0.013	18.1
10×1.5	2	0.7	0.20	1.5	15.5	18.5	0.010	12.1
10×2.5	2	0.8	0.20	1.5	17.5	21.5	0.009	7.41
10×4	2	0.8	0.20	1.7	20.0	24.0	0.0077	4.61
10×6	2	0.8	0.20	1.7	22.5	27.0	0.0065	3.08
10×10	2	1.0	0.20	1.7	27.0	32.5	0.0065	1.83
12×0.75	2	0.6	0.20	1.5	13.0	16.0	0.014	24.5
12×1.0	2	0.6	0.20	1.5	14.0	17.0	0.013	18.1
12×1.5	2	0.7	0.20	1.5	16.0	19.0	0.010	12.1
12×2.5	2	0.8	0.20	1.7	18.5	22.5	0.009	7.41
12×4	2	0.8	0.20	1.7	20.5	25.0	0.0077	4.61
12×6	2	0.8	0.25	1.7	23.5	27.5	0.0065	3.08
14×0.75	2	0.6	0.20	1.5	14.0	17.0	0.014	24.5
14×1.0	2	0.6	0.20	1.5	14.5	17.5	0.013	18.1
14×1.5	2	0.7	0.20	1.5	16.5	20.0	0.010	12.1
14×2.5	2	0.8	0.20	1.7	19.5	23.5	0.009	7.41
14×4	2	0.8	0.20	1.7	21.5	26.0	0.0077	4.61
14×6	2	0.8	0.25	1.7	24.0	29.0	0.0065	3.08
16×0.75	2	0.6	0.20	1.5	14.5	17.5	0.014	24.5
16×1.0	2	0.6	0.20	1.5	15.0	18.5	0.013	18.1
16×1.5	2	0.7	0.20	1.5	17.5	21.0	0.010	12.1
16×2.5	2	0.8	0.20	1.7	20.5	24.5	0.009	7.41
19×0.75	2	0.6	0.20	1.5	15.0	18.0	0.014	24.5
19×1.0	2	0.6	0.20	1.5	16.0	19.0	0.013	18.1
19×1.5	2	0.7	0.20	1.7	18.5	22.5	0.010	12.1
19×2.5	2	0.8	0.20	1.7	21.5	25.5	0.009	7.41

450/750V

控制电缆

芯数 × 标称截面 mm ²	导体 种类	绝缘标 称厚度 mm	屏蔽单线 标称直径 mm	护套标 称厚度 mm	平均外径		最小绝缘电阻 M .km	最大直流 电阻 /km
					下限	上限		
24×0.75	2	0.6	0.20	1.5	17.0	20.5	0.014	24.5
24×1.0	2	0.6	0.20	1.7	18.5	22.0	0.013	18.1
24×1.5	2	0.7	0.20	1.7	21.5	25.5	0.010	12.1
24×2.5	2	0.8	0.25	1.7	25.5	29.5	0.009	7.41
27×0.75	2	0.6	0.20	1.5	17.5	21.0	0.014	24.5
27×1.0	2	0.6	0.20	1.7	19.0	22.5	0.013	18.1
27×1.5	2	0.7	0.20	1.7	21.5	26.0	0.010	12.1
27×2.5	2	0.8	0.25	1.7	25.5	30.5	0.009	7.41
30×0.75	2	0.6	0.20	1.7	18.5	22.0	0.014	24.5
30×1.0	2	0.6	0.20	1.7	19.5	23.5	0.013	18.1
30×1.5	2	0.7	0.25	1.7	22.5	27.0	0.010	12.1
30×2.5	2	0.8	0.25	1.7	26.5	31.5	0.009	7.41
37×0.75	2	0.6	0.20	1.7	19.5	23.5	0.014	24.5
37×1.0	2	0.6	0.20	1.7	21.0	25.0	0.013	18.1
37×1.5	2	0.7	0.25	1.7	24.5	29.0	0.010	12.1
37×2.5	2	0.8	0.25	2.0	29.0	34.0	0.009	7.41
44×0.75	2	0.6	0.25	1.7	22.0	26.5	0.014	24.5
44×1.0	2	0.6	0.25	1.7	23.5	28.0	0.013	18.1
44×1.5	2	0.7	0.25	1.7	27.0	32.0	0.010	12.1
44×2.5	2	0.8	0.30	2.0	32.5	38.5	0.009	7.41
48×0.75	2	0.6	0.25	1.7	22.5	26.5	0.014	24.5
48×1.0	2	0.6	0.25	1.7	23.5	28.0	0.013	18.1
48×1.5	2	0.7	0.25	1.7	27.5	32.5	0.010	12.1
48×2.5	2	0.8	0.30	2.0	33.0	39.0	0.009	7.41
52×0.75	2	0.6	0.25	1.7	23.0	27.5	0.014	24.5
52×1.0	2	0.6	0.25	1.7	24.5	29.0	0.013	18.1
52×1.5	2	0.7	0.25	2.0	29.0	34.0	0.010	12.1
52×2.5	2	0.8	0.30	2.2	34.5	40.5	0.009	7.41
61×0.75	2	0.6	0.25	1.7	24.5	29.0	0.014	24.5
61×1.0	2	0.6	0.25	1.7	25.5	30.5	0.013	18.1
61×1.5	2	0.7	0.25	2.0	30.5	36.0	0.010	12.1
61×2.5	2	0.8	0.30	2.2	36.5	42.5	0.009	7.41

