

额定电压450/750V
及以下聚氯乙烯绝缘电缆电线和软线（JB/T8734－2016）

①固定布线用电缆电线(JB/T8734.2 - 2016)

型号、名称		
型号	名称	使用特性
BV	铜芯聚氯乙烯绝缘电线	1. 电缆的长期允许工作应不超过70℃ 2. 电缆的敷设温度应不低于0℃ 3. 电缆的允许弯曲半径: 电缆外径D小于25mm者不小于4D, 电缆外径D为25mm及以上者不小于6D。
BLV	铝芯聚氯乙烯绝缘电缆	
BVR	铜芯聚氯乙烯绝缘软电缆	
BVV	铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套圆型电缆	
BLVV	铝芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套圆型电缆	
BVVB	铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套扁型电缆	
BLVVB	铝芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套扁型电缆	

参数：

BV型300/500V铜芯聚氯乙烯绝缘电缆

导体标称截面 (mm²)	导体结构 (根/mm)	绝缘厚度规定值 (mm)	平均外径上限(mm)	参考重量 (kg/km)
0.75	7/0.37	0.6	2.6	11.6
1.0	7/0.43	0.6	2.8	14.0

BLV型450/750V铝芯聚氯乙烯绝缘电缆

导体标称截面 (mm²)	导体结构 (根/mm)	绝缘厚度规定值 (mm)	平均外径上限(mm)	参考重量 (kg/km)
2.5	1/1.78	0.8	3.9	16.6
4	1/2.25	0.8	4.4	22.7
6	1/2.78	0.8	5.0	31.7
10	7/1.35	1.0	6.7	51.7
16	7/1.70	1.0	7.8	73.0
25	7/2.20	1.2	9.7	113.3
35	7/2.60	1.2	10.9	146.0
50	19/1.78	1.4	12.8	198.4
70	19/2.14	1.4	14.6	267.6
95	19/2.52	1.6	17.1	365.8
120	37/2.03	1.6	18.8	445.1
150	37/2.25	1.8	20.9	526.3
185	37/2.52	2.0	23.3	660.6
240	61/2.25	2.2	26.6	850.2
300	61/2.52	2.4	29.6	1057.1
400	61/2.85	2.6	33.2	1348.2

BVR型450/750铜芯聚氯乙烯绝缘软电缆

导体标称截面 (mm²)	导体结构 (根/mm)	绝缘厚度规定值 (mm)	平均外径上限(mm)	参考重量 (kg/km)
2.5	19/0.41	0.8	4.1	33.9
4	19/0.52	0.8	4.8	50.0
6	19/0.64	0.8	5.3	71.1
10	49/0.52	1.0	6.8	121.8
16	49/0.64	1.0	8.1	175.5
25	98/0.58	1.2	10.2	286.0
35	133/0.58	1.2	11.7	376.1
50	133/0.68	1.4	13.9	516.4
70	189/0.68	1.4	16.0	717.2

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

标称截面 (mm²)	导体结构 (根/mm)	绝缘厚度规定值 (mm)	护套厚度规定值 (mm)	平均外径(mm)		参考重量 kg/km	
				下限	上限	铜	铝
0.75	1/0.97	0.6	0.8	3.6	4.4	-	-
1.0	1/1.13	0.6	0.8	3.7	4.5	25.8	-
1.5	1/1.38	0.7	0.8	4.2	5.0	33.7	-
1.5	7/0.52	0.7	0.8	4.3	5.2	-	-
2.5	1/1.78	0.8	0.8	4.8	5.7	47.9	32.3
2.5	7/0.68	0.8	0.8	4.8	5.9	-	-
4	1/2.25	0.8	0.9	5.4	6.5	67.3	42.8
4	7/0.85	0.8	0.9	5.5	6.8	-	-
6	1/2.78	0.8	0.9	5.9	7.1	89.7	53.8
6	7/1.04	0.8	0.9	6.0	7.3	-	-
10	7/1.35	1.0	0.9	7.3	8.8	165.6	81.3

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

芯数×标称截面 (mm²)	导体结构 (根/mm)	绝缘厚度规定值 (mm)	护套厚度规定值 (mm)	平均外形尺寸(mm)		参考重量 kg/km	
				下限	上限	铜	铝
2x0.75	1/0.97	0.6	0.9	3.8x5.9	4.6x7.1	40.6	-
2x1.0	1/1.13	0.6	0.9	3.9x6.1	4.8x7.4	47.4	-
2x1.5	1/1.38	0.7	0.9	4.4x7.0	5.3×8.5	62.8	-
2x2.5	7/1.78	0.8	1.0	5.1x8.4	6.2x10.1	93.5	62.3
2x4	1/2.25	0.8	1.0	5.6x9.2	6.7x11.1	127.5	78.5
2x4	7/0.85	0.8	1.0	5.7x9.5	6.9x11.5	-	-
2x6	1/2.78	0.8	1.1	6.2x10.4	7.5x12.5	175.4	103.0
2x6	7/1.04	0.8	1.1	6.4x10.8	7.8x13.0	-	-

②连接用软电线和软电缆(JB/T8734.3- 2016)

