

额定电压450/750V及以下聚氯乙烯绝缘电缆 (GB/T5023 - 2008)

用途:用于交流额定电压U₀/U为450/750V及以下的动力装置、家用电器、小型电动工具、仪器仪表及动力、照明线路。

U₀——任一绝缘导体和“地”(金属屏蔽或周围介质)之间的电压有效值。

U——多芯电缆或单芯电缆系统任何两相导体之间的电压有效值。

①固定布线用无护套电缆(GB/T5023.3 - 2008)

型号、名称

型号	名称	使用特性
227 IEC 01(BV)	一般用途单芯硬导体无护套电缆	1.正常使用时,导体最高温度为:90型90°C,其他型号70°C 2.电缆敷设温度应不超过0°C 3.电缆允许弯曲半径:电缆外径D小于25mm者应不小于4D,电缆外径D为25mm及以上者应不小于6D。
227 IEC 02(RV)	一般用途单芯软导体无护套电缆	
227 IEC 05(BV)	内部布线用导体温度为70°C的单芯实心导体无护套电缆	
227 IEC 06(RV)	内部布线用导体温度为70°C的单芯软导体无护套电缆	
227 IEC 07(BV-90)	内部布线用导体温度为90°C的单芯实心导体无护套电缆	
227 IEC 08(RV-90)	内部布线用导体温度为90°C的单芯软导体无护套电缆	

参数:

227 IEC 01(BV)450/750V—一般用途单芯硬导体无护套电缆

导体标称截面 (mm ²)	导体结构 (根/mm)	绝缘厚度规定值 (mm)	平均外径上限 (mm)	计算重量 (kg/km)
1.5	1/1.38	0.7	3.3	20.3
1.5	7/0.52	0.7	3.4	-
2.5	1/1.78	0.8	3.9	32.2
2.5	7/0.68	0.8	4.2	-
4	1/2.25	0.8	4.4	47.2
4	7/0.85	0.8	4.8	-
6	1/2.76	0.8	4.9	67.0
6	7/1.04	0.8	5.4	-
10	7/1.35	1.0	6.4	113.9
16	7/1.70	1.0	8.0	171.2
25	7/2.20	1.2	9.8	270.9
35	7/2.60	1.2	11.0	364.6
50	19/1.87	1.4	13.0	490.8
70	19/2.25	1.4	15.0	689.7
95	19/2.60	1.6	17.0	953.1
120	37/2.09	1.6	19.0	1178.9
150	37/2.32	1.8	21.0	1426.6
185	37/2.60	2.0	23.5	1786.1
240	37/2.95	2.2	26.5	2337.3
300	61/2.56	2.4	29.5	2921.7
400	61/2.95	2.6	33.5	3733.1

注:导体也可以使用符合GB/T3956-2008的其他结构。

227 IEC 02(RV)450/750V—一般用途单芯软导体无护套电缆

导体标称截面 (mm ²)	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)
1.5	30/0.25	0.7	3.5	21.4
2.5	49/0.25	0.8	4.2	34.0
4	56/0.30	0.8	4.8	49.0
6	84/0.30	0.8	6.3	73.0
10	84/0.40	1.0	7.6	120.1
16	126/0.40	1.0	8.8	173.0
25	196/0.40	1.2	11.0	270.0
35	276/0.40	1.2	12.5	382.0
50	396/0.40	1.4	14.5	519.0
70	360/0.50	1.4	17.0	721.0
95	480/0.50	1.6	19.0	987.0
120	589/0.50	1.6	21.0	1207.0
150	744/0.50	1.8	23.5	1491.0
185	930/0.50	2.0	26.0	1879.0
240	1184/0.50	2.2	29.5	2440.0

注:导体也可以使用符合GB/T3956-2008的其他结构。

227 IEC 05(BV)300/500V内部布线用导体温度为70°C的单芯实心导体无护套电缆

导体标称截面 (mm ²)	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)
0.5	1/0.80	0.6	2.4	8.8
0.75	1/0.97	0.6	2.6	11.6
1	1/1.13	0.6	2.8	14.0

227 IEC 06(RV)300/500V内部布线用导体温度为70°C的单芯软导体无护套电缆

导体标称截面 (mm ²)	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)
0.5	16/0.20	0.6	2.6	9.0
0.75	24/0.20	0.6	2.8	12.0
1	32/0.20	0.6	3.0	15.0