KVVP2型、ZR-KVVP2型450/750V铜芯PVC绝缘PVC护套铜带屏蔽控制电缆

芯数 × 标称截面 mm ²	导体 种类	绝缘标 称厚度 mm	铜带 厚度 mm	护套标 称厚度 mm	平均外径		最小绝缘电阻 M .km	最大直流 电阻 /km
					下限	上限		
4×0.75	1	0.6	0.05 ~ 0.15	1.2	8.0	10.0	0.012	24.5
4×1.0	1	0.6	0.05 ~ 0.15	1.2	8.4	10.5	0.011	18.1
4×1.5	1	0.7	0.05 ~ 0.15	1.2	9.4	11.5	0.011	12.1
4×2.5	1	0.8	0.05 ~ 0.15	1.5	11.0	14.0	0.010	7.41
4×4	1	0.8	0.05 ~ 0.15	1.5	12.5	15.0	0.0085	4.61
4×6	1	0.8	0.05 ~ 0.15	1.5	13.5	16.0	0.0070	3.08
4×10	2	1.0	0.05 ~ 0.15	1.7	17.5	21.5	0.0065	1.83
5×0.75	1	0.6	0.05 ~ 0.15	1.2	8.6	11.0	0.012	24.5
5×1.0	1	0.6	0.05 ~ 0.15	1.2	9.0	11.0	0.011	18.1
5×1.5	1	0.7	0.05 ~ 0.15	1.5	10.0	12.5	0.011	12.1
5×2.5	1	0.8	0.05 ~ 0.15	1.5	12.0	15.0	0.010	7.41
5×4	1	0.8	0.05 ~ 0.15	1.5	13.5	16.0	0.0085	4.61
5×6	1	0.8	0.05 ~ 0.15	1.5	14.5	17.5	0.0070	3.08
5×10	2	1.0	0.05 ~ 0.15	1.7	19.0	23.5	0.0065	1.83

450/750V

控制电缆

芯数 × 标称截面 mm ²	导体 种类	绝缘标 称厚度 mm	铜带 厚度 mm	护套标 称厚度 mm	平均外径		最小绝缘电阻 M .km	最大直流 电阻 /km
					下限	上限		
7×0.75	1	0.6	0.05 ~ 0.15	1.2	9.2	11.5	0.012	24.5
7×1.0	1	0.6	0.05 ~ 0.15	1.2	9.6	12.0	0.011	18.1
7×1.5	1	0.7	0.05 ~ 0.15	1.5	11.5	14.0	0.011	12.1
7×2.5	1	0.8	0.05 ~ 0.15	1.5	13.0	16.0	0.010	7.41
7×4	1	0.8	0.05 ~ 0.15	1.5	14.5	17.5	0.0085	4.61
7×6	1	0.8	0.05 ~ 0.15	1.5	16.0	19.0	0.0070	3.08
7×10	2	1.0	0.05 ~ 0.15	1.7	20.5	25.0	0.0065	1.83
8×0.75	1	0.6	0.05 ~ 0.15	1.5	10.0	12.5	0.012	24.5
8×1.0	1	0.6	0.05 ~ 0.15	1.5	11.0	13.5	0.011	18.1
8×1.5	1	0.7	0.05 ~ 0.15	1.5	12.5	15.5	0.011	12.1
8×2.5	1	0.8	0.05 ~ 0.15	1.5	14.5	17.5	0.010	7.41
8×4	1	0.8	0.05 ~ 0.15	1.7	16.0	19.0	0.0085	4.61
8×6	1	0.8	0.05 ~ 0.15	1.7	18.0	21.0	0.0070	3.08
8×10	2	1.0	0.05 ~ 0.15	1.7	23.0	28.0	0.0065	1.83
10×0.75	1	0.6	0.05 ~ 0.15	1.5	11.5	14.5	0.012	24.5
10×1.0	1	0.6	0.05 ~ 0.15	1.5	12.5	15.0	0.011	18.1
10×1.5	1	0.7	0.05 ~ 0.15	1.5	14.0	17.0	0.011	12.1
10×2.5	1	0.8	0.05 ~ 0.15	1.7	16.5	19.5	0.010	7.41
10×4	1	0.8	0.05 ~ 0.15	1.7	18.5	21.5	0.0085	4.61
10×6	1	0.8	0.05 ~ 0.15	1.7	20.5	23.5	0.0070	3.08
10×10	2	1.0	0.05 ~ 0.15	1.7	26.0	31.5	0.0065	1.83
12×0.75	1	0.6	0.05 ~ 0.15	1.5	12.0	14.5	0.012	24.5
12×1.0	1	0.6	0.05 ~ 0.15	1.5	12.5	15.5	0.011	18.1
12×1.5	1	0.7	0.05 ~ 0.15	1.5	14.5	17.5	0.011	12.1
12×2.5	1	0.8	0.05 ~ 0.15	1.7	17.0	20.5	0.010	7.41
12×4	1	0.8	0.05 ~ 0.15	1.7	19.0	22.5	0.0085	4.61
12×6	1	0.8	0.05 ~ 0.15	1.7	21.0	24.5	0.0070	3.08
14×0.75	1	0.6	0.05 ~ 0.15	1.5	12.5	15.0	0.012	24.5
14×1.0	1	0.6	0.05 ~ 0.15	1.5	13.5	16.0	0.011	18.1
14×1.5	1	0.7	0.05 ~ 0.15	1.5	15.0	18.0	0.011	12.1
14×2.5	1	0.8	0.05 ~ 0.15	1.7	18.0	21.0	0.010	7.41
14×4	1	0.8	0.05 ~ 0.15	1.7	20.0	23.5	0.0085	4.61
14×6	1	0.8	0.05 ~ 0.15	1.7	22.0	25.5	0.0070	3.08
16×0.75	1	0.6	0.05 ~ 0.15	1.5	13.0	16.0	0.012	24.5
16×1.0	1	0.6	0.05 ~ 0.15	1.5	14.0	16.5	0.011	18.1
16×1.5	1	0.7	0.05 ~ 0.15	1.5	16.0	19.0	0.011	12.1
16×2.5	1	0.8	0.05 ~ 0.15	1.7	19.0	22.0	0.010	7.41
19×0.75	1	0.6	0.05 ~ 0.15	1.5	14.0	16.5	0.012	24.5
19×1.0	1	0.6	0.05 ~ 0.15	1.5	14.5	17.5	0.011	18.1
19×1.5	1	0.7	0.05 ~ 0.15	1.7	16.5	20.0	0.011	12.1
19×2.5	1	0.8	0.05 ~ 0.15	1.7	20.0	23.0	0.010	7.41
24×0.75	1	0.6	0.05 ~ 0.15	1.5	16.0	19.0	0.012	24.5
24×1.0	1	0.6	0.05 ~ 0.15	1.7	17.0	20.5	0.011	18.1
24×1.5	1	0.7	0.05 ~ 0.15	1.7	20.0	23.0	0.011	12.1
24×2.5	1	0.8	0.05 ~ 0.15	1.7	23.0	26.5	0.010	7.41
27×0.75	1	0.6	0.05 ~ 0.15	1.7	16.0	19.0	0.012	24.5
27×1.0	1	0.6	0.05 ~ 0.15	1.7	17.5	20.5	0.011	18.1
27×1.5	1	0.7	0.05 ~ 0.15	1.7	20.0	23.5	0.011	12.1
27×2.5	1	0.8	0.05 ~ 0.15	1.7	23.5	27.0	0.010	7.41
30×0.75	1	0.6	0.05 ~ 0.15	1.7	17.0	20.0	0.012	24.5
30×1.0	1	0.6	0.05 ~ 0.15	1.7	18.0	21.5	0.011	18.1
30×1.5	1	0.7	0.05 ~ 0.15	1.7	21.0	24.0	0.011	12.1
30×2.5	1	0.8	0.05 ~ 0.15	1.7	24.5	28.0	0.010	7.41
37×0.75	1	0.6	0.05 ~ 0.15	1.7	18.5	21.5	0.012	24.5
37×1.0	1	0.6	0.05 ~ 0.15	1.7	19.5	22.5	0.011	18.1
37×1.5	1	0.7	0.05 ~ 0.15	1.7	22.5	26.0	0.011	12.1
37×2.5	1	0.8	0.05 ~ 0.15	2.0	26.5	30.0	0.010	7.41

