

江苏宝胜电线销售有限公司

聚氯乙烯绝缘屏蔽电线

(JB8734.5-1998)

用 途

本产品适用于交流额定电压 U_0/U 为 300/300V 及以下的电器、仪表和电子设备及自动化装置，有屏蔽要求的布设连接用线。

电线型号及表示方法

● 型号用字母含意

A—安装线类；V—聚氯乙烯；P 铜丝编织屏蔽；P₁—铜带缠绕屏蔽；

90—耐热 90℃。

● 型号组合结构形式和表示的电线名称，如表 1。

表 1

型 号	名 称
AVP	铜芯聚氯乙烯绝缘安装用屏蔽电线
RVP	铜芯聚氯乙烯绝缘屏蔽电线
RVVP	铜芯聚氯乙烯绝缘、屏蔽、聚氯乙烯护套软电缆
RVVP1	铜芯聚氯乙烯绝缘、缠绕屏蔽、聚氯乙烯护套软电缆
RVP-90	铜芯耐热 90℃ 聚氯乙烯绝缘屏蔽软电线
RVP-90	铜芯耐热 90℃ 聚氯乙烯绝缘安装用屏蔽电线

使用条件

● 电线的额定电压 U_0/U 为 300/300V。

● AVP—90, RVP 型电线的长期允许工作温度应不超过 90℃，其它型号电线的长期允许工作温度应不超过 70℃。

注：当电线的使用环境可防止热塑流动和容许减小绝缘电阻的情况下，能连续在 90℃ 使用的 PVC 混合物，在缩短总工作时间的情况下，其工作温度可提高至 105℃。

电线的规格范围、结构尺寸及技术参数

● 电线的规格范围规定，如表 2。

表 2

型号	额定电压 V	芯数	标称截面
AVP、AVP—90	300/300V	1	0.08~0.4
RVP、RVP—90	300/300V	1	0.08~2.5
		2	0.08~1.5
RVP、RVVP1	300/300V	1	0.08~2.5
		2	0.08~1.5
		3	0.12~1.5
		4~24 ^{*)}	0.12~0.4

*) 芯数系列:4、5、6、7、10、12、14、16、19 和 24 芯。

● 各型号电线的结构尺寸及技术参数规定，如表 3~表 6。

表 3 AVP、AVP—90 型 300/300V 铜芯聚氯乙烯绝缘安装用屏蔽电线

导体标称 截 面 mm ²	实心 导体	绝缘厚度 规定值 mm	屏蔽层单 线直径 mm	平均外径 上限 mm	20℃时导体电阻最大值		70℃或 90℃时绝 缘电阻最小值 MΩ·km
					MΩ/km		
					铜芯	镀锡铜芯	
0.08	1	0.4	0.10	1.9	225.2	229.6	0.019
0.12	1	0.4	0.10	2.0	144.1	146.9	0.015
0.2	1	0.4	0.10	2.1	92.3	94.0	0.015
0.3	1	0.4	0.10	2.2	64.1	65.3	0.014
0.4	1	0.4	0.10	2.3	47.1	48.0	0.012

表 4 RVP 型及 RVP-90 型 300/300V 铜芯聚氯乙烯绝缘屏蔽软电缆

芯数× 标称截面 mm ²	导体中单线 最大直径 mm	绝缘厚度 规定值 mm	屏蔽层 单线直径 mm	平均外径 或外形 尺寸上限 mm	20℃时导体电阻最大值		70℃或 90℃ 时绝缘电阻 最小值 MΩ·km
					MΩ/km		
					铜芯	镀锡铜芯	
1×0.08	0.13	0.4	0.10	1.9	247	254	0.018
1×0.12	0.16	0.4	0.10	2.0	158	163	0.016
1×0.2	0.16	0.4	0.10	2.2	92.3	95.0	0.013
1×0.3	0.16	0.5	0.10	2.6	69.2	71.2	0.014
1×0.4	0.16	0.5	0.10	3.0	48.2	49.6	0.013
1×0.5	0.21	0.5	0.15	3.1	39.0	40.1	0.012
1×0.75	0.21	0.5	0.15	3.4	26.0	26.7	0.010
1×1.0	0.21	0.6	0.15	3.8	19.5	20.0	0.010
1×1.5	0.26	0.6	0.15	4.1	13.3	13.7	0.009
1×2.5	0.26	0.7	0.15	4.9	7.98	8.21	0.008
2×0.08	0.13	0.4	0.10	3.3	247	254	0.018
2×0.12	0.16	0.4	0.10	1.9×3.3 3.5	158	163	0.016
2×0.2	0.16	0.4	0.10	2.0×3.5 3.9	92.3	95.0	0.013
2×0.3	0.16	0.5	0.15	2.2×3.9 4.8	69.2	71.2	0.014
2×0.4	0.16	0.5	0.15	2.8×4.8 5.2	48.2	49.6	0.013
2×0.5	0.21	0.5	0.15	3.0×5.2 5.4	39.0	40.1	0.012
2×0.75	0.21	0.5	0.15	3.1×5.4 6.0	26.0	26.7	0.010
2×1.0	0.21	0.6	0.15	3.4×6.0 6.8	19.5	20.0	0.010
2×1.5	0.26	0.6	0.15	3.8×6.8 7.4	13.3	13.7	0.009
				4.1×7.4			

