控制电缆

CONTROL
CABLE

适用于工矿企业、能源交通部门

供交流额定电压 450/750 伏及以下控制、保护线路等场合使用的聚氯乙烯绝缘、聚氯乙烯护套控制电缆

控制电缆从电力系统的配电点把电能直接传输到各种用电设备器具的电源连接线路

同样规格的电力电缆和控制电缆在生产时，电力电缆的绝缘和护套厚度比控制电缆厚

聚氯乙烯绝缘控制电缆
PVC INSULATED CONTROL CABLE

使用特性 /

用于交流额定电压 U_0/U 450/750V 及以下控制、监控回路及保护线路等场合使用的控制电缆。

产品标准 /

本产品按 GB/T9330-2008《塑料绝缘控制电缆》标准生产，同时可根据用户需要，按国际电工委员会推荐 IEC、英国标准、德国标准、日本标准及美国标准生产。

适用范围 /

交流额定电压：U_0/U 450/750V
电缆导体的允许最高工作温度：聚氯乙烯为 70℃，交联聚乙烯为 90℃
电缆的敷设温度不低于 0℃
电缆弯曲半径
无铠装层的电缆应不小于电缆外径 6 倍
铠装电缆或铜带屏蔽结构的电缆应不小于电缆外径的 12 倍
有屏蔽层结构软电缆应不小于电缆外径 6 倍

型名、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
KVVP2	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
KVV22	铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套钢带铠装控制电线	敷设在室内、电缆沟、管道、直埋等承受较大机械外力的固定场合
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	敷设有阻燃要求的室内、电缆沟、管道等固定场合
ZR-KVVP2	铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套铜带屏蔽阻燃控制电缆	敷设有阻燃要求的室内、电缆沟、管道等固定场合
ZR-KVV22	铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套钢带铠装阻燃控制电缆	敷设有阻燃要求的室内、电缆沟、管道、直埋等承受较大机械外力的固定场合
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

电缆结构尺寸及性能
THE SIZE & PERFORMANCE OF CABLE STRUCTURE

KVV 型，ZR- KVV 型 450/750V 铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套（阻燃）控制电缆 /

芯数 × 标称截面 mm^2	绝缘标称厚度 mm	护套标称厚度 mm	平均外径 下限	平均外径 上限	70℃时最小绝缘电阻 MΩ/km	20℃时最大直流电阻 MΩ/km	近以重量 kg/km
2×0.75	0.6	1.2	6.7	8.1	0.012	24.5	59
2×1.0	0.6	1.2	7.0	8.5	0.011	18.1	67
2×1.5	0.7	1.2	7.9	9.5	0.011	12.1	86
2×2.5	0.8	1.2	9.0	10.9	0.010	7.41	120
2×4	0.8	1.2	9.9	11.9	0.0085	4.61	167
2×6	0.8	1.2	10.8	13.1	0.0070	3.08	220
3×0.75	0.6	1.2	7.1	8.5	0.012	24.5	71
3×1.0	0.6	1.2	7.4	8.9	0.011	18.1	82
3×1.5	0.7	1.2	8.3	10.0	0.011	12.1	108
3×2.5	0.8	1.2	9.5	11.5	0.010	7.41	154
3×4	0.8	1.2	10.5	12.7	0.0085	4.61	210
3×6	0.8	1.5	11.5	13.9	0.0070	3.08	310
4×0.75	0.6	1.2	7.6	9.2	0.012	24.5	846
4×1.0	0.6	1.2	7.9	9.6	0.011	18.1	100
4×1.5	0.7	1.2	9.0	10.9	0.011	12.1	132
4×2.5	0.8	1.2	10.4	12.5	0.010	7.41	193
4×4	0.8	1.5	11.4	13.8	0.0085	4.61	315
4×6	0.8	1.5	13.2	15.9	0.0070	3.08	413
5×0.75	0.6	1.2	8.2	9.9	0.012	24.5	99
5×1.0	0.6	1.2	8.6	10.3	0.011	18.1	116
5×1.5	0.7	1.2	9.7	11.7	0.011	12.1	154
5×2.5	0.8	1.5	11.3	13.6	0.010	7.41	243
5×4	0.8	1.5	13.0	15.7	0.0085	4.61	383
5×6	0.8	1.5	14.3	17.3	0.0070	3.08	505
7×0.75	0.6	1.2	8.8	10.6	0.012	24.5	123
7×1.0	0.6	1.2	9.2	11.1	0.011	18.1	146
7×1.5	0.7	1.2	10.5	12.7	0.011	12.1	196
7×2.5	0.8	1.5	12.8	15.5	0.010	7.41	211
7×4	0.8	1.5	14.1	17.1	0.0085	4.61	473
7×6	0.8	1.5	15.6	18.8	0.0070	3.08	652
8×0.75	0.6	1.2	9.7	11.7	0.012	24.5	142
8×1.0	0.6	1.2	10.2	12.3	0.011	18.1	1168
8×1.5	0.7	1.5	11.7	14.1	0.011	12.1	243
8×2.5	0.8	1.5	14.3	17.2	0.010	7.41	360
8×4	0.8	1.5	15.8	19.0	0.0085	4.61	545
8×6	0.8	1.7	17.4	21.0	0.0070	3.08	784
10×0.75	0.6	1.2	10.8	13.1	0.012	24.5	187
10×1.0	0.6	1.5	11.4	13.8	0.011	18.1	221
10×1.5	0.7	1.5	13.7	16.6	0.011	12.1	296
10×2.5	0.8	1.5	16.0	19.4	0.010	7.41	440
10×4	0.8	1.7	17.8	21.5	0.0085	4.61	721
10×6	0.8	1.7	20.1	24.2	0.0070	3.08	956
12×0.75	0.6	1.5	11.2	13.5	0.012	24.5	211
12×1.0	0.6	1.5	11.8	14.2	0.011	18.1	250
12×1.5	0.7	1.5	14.2	17.1	0.011	12.1	338
12×2.5	0.8	1.5	16.5	20.0	0.010	7.41	507
12×4	0.8	1.7	18.7	22.6	0.0085	4.61	825
12×6	0.8	1.7	20.7	25.0	0.0070	3.08	1026