电力电缆

450/750V

控制电缆

芯数 × 标称截面 mm ²	导体 种类	绝缘标 称厚度 mm	铜带 厚度 mm	护套标 称厚度 mm	平均外径		最小绝缘电阻 M .km	最大直流 电阻 /km
					下限	上限		
44×0.75	1	0.6	0.05 ~ 0.15	1.7	20.5	24.0	0.012	24.5
44×1.0	1	0.6	0.05 ~ 0.15	1.7	21.5	25.0	0.011	18.1
44×1.5	1	0.7	0.05 ~ 0.15	1.7	25.0	29.0	0.011	12.1
44×2.5	1	0.8	0.05 ~ 0.15	2.0	30.0	34.5	0.010	7.41
48×0.75	1	0.6	0.05 ~ 0.15	1.7	21.0	24.0	0.012	24.5
48×1.0	1	0.6	0.05 ~ 0.15	1.7	22.0	25.5	0.011	18.1
48×1.5	1	0.7	0.05 ~ 0.15	1.7	25.5	29.5	0.011	12.1
48×2.5	1	0.8	0.05 ~ 0.15	2.0	30.5	35.0	0.010	7.41
52×0.75	1	0.6	0.05 ~ 0.15	1.7	21.5	24.5	0.012	24.5
52×1.0	1	0.6	0.05 ~ 0.15	1.7	22.5	26.0	0.011	18.1
52×1.5	1	0.7	0.05 ~ 0.15	2.0	26.0	30.0	0.011	12.1
52×2.5	1	0.8	0.05 ~ 0.15	2.2	31.5	36.0	0.010	7.41
61×0.75	1	0.6	0.05 ~ 0.15	1.7	22.5	26.0	0.012	24.5
61×1.0	1	0.6	0.05 ~ 0.15	1.7	24.0	27.5	0.011	18.1
61×1.5	1	0.7	0.05 ~ 0.15	2.0	28.5	32.5	0.011	12.1
61×2.5	1	0.8	0.05 ~ 0.15	2.2	34.0	38.5	0.010	7.41