表 5 RVVP 型及 RVVP1 型 300/300V 铜芯聚氯乙烯绝缘屏蔽聚氯乙烯护套软电线

芯数× 标称截面 mm ²	导体中单线 最大直径 mm	绝缘厚度 规定值 mm	屏蔽层 单线直径 mm	护套厚度 规定值 mm	平均外径				20℃时导体电阻最大值		70℃时绝 缘电阻 最小值 MΩ·km
					RVVP		RVVP1		MΩ /km		
					下限	上限	下限	上限	铜芯	镀锡铜芯	
1×0.08	0.13	0.4	0.10	0.4	2.4	2.9	2.1	2.5	247	254	0.018
1×0.12	0.16	0.4	0.10	0.4	2.4	3.0	2.2	2.6	158	163	0.016
1×0.2	0.16	0.4	0.10	0.4	2.6	3.2	2.3	2.8	92.3	95.0	0.013
1×0.3	0.16	0.5	0.10	0.4	2.9	3.5	2.6	3.1	69.2	71.2	0.014
1×0.4	0.16	0.5	0.10	0.4	3.0	3.7	2.7	3.3	48.2	49.6	0.013
1×0.5	0.21	0.5	0.10	0.4	3.1	3.8	2.8	3.4	39.0	40.1	0.012
1×0.75	0.21	0.5	0.10	0.4	3.4	4.1	3.1	3.7	26.0	26.7	0.010
1×1.0	0.21	0.6	0.10	0.6	4.1	4.9	3.8	4.6	19.5	20.0	0.010
1×1.5	0.26	0.6	0.10	0.6	4.3	5.2	4.0	4.9	13.3	13.7	0.009
1×2.5	0.26	0.7	0.15	0.6	4.9	6.0	4.7	5.6	7.98	8.21	0.008