电缆结构尺寸及性能
THE SIZE & PERFORMANCE OF CABLE STRUCTURE

KVVP2 型，ZR-KVVP2 型 450/750V 铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套铜带屏蔽（阻燃）控制电缆 /

芯数 × 标称截面 mm²	绝缘标称厚度 mm	铜带厚度 mm	护套标称厚度 mm	平均外径		70℃时最小绝缘电阻 MΩ/km	20℃时最大直流电阻 MΩ/km	近以重量 kg/km
				下限	上限			
4×0.75	0.6	0.05~0.10	1.2	8.1	9.7	0.012	24.5	144
4×1.0	0.6		1.2	8.4	10.2	0.011	18.1	153
4×1.5	0.7		1.2	9.5	11.4	0.011	12.1	190
4×2.5	0.8		1.5	10.9	13.1	0.010	7.41	276
4×4	0.8		1.5	12.5	15.1	0.0085	4.61	367
4×6	0.8		1.5	13.6	16.5	0.0070	3.08	467
4×10	1.0		1.7	17.1	20.7	0.0065	1.83	728
5×0.75	0.6	0.05~0.10	1.2	8.6	10.4	0.012	24.5	153
5×1.0	0.6		1.2	9.0	10.9	0.011	18.1	173
5×1.5	0.7		1.5	10.2	12.3	0.011	12.1	226
5×2.5	0.8		1.5	11.8	14.2	0.010	7.41	325
5×4	0.8		1.5	13.5	16.3	0.0085	4.61	437
5×6	0.8		1.5	14.8	17.9	0.0070	3.08	576
5×10	1.0		1.7	19.1	23.0	0.0065	1.83	924
7×0.75	0.6	0.05~0.10	1.2	9.3	11.2	0.012	24.5	178
7×1.0	0.6		1.2	9.7	11.7	0.011	18.1	209
7×1.5	0.7		1.5	11.0	13.3	0.011	12.1	239
7×2.5	0.8		1.5	13.3	16.1	0.010	7.41	398
7×4	0.8		1.5	14.6	17.6	0.0085	4.61	528
7×6	0.8		1.5	16.0	19.4	0.0070	3.08	717
7×10	1.0		1.7	20.7	25.1	0.0065	1.83	1145
8×0.75	0.6	0.05~0.10	1.5	10.2	12.3	0.012	24.5	206
8×1.0	0.6		1.5	10.7	12.9	0.011	18.1	230
8×1.5	0.7		1.5	12.8	15.4	0.011	12.1	312
8×2.5	0.8		1.5	14.7	17.8	0.010	7.41	486
8×4	0.8		1.7	16.2	19.6	0.0085	4.61	589
8×6	0.8		1.7	17.9	21.6	0.0070	3.08	790
8×10	1.0		1.7	23.2	28.1	0.0065	1.83	1236
10×0.75	0.6	0.05~0.10	1.5	11.3	13.7	0.012	24.5	214
10×1.0	0.6		1.5	12.5	15.1	0.011	18.1	300
10×1.5	0.7		1.5	14.2	17.2	0.011	12.1	367
10×2.5	0.8		1.7	16.5	20.0	0.010	7.41	572
10×4	0.8		1.7	18.6	22.5	0.0085	4.61	787
10×6	0.8		1.7	20.5	24.8	0.0070	3.08	992
10×10	1.0		1.7	26.3	31.8	0.0065	1.83	1590
12×0.75	0.6	0.05~0.10	1.5	11.7	14.1	0.012	24.5	280
12×1.0	0.6		1.5	12.8	15.5	0.011	18.1	315
12×1.5	0.7		1.5	14.6	17.7	0.011	12.1	423
12×2.5	0.8		1.7	17.0	20.6	0.010	7.41	654
12×4	0.8		1.7	19.2	23.2	0.0085	4.61	887
12×6	0.8		1.7	21.2	25.6	0.0070	3.08	1198
14×0.75	0.6	0.05~0.10	1.5	12.2	14.7	0.012	24.5	346
14×1.0	0.6		1.5	13.4	16.2	0.011	18.1	393
14×1.5	0.7		1.5	15.3	18.5	0.011	12.1	513
14×2.5	0.8		1.7	17.8	21.5	0.010	7.41	717
14×4	0.8		1.7	20.1	24.3	0.0085	4.61	984
14×6	0.8		1.7	22.2	26.9	0.0070	3.08	1293