KVV22型、ZR-KVV22型450/750V铜芯PVC绝缘PVC护套钢带铠装控制电缆

芯数 × 标称截面 mm ²	导体 种类	绝缘标 称厚度 mm	铜带 厚度 mm	护套标 称厚度 mm	平均外径		最小绝缘电阻 M .km	最大直流 电阻 /km
					下限	上限		
4×2.5	1	0.8	2×0.2(0.3)	1.5	13.0	17.0	0.010	7.41
4×4	1	0.8	2×0.2(0.3)	1.5	14.0	18.5	0.0085	4.61
4×6	1	0.8	2×0.2(0.3)	1.5	15.5	19.0	0.0070	3.08
4×10	2	1.0	2×0.2(0.3)	1.7	19.0	25.0	0.0065	1.83
5×2.5	1	0.8	2×0.2(0.3)	1.5	14.0	18.0	0.010	7.41
5×4	1	0.8	2×0.2(0.3)	1.5	15.0	19.5	0.0085	4.61
5×6	1	0.8	2×0.2(0.3)	1.7	17.0	21.5	0.0070	3.08
5×10	2	1.0	2×0.2(0.3)	1.7	20.5	26.5	0.0065	1.83
7×0.75	1	0.6	2×0.2(0.3)	1.5	11.5	15.5	0.012	24.5
7×1.0	1	0.6	2×0.2(0.3)	1.5	12.0	16.0	0.011	18.1
7×1.5	1	0.7	2×0.2(0.3)	1.5	13.5	17.5	0.011	12.1
7×2.5	1	0.8	2×0.2(0.3)	1.5	15.0	19.0	0.010	7.41
7×4	1	0.8	2×0.2(0.3)	1.5	16.5	20.5	0.0085	4.61
7×6	1	0.8	2×0.2(0.3)	1.7	18.0	22.5	0.0070	3.08
7×10	2	1.0	2×0.2(0.3)	1.7	22.5	28.5	0.0065	1.83
8×0.75	1	0.6	2×0.2(0.3)	1.5	12.5	16.5	0.012	24.5
8×1.0	1	0.6	2×0.2(0.3)	1.5	13.0	17.0	0.011	18.1
8×1.5	1	0.7	2×0.2(0.3)	1.5	14.5	18.5	0.011	12.1
8×2.5	1	0.8	2×0.2(0.3)	1.5	16.5	21.0	0.010	7.41
8×4	1	0.8	2×0.2(0.3)	1.5	18.5	23.0	0.0085	4.61
8×6	1	0.8	2×0.2(0.3)	1.7	20.0	24.5	0.0070	3.08
8×10	2	1.0	2×0.2(0.3)	1.7	25.0	31.5	0.0065	1.83
10×0.75	1	0.6	2×0.2(0.3)	1.5	13.5	18.0	0.012	24.5
10×1.0	1	0.6	2×0.2(0.3)	1.5	14.5	18.5	0.011	18.1
10×1.5	1	0.7	2×0.2(0.3)	1.5	16.0	20.5	0.011	12.1
10×2.5	1	0.8	2×0.2(0.3)	1.7	18.5	23.0	0.010	7.41
10×4	1	0.8	2×0.2(0.3)	1.7	20.5	25.0	0.0085	4.61
10×6	1	0.8	2×0.2(0.3)	1.7	22.5	27.0	0.0070	3.08
10×10	2	1.0	2×0.2(0.3)	2.0	28.5	35.5	0.0065	1.83

450/750V

控制电缆

芯数 × 标称截面 mm ²	导体 种类	绝缘标 称厚度 mm	铜带 厚度 mm	护套标 称厚度 mm	平均外径		最小绝缘电阻 M .km	最大直流 电阻 /km
					下限	上限		
12×0.75	1	0.6	2×0.2(0.3)	1.5	14.0	18.0	0.0012	24.5
12×1.0	1	0.6	2×0.2(0.3)	1.5	14.5	19.0	0.011	18.1
12×1.5	1	0.7	2×0.2(0.3)	1.5	16.5	20.5	0.011	12.1
12×2.5	1	0.8	2×0.2(0.3)	1.7	19.0	23.5	0.010	7.41
12×4	1	0.8	2×0.2(0.3)	1.7	21.0	25.5	0.0085	4.61
12×6	1	0.8	2×0.2(0.3)	1.7	23.0	28.0	0.0070	3.08
14×0.75	1	0.6	2×0.2(0.3)	1.5	14.5	18.5	0.012	24.5
14×1.0	1	0.6	2×0.2(0.3)	1.5	15.0	19.5	0.011	18.1
14×1.5	1	0.7	2×0.2(0.3)	1.7	17.5	22.0	0.011	12.1
14×2.5	1	0.8	2×0.2(0.3)	1.7	20.0	24.5	0.010	7.41
14×4	1	0.8	2×0.2(0.3)	1.7	22.0	26.5	0.0085	
14×6	1	0.8	2×0.2(0.3)	1.7	24.0	29.0	0.0070	
16×0.75	1	0.6	2×0.2(0.3)	1.5	15.0	19.5	0.012	24.5
16×1.0	1	0.6	2×0.2(0.3)	1.5	16.0	20.0	0.011	18.1
16×1.5	1	0.7	2×0.2(0.3)	1.7	18.0	22.5	0.011	12.1
16×2.5	1	0.8	2×0.2(0.3)	1.7	21.0	25.5	0.010	7.41
19×0.75	1	0.6	2×0.2(0.3)	1.5	15.5	20.0	0.012	24.5
19×1.0	1	0.6	2×0.2(0.3)	1.7	17.0	21.5	0.011	18.1
19×1.5	1	0.7	2×0.2(0.3)	1.7	19.0	23.5	0.011	12.1
19×2.5	1	0.8	2×0.2(0.3)	1.7	22.0	26.5	0.010	7.41
24×0.75	1	0.6	2×0.2(0.3)	1.7	18.0	22.5	0.012	24.5
24×1.0	1	0.6	2×0.2(0.3)	1.7	19.0	23.5	0.011	18.1
24×1.5	1	0.7	2×0.2(0.3)	1.7	21.5	26.5	0.011	12.1
24×2.5	1	0.8	2×0.2(0.3)	1.7	25.0	30.0	0.010	7.41
27×0.75	1	0.6	2×0.2(0.3)	1.7	18.5	23.0	0.012	24.5
27×1.0	1	0.6	2×0.2(0.3)	1.7	19.5	24.0	0.011	18.1
27×1.5	1	0.7	2×0.2(0.3)	1.7	22.0	27.0	0.011	12.1
27×2.5	1	0.8	2×0.2(0.3)	1.7	25.5	30.5	0.010	7.41
30×0.75	1	0.6	2×0.2(0.3)	1.7	20.5	23.5	0.012	24.5
30×1.0	1	0.6	2×0.2(0.3)	1.7	21.5	24.5	0.011	18.1
30×1.5	1	0.7	2×0.2(0.3)	1.7	24.5	27.5	0.011	12.1
30×2.5	1	0.8	2×0.2(0.3)	1.7	30.0	31.5	0.010	7.41
37×0.75	1	0.6	2×0.2(0.3)	1.7	22.5	25.0	0.012	24.5
37×1.0	1	0.6	2×0.2(0.3)	1.7	23.5	26.0	0.011	18.1
37×1.5	1	0.7	2×0.2(0.3)	1.7	27.5	29.5	0.011	12.1
37×2.5	1	0.8	2×0.5	2.2	33.5	35.0	0.010	7.41
44×0.75	1	0.6	2×0.2(0.3)	1.7	22.5	27.0	0.012	24.5
44×1.0	1	0.6	2×0.2(0.3)	1.7	24.0	28.5	0.011	18.1
44×1.5	1	0.7	2×0.2(0.3)	2.0	29.0	33.0	0.011	12.1
44×2.5	1	0.8	2×0.5	2.2	34.0	39.0	0.010	7.41
48×0.75	1	0.6	2×0.2(0.3)	1.7	22.5	27.5	0.012	24.5
48×1.0	1	0.6	2×0.2(0.3)	1.7	24.0	29.0	0.011	18.1
48×1.5	1	0.7	2×0.5	2.0	29.0	34.0	0.011	12.1
48×2.5	1	0.8	2×0.5	2.2	34.0	39.5	0.010	7.41
52×0.75	1	0.6	2×0.2(0.3)	1.7	23.0	28.0	0.012	24.5
52×1.0	1	0.6	2×0.2(0.3)	1.7	24.5	29.5	0.011	18.1
52×1.5	1	0.7	2×0.2(0.5)	2.0	30.0	35.0	0.011	12.1
52×2.5	1	0.8	2×0.2(0.5)	2.2	35.0	40.5	0.010	7.41
61×0.75	1	0.6	2×0.2(0.3)	1.7	24.5	29.5	0.012	24.5
61×1.0	1	0.6	2×0.2(0.3)	1.7	26.0	31.0	0.011	18.1
61×1.5	1	0.7	2×0.5	2.0	31.5	36.5	0.011	12.1
61×2.5	1	0.8	2×0.5	2.2	37.0	42.5	0.010	7.41

