



额定电压450/750V及以下聚氯乙烯绝缘电线和软线

标准

本产品按国家标准JB8734-1998制造。产品适用于额定电压U₀/U为450/750V 及以下家用电器、仪器仪表及动力装置固定布线用的铜芯和铝芯聚氯乙烯绝缘的电缆电线。

型号

BV、BLV、BVR、BVVB、BLVVB、BVV、BLVV、RVS、AV、AV-90、AVR、AVR-90、AVRB、AVRS

- 额定电压：450/750V、300/500V、300/300V
- 使用特性：电缆导体长期允许工作温度为70℃或90℃。
- 电缆的敷设温度应不低于0℃；外径（D）小于25mm电缆的允许弯曲半径应不小于4D，外径（D）大于25mm及以上电缆的允许弯曲半径不小于6D。
- 阻燃特性：阻燃、耐火电线电缆的电气性能与普通聚氯乙烯电线电缆一样。阻燃、耐火电线电缆的燃烧性能符合GB/T19666-2005，等效IEC60331-1-1:1999、IEC60332:2004、IEC60754:1997、IEC61304:1997标准。

产品技术参数

BV型300/500V铜芯聚氯乙烯绝缘电缆

导体标称截面 (mm ²)	绞合导体中 单线最少根数	绝缘厚度规定值 (mm)	平均外径上限 (mm)	20℃时导体直流电阻不大于(Ω/km)		70℃时最小绝缘 电阻(MΩ•km)
				铜芯	镀锡铜芯	
0.75	7	0.6	2.6	24.5	24.8	0.014
1.0	7	0.6	2.8	18.1	18.2	0.013

BLV型450/750V铝芯聚氯乙烯绝缘电缆

导体标称截面 (mm ²)	绞合导体中 单线最少根数	绝缘厚度规定值 (mm)	平均外径上限 (mm)	20℃时导体直流电 阻不大于(Ω/km)	70℃时最小绝缘 电阻(MΩ•km)
2.5	1	0.8	3.9	12.1	0.010
4	1	0.8	4.4	7.41	0.0085
6	1	0.8	5.0	4.61	0.0070
10	7	1.0	6.7	3.08	0.0065
16	7	1.0	7.8	1.91	0.0050
25	7	1.2	9.7	1.20	0.0050
35	7	1.2	10.9	0.868	0.0040
50	19	1.4	12.8	0.641	0.0045
70	19	1.4	14.6	0.443	0.0035
95	19	1.6	17.1	0.320	0.0035
120	37	1.6	18.8	0.253	0.0032
150	37	1.8	20.9	0.206	0.0032
185	37	2.0	23.3	0.164	0.0032
240	61	2.2	26.6	0.125	0.0032
300	61	2.4	29.6	0.100	0.0030
400	61	2.6	33.2	0.0778	0.0028



BVR型450/750V铜芯聚氯乙烯绝缘软电缆

导体标称截面 (mm ²)	绞合导体中 单线最少根数	绝缘厚度规定值 (mm)	平均外径上限 (mm)	20℃时导体直流电阻不大于(Ω/km)	70℃时最小绝缘 电阻(MΩ•km)
2.5	19	0.8	4.1	7.41	0.011
4	19	0.8	4.8	4.61	0.009
6	19	0.8	5.3	3.08	0.0084
10	49	1.0	6.8	1.83	0.0072
16	49	1.0	8.1	1.15	0.0062
25	98	1.2	10.2	0.727	0.0058
35	133	1.2	11.7	0.524	0.0052
50	133	1.4	13.9	0.387	0.0051
70	189	1.4	16.0	0.268	0.0045

BVVB、BLVVB型300/500V铜芯和铝芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套扁形电缆

标称截面 (mm ²)	导体根数	绝缘厚度规 定值(mm)	护套厚度规 定值(mm)	平均外径上限(mm)		20℃时导体直流电阻不大于(Ω/km)		70℃时最小绝缘 电阻(MΩ•km)
				下限	上限	铜	铝	
2*0.75	1	0.6	0.9	3.8×5.9	4.6×7.1	24.5	—	0.012
2*1.0	1	0.6	0.9	3.9×6.1	4.8×7.4	18.1	—	0.011
2*1.5	1	0.7	0.9	4.4×7.0	5.3×8.5	12.1	—	0.011
2*2.5	1	0.8	1.0	5.1×8.4	6.2×10.1	7.41	12.1	0.010
2*4	1	0.8	1.0	5.6×9.2	6.7×11.1	4.61	7.41	0.0085
2*4	7	0.8	1.0	5.7×9.5	6.9×11.5	4.61	—	0.008
2*6	1	0.8	1.1	6.2×10.4	7.5×12.5	3.08	4.61	0.0070
2*6	7	0.8	1.1	6.4×10.8	7.8×13.0	3.08	—	0.0065
2*10	7	1.0	1.2	7.9×13.4	9.5×16.2	1.83	3.08	0.0065
3*0.75	1	0.6	0.9	3.8×7.9	4.6×9.6	24.5	—	0.012
3*1.0	1	0.6	0.9	3.9×8.4	4.8×10.1	18.1	—	0.011
3*1.5	1	0.7	0.9	4.4×9.6	5.3×11.7	12.1	—	0.011
3*2.5	1	0.8	1.0	5.1×11.6	6.2×14.0	7.41	12.1	0.010
3*4	1	0.8	1.1	5.8×13.1	7.0×15.8	4.61	7.41	0.0085
3*4	7	0.8	1.1	5.9×13.5	7.1×16.3	4.61	—	0.008
3*6	1	0.8	1.1	6.2×14.5	7.5×17.5	3.08	4.61	0.0070
3*6	7	0.8	1.1	6.4×15.1	7.8×18.2	3.08	—	0.0065
3*10	7	1.0	1.2	7.9×19.0	9.5×23.0	1.83	3.08	0.0065