KVVP22 型，ZR-KVVP22 型 450/750V 铜芯聚氯乙烯绝缘铜丝屏蔽钢带铠装聚氯乙烯护套（阻燃）控制电缆 /

芯数 × 标称截面 mm²	绝缘标称厚度 mm	钢带厚度 mm	护套标称厚度 mm	平均外径		70℃时最小绝缘电阻 MΩ/km	20℃时最大直流电阻 MΩ/km	近以重量 kg/km
				下限	上限			
4×2.5	0.8	2×0.2	1.5	13.0	17.0	0.010	7.41	409
4×4	0.8	2×0.2	1.5	14.0	18.5	0.0085	4.61	505
4×6	0.8	2×0.2	1.5	15.5	19.0	0.0070	3.08	619
4×10	1.0	2×0.2	1.7	19.0	25.0	0.0065	1.83	947
5×2.5	0.8	2×0.2	1.5	14.0	18.0	0.010	7.41	470
5×4	0.8	2×0.2	1.5	15.0	19.5	0.0085	4.61	586
5×6	0.8	2×0.2	1.7	17.0	21.5	0.0070	3.08	737
5×10	1.0	2×0.2	1.7	20.5	26.5	0.0065	1.83	1125
7×0.75	0.6	2×0.2	1.5	11.5	15.5	0.012	24.5	317
7×1.0	0.6	2×0.2	1.5	12.0	16.0	0.011	18.1	354
7×1.5	0.7	2×0.2	1.5	13.5	17.5	0.011	12.1	425
7×2.5	0.8	2×0.2	1.5	15.0	19.0	0.010	7.41	554
7×4	0.8	2×0.2	1.5	16.5	20.5	0.0085	4.61	701
7×6	0.8	2×0.2	1.7	18.0	22.5	0.0070	3.08	900
7×10	1.0	2×0.2	1.7	22.5	28.5	0.0065	1.83	1397
8×0.75	0.6	2×0.2	1.5	12.5	16.5	0.012	24.5	344
8×1.0	0.6	2×0.2	1.5	13.0	17.0	0.011	18.1	378
8×1.5	0.7	2×0.2	1.5	14.5	18.5	0.011	12.1	467
8×2.5	0.8	2×0.2	1.5	16.5	21.0	0.010	7.41	614
8×4	0.8	2×0.2	1.7	18.5	23.0	0.0085	4.61	789
8×6	0.8	2×0.2	1.7	20.0	24.5	0.0070	3.08	989
8×10	1.0	2×0.2	1.7	25.0	31.5	0.0065	1.83	1540
10×0.75	0.6	2×0.2	1.5	13.5	18.0	0.012	24.5	449
10×1.0	0.6	2×0.2	1.5	14.5	18.5	0.011	18.1	558
10×1.5	0.7	2×0.2	1.5	16.0	20.5	0.011	12.1	753
10×2.5	0.8	2×0.2	1.7	18.5	23.0	0.010	7.41	956
10×4	0.8	2×0.2	1.7	20.5	25.0	0.0085	4.61	1203
10×6	0.8	2×0.2	1.7	22.5	27.0	0.0070	3.08	1237
10×10	1.0	2×0.2	2.0	28.5	35.0	0.0065	1.83	1982
12×0.75	0.6	2×0.2	1.5	14.0	18.0	0.012	24.5	433
12×1.0	0.6	2×0.2	1.5	14.5	19.0	0.011	18.1	482
12×1.5	0.7	2×0.2	1.5	16.5	20.5	0.011	12.1	606
12×2.5	0.8	2×0.2	1.7	19.0	23.5	0.010	7.41	841
12×4	0.8	2×0.2	1.7	21.0	25.5	0.0085	4.61	1075
12×6	0.8	2×0.2	1.7	23.0	28.5	0.0070	3.08	1369
14×0.75	0.6	2×0.2	1.5	14.5	18.5	0.012	24.5	412
14×1.0	0.6	2×0.2	1.5	15.0	19.5	0.011	18.1	530
14×1.5	0.7	2×0.2	1.7	17.5	22.0	0.011	12.1	684
14×2.5	0.8	2×0.2	1.7	20.0	24.5	0.010	7.41	913
14×4	0.8	2×0.2	1.7	22.0	26.5	0.0085	4.61	1171
14×6	0.8	2×0.2	1.7	24.0	29.0	0.0070	3.08	1508