450/750V

控制电缆

KVV32型、ZR-KVV32型450/750V铜芯PVC绝缘PVC护套钢丝铠装控制电缆

芯数 × 标称截面 mm ²	导体 种类	绝缘标 称厚度 mm	细钢丝 直径 mm	护套标 称厚度 mm	平均外径		最小绝缘电阻 M .km	最大直流 电阻 /km
					下限	上限		
4×4	1	0.8	0.8-1.6	1.5	15.0	20.5	0.0085	4.61
4×6	1	0.8	0.8-1.6	1.5	16.0	21.5	0.0070	3.08
4×10	2	1.0	1.6-2.0	1.7	21.5	28.0	0.0065	1.83
5×4	1	0.8	0.8-1.6	1.5	16.0	21.5	0.0085	4.61
5×6	1	0.8	0.8-1.6	1.7	17.5	23.5	0.0070	3.08
5×10	2	1.0	1.6-2.0	1.7	23.0	29.5	0.0065	1.83
7×1.5	1	0.7	0.8-1.6	1.5	14.0	19.5	0.011	12.1
7×2.5	1	0.8	0.8-1.6	1.5	16.0	21.5	0.010	7.41
7×4	1	0.8	0.8-1.6	1.7	17.5	23.5	0.0085	4.61
7×6	1	0.8	0.8-1.6	1.7	19.0	24.5	0.0070	3.08
7×10	2	1.0	1.6-2.0	1.7	24.5	31.5	0.0065	1.83
8×1.5	1	0.7	0.8-1.6	1.5	15.5	21.0	0.011	12.1
8×2.5	1	0.8	0.8-1.6	1.7	17.5	23.5	0.010	7.41
8×4	1	0.8	1.6-2.0	1.7	20.5	26.0	0.0085	4.61
8×6	1	0.8	1.6-2.0	1.7	22.5	27.5	0.0070	3.08
8×10	2	1.0	1.6-2.0	1.7	27.5	34.5	0.0065	1.83
10×1.5	1	0.7	0.8-1.6	1.7	17.0	23.0	0.011	12.1
10×2.5	1	0.8	1.6-2.0	1.7	21.0	26.0	0.010	7.41
10×4	1	0.8	1.6-2.0	1.7	22.5	28.0	0.0085	4.61
10×6	1	0.8	1.6-2.0	1.7	24.5	30.0	0.0070	3.08
10×10	2	1.0	1.6-2.0	2.0	31.0	38.5	0.0065	1.83
12×1.5	1	0.7	0.8-1.6	1.7	17.5	23.5	0.011	12.1
12×2.5	1	0.8	1.6-2.0	1.7	21.5	26.5	0.010	7.41
12×4	1	0.8	1.6-2.0	1.7	23.5	28.5	0.0085	4.61
12×6	1	0.8	1.6-2.0	1.7	25.5	31.0	0.0070	3.08
14×1.5	1	0.7	0.8-1.6	1.7	18.0	24.0	0.011	1.83
14×2.5	1	0.8	1.6-2.0	1.7	22.5	27.5	0.010	12.1
14×4	1	0.8	1.6-2.0	1.7	24.0	29.5	0.0085	7.41
14×6	1	0.8	1.6-2.0	1.7	26.5	32.0	0.0070	4.61
16×1.5	1	0.7	1.6-2.0	1.7	20.5	25.5	0.011	12.1
16×2.5	1	0.8	1.6-2.0	1.7	23.0	28.5	0.010	7.41
19×0.75	1	0.6	0.8-1.6	1.5	16.5	22.0	0.012	24.5
19×1.0	1	0.6	0.8-1.6	1.7	17.5	23.5	0.011	18.1
19×1.5	1	0.7	1.6-2.0	1.7	21.5	26.5	0.011	12.1
19×2.5	1	0.8	1.6-2.0	1.7	24.0	29.5	0.010	7.41
24×0.75	1	0.6	1.6-2.0	1.7	20.5	25.5	0.012	24.5
24×1.0	1	0.6	1.6-2.0	1.7	21.5	26.5	0.011	18.1
24×1.5	1	0.7	1.6-2.0	1.7	24.0	29.5	0.011	12.1
24×2.5	1	0.8	1.6-2.0	2.0	28.0	33.5	0.010	7.41
27×0.75	1	0.6	1.6-2.0	1.7	21.0	26.0	0.012	24.5
27×1.0	1	0.6	1.6-2.0	1.7	22.0	27.0	0.011	18.1
27×1.5	1	0.7	1.6-2.0	1.7	24.5	30.0	0.011	12.1
27×2.5	1	0.8	1.6-2.0	2.0	28.5	34.0	0.010	7.41
30×0.75	1	0.6	1.6-2.0	1.7	21.5	26.5	0.012	24.5
30×1.0	1	0.6	1.6-2.0	1.7	22.5	27.5	0.011	18.1
30×1.5	1	0.7	1.6-2.0	1.7	25.0	30.5	0.011	12.1
30×2.5	1	0.8	1.6-2.0	2.0	29.5	34.5	0.010	7.41
37×0.75	1	0.6	1.6-2.0	1.7	22.5	28.0	0.012	24.5
37×1.0	1	0.6	1.6-2.0	1.7	23.5	29.0	0.011	18.1
37×1.5	1	0.7	1.6-2.0	2.0	27.5	33.0	0.011	12.1
37×2.5	1	0.8	2.0-2.5	2.2	32.5	38.5	0.010	7.41