BVV、BLVV型300/500V铜芯和铝芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套圆形电缆

标称截面 (mm ²)	导体根数	绝缘厚度规 定值(mm)	护套厚度规 定值(mm)	平均外径上限(mm)		20℃时导体直流电阻不大于(Ω/km)		70℃时最小绝缘 电阻(MΩ•km)
				下限	上限	铜	铝	
0.75	1	0.6	0.8	3.6	4.4	24.5	—	0.012
1.0	1	0.6	0.8	3.7	4.5	18.1	—	0.011
1.5	1	0.7	0.8	4.2	5.0	12.1	—	0.011
1.5	7	0.7	0.8	4.3	5.2	12.1	—	0.010
2.5	1	0.8	0.8	4.8	5.7	7.41	12.1	0.010



续上表

标称截面 (mm ²)	导体根数	绝缘厚度规 定值(mm)	护套厚度规 定值(mm)	平均外径上限(mm)		20℃时导体直流电阻不大于(Ω/km)		70℃时最小绝缘 电阻(MΩ•km)
				下限	上限	铜	铝	
2.5	7	0.8	0.8	4.8	5.9	7.41	—	0.009
4	1	0.8	0.9	5.4	6.5	4.61	7.41	0.0085
4	7	0.8	0.9	5.5	6.8	4.61	—	0.0077
6	1	0.8	0.9	5.9	7.1	3.08	4.61	0.0070
6	7	0.8	0.9	6.0	7.3	3.08	—	0.0065
10	7	1.0	0.9	7.3	8.8	1.83	3.08	0.0065

RVS型300/300V铜芯聚氯乙烯绝缘绞型连接用软电线

导体标称截面 (mm ²)	绞合导体中 单线最少根数	绝缘厚度规定值 (mm)	平均外径上限 (mm)	20℃时导体直流电阻不大于(Ω/km)	70℃时最小绝缘 电阻(MΩ•km)
2 × 0.5	0.16	0.8	6.0	39.0	0.016
2 × 0.75	0.16	0.8	6.2	26.0	0.014

AV、AV-90型300/300V铜芯聚氯乙烯绝缘安装用电线

导体标称截面 (mm ²)	实心导体	绝缘厚度规定值 (mm)	平均外径上限 (mm)	20℃时导体直流电阻不大于(Ω/km)	70℃时最小绝缘 电阻(MΩ•km)
0.08	1	0.4	1.3	225.2	0.018
0.12	1	0.4	1.4	144.1	0.016
0.2	1	0.4	1.5	92.3	0.015
0.3	1	0.4	1.6	64.1	0.014
0.4	1	0.4	1.7	47.1	0.012

AVR、AVR-90型300/300V铜芯聚氯乙烯绝缘安装用软电线

导体标称截面 (mm ²)	导体中单线最 大直径(mm)	绝缘厚度规定值 (mm)	平均外径上限 (mm)	20℃时导体直流电阻不大于(Ω/km)	70℃时最小绝缘 电阻(MΩ•km)
0.08	0.13	0.4	1.3	247	0.018
0.12	0.16	0.4	1.5	158	0.016
0.2	0.16	0.4	1.6	92.3	0.015
0.3	0.16	0.5	2.0	69.2	0.014
0.4	0.16	0.5	2.1	48.2	0.012

AVRB型300/300V铜芯聚氯乙烯绝缘扁型安装用软电线

导体标称截面 (mm ²)	导体中单线最 大直径(mm)	绝缘厚度规定值 (mm)	平均外径上限 (mm)	20℃时导体直流电阻不大于(Ω/km)	70℃时最小绝缘 电阻(MΩ•km)
2 × 0.12	0.16	0.5	1.7 × 3.4	158	0.018
2 × 0.2	0.16	0.6	2.1 × 4.2	92.3	0.017
2 × 0.3	0.16	0.6	2.2 × 4.4	69.2	0.016
2 × 0.4	0.16	0.6	2.4 × 4.8	48.2	0.014



AVRB型300/300V铜芯聚氯乙烯绝缘扁型安装用软电线

导体标称截面 (mm ²)	导体中单线最 大直径(mm)	绝缘厚度规定值 (mm)	平均外径上限 (mm)	20℃时导体直流电阻不大于(Ω/km)	70℃时最小绝缘 电阻(MΩ•km)
2 × 0.12	0.16	0.5	3.4	158	0.018
2 × 0.2	0.16	0.6	4.2	92.3	0.017
2 × 0.3	0.16	0.6	4.4	69.2	0.016
2 × 0.4	0.16	0.6	4.8	48.2	0.014