电缆结构尺寸及性能
THE SIZE & PERFORMANCE OF CABLE STRUCTURE

KVVP22 型，ZR-KVVP22 型 450/750V 铜芯聚氯乙烯绝缘铜丝屏蔽钢带铠装聚氯乙烯护套（阻燃）控制电缆 /

芯数 × 标称截面 mm²	绝缘标称厚度 mm	钢带厚度 mm	护套标称厚度 mm	平均外径		70℃时最小绝缘电阻 MΩ/km	20℃时最大直流电阻 MΩ/km	近以重量 kg/km
				下限	上限			
16×0.75	0.6	2×0.2	1.5	15.0	19.5	0.012	24.5	576
16×1.0	0.6	2×0.2	1.5	16.0	20.0	0.011	18.1	745
16×1.5	0.7	2×0.2	1.7	18.0	22.5	0.011	12.1	1005
16×2.5	0.8	2×0.2	1.7	21.0	25.5	0.010	7.41	1350
19×0.75	0.6	2×0.2	1.5	15.5	20.0	0.012	24.5	646
19×1.0	0.6	2×0.2	1.7	17.0	21.5	0.011	18.1	824
19×1.5	0.7	2×0.2	1.7	19.0	23.5	0.011	12.1	1199
19×2.5	0.8	2×0.2	1.7	22.0	26.5	0.010	7.41	1480
24×0.75	0.6	2×0.2	1.7	18.0	22.5	0.012	24.5	776
24×1.0	0.6	2×0.2	1.7	19.0	23.5	0.011	18.1	1001
24×1.5	0.7	2×0.2	1.7	21.5	26.5	0.011	12.1	1376
24×2.5	0.8	2×0.2	1.7	25.0	30.0	0.010	7.41	1590
27×0.75	0.6	2×0.2	1.7	18.5	23.0	0.012	24.5	821
27×1.0	0.6	2×0.2	1.7	19.5	24.0	0.011	18.1	1063
27×1.5	0.7	2×0.2	1.7	22.5	27.0	0.011	12.1	1480
27×2.5	0.8	2×0.2	1.7	25.5	30.5	0.010	7.41	1730
30×0.75	0.6	2×0.2	1.7	19.0	23.5	0.012	24.5	833
30×1.0	0.6	2×0.2	1.7	20.0	24.5	0.011	18.1	1550
30×1.5	0.7	2×0.2	1.7	23.0	27.5	0.011	12.1	1808
30×2.5	0.8	2×0.2	1.7	26.5	31.5	0.010	7.41	2050
37×0.75	0.6	2×0.2	1.7	20.5	25.0	0.012	24.5	1013
37×1.0	0.6	2×0.2	1.7	21.5	26.0	0.011	18.1	1331
37×1.5	0.7	2×0.2	1.7	24.5	29.0	0.011	12.1	2139
37×2.5	0.8	2×0.2	2.0	30.0	35.0	0.010	7.41	2370
44×0.75	0.6	2×0.2	1.7	22.5	27.0	0.012	24.5	1120
44×1.0	0.6	2×0.2	1.7	23.5	28.5	0.011	18.1	1584
44×1.5	0.7	2×0.2	2.0	27.5	33.0	0.011	12.1	2320
44×2.5	0.8	2×0.2	2.0	33.5	39.0	0.010	7.41	2532
48×0.75	0.6	2×0.2	1.7	22.5	27.5	0.012	24.5	1160
48×1.0	0.6	2×0.2	1.7	24.0	29.0	0.011	18.1	1630
48×1.5	0.7	2×0.2	2.0	29.0	24.0	0.011	12.1	2530
48×2.5	0.8	2×0.2	2.2	34.0	39.5	0.010	7.41	2662
52×0.75	0.6	2×0.2	1.7	23.0	28.0	0.012	24.5	1210
52×1.0	0.6	2×0.2	1.7	24.5	29.5	0.011	18.1	1750
52×1.5	0.7	2×0.2	2.0	30.0	35.0	0.011	12.1	2580
52×2.5	0.8	2×0.2	2.2	35.0	40.5	0.010	7.41	2710
61×0.75	0.6	2×0.2	1.7	24.5	29.5	0.012	24.5	1280
61×1.0	0.6	2×0.2	1.7	26.0	31.0	0.011	18.1	1930
61×1.5	0.7	2×0.2	2.0	31.5	36.5	0.011	12.1	2770
61×2.5	0.8	2×0.2	2.2	37.0	42.5	0.010	7.41	3175

KVVR 型，ZR-KVVR 型 450/750V 铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套（阻燃）控制电缆 /

芯数 × 标称截面 mm²	绝缘标称厚度 mm	护套标称厚度 mm	平均外径		70℃时最小绝缘电阻 MΩ/km	20℃时最大直流电阻 MΩ/km
			下限	上限		
4×0.5	0.6	1.2	7.3	9.2	0.013	39.0
4×0.75	0.6	1.2	7.6	9.6	0.011	26.0
4×1.0	0.6	1.2	8.0	10.0	0.010	19.5
4×1.5	0.7	1.2	9.0	11.3	0.010	13.3
4×2.5	0.8	1.2	10.5	13.1	0.009	7.98
5×0.5	0.6	1.2	7.9	9.9	0.013	39.0
5×0.75	0.6	1.2	8.3	10.3	0.011	26.0
5×1.0	0.6	1.2	8.6	10.8	0.010	19.5
5×1.5	0.7	1.2	9.8	12.2	0.010	13.3
5×2.5	0.8	1.5	11.5	14.3	0.009	7.98
7×0.5	0.6	1.2	8.5	10.6	0.013	39.0
7×0.75	0.6	1.2	8.9	11.1	0.011	26.0
7×1.0	0.6	1.2	9.3	11.7	0.010	19.5
7×1.5	0.7	1.2	10.6	13.2	0.010	13.3
7×2.5	0.8	1.5	13.1	16.2	0.009	7.98
8×0.5	0.6	1.2	9.4	11.7	0.013	39.0
8×0.75	0.6	1.2	9.9	12.3	0.011	26.0
8×1.0	0.6	1.2	10.4	12.9	0.010	19.5
8×1.5	0.7	1.5	12.5	15.4	0.010	13.3
8×2.5	0.8	1.5	14.6	18.0	0.009	7.98
10×0.5	0.6	1.2	10.5	13.1	0.013	39.0
10×0.75	0.6	1.2	11.1	13.8	0.011	26.0
10×1.0	0.6	1.5	12.3	15.2	0.010	19.5
10×1.5	0.7	1.5	14.0	17.3	0.010	13.3
10×2.5	0.8	1.5	16.5	20.3	0.009	7.98
12×0.5	0.6	1.2	10.9	13.5	0.013	39.0
12×0.75	0.6	1.5	11.5	14.2	0.011	26.0
12×1.0	0.6	1.5	12.7	15.7	0.010	19.5
12×1.5	0.7	1.5	14.4	17.8	0.010	13.3
12×2.5	0.8	1.5	17.0	21.0	0.009	7.98
14×0.5	0.6	1.2	11.4	14.1	0.013	39.0
14×0.75	0.6	1.5	12.6	15.6	0.011	26.0
14×1.0	0.6	1.5	13.2	16.4	0.010	19.5
14×1.5	0.7	1.5	15.1	18.7	0.010	13.3
14×2.5	0.8	1.5	17.9	22.0	0.009	7.98
16×0.5	0.6	1.5	12.6	15.5	0.013	39.0
16×0.75	0.6	1.5	13.2	16.4	0.011	26.0
16×1.0	0.6	1.5	13.9	17.2	0.010	19.5
16×1.5	0.7	1.5	16.0	19.6	0.010	13.3
16×2.5	0.8	1.7	19.3	23.6	0.009	7.98
19×0.5	0.6	1.5	13.2	16.3	0.013	39.0
19×0.75	0.6	1.5	13.9	17.2	0.011	26.0
19×1.0	0.6	1.5	14.6	18.0	0.010	19.5
19×1.5	0.7	1.5	16.8	20.6	0.010	13.3
19×2.5	0.8	1.7	20.3	24.9	0.009	7.98