227 IEC 07(BV-90)300/500V内部布线用导体温度为90°C的单芯实心导体无护套电缆

导体标称截面 (mm ²)	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)
0.5	1/0.80	0.6	2.4	8.8
0.75	1/0.97	0.6	2.6	11.6
1	1/1.13	0.6	2.8	14.0
1.5	1/1.38	0.7	3.3	20.3
2.5	1/1.78	0.8	3.9	32.2

227 IEC 08(RV-90)300/500V内部布线用导体温度为90°C的单芯软导体无护套电缆

导体标称截面 (mm ²)	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)
0.5	16/0.20	0.6	2.6	9.0
0.75	24/0.20	0.6	2.8	12.2
1	32/0.20	0.6	3.0	15.0
1.5	30/0.25	0.7	3.5	21.4
2.5	49/0.25	0.8	4.2	34.0

②固定布线用护套电缆(GB/T5023.4-2008)

型号、名称

型号	名称	使用特性
227 IEC 10(BVV)	轻型聚氯乙烯护套电缆	正常使用时,电缆导体最高温度为70°C

参数:

227 IEC 10(BVV)300/500V轻型聚氯乙烯护套电缆

导体芯数X标称截面 (mm ²)	导体结构 (根/mm)	绝缘厚度规定值 (mm)	内护套厚度近似值 (mm)	护套厚度规定值 (mm)	平均外径 (mm)	
					下限	上限
2x1.5	1/1.38	0.7	0.4	1.2	7.6	10.0
2x1.5	7/0.52	0.7	0.4	1.2	7.8	10.5
2x2.5	1/1.78	0.8	0.4	1.2	8.6	11.5
2x2.5	7/0.68	0.8	0.4	1.2	9.0	12.0
2x4	1/2.25	0.8	0.4	1.2	9.6	12.5
2x4	7/0.85	0.8	0.4	1.2	10.0	13.0
2x6	1/2.76	0.8	0.4	1.2	10.5	13.5
2x6	7/1.04	0.8	0.4	1.2	11.0	14.0
2x10	7/1.35	1.0	0.6	1.4	13.0	16.5

续表:

227 IEC 10(BVV)300/500V轻型聚氯乙烯护套电缆

导体芯数X标称截面 (mm ²)	导体结构 (根/mm)	绝缘厚度规定值 (mm)	内护套厚度近似值 (mm)	护套厚度规定值 (mm)	平均外径 (mm)	
					下限	上限
2x16	7/1.70	1.0	0.6	1.4	15.5	20.0
2x25	7/2.20	1.2	0.8	1.4	18.5	24.0
2x35	7/2.60	1.2	1.0	1.6	21.0	27.5
3x1.5	1/1.38	0.7	0.4	1.2	8.0	10.5
3x1.5	7/0.52	0.7	0.4	1.2	8.2	11.0
3x2.5	1/1.78	0.8	0.4	1.2	9.2	12.0
3x2.5	7/0.68	0.8	0.4	1.2	9.4	12.5
3x4	1/2.25	0.8	0.4	1.2	10.0	13.0
3x4	7/0.85	0.8	0.4	1.2	10.5	13.5
3x6	1/2.76	0.8	0.4	1.4	11.5	14.5
3x6	7/1.04	0.8	0.4	1.4	12.0	15.5
3x10	7/1.35	1.0	0.6	1.4	14.0	17.5
3x16	7/1.70	1.0	0.8	1.4	16.5	21.5
3x25	7/2.20	1.2	0.8	1.4	20.5	26.0
3x35	7/2.60	1.2	1.0	1.6	22.0	29.0
4x1.5	1/1.38	0.7	0.4	1.2	8.6	11.5
4x1.5	7/0.52	0.7	0.4	1.2	9.0	12.0
4x2.5	1/1.78	0.8	0.4	1.2	10.0	13.0
4x2.5	7/0.68	0.8	0.4	1.2	10.0	13.5
4x4	1/2.25	0.8	0.4	1.4	11.5	14.5
4x4	7/0.85	0.8	0.4	1.4	12.0	15.0
4x6	1/2.76	0.8	0.6	1.4	12.5	16.0
4x6	7/1.04	0.8	0.6	1.4	13.0	17.0
4x10	7/1.35	1.0	0.6	1.4	15.5	19.0
4x16	7/1.70	1.0	0.8	1.4	18.0	23.5
4x25	7/2.20	1.2	1.0	1.6	22.5	28.5
4x35	7/2.60	1.2	1.0	1.6	24.5	32.0
5x1.5	1/1.38	0.7	0.4	1.2	9.4	12.0
5x1.5	7/0.52	0.7	0.4	1.2	9.8	12.5
5x2.5	1/1.78	0.8	0.4	1.2	11.0	14.0
5x2.5	7/0.68	0.8	0.4	1.2	11.0	14.5
5x4	1/2.25	0.8	0.6	1.4	12.5	16.0
5x4	7/0.85	0.8	0.6	1.4	13.0	17.0
5x6	1/2.76	0.8	0.6	1.4	13.5	17.5
5x6	7/1.04	0.8	0.6	1.4	14.5	18.5
5x10	7/1.35	1.0	0.6	1.4	17.0	21.0
5x16	7/1.70	1.0	0.8	1.6	20.5	26.0
5x25	7/2.20	1.2	1.0	1.6	24.5	31.5
5x35	7/2.60	1.2	1.2	1.6	27.0	35.0

