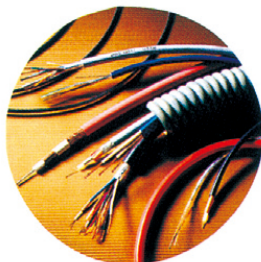


聚氯乙烯绝缘电线



产品简介

本产品适用于交流额定电压450/750及以下的家用电器、小型电动工具、仪器仪表及动力照明装置电源连接，其型号、名称及使用范围见表1.1。

电线的工作温度除BV-90、RV-90为90°C外，其余均为70°C。

BV-105型不超过105°C，敷设温度不低于0°C。

电线的型号、名称及使用范围

型号	名称	使用范围	
227IEC01(BV)	铜/铝芯聚氯乙烯绝缘电线	固定布线	
227IEC05(BV)			
227OEC07(BV-90)			
227IEC10(BVV)			
BLV			
BV-105	铜芯耐热105, 聚氯乙烯绝缘电线	适用于中轻型移动电器、仪器仪表、家用电器、动力照明等使用时要求柔软的场所。	
BVV BLVV	铜/铝芯聚氯乙烯绝缘护套圆形软电线		
BVVB BLVVB	铜/铝芯聚氯乙烯绝缘护套扁形软电线		
BVR	铜芯聚氯乙烯绝缘软电线		
227IEC02(RV)	铜芯聚氯乙烯绝缘软电线		适用于额定电压300/300V及以下电器、仪表、电子设备及自动化装置连接用。
227IEC06(RV)			
227IEC08(RV-90)			
227IEC52(RVV)	铜芯聚氯乙烯绝缘护套软电线		
227IEC53(RVV)	铜芯聚氯乙烯绝缘护套软电线		
RVP	铜芯聚氯乙烯绝缘屏蔽软电线		
RVVP	铜芯聚氯乙烯绝缘护套屏蔽软电线		

电线的型号、名称及使用范围

BV 300/500V

标称截面mm ²	线芯结构根数/线径mm	最大外径mm ²	参考重量kg/km	20°C导体电阻Ω/km
0.5	1/0.80	2.4	8.5	36.0
0.75(A)	1/0.97	2.6	11.1	24.5
0.75(B)	7/0.37	2.8	12.0	24.5
1.0(A)	1/1.13	2.8	13.9	18.1
1.0(B)	7/0.43	3.0	15.0	18.1

聚氯乙烯绝缘电线

BV BLV(BV-105)470/750V

标称截面mm ²	线芯结构根数/线径mm	最大外径mm ²	参考重量kg/km		20°C导体电阻Ω/km	
			铜	铝	铝	铜
1.5(A)	1/1.38	3.3	20.3	-	-	12.1
1.5(B)	7/0.52	3.5	21.6	-	-	12.1
2.5(A)	1/1.78	3.9	31.6	17	11.8	7.41
2.5(B)	7/0.68	4.2	34.8	-	-	7.41
4(A)	7/2.5	4.4	47.1	22	7.39	4.61
4(B)	7/0.85	4.8	50.3	-	-	-
6(A)	7/1.70	4.8	50.3	29	4.91	3.08
6(B)	7/1.70	5.4	71.2	-	-	3.08
10	7/1.35	7.0	119	62	3.08	1.83
16	7/1.70	8.0	179	78	1.91	1.12
25	27/2.04	10.0	281	118	1.20	0.727
35	27/2.52	11.5	381	156	0.868	0.524
50	19/1.78	13.0	521	215	0.641	0.387
70	19/2.14	15.0	734	282	0.443	0.268
95	19/2.52	17.5	962	385	0.320	0.193
120	37/2.03	19.0	1180	431	0.253	0.153
150	37/2.25	21.0	1470	539	0.206	0.124
185	37/2.52	23.5	1810	666	0.164	0.0991
240	61/2.25	26.5	2350	857	0.125	0.0754
300	61/2.52	29.5	2930	1070	0.100	0.0601
400	61/2.85	33.0	3870	1390	0.0778	0.0470

BVVB BLVVB300/500V

标称截面mm ²	线芯结构芯 ×根数×线径mm	最大外径mm ²		参考重量kg/km		20°C导体电阻Ω/km	
		铜	铝	铜	铝	铜	铝
2×0.75	2×1/0.97	-	4.6×7.0	543.7	24.5	-	-
2×1.0	2×1/1.13	-	4.8×7.4	51.0	18.1	-	-
2×1.5	2×1/1.38	-	5.4×8.4	65.9	12.1	-	-
2×2.5	2×1/1.78	6.2×9.8	6.2×9.8	95.7	64.9	7.41	11.8
2×4	2×7/0.85	6.8×11.0	7.2×11.5	146.0	80.7	4.61	7.39
2×6	2×7/1.04	7.4×12.0	8.0×13.0	200.0	104	3.08	4.91
2×10	2×7/1.35	9.6×16.0	9.6×16.0	323.0	177	1.83	3.08
3×0.75	3×1/0.97	-	4.6×9.6	62.6	-	24.50	-
3×1.0	3×1/1.13	-	4.8×9.8	74.3	-	18.10	-
3×1.5	3×1/1.38	-	5.4×11.5	95.6	-	12.10	-
3×2.5	3×1/1.78	6.2×13.5	6.2×13.5	140	93.9	7.41	11.8
3×4	3×7/0.85	7.0×15.0	7.4×16.5	220	123	7.41	7.39