电缆结构尺寸及性能
THE SIZE & PERFORMANCE OF CABLE STRUCTURE

KVVR 型，ZR-KVVR 型 450/750V 铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套（阻燃）控制电缆 /

芯数 × 标称截面 mm^2	绝缘标称厚度 mm	护套标称厚度 mm	平均外径		70℃时最小绝缘电阻 MΩ/km	20℃时最大直流电阻 MΩ/km
			下限	上限		
24×0.5	0.6	1.5	15.3	18.8	0.013	39.0
24×0.75	0.6	1.5	16.1	19.8	0.011	26.0
24×1.0	0.6	1.5	17.0	20.9	0.010	19.5
24×1.5	0.7	1.7	20.0	24.5	0.010	13.3
24×2.5	0.8	1.7	23.7	29.0	0.009	7.98
27×0.5	0.6	1.5	15.6	19.2	0.013	39.0
27×0.75	0.6	1.5	16.4	20.2	0.011	26.0
27×1.0	0.6	1.5	17.3	21.3	0.010	19.5
27×1.5	0.7	1.7	20.4	25.0	0.010	13.3
27×2.5	0.8	1.7	24.2	29.6	0.009	7.98
30×0.5	0.6	1.5	16.1	19.8	0.013	39.0
30×0.75	0.6	1.5	17.0	20.9	0.011	26.0
30×1.0	0.6	1.7	17.9	22.0	0.010	19.5
30×1.5	0.7	1.7	21.1	25.9	0.010	13.3
30×2.5	0.8	1.7	25.1	30.7	0.009	7.98
37×0.5	0.6	1.5	17.3	21.3	0.013	39.0
37×0.75	0.6	1.7	18.7	23.0	0.011	26.0
37×1.0	0.6	1.7	19.7	24.2	0.010	19.5
37×1.5	0.7	1.7	22.7	27.8	0.010	13.3
37×2.5	0.8	1.7	27.7	33.8	0.009	7.98
44×0.5	0.6	1.7	19.8	24.2	0.013	39.0
44×0.75	0.6	1.7	20.9	25.6	0.011	26.0
44×1.0	0.6	1.7	22.1	27.0	0.010	19.5
44×1.5	0.7	1.7	25.5	31.2	0.010	13.3
44×2.5	0.8	2.0	31.1	37.9	0.009	7.98
48×0.5	0.6	1.7	20.1	24.6	0.013	39.0
48×0.75	0.6	1.7	21.2	26.0	0.011	26.0
48×1.0	0.6	1.7	22.4	27.5	0.010	19.5
48×1.5	0.7	1.7	25.9	31.7	0.010	13.3
48×2.5	0.8	2.0	31.6	38.5	0.009	7.98
52×0.5	0.6	1.7	20.6	25.3	0.013	39.0
52×0.75	0.6	1.7	21.8	26.7	0.011	26.0
52×1.0	0.6	1.7	23.0	28.2	0.010	19.5
52×1.5	0.7	1.7	26.7	32.6	0.010	13.3
52×2.5	0.8	2.0	32.9	40.1	0.009	7.98
61×0.5	0.6	1.7	21.8	26.7	0.013	39.0
61×0.75	0.6	1.7	23.1	28.3	0.011	26.0
61×1.0	0.6	1.7	24.4	29.9	0.010	19.5
61×1.5	0.7	2.0	28.9	35.3	0.010	13.3
61×2.5	0.8	2.2	34.9	42.5	0.009	7.98

交联聚乙烯绝缘控制电缆
XLPE INSULATED CONTROL CABLE

电缆用途 /

用于交流额定电压 450/750V 及以下控制、监控回路，及配电装置中电器仪表的接线。

产品标准 /

GB/T 9330-2008

使用特性 /

①电缆的长期允许工作温度为 90℃；敷设温度不低于 0℃。
②敷设允许弯曲半径：无铠装的电缆应不小于电缆外径的 8 倍，有铠装或铜带屏蔽结构的电缆，不小于电缆外径的 12 倍。

型号及名称 /

型号	名称	使用范围
KYJV	铜芯交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套控制电缆	敷设在室内、电缆沟、管道固定场合
KYJVP	铜芯交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套铜丝编织屏蔽控制电缆	敷设在室内、电缆沟、管道等要求屏蔽的固定场合
KYJVP2	铜芯交联聚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
KYJV22	铜芯交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套钢带铠装控制电缆	敷设在室内、电缆沟、管道、直埋等能承受较大机械外力固定场合
KYJVR	铜芯交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套软控制电缆	敷设在室内移动要求柔软等场合
KYJVRP	铜芯交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套铜丝编织屏蔽软控制电缆	敷设在室内移动要求柔软、屏蔽等场合

规格范围 /

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
		芯数							
KYJV KYJVP	450/750		2~61				2~14		2~10
KYJVP2			4~61				4~14		4~10
KYJV22			7~61			4~61	4~14		4~10
KYJVR			4~61						
KYJVRP		4~61			4~48				