表 6 RVVP 型及 RVVP1 型 300/300V 铜芯聚氯乙烯绝缘屏蔽聚氯乙烯护套软电线

芯数× 标称截面 mm ²	导体中单线 最大直径 mm	绝缘厚度 规定值 mm	屏蔽层 单线直径 mm	护套厚度 规定值 mm	平均外径或外形尺寸		20℃时导体电阻最大值 MΩ /km		70℃时绝缘电阻 最小值 MΩ · km
					上限	上限	MΩ /km		
							铜芯	镀锡铜芯	
2×0.08	0.13	0.4	0.10	0.4	3.2	4.2	247	264	0.018
2×0.12	0.16	0.4	0.10	0.6	2.4×3.5 3.7	2.9×4.2 4.9	156	163	0.016
2×0.2	0.16	0.4	0.10	0.6	2.8×4.0 4.1	3.4×4.9 5.3	92.3	95.0	0.013
2×0.3	0.16	0.5	0.15	0.6	3.0×4.4 4.8	3.6×5.3 6.2	69.2	71.2	0.014
2×0.4	0.16	0.5	0.15	0.6	3.5×5.1 5.1	4.2×6.2 6.6	48.2	49.6	0.013
2×0.5	0.21	0.5	0.15	0.6	3.6×5.4 5.3	4.4×6.6 6.8	39.0	40.1	0.012
2×0.75	0.21	0.5	0.15	0.6	3.7×5.6 5.8	4.5×6.8 7.4	26.0	26.7	0.010
2×1.0	0.21	0.6	0.15	0.6	4.0×6.1 6.4	4.8×7.4 8.2	19.5	20.0	0.010
2×1.5	0.26	0.6	0.15	0.8	4.3×6.7 7.3	5.2×8.3 9.2	13.3	13.7	0.009
3×0.12	0.16	0.4	0.10	0.6	4.9×7.6 3.9	6.0×9.3 5.1	158	163	0.016
3×0.2	0.16	0.4	0.15	0.6	4.5	5.8	92.3	95.0	0.013
3×0.3	0.16	0.5	0.15	0.6	5.1	6.5	69.2	71.2	0.014
3×0.4	0.16	0.5	0.15	0.6	5.4	6.9	48.2	49.6	0.013
3×0.5	0.21	0.5	0.15	0.6	5.6	7.1	39.0	40.1	0.012
3×0.75	0.21	0.5	0.15	0.6	6.1	7.8	26.0	26.7	0.010
3×1.0	0.21	0.6	0.15	0.8	7.2	9.1	19.5	20.0	0.010
3×1.5	0.26	0.6	0.20	0.8	8.0	10.0	13.3	13.7	0.009
4×0.12	0.16	0.4	0.15	0.6	4.5	5.8	158	163	0.016
4×0.2	0.16	0.4	0.15	0.6	4.9	6.2	92.3	95.0	0.013
4×0.3	0.16	0.5	0.15	0.6	5.5	7.0	69.2	71.2	0.014
4×0.4	0.16	0.5	0.15	0.6	5.9	7.5	48.2	49.6	0.013
5×0.12	0.16	0.4	0.15	0.6	4.8	6.2	158	163	0.016
5×0.2	0.16	0.4	0.15	0.6	5.3	6.7	92.3	95.0	0.013
5×0.3	0.16	0.5	0.15	0.6	6.0	7.6	69.2	71.2	0.014
5×0.4	0.16	0.5	0.15	0.6	6.4	8.1	48.2	49.6	0.013
6~7×0.12	0.16	0.4	0.15	0.6	5.2	6.6	158	163	0.016
6~7×0.2	0.16	0.4	0.15	0.6	5.7	7.2	92.3	95.0	0.013
6~7×0.3	0.16	0.5	0.15	0.6	6.5	8.2	69.2	71.2	0.014
6~7×0.4	0.16	0.5	0.15	0.6	7.3	9.2	48.2	49.6	0.013
10×0.12	0.16	0.4	0.15	0.8	6.4	8.1	158	163	0.016
10×0.2	0.16	0.4	0.20	0.6	7.4	9.3	92.3	95.0	0.013
10×0.3	0.16	0.5	0.20	0.8	8.7	10.9	69.2	71.2	0.014
10×0.4	0.16	0.5	0.15	0.8	9.3	11.6	48.2	49.6	0.013
12×0.12	0.16	0.4	0.15	0.8	6.6	8.3	158	163	0.016
12×0.2	0.16	0.4	0.20	0.6	7.6	9.6	92.3	95.0	0.013
12×0.3	0.16	0.5	0.20	0.8	9.0	11.2	69.2	71.2	0.014
12×0.4	0.16	0.5	0.15	0.8	9.6	11.9	48.2	49.6	0.013
14×0.12	0.16	0.4	0.15	0.8	7.2	9.1	158	163	0.016
14×0.2	0.16	0.4	0.20	0.8	8.2	10.3	92.3	95.0	0.013
14×0.3	0.16	0.5	0.20	0.8	9.4	11.7	69.2	71.2	0.014
14×0.4	0.16	0.5	0.15	0.8	10.0	12.5	48.2	49.6	0.013
16×0.12	0.16	0.4	0.15	0.8	7.6	9.5	158	163	0.016
16×0.2	0.16	0.4	0.20	0.8	8.6	10.8	92.3	95.0	0.013
16×0.3	0.16	0.5	0.20	0.8	9.9	12.3	69.2	71.2	0.014
16×0.4	0.16	0.5	0.20	0.8	10.5	13.1	48.2	49.6	0.013
19×0.12	0.16	0.4	0.20	0.8	8.2	10.3	158	163	0.016
19×0.2	0.16	0.4	0.20	0.8	9.0	11.3	92.3	95.0	0.013
19×0.3	0.16	0.5	0.20	0.8	10.4	12.9	69.2	71.2	0.014
19×0.4	0.16	0.5	0.20	1.0	11.5	14.2	48.2	49.6	0.013
24×0.12	0.16	0.4	0.20	0.8	9.4	11.7	158	163	0.016
24×0.2	0.16	0.4	0.20	0.8	10.4	12.9	92.3	95.0	0.013
24×0.3	0.16	0.5	0.20	1.0	12.4	14.4	69.2	71.2	0.014
24×0.4	0.16	0.5	0.20	1.0	13.2	16.4	48.2	49.6	0.013

技术要求

- 导体：导体芯数和结构应符合表 3～表 6 规定。
- 绝缘：挤包在导体上的绝缘应是下列代号的聚氯乙烯混合物。

PVC/E—AVP—90、RVP—90 型电线

PVC/C—AVP 型电线

PVC/D—其余型号电线

绝缘厚度应符合表 3～表 6 的规定。

绝缘电阻应不小于表 3～表 6 的规定。

- 绝缘线芯成缆

两芯以上圆形电缆的绝缘线芯应绞合成缆，最外层绞向为右向。

成缆间隙可单独填充或用护套填充，但任一填充物均不应粘边绝缘线芯。

- 屏蔽

(1) AVP、RVP 和 AVP—90、RVP—90 型电线用镀锡软圆铜线编织屏蔽，镀锡圆铜线的直径应符合表 3、表 4 的规定。

(2) RVVP 型电缆用软圆铜线或镀锡软圆铜线编织屏蔽，RVVP1 型电缆用软圆铜线或镀锡软圆铜线缠绕屏蔽，软圆铜线及圆铜线的直径应符合表 5、表 6 的规定。

单芯电线的缠绕屏蔽为单层，右向均匀缠绕，两芯及以上电线的缠绕屏蔽为双层、反向（先左后右）均匀缠绕。

(3) 施加屏蔽前后，允许绕包薄膜带子。

- 护套：挤包在屏蔽或包带上的护套应是代号为 ST5 的聚氯乙烯混合物。护套厚度应符合表 5、表 6 的规定。

- 外形尺寸

屏蔽电线的平均外径或形尺寸应符合表 3～表 6 的规定。

- 检验：产品检验项目、试验类型和试验方法按前 4.5 产品项目提示。

交货要求

按双方合同、协议商订