聚氯乙烯绝缘电线

标称截面mm ²	线芯结构芯 ×根数×线径mm	最大外径mm ²		参考重量kg/km		20°C导体电阻Ω/km	
		铜	铝	铜	铝	铜	铝
3×6	3×7/1.04	7.4×17.0	8.0×18.0	295	153	4.61	4.91
3×10	3×7/1.35	9.6×22.5	9.6×22.5	485	261	1.83	3.08

BVV 450/750V

标称截面mm ²	线芯结构根数/线径mm	最大外径mm ²	参考重量kg/km
1×0.75	1×1/0.97	4.3	23
1×1.0	1×1/1.13	4.5	26.4
1×1.5(A)	1×1/1.38	4.9	34.6
1×1.5(B)	1×7/0.52	5.2	36.5
1×2.5(A)	1×1/1.78	5.8	46.4
1×4(A)	1×1/2.25	6.4	65.9
1×4(B)	1×7/0.85	6.8	73.7
1×6(A)	1×1/2.76	7.0	91.6
1×10	1×7/1.35	8.8	152.0
2×1.5(A)	2×1/1.38	9.8	109
2×1.5(B)	2×7/0.52	10.5	123
2×2.5(A)	2×1/1.78	11.5	157
2×1.5(B)	2×7/0.68	12.0	172
2×4(A)	2×1/2.25	12.5	205
2×4(B)	2×7/0.85	13.0	222
2×6(A)	2×1/2.76	13.5	265
2×4(B)	2×7/1.04	14.5	286
2×10	2×7/1.35	18.0	471
3×1.5(A)	3×1/1.38	10.5	136
3×1.5(B)	3×7/0.52	11.0	146
3×2.5(A)	3×1/1.78	12.0	190
3×2.5(B)	3×7/0.68	12.5	207
3×4(A)	3×1/2.25	13.0	252
3×4(B)	3×7/0.85	14.0	272
3×6(A)	3×1/2.76	14.5	344
3×10	3×7/1.35	19.0	574
4×1.5(A)	4×1/1.38	11.5	164
4×1.5(B)	4×7/0.52	12.0	174
4×2.5(B)	4×7/0.85	13.5	252
4×4	4×1/2.25	14.5	321
4×4(B)	4×7/2.76	15.5	346
4×6(A)	4×1/1.04	17.5	470
4×6(A)	4×7/2.76	16.0	439

聚氯乙烯绝缘电线

标称截面mm ²	线芯结构根数/线径mm	最大外径mm ²	参考重量kg/km
4×6(B)	4×1/1.04	17.5	470
5×1.5(A)	5×1/1.38	12.0	192
5×1.5(B)	5×7/0.52	12.5	205
5×2.5(A)	5×1/1.78	14.0	272
5×2.5(B)	5×7/0.68	14.5	292
5×4(A)	5×1/2.25	16.0	379
5×4(B)	5×7/0.85	17.0	418
5×6(A)	5×1/2.76	17.5	518
5×6(B)	5×7/1.04	18.5	550

BVR 450/750V

标称截面mm ²	线芯结构根数/线径mm	最大外径mm	参考重量kg/km	20℃导体电阻Ω/km
2.5	19/0.41	4.2	34.7	7.41
4	19/0.52	4.85	51.4	4.61
6	19/0.64	5.6	73.6	3.08
10	49/0.52	7.6	129	1.83
16	49/0.64	8.8	186	1.15
25	98/0.58	11.0	306	0.727
35	133/0.58	12.5	403	0.524
50	133/0.68	14.5	553	0.387
70	189/0.68	16.5	764	0.268

RV 300/500V

标称截面mm ²	线芯结构根数/线径mm	最大外径mm	参考重量kg/km	20℃导体电阻Ω/km
0.3	16/0.15	2.3	6.2	69.2
0.4	23/0.15	2.5	8.0	48.2
0.5	16/0.20	2.6	8.70	39.0
0.75	24/0.20	2.8	12.0	26.0
1	32/0.20	3.0	14.50	19.5
1.5	30/0.25	3.5	20.5	13.3
2.5	49/0.25	4.2	32.5	7.98
4	56/0.30	4.8	52.0	4.95
6	84/0.30	6.4	74.0	3.30
10	84/0.40	8.0	124	1.91
16	126/0.40	9.4	185	1.21
25	196/0.40	11.5	288	0.780
35	276/0.40	13.0	397	0.554
50	396/0.40	15.0	557	0.386
70	360/0.50	17.5	772	0.272