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

导体结构及技术参数 /

标称截面 mm^2		0.5	0.75	1.0	1.5	2.5	4	6	10
导体结构	A 类		1/0.97	1/1.13	1/1.38	1/1.78	1/2.25	1/2.76	
	B 类		7/0.37	7/0.43	7/0.52	7/0.68	7/0.85	7/1.04	7/1.35
	R 类	16/0.20	24/0.20	32/0.20	32/0.25	49/0.25			
20℃时导体电阻不大于 Ω/km	A 类、B 类		24.5	18.1	12.1	7.41	4.61	3.08	1.83
	R 类	39.0	26.0	19.5	13.3	7.98			
90℃时绝缘电阻常数不小于		3.67MΩ · km							
交流试验电压		3000V/5min							

氟塑料绝缘氟塑料护套控制电缆
FLUORINE SHEATHED CONTROL CABLE

电缆用途 /

本产品具有耐高温、低温、耐酸碱、耐油、耐老化、高阻燃等特点，可在恶劣的环境中提供可靠保证。适用于交流额定电压 450/750V 及以下控制、监控回路、电气仪表连接和自动化系统的信号传输。广泛应用于发电、石油、化工、冶金、钢铁、污水处理等行业。

使用特性 /

① 使用环境温度：-60~+200℃。
② 允许弯曲半径：不小于电缆外径的 6 倍，铜带屏蔽及铠装电缆不小于电缆外径的 12 倍。

型号及名称 /

型号	名称	使用范围
KFF	氟塑料绝缘氟塑料护套控制电缆	敷设在室内、电缆沟、管道固定场合
KFFP	氟塑料绝缘氟塑料护套铜丝编织屏蔽控制电缆	
KFFP2	氟塑料绝缘氟塑料护套铜带屏蔽控制电缆	
KFF22	氟塑料绝缘氟塑料护套钢带铠装控制电缆	敷设在室内、电缆沟、管道、直埋等能承受较大机械
KFFP22	氟塑料绝缘氟塑料护套铜丝编织屏蔽钢带铠装控制电缆	
KFFP2-22	氟塑料绝缘氟塑料护套铜带屏蔽钢带铠装控制电缆	
KFFR	氟塑料绝缘氟塑料护套软控制电缆	外力固定场合或敷设在室内移动要求柔软、屏蔽等场合
KFFRP	氟塑料绝缘氟塑料护套编织屏蔽软控制电缆	

导体结构 /

导体种类	导体标称截面 mm^2							芯数
	0.5	0.75	1.0	1.5	2.5	4	6	
	导体结构							
A	1/0.8	1/0.97	1/1.13	1/1.38	1/1.78	1/2.25	1/2.76	2-61 芯
B	7/0.3	7/0.37	7/0.43	7/0.52	7/0.68	7/0.85	7/1.04	
R	16/0.20	24/0.20	32/0.20	32/0.25	49/0.25	56/0.30	84/0.30	

氟塑料绝缘聚氯乙烯护套控制电缆
XLPE & FLUORINE SHEATHED CONTROL CABLE

电缆用途 /

本产品适用于交流额定电压450/750V及以下要求耐高温低温耐老化阻燃等各种恶劣的环境中作控制监控回路电气仪表连接和自动化系统的信号传输。广泛应用于发电、石油、化工、冶金、钢铁、污水处理等行业。

使用特性 /

①导体最高工作温度： 200℃
②使用环境温度：固定敷设 -40 ~ +105℃
③允许弯曲半径：不小于电缆外径的 6 倍，铜带屏蔽及铠装电缆不小于电缆外径的 12 倍。

型号及名称 /

型号	名称	使用范围
ZR-KHFV	氟塑料绝缘阻燃 105℃聚氯乙烯护套控制电缆	敷设在室内、电缆沟、管道固定场合
ZR-KHFVP	氟塑料绝缘阻燃 105℃聚氯乙烯护套铜丝编织屏蔽控制电缆	
ZR-KHFVP2	氟塑料绝缘阻燃 105℃聚氯乙烯护套铜带屏蔽控制电缆	
ZR-KHFV22	氟塑料绝缘阻燃 105℃聚氯乙烯护套钢带铠装控制电缆	敷设在室内、电缆沟、管道、直埋等能承受较大机械外力固定场合
ZR-KHFVP22	氟塑料绝缘阻燃 105℃聚氯乙烯护套铜丝编织屏蔽钢带铠装控制电缆	
ZR-KHFVP2-22	氟塑料绝缘阻燃 105℃聚氯乙烯护套铜带屏蔽钢带铠装控制电缆	
ZR-KHFVR	氟塑料绝缘阻燃 105℃聚氯乙烯护套软控制电缆	或敷设在室内移动要求柔软、屏蔽等场合
ZR-KHFVRP	氟塑料绝缘阻燃 105℃聚氯乙烯护套铜丝编织屏蔽软控制电缆	

导体结构 /

导体种类	导体标称截面 mm^2							芯数
	0.5	0.75	1.0	1.5	2.5	4	6	
	导体结构							
A	1/0.8	1/0.97	1/1.13	1/1.38	1/1.78	1/2.25	1/2.76	2-61 芯
B	7/0.3	7/0.37	7/0.43	7/0.52	7/0.68	7/0.85	7/1.04	
R	16/0.20	24/0.20	32/0.20	32/0.25	49/0.25	56/0.30	84/0.30	

技术参数 /

标称截面 mm^2		0.5	0.75	1.0	1.5	2.5	4	6
20℃时导体直流电阻不大于 Ω/km	A、B 类	36.0	24.5	18.1	12.1	7.41	4.61	3.08
	R 类	39.0	26.0	19.5	13.3	7.98	4.95	3.30
20℃时绝缘电阻		≥ 50MΩ · km						
交流试验电压 50Hz		3.0kV/5min 不击穿						
阻燃特性		通过 GB/T18380.3-2001 成束燃烧 A 类试验						