450/750V

控制电缆

芯数 × 标称截面 mm ²	导体 种类	绝缘标 称厚度 mm	细钢丝 直径 mm	护套标 称厚度 mm	平均外径		最小绝缘电阻 M .km	最大直流 电阻 /km
					下限	上限		
44×0.75	1	0.6	1.6-2.0	1.7	24.5	30.0	0.012	24.5
44×1.0	1	0.6	1.6-2.0	1.7	26.0	31.5	0.011	18.1
44×1.5	1	0.7	1.6-2.0	2.0	30.0	36.0	0.011	12.1
44×2.5	1	0.8	2.0-2.5	2.2	35.5	42.0	0.010	7.41
48×0.75	1	0.6	1.6-2.0	1.7	25.0	30.5	0.012	24.5
48×1.0	1	0.6	1.6-2.0	2.0	27.0	32.5	0.011	18.1
48×1.5	1	0.7	1.6-2.0	2.0	31.0	37.5	0.011	12.1
48×2.5	1	0.8	2.0-2.5	2.2	36.0	42.5	0.010	7.41
52×0.75	1	0.6	1.6-2.0	1.7	25.5	31.0	0.012	24.5
52×1.0	1	0.6	1.6-2.0	2.0	27.5	33.0	0.011	18.1
52×1.5	1	0.7	2.0-2.5	2.0	32.0	38.0	0.011	12.1
52×2.5	1	0.8	2.0-2.5	2.2	37.0	43.5	0.010	7.41
61×0.75	1	0.6	1.6-2.0	2.0	27.5	33.0	0.012	24.5
61×1.0	1	0.6	1.6-2.0	2.0	39.0	34.5	0.011	18.1
61×1.5	1	0.7	1.6-2.0	2.2	34.0	40.0	0.011	12.1
61×2.5	1	0.8	2.0-2.5	2.5	39.5	46.5	0.010	7.41

KVVR型、ZR-KVVR型450/750V铜芯PVC绝缘PVC护套控制软电缆

芯数 × 标称截面 mm ²	导体 种类	绝缘标 称厚度 mm	护套标 称厚度 mm	平均外径		最小绝缘电阻 M .km	最大直流 电阻 /km
				下限	上限		
4×0.5	5	0.6	1.2	7.2	9.0	0.013	39.0
4×0.75	5	0.6	1.2	7.6	9.4	0.013	26.0
4×1.0	5	0.6	1.2	8.0	10.0	0.011	19.5
4×1.5	5	0.7	1.2	9.0	11.5	0.010	13.3
4×2.5	5	0.8	1.2	10.5	13.0	0.009	7.98
5×0.5	5	0.6	1.2	7.8	9.6	0.013	39.0
5×0.75	5	0.6	1.2	8.4	10.5	0.011	26.0
5×1.0	5	0.6	1.2	8.8	11.0	0.010	19.5
5×1.5	5	0.7	1.2	9.8	12.0	0.010	13.3
5×2.5	5	0.8	1.5	12.0	14.5	0.009	7.98
7×0.5	5	0.6	1.2	8.4	10.5	0.013	39.0
7×0.75	5	0.6	1.2	9.0	11.0	0.011	26.0
7×1.0	5	0.6	1.2	9.6	11.5	0.010	19.5
7×1.5	5	0.7	1.2	10.5	13.0	0.010	13.3
7×2.5	5	0.8	1.5	13.0	16.0	0.009	7.98
8×0.5	5	0.6	1.2	9.4	11.5	0.013	39.0
8×0.75	5	0.6	1.2	10.0	12.0	0.011	26.0
8×1.0	5	0.6	1.2	10.5	13.0	0.010	19.5
8×1.5	5	0.7	1.5	12.5	15.0	0.010	13.3
8×2.5	5	0.8	1.5	15.0	17.5	0.009	7.98
10×0.5	5	0.6	1.2	10.5	12.5	0.013	39.0
10×0.75	5	0.6	1.2	11.0	13.5	0.011	26.0
10×1.0	5	0.6	1.5	12.5	15.0	0.010	19.5
10×1.5	5	0.7	1.5	14.0	17.0	0.010	13.3
10×2.5	5	0.8	1.5	16.5	19.5	0.009	7.98
12×0.5	5	0.6	1.2	10.5	13.0	0.013	39.0
12×0.75	5	0.6	1.5	12.0	14.5	0.011	26.0
12×1.0	5	0.6	1.5	12.5	15.5	0.010	19.5
12×1.5	5	0.7	1.5	14.5	17.5	0.010	13.3
12×2.5	5	0.8	1.5	17.5	20.5	0.009	7.98