③软电缆(GB/T5023.5 - 2008)

型号、名称

型号	名称	使用特性
227 IEC 42(RVB)	扁形无护套软线	正常使用时,电缆导体最高温度为70°C
227 IEC 52(RVV)	轻型聚氯乙烯护套软线	
227 IEC 53(RVV)	普通聚氯乙烯护套软线	

参数:

227 IEC 42(RVB)300/300V扁形无护套软线

导体标称截面 (mm ²)	导体结构 (根/mm)	绝缘厚度规定值 (mm)	平均外形尺寸 (mm)		参考重量 (kg/km)
			下限	上限	
0.5	28/0.15	0.8	2.5x5.0	3.0x6.0	16.7
0.75	42/0.15	0.8	2.7x5.4	3.2x6.4	22.3

227 IEC 52(RVV)300/300V轻型聚氯乙烯护套软线

导体芯数X标称截面 (mm ²)	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	
2x0.5	16/0.20	0.5	0.6	4.8	6.0	30.7
2x0.5	16/0.20	0.5	0.6	3.0x4.8	3.6x6.0	-
2x0.75	24/0.20	0.5	0.6	5.2	6.4	54.8
2x0.75	24/0.20	0.5	0.6	3.2x5.2	3.9x6.4	-
3x0.5	16/0.20	0.5	0.6	5.0	6.2	46.1
3x0.75	24/0.20	0.5	0.6	5.4	6.8	64.0

227 IEC 53(RVV)300/500V普通聚氯乙烯护套软线

导体芯数X标称截面 (mm ²)	导体结构 (根/mm)	绝缘厚度规定值 (mm)	平均外径上限 (mm)	平均外形尺寸 (mm)		参考重量 (kg/km)
				下限	上限	
2x0.75	24/0.20	0.6	0.8	6.0	7.6	54.8
2x0.75	24/0.20	0.6	0.8	3.8x6.0	5.2x7.6	-
2x1	32/0.20	0.6	0.8	6.4	8.0	61
2x1.5	30/0.25	0.7	0.8	7.4	9.0	82.3
2x2.5	49/0.25	0.8	1.0	8.9	11.0	128.4
3x0.75	24/0.20	0.6	0.8	6.4	8.0	64.0
3x1	32/0.20	0.6	0.8	6.8	8.4	73.0
3x1.5	30/0.25	0.7	0.9	8.0	9.8	101.8
3x2.5	49/0.25	0.8	1.1	9.6	12.0	158.3
4x0.75	24/0.20	0.6	0.8	6.8	8.6	76.5
4x1	32/0.20	0.6	0.8	7.6	9.4	91.5
4x1.5	30/0.25	0.7	1.0	9.0	11.0	127.1
4x2.5	49/0.25	0.8	1.1	10.5	13.0	191.5
5x0.75	24/0.20	0.6	0.9	7.4	9.6	93.5
5x1	32/0.20	0.6	0.9	8.3	10.0	107.5
5x1.5	30/0.25	0.7	1.1	10.0	12.0	154.4
5x2.5	49/0.25	0.8	1.1	11.5	14.0	232.3