注：① 14 芯及以下应不少于 100m，14 芯以上不少于 300m，允许 30m 以上的短段电缆交货，短段数量不超过交货总长度的 10%，长度计量误差为 ±0.5%。
②有特殊要求供需双方可另行协商，允许以协议长度交货。

聚氯乙烯绝缘耐火控制电缆
FLUORINE SHEATHED CONTROL CABLE

电缆用途 /

本产品用于定额电压 450/750V 及以下控制、监控回路，及配电装置中电器仪表的接线、火灾报警和消防设备及紧急通道等应急设备设施的供电线路中要求耐火的场合。

产品标准 /

GB/T 9330-2008
GB/T 19666-2005

使用特性 /

① 电缆的长期允许工作温度为 70℃，敷设温度不低于 0℃。
② 敷设允许弯曲半径：不小于电缆外径的 6 倍，有铠装或铜带屏蔽结构的电缆，不小于电缆外径的 12 倍；有屏蔽的软电缆不小于电缆外径的 6 倍。

型号及名称 /

型号	名称
NH-KVV	铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套耐火控制电缆
NH-KVVP	铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套铜丝编织屏蔽耐火控制电缆
NH-KVVP2	铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套铜带屏蔽耐火控制电缆
NH-KVV22	铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套钢带铠装耐火控制电缆
NH-KVVR	铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套耐火软控制电缆
NH-KVVRP	铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套铜丝编织屏蔽耐火软控制电缆

规格范围 /

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
		芯数							
NH-KVV NH-KVVP	450/750		2~61				2~14		2~10
NH-KVVP2			4~61				4~14		4~10
NH-KVV22			7~61			4~61	4~14		4~10
NH-KVVR			4~61						
NH-KVVRP					4~48				

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

导体结构及技术参数 /

标称截面 mm^2		0.5	0.75	1.0	1.5	2.5	4	6	10
导体结构	A 类		1/0.97	1/1.13	1/1.38	1/1.78	1/2.25	1/2.76	
	B 类		7/0.37	7/0.43	7/0.52	7/0.68			7/ 1.35
	R 类	16/0.20	24/0.20	32/0.20	32/0.25	49/0.25			
20℃时导体直流电阻不大于 Ω/km	A 类、B 类		24.5	18.1	12.1	7.41	4.61	3.08	1.83
	R 类	39.0	26.0	19.5	13.3	7.98			
70℃时绝缘电阻常数不小于 Ω/m		0.13	0.12	0.011	0.010	0.010	0.0085	0.0070	0.0065
工频交流试验电压		3000V/5min							
耐火试验		GB/T19216.21-2003 燃烧试验，火焰温度 +750℃，时间为 90 分钟，冷却时间 15 分钟，2A 保险丝不熔断							

交联聚乙烯绝缘耐火控制电缆
XLPE & FLUORINE SHEATHED CONTROL CABLE

电缆用途 /

本产品用于定额电压 450/750V 及以下控制、监控回路，及配电装置中电器仪表的接线、火灾报警和消防设备及紧急通道等应急设备设施的供电线路中要求耐火的场合。

产品标准 /

GB/T 9330-2008
GB/T 19666-2005

使用特性 /

①电缆的长期允许工作温度为 90℃，敷设温度不低于 0℃。
②敷设允许弯曲半径：不小于电缆外径的 6 倍，有铠装或铜带屏蔽结构的电缆，不小于电缆外径的 12 倍；有屏蔽的软电缆不小于电缆外径的 6 倍。

型号及名称 /

型号	名称
NH-KYJV	铜芯交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套耐火控制电缆
NH-KYJVP	铜芯交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套铜丝编织屏蔽耐火控制电缆
NH-KYJVP2	铜芯交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套铜带屏蔽耐火控制电缆
NH-KYJV22	铜芯交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套钢带铠装耐火控制电缆
NH-KYJVR	铜芯交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套耐火软控制电缆
NH-KYJVRP	铜芯交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套铜丝编织屏蔽耐火软控制电缆

规格范围 /

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
		芯数							
NH-KYJV NH-KYJVP	450/750		2~61				2~14		2~10
NH-KYJVP2			4~61				4~14		4~10
NH-KYJV22			7~61			4~61	4~14		4~10
NH-KYJVR		4~61							
NH-KYJVRP		4~61			4~48				

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

导体结构及技术参数 /

标称截面 mm^2		0.5	0.75	1.0	1.5	2.5	4	6	10
导体结构	A 类		1/0.97	1/1.3	1/1.38	1/1.78	1/1.25	1/2.76	
	B 类		7/0.37	7/0.43	7/0.32	7/0.68			7/1.35
	R 类	16/0.20	24/0.20	32/0.20	30/0.25	50/0.25			
20℃时导体直流电阻不大于 Ω/km	A 类、B 类		24.5	18.1	12.1	7.41	4.61	3.08	1.83
	R 类	39.0	26.0	19.5	13.3	7.98			
90℃时绝缘电阻常数不大于 Ω/m		3.67							
工频交流试验电压		3000V/5min							
耐火试验		GB/T19216.21-2003 燃烧试验，火焰温度 +750℃，时间为 90 分钟，冷却时间 15 分钟，2A 保险丝不熔断							

氟塑料绝缘及护套耐火控制电缆
FLUORINE SHEATHED CONTROL CABLE

电缆用途 /

本产品具有耐高温、低温、耐酸碱、耐油、耐老化、高阻燃等特点，同时具有较高的阻燃、防火的能力，经受火焰直接燃烧的情况下在一定时间内不发生短路和断路故障，保障系统安全运行，有利于灭火和减少损失。适用于交流额定电压 450/750V 及以下控制、监控回路电气仪表连接和自动化系统的信号传输。