AVR型300/300V铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套安装用软电线

导体标称截面 (mm ²)	导体中导体最 大直径(mm)	绝缘厚度规 定值(mm)	护套厚度规 定值(mm)	平均外径上限(mm)		20℃时导体直流电阻不大 (Ω/km)	70℃时最小绝缘 电阻(MΩ•km)
				下限	上限		
2 × 0.08	0.13	0.4	0.6	3.1 2.3 × 3.4	4.1 2.7 × 4.1	247	0.018
2 × 0.12	0.16	0.4	0.6	3.3 2.4 × 3.6	4.3 2.8 × 4.3	158	0.016
2 × 0.2	0.16	0.4	0.6	3.6 2.5 × 3.9	4.7 3.0 × 4.7	92.3	0.014
2 × 0.3	0.16	0.5	0.6	4.1 2.8 × 4.4	5.3 3.4 × 5.3	69.2	0.014
2 × 0.4	0.16	0.5	0.6	4.4 2.9 × 4.7	5.7 3.5 × 5.7	48.2	0.013
3 × 0.12	0.16	0.4	0.6	3.4	4.5	158	0.016
3 × 0.2	0.16	0.4	0.6	3.8	4.9	92.3	0.014
3 × 0.3	0.16	0.5	0.6	4.4	5.7	69.2	0.014
3 × 0.4	0.16	0.5	0.6	4.7	6.0	48.2	0.013
4 × 0.12	0.16	0.4	0.6	3.8	4.9	158	0.016
4 × 0.2	0.16	0.4	0.6	4.2	5.4	92.3	0.014
4 × 0.3	0.16	0.5	0.6	4.8	6.2	69.2	0.014
4 × 0.4	0.16	0.5	0.6	5.1	6.6	48.2	0.013
5 × 0.12	0.16	0.4	0.6	4.1	5.3	158	0.016
5 × 0.2	0.16	0.4	0.6	4.5	5.8	92.3	0.014
5 × 0.3	0.16	0.5	0.6	5.3	6.7	69.2	0.014
5 × 0.4	0.16	0.5	0.6	5.6	7.2	48.2	0.013
6~7 × 0.12	0.16	0.4	0.6	4.4	5.7	158	0.016
6~7 × 0.2	0.16	0.4	0.6	4.9	6.3	92.3	0.014
6~7 × 0.3	0.16	0.5	0.6	5.7	7.3	69.2	0.014
6~7 × 0.4	0.16	0.5	0.6	6.2	7.8	48.2	0.013
10 × 0.12	0.16	0.4	0.6	5.7	7.2	158	0.016
10 × 0.2	0.16	0.4	0.6	6.3	8.0	92.3	0.014
10 × 0.3	0.16	0.5	0.8	7.8	9.7	69.2	0.014
10 × 0.4	0.16	0.5	0.8	8.3	10.4	48.2	0.013
12 × 0.12	0.16	0.4	0.6	5.8	7.4	158	0.016
12 × 0.2	0.16	0.4	0.6	6.5	8.2	92.3	0.014
12 × 0.3	0.16	0.5	0.6	8.0	10.1	69.2	0.014



续上表

导体标称截面 (mm ²)	导体中导体最 大直径(mm)	绝缘厚度规 定值(mm)	护套厚度规 定值(mm)	平均外径上限(mm)		20℃时导体直流电阻不大于 (Ω/km)	70℃时最小绝缘 电阻(MΩ·km)
				下限	上限		
12 × 0.4	0.16	0.5	0.6	8.6	10.8	48.2	0.013
14 × 0.12	0.16	0.4	0.6	6.1	7.8	158	0.016
14 × 0.2	0.16	0.4	0.8	7.2	9.1	92.3	0.014
14 × 0.3	0.16	0.5	0.8	8.4	10.6	69.2	0.014
14 × 0.4	0.16	0.5	0.8	9.1	11.3	48.2	0.013
16 × 0.12	0.16	0.4	0.6	6.5	8.2	158	0.016
16 × 0.2	0.16	0.4	0.8	7.6	9.6	92.3	0.014
16 × 0.3	0.16	0.5	0.8	8.9	11.1	69.2	0.014
16 × 0.4	0.16	0.5	0.8	9.6	11.9	48.2	0.013
19 × 0.12	0.16	0.4	0.8	7.2	9.1	158	0.016
16 × 0.2	0.16	0.4	0.8	8.1	10.1	92.3	0.014
16 × 0.3	0.16	0.5	0.8	9.4	11.7	69.2	0.014
19 × 0.4	0.16	0.5	0.8	10.1	12.6	48.2	0.013
24 × 0.12	0.16	0.4	0.8	8.4	10.6	158	0.016
24 × 0.2	0.16	0.4	0.8	9.4	11.7	92.3	0.014
24 × 0.3	0.16	0.5	1.0	11.4	14.2	69.2	0.014
24 × 0.4	0.16	0.5	1.0	12.3	15.2	48.2	0.013