电力电缆

450/750V

控制电缆

芯数 × 标称截面 mm ²	导体 种类	绝缘标 称厚度 mm	护套标 称厚度 mm	平均外径		最小绝缘电阻 M .km	最大直流 电阻 /km
				下限	上限		
14×0.5	5	0.6	1.2	11.0	13.5	0.013	39.0
14×0.75	5	0.6	1.5	12.5	15.0	0.011	26.0
14×1.0	5	0.6	1.5	13.5	16.0	0.010	19.5
14×1.5	5	0.7	1.5	15.0	18.0	0.010	13.3
14×2.5	5	0.8	1.5	18.0	21.0	0.009	7.98
16×0.5	5	0.6	1.5	12.5	15.0	0.013	39.0
16×0.75	5	0.6	1.5	13.5	16.0	0.011	26.0
16×1.0	5	0.6	1.5	14.0	17.0	0.010	19.5
16×1.5	5	0.7	1.5	16.0	19.0	0.010	13.3
16×2.5	5	0.8	1.7	19.5	23.0	0.009	7.98
19×0.5	5	0.6	1.5	13.0	15.5	0.013	39.0
19×0.75	5	0.6	1.5	14.0	16.5	0.011	26.0
19×1.0	5	0.6	1.5	15.0	17.5	0.010	19.5
19×1.5	5	0.7	1.5	16.5	20.0	0.010	13.3
19×2.5	5	0.8	1.7	20.5	24.0	0.009	7.98
24×0.5	5	0.6	1.5	15.0	18.0	0.013	39.0
24×0.75	5	0.6	1.5	16.0	19.0	0.011	26.0
24×1.0	5	0.6	1.5	17.0	20.0	0.010	19.5
24×1.5	5	0.7	1.7	20.0	23.5	0.010	13.3
24×2.5	5	0.8	1.7	24.0	27.5	0.009	7.98
27×0.5	5	0.6	1.5	15.0	18.0	0.013	39.0
27×0.75	5	0.6	1.5	16.5	19.5	0.011	26.0
27×1.0	5	0.6	1.5	17.5	20.5	0.010	19.5
27×1.5	5	0.7	1.7	20.5	24.0	0.010	13.3
27×2.5	5	0.8	1.7	24.5	28.5	0.009	7.98
30×0.5	5	0.6	1.5	16.0	18.5	0.013	39.0
30×0.75	5	0.6	1.5	17.0	20.0	0.011	26.0
30×1.0	5	0.6	1.7	18.5	21.5	0.010	19.5
30×1.5	5	0.7	1.7	21.0	25.0	0.010	13.3
30×2.5	5	0.8	1.7	25.5	29.5	0.009	7.98
37×0.5	5	0.6	1.5	17.0	20.0	0.013	39.0
37×0.75	5	0.6	1.7	19.0	21.5	0.011	26.0
37×1.0	5	0.6	1.7	20.0	23.5	0.010	19.5
37×1.5	5	0.7	1.7	22.5	27.0	0.010	13.3
37×2.5	5	0.8	1.7	27.5	31.5	0.009	7.98
44×0.5	5	0.6	1.7	19.5	22.5	0.013	39.0
44×0.75	5	0.6	1.7	21.0	24.5	0.011	26.0
44×1.0	5	0.6	1.7	22.5	26.0	0.010	19.5
44×1.5	5	0.7	1.7	25.5	30.0	0.010	13.3
44×2.5	5	0.8	2.0	32.0	36.0	0.009	7.98
48×0.5	5	0.6	1.7	20.0	23.0	0.013	39.0
48×0.75	5	0.6	1.7	21.5	25.0	0.011	26.0
48×1.0	5	0.6	1.7	23.0	26.5	0.010	19.5
48×1.5	5	0.7	1.7	26.0	30.5	0.010	13.3
48×2.5	5	0.8	2.0	32.5	36.5	0.009	7.98
52×0.5	5	0.6	1.7	20.5	23.5	0.013	39.0
52×0.75	5	0.6	1.7	22.0	25.5	0.011	26.0
52×1.0	5	0.6	1.7	23.5	27.0	0.010	19.5
52×1.5	5	0.7	1.7	26.5	31.0	0.010	13.3
52×2.5	5	0.8	2.0	33.0	37.5	0.009	7.98
61×0.5	5	0.6	1.7	21.5	25.0	0.013	39.0
61×0.75	5	0.6	1.7	23.5	27.0	0.011	26.0
61×1.0	5	0.6	1.7	25.0	28.5	0.010	19.5
61×1.5	5	0.7	2.0	29.0	33.5	0.010	13.3
61×2.5	5	0.8	2.2	35.5	40.5	0.009	7.98