使用特性 /

①使用温度 -60 ~ +200℃
② 允许弯曲半径：不小于电缆外径的 6 倍，铜带屏蔽及铠装电缆不小于电缆外径的 12 倍。

型号及名称 /

型号	名称
NH-KHFF	氟塑料绝缘氟塑料护套耐火控制电缆
NH-KHFFP	氟塑料绝缘氟塑料护套铜丝编织屏蔽耐火控制电缆
NH-KHFFP2	氟塑料绝缘氟塑料护套铜带屏蔽耐火控制电缆
NH-KHFF22	氟塑料绝缘氟塑料护套钢带铠装耐火控制电缆
NH-KHFFP22	氟塑料绝缘氟塑料护套铜丝编织屏蔽钢带铠装耐火控制电缆
NH-KHFFR	氟塑料绝缘氟塑料护套耐火软控制电缆
NH-KHFFRP	氟塑料绝缘氟塑料护套铜丝编织屏蔽耐火软控制电缆

技术参数 /

标称截面 mm^2		0.5	0.75	1.0	1.5	2.5	4	6
20℃时导体直流电阻不大于 Ω/km	A、B 类	36.0	24.5	18.1	12.1	7.41	4.61	3.08
	R 类	39.0	26.0	19.5	13.3	7.98	4.95	3.30
20℃时绝缘电阻		≥ 50MΩ · km						
交流试验电压 50Hz		3.0kV/5min 不击穿						
耐火特性		GB/T19216.21-2003 燃烧试验，火焰温度 +750℃，时间为 90 分钟，冷却时间 15 分钟，2A 保险丝不熔断						

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

导体结构 /

导体种类	导体标称截面 mm^2							芯数
	0.5	0.75	1.0	1.5	2.5	4	6	
	导体结构							
A	1/0.8	1/0.97	1/1.13	1/1.38	1/1.78	1/2.25	1/2.76	2-61 芯
B	7/0.3	7/0.37	7/0.43	7/0.52	7/0.68	7/0.85	7/1.04	
R	16/0.20	24/0.20	32/0.20	32/0.25	49/0.25	56/0.30	84/0.30	

注：① 14 芯及以下应不少于 100m，14 芯以上不少于 300m，允许 30m 以上的短段电缆交货，短段数量不超过交货总长度的 10%，长度计量误差为 ±0.5%。
②有特殊要求供需双方可另行协商，允许以协议长度交货。

氟塑料绝缘聚氯乙烯护套耐火控制电缆
XLPE & FLUORINE SHEATHED CONTROL CABLE

电缆用途 /

本产品具有耐高温、低温、耐酸碱、耐油、耐老化、高阻燃等特点，同时具有较高的阻燃、防火的能力，经受火焰直接燃烧的情况下在一定时间内不发生短路和断路故障，保障系统安全运行，有利于灭火和减少损失。适用于交流额定电压 450/750V 及以下控制、监控回路电气仪表连接和自动化系统的信号传输。

使用特性 /

①使用温度：-40 ~ +105℃
②允许弯曲半径：无铠装层的电缆应不小于电缆外径的 6 倍，铜带屏蔽及铠装电缆不小于电缆外径的 12 倍。

型号及名称 /

型号	名称
NH-KFV	氟塑料绝缘 105℃聚氯乙烯护套耐火控制电缆
NH-KFVP	氟塑料绝缘 105℃聚氯乙烯护套铜丝编织屏蔽耐火控制电缆
NH-KFVP2	氟塑料绝缘 105℃聚氯乙烯护套铜带屏蔽耐火控制电缆
NH-KFV22	氟塑料绝缘 105℃聚氯乙烯护套钢带铠装耐火控制电缆
NH-KFVP22	氟塑料绝缘 105℃聚氯乙烯护套铜丝编织屏蔽钢带铠装耐火控制电缆
NH-KFVR	氟塑料绝缘 105℃聚氯乙烯护套耐火软控制电缆
NH-KFVRP	氟塑料绝缘 105℃聚氯乙烯护套编织屏蔽耐火软控制电缆

技术参数 /

标称截面 mm^2		0.5	0.75	1.0	1.5	2.5	4	6	10
20℃时导体直流电阻不大于 Ω/km	A、B 类	36.0	24.5	18.1	12.1	7.41	4.61	3.08	1.83
	R 类	39.0	26.0	19.5	13.3	7.98	4.95	3.30	
20℃时绝缘电阻		≥ 50MΩ · km							
交流试验电压 50Hz		3.0kV/5min 不击穿							
耐火特性		GB/T19216.21-2003 燃烧试验，火焰温度 +750℃，时间为 90 分钟，冷却时间 15 分钟，2A 保险丝不熔断							

导体结构 /

导体种类	导体标称截面 mm^2							芯数
	0.5	0.75	1.0	1.5	2.5	4	6	
	导体结构							
A	1/0.8	1/0.97	1/1.13	1/1.38	1/1.78	1/2.25	1/2.76	2-61 芯
B	7/0.3	7/0.37	7/0.43	7/0.52	7/0.68	7/0.85	7/1.04	
R	16/0.20	24/0.20	32/0.20	32/0.25	49/0.25	56/0.30	84/0.30	

注：① 14 芯及以下应不少于 100m，14 芯以上不少于 300m，允许 30m 以上的短段电缆交货，短段数量不超过交货总长度的 10%，长度计量误差为 ±0.5%。
②有特殊要求供需双方可另行协商，允许以协议长度交货。