型号、名称		
型号	名称	使用特性
RVS	铜芯聚氯乙烯绝缘绞型连接用软电线	电缆的长期允许工作应不超过70℃

参数：

RVS型300/300V铜芯聚氯乙烯绝缘绞型连接用软电线

芯数×标称截面 (mm²)	导体结构 (根/mm)	绝缘厚度规定值(mm)	平均外径上限(mm)	参考重量 (kg/km)
2x0.5	28/0.15	0.8	6.0	16.7
2x0.75	42/0.15	0.8	6.2	22.2
2x1	32/0.20	1.0	7.0	26.7
2x1.5	48/0.20	1.0	8.0	38.3

③屏蔽电线(JB/T8734.5 - 2016)

型号、名称		
型号	名称	使用特性
RVVP	铜芯聚氯乙烯绝缘屏蔽聚氯乙烯护套软电线	-90型号电缆的长期允许工作温度应不超过90℃,其余电缆应不超过70℃
RVP-90、RVP	铜芯聚氯乙烯绝缘屏蔽软电线	

参数：

RVP型及RVP - 90型300/300V铜芯聚乙烯绝缘屏蔽软电线

芯数×标称截面 (mm²)	导体结构 (根/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
1x0.3	16/0.15	0.5	0.10	2.6
1x0.4	23/0.15	0.5	0.15	3.0
1x0.5	16/0.20	0.5	0.15	3.1
1x0.75	24/0.20	0.5	0.15	3.4
1×1.0	32/0.20	0.6	0.15	3.8
1×1.5	30/0.25	0.6	0.15	4.1
1x2.5	49/0.25	0.7	0.15	4.9
2x0.3	16/0.15	0.5	0.15	4.8
				2.8x4.8
2x0.4	23/0.15	0.5	0.15	5.2
				3.0x5.2
2x0.5	16/0.20	0.5	0.15	5.4
				3.1x5.4
2x0.75	24/0.20	0.5	0.15	6.0
				3.4x6.0
2x1	32/0.20	0.6	0.15	6.8
				3.8×6.8
2x1.5	30/0.25	0.6	0.15	7.4
				4.1x7.4

参数：

RVVP型300/300V铜芯聚氯乙烯绝缘屏蔽聚氯乙烯护套软电线

芯数X标称截面 (mm²)	导体结构 (根/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(mm)	
					下限	上限
1x0.3	16/0.15	0.5	0.10	0.4	2.9	3.5
1x0.4	23/0.15	0.5	0.10	0.4	3.0	3.7
1x0.5	16/0.20	0.5	0.10	0.4	3.1	3.8
1x0.75	24/0.20	0.5	0.10	0.4	3.4	4.1
1x1.0	32/0.20	0.6	0.10	0.6	4.1	4.9
1x1.5	30/0.25	0.6	0.10	0.6	4.3	5.2
1x2.5	49/0.25	0.7	0.15	0.6	4.9	6.0
2x0.3	16/0.15	0.5	0.15	0.6	4.8	6.2
					3.5×5.1	4.2x6.2
2x0.4	23/0.15	0.5	0.15	0.6	5.1	6.6
					3.6x5.4	4.4x6.6
2x0.5	16/0.20	0.5	0.15	0.6	5.3	6.8
					3.7x5.6	4.5x6.8
2x0.75	24/0.20	0.5	0.15	0.6	5.8	7.4
					4.0x6.1	4.8x7.4
2x1.0	32/0.20	0.6	0.15	0.6	6.4	8.2
					4.3×6.7	5.2x8.3
2x1.5	30/0.25	0.6	0.15	0.8	7.3	9.2
					4.9x7.6	6.0x9.3
3×0.3	16/0.15	0.5	0.15	0.6	5.1	6.5
3x0.4	23/0.15	0.5	0.15	0.6	5.4	6.9
3x0.5	16/0.20	0.5	0.15	0.6	5.6	7.1
3x0.75	24/0.20	0.5	0.15	0.6	6.1	7.8
3x1.0	32/0.20	0.6	0.15	0.8	7.2	9.1
3x1.5	30/0.25	0.6	0.20	0.8	8.0	10.0
4x0.3	16/0.15	0.5	0.15	0.6	5.5	7.0
4x0.4	23/0.15	0.5	0.15	0.6	5.9	7.5
5x0.3	16/0.15	0.5	0.15	0.6	6.0	7.6
5×0.4	23/0.15	0.5	0.15	0.6	6.4	8.1
6~7x0.3	16/0.15	0.5	0.15	0.6	6.5	8.2
6~7x0.4	23/0.15	0.5	0.15	0.8	7.3	9.2
10x0.3	16/0.15	0.5	0.20	0.8	8.7	10.9
10x0.4	23/0.15	0.5	0.20	0.8	9.3	11.6
12x0.3	16/0.15	0.5	0.20	0.8	9.0	11.2
12x0.4	23/0.15	0.5	0.20	0.8	9.6	11.9
14x0.3	16/0.15	0.5	0.20	0.8	9.4	11.7
14x0.4	23/0.15	0.5	0.20	0.8	10.0	12.5
16x0.3	16/0.15	0.5	0.20	0.8	9.9	12.3
16x0.4	23/0.15	0.5	0.20	0.8	10.5	13.1
19x0.3	16/0.15	0.5	0.20	0.8	10.4	12.9
19x0.4	23/0.15	0.5	0.20	1.0	11.5	14.2
24x0.3	16/0.15	0.5	0.20	1.0	12.4	14.4
24x0.4	23/0.15	0.5	0.20	1.0	13.2	16.4