450/750V

控制电缆

KVVVP P1 P3型 ZR-KVVVP P1 P3型450/750V铜芯PVC绝缘PVC护套编织或
缠绕或塑铝复合带屏蔽控制软电缆

芯数 × 标称截面 mm ²	导体 种类	绝缘标 称厚度 mm	屏蔽单线 标称直径 mm	护套标 称厚度 mm	平均外径		最小绝缘电阻 M .km	最大直流 电阻 /km
					下限	上限		
4×0.5	5	0.6	0.15	1.2	8.6	10.5	0.013	39.0
4×0.75	5	0.6	0.15	1.2	9.0	11.0	0.011	26.0
4×1.0	5	0.6	0.15	1.2	9.4	11.5	0.010	19.5
4×1.5	5	0.7	0.15	1.2	10.0	12.5	0.010	13.3
4×2.5	5	0.8	0.20	1.5	12.5	15.0	0.009	7.98
5×0.5	5	0.6	0.15	1.2	9.0	11.0	0.013	39.0
5×0.75	5	0.6	0.15	1.2	9.6	11.5	0.011	26.0
5×1.0	5	0.6	0.15	1.2	10.0	12.0	0.010	19.5
5×1.5	5	0.7	0.15	1.2	11.0	13.5	0.010	13.3
5×2.5	5	0.8	0.20	1.5	13.5	16.0	0.009	7.98
7×0.5	5	0.6	0.15	1.2	9.8	11.5	0.013	39.0
7×0.75	5	0.6	0.15	1.2	10.0	12.5	0.011	26.0
7×1.0	5	0.6	0.15	1.2	10.5	13.0	0.010	19.5
7×1.5	5	0.7	0.15	1.5	12.5	15.0	0.010	13.3
7×2.5	5	0.8	0.20	1.5	15.0	17.5	0.009	7.98
8×0.5	5	0.6	0.15	1.2	10.5	13.0	0.013	39.0
8×0.75	5	0.6	0.15	1.2	11.0	13.5	0.011	26.0
8×1.0	5	0.6	0.15	1.5	12.5	15.0	0.010	19.5
8×1.5	5	0.7	0.20	1.5	14.0	17.0	0.010	13.3
8×2.5	5	0.8	0.20	1.5	16.5	19.0	0.009	7.98
10×0.5	5	0.6	0.15	1.5	12.0	14.5	0.013	39.0
10×0.75	5	0.6	0.20	1.5	13.5	15.5	0.011	26.0
10×1.0	5	0.6	0.20	1.5	14.0	16.5	0.010	19.5
10×1.5	5	0.7	0.20	1.5	15.5	18.5	0.010	13.3
10×2.5	5	0.8	0.20	1.5	16.5	21.0	0.009	7.98
12×0.5	5	0.6	0.15	1.5	12.5	15.0	0.013	39.0
12×0.75	5	0.6	0.20	1.5	13.5	16.0	0.011	26.0
12×1.0	5	0.6	0.20	1.5	14.5	17.0	0.010	19.5
12×1.5	5	0.7	0.20	1.5	16.0	19.0	0.010	13.3
12×2.5	5	0.8	0.20	1.7	19.0	22.5	0.009	7.98
14×0.5	5	0.6	0.20	1.5	13.5	16.0	0.013	39.0
14×0.75	5	0.6	0.20	1.5	14.0	16.5	0.011	26.0
14×1.0	5	0.6	0.20	1.5	15.0	17.5	0.010	19.5
14×1.5	5	0.7	0.20	1.5	16.5	20.0	0.010	13.3
14×2.5	5	0.8	0.20	1.7	20.0	23.0	0.009	7.98
16×0.5	5	0.6	0.20	1.5	14.0	16.5	0.013	39.0
16×0.75	5	0.6	0.20	1.5	15.0	17.5	0.011	26.0
16×1.0	5	0.6	0.20	1.5	15.5	18.5	0.010	19.5
16×1.5	5	0.7	0.20	1.5	17.5	20.5	0.010	13.3
16×2.5	5	0.8	0.20	1.7	21.0	24.5	0.009	7.98
19×0.5	5	0.6	0.20	1.5	14.5	17.0	0.013	39.0
19×0.75	5	0.6	0.20	1.5	15.5	18.0	0.011	26.0
19×1.0	5	0.6	0.20	1.5	16.5	19.0	0.010	19.5
19×1.5	5	0.7	0.20	1.7	18.5	22.0	0.010	13.3
19×2.5	5	0.8	0.20	1.7	22.0	25.5	0.009	7.98
24×0.5	5	0.6	0.20	1.5	16.5	19.5	0.013	39.0
24×0.75	5	0.6	0.20	1.5	18.0	20.5	0.011	26.0
24×1.0	5	0.6	0.20	1.7	19.0	22.0	0.010	19.5
24×1.5	5	0.7	0.20	1.7	21.5	25.0	0.010	13.3
24×2.5	5	0.8	0.25	1.7	26.5	29.5	0.009	7.98

电力电缆

450/750V

控制电缆

芯数 × 标称截面 mm ²	导体 种类	绝缘标 称厚度 mm	屏蔽单线 标称直径 mm	护套标 称厚度 mm	平均外径		最小绝缘电阻 M .km	最大直流 电阻 /km
					下限	上限		
27×0.5	5	0.6	0.20	1.5	17.0	19.5	0.013	39.0
27×0.75	5	0.6	0.20	1.5	18.0	21.0	0.011	26.0
27×1.0	5	0.6	0.20	1.7	19.5	22.5	0.010	19.5
27×1.5	5	0.7	0.20	1.7	22.0	25.5	0.010	13.3
27×2.5	5	0.8	0.25	1.7	26.5	30.0	0.009	7.98
30×0.5	5	0.6	0.20	1.5	17.5	20.5	0.013	39.0
30×0.75	5	0.6	0.20	1.7	19.0	22.0	0.011	26.0
30×1.0	5	0.6	0.20	1.7	20.0	23.5	0.010	19.5
30×1.5	5	0.7	0.25	1.7	23.0	27.0	0.010	13.3
30×2.5	5	0.8	0.25	1.7	27.5	31.0	0.009	7.98
37×0.5	5	0.6	0.20	1.7	19.0	22.0	0.013	39.0
37×0.75	5	0.6	0.20	1.7	20.5	23.5	0.011	26.0
37×1.0	5	0.6	0.20	1.7	21.5	25.0	0.010	19.5
37×1.5	5	0.7	0.25	1.7	24.5	28.5	0.010	13.3
37×2.5	5	0.8	0.25	2.0	30.0	34.0	0.009	7.98
44×0.5	5	0.6	0.20	1.7	21.0	24.5	0.013	39.0
44×0.75	5	0.6	0.25	1.7	23.0	26.0	0.011	26.0
44×1.0	5	0.6	0.25	1.7	24.0	27.0	0.010	19.5
44×1.5	5	0.7	0.25	1.7	27.5	32.0	0.010	13.3