聚氯乙烯绝缘电线

RVV 300/300V

标称截面mm ²	线芯结构根数/线径mm	最大外径mm	参考重量kg/km	20°C导体电阻Ω/km
2×0.5	16/0.2	6.2	36.5	39.0
2×0.75	24/0.20	6.6	46.0	26.0
3×0.5	16/0.20	6.6	44	39.0
3×0.75	24/0.20	7.0	56	26.0

RVV 300/500V

标称截面mm ²	线芯结构根数/线径mm	最大外径mm	参考重量kg/km	20°C导体电阻Ω/km
2×0.75	24/0.20	7.6	57.5	26.0
2×1	32/0.20	7.8	64.5	19.5
2×1.5	30/0.25	8.8	87.0	13.3
2×2.5	49/0.25	11.0	136	7.98
3×0.75	24/0.20	8.0	68.0	26.0
3×1	32/0.20	8.4	78.5	19.5
3×1.5	30/0.25	9.6	109.5	13.3
3×2.5	49/0.25	11.5	170.5	7.98
4×0.75	24/0.20	8.6	83.0	26.0
4×1	32/0.20	9.2	100	19.5
4×1.5	30/0.25	11.0	138	13.3
4×2.5	49/0.25	12.5	211	7.98
5×0.75	24/0.20	9.4	104	26.0
5×1	32/0.20	11.0	121	19.5
5×1.5	30/0.25	12.0	173	13.3
5×2.5	49/0.25	14.0	261	7.98

技术性能

- 1、成品绝缘线和成品电线，放在20±5°C的室温水中至少1h后，能经受规定的交流电压试验。
- 2、电线具有良好的电气绝缘性能、力学性能和不延性能，质量可靠，方便耐用。
- 3、成品电线的绝缘或护套表面应有生产厂名、型号和电压的连续标志。

试验名称	试验项目		试验值	
			电线额定电压	
			300/500V	450/750V
成品绝缘线 芯电压试验	试验电压 (V) : 按绝缘厚度	0.6mm及以下	1500	
		0.6mm及以上	2000	
	电压施加时间不小于 (min)		5	
成品电线 电压试验	试验电压		2000	
	电压施加时间不小于 (min)		5	

聚氯乙烯绝缘电线

额定电压35 kV及以下交联聚乙烯绝缘环保电力电缆
 额定电压450/750V及以下电气装备用环保电线电缆

型号	名称	额定电压kV	芯数	标称截面mm ²	执行标准
ZR-YJE	交联聚乙烯绝缘低烟无卤阻燃聚烯烃护套环保电力电缆	0.6/1	1,2,3,4,5,3+1,4+1,3+2.	1.5-800	Q/XYJ03.12-2002
		6/10	1,3	25-300	
		8.7/15	1,3	25-300	
		26/35	1,3	50-300	
ZR-YJE23	交联聚乙烯绝缘钢带铠装低烟无卤阻燃聚烯烃护套环保电力电缆	0.6/1	1,2,3,4,5,3+1,4+1,3+2.	4-300	Q/XYJ03.12-2002
		6/10	1,3	25-300	
		8.7/15	1,3	25-300	
		26/35	1,3	50-300	
ZR-YJE33	交联聚乙烯绝缘细钢丝铠装低烟无卤阻燃聚烯烃护套环保电力电缆	0.6/1	1,2,3,4,5,3+1,4+1,3+2.	4-300	Q/XYJ03.12-2002
		6/10	1,3	25-300	
		8.7/15	1,3	25-300	
		26/35	1,3	50-300	
ZR-YJE43	交联聚乙烯绝缘粗钢丝铠装低烟无卤阻燃聚烯烃护套环保电力电缆	0.6/1		4-300	Q/XYJ03.12-2002
		6/10		25-300	
		8.7/15		25-300	
		26/35		50-300	
ZR-BE	一般用途单芯硬导体无护套环保电线。	450/750V	1	1-400	Q/XYJ03.13-2002
ZR-RE	一般用途单芯硬导体无护套环保电线。	50/500V	1	1.5-240	Q/XYJ03.13-2002
ZR-NBE	内部布线用导体温度70°C的单芯实心导体无护套环保电缆	300/500V	1	1	Q/XYJ03.13-2002
ZR-NRE	内部布线用导体温度70°C的单芯软导体无护套环保电缆	300/500V	1	1	Q/XYJ03.13-2002
ZR-BEE	轻型护套环保电缆	300/500V	1,2,3,4,5	1-35	Q/XYJ03.13-2002
ZR-BEEB	铜芯有护套扁型环保电缆	300/500V	2,3	1-10	Q/XYJ03.13-2002
ZR-BER	铜芯环保软电缆	450/750V	1	2.5-70	Q/XYJ03.13-2002