聚氯乙烯绝缘电线电缆产品选型介绍

PVC Insulated Wire and Cable

竹海电线电缆有限公司
www.zhuhaixl.com.cn

全体员工关注细节，
完善企业文化，
打造一流企业品牌，
以质量求生存，
以科技谋发展，
以管理促效益，
以信誉得市场。

All employees pay attention to details,
Improve corporate culture,
Create a first-class corporate brand,
Survive by quality,
Seek development with science and technology,
Promote benefits through management,
Get the market with credibility.

聚氯乙烯绝缘电线电缆

一、执行标准

GB /T5023-2008额定电压450/750V及以下聚氯乙烯绝缘电缆

二、用途

本产品用于交流50HZ、额定电压450/750V及以下的配电线路上作布线用。

三、产品命名

1.电缆型号用字母及数字含义

60227IEC …… 系列代号
0 …… 固定布线用无护套电线
01 …… 一般用途单芯硬导体无护套电缆
02 …… 一般用途单芯软导体无护套电缆
05 …… 内部布线用导体温度为70°C的单芯实心导体无护套电缆
06 …… 内部布线用导体温度为70°C的单芯软导体无护套电缆
07 …… 内部布线用导体温度为90°C的单芯实心导体无护套电缆
08 …… 内部布线用导体温度为90°C的单芯软导体无护套电缆
1 …… 固定布线用护套电线
10 …… 轻型聚氯乙烯护套电缆
5 …… 一般用途护套软电缆
52 …… 轻型聚氯乙烯护套软线
53 …… 普通聚氯乙烯护套软线

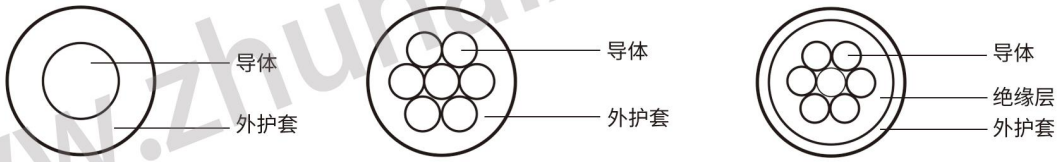
2.产品表示方法

产品用型号、规格和标准标号表示

示例：一般用途单芯硬导体无护套电缆，额定电压450/750V，单芯，标称截面4mm²，表示为：

60227IEC 01 （BV） 450/750　1X4　GB5023.1-2008

四、结构示意图



五、产品型号

型号	名称
60227IEC01（BV）	一般用途单芯硬导体无护套电缆
60227IEC02（RV）	一般用途单芯软导体无护套电缆
60227IEC05（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
60227IEC06（RV）	内部布线用导体温度为70°C的单芯软导体无护套电缆
60227IEC07（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
60227IEC08（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
60227IEC10（BVV）	轻型聚氯乙烯护套电缆
60227IEC52（RVV）	轻型聚氯乙烯护套软线
60227IEC53（RVV）	普通聚氯乙烯护套软线

竹海电线电缆有限公司
www.zhubaixl.com.cn

六、规格尺寸及主要性能 （见表1-4）

表1 60227IEC01（BV） 60227IEC02（RV）

标称截面（mm²）	导体种类（BV）	绝缘层厚度（mm）		电缆外径（mm）		计算重量（kg/km）	
		BV	RV	BV	RV	BV	RV
1.5	1	0.7	0.7	3.3	3.5	20.3	21.5
1.5	2	0.7	—	3.4	—	21.6	—
2.5	1	0.8	0.8	3.9	4.2	31.6	24.5
2.5	2	0.8	—	4.2	—	34.8	—
4	1	0.8	0.8	4.4	4.8	47.1	51.8
4	2	0.8	—	4.8	—	50.3	—
6	1	0.8	0.8	4.9	6.3	67.1	74.7
6	2	0.8	—	5.4	—	71.2	—
10	1	1.0	1.0	6.4	7.6	107	124
10	2	1.0	—	6.8	—	119	—
16	2	1.0	1.0	8.0	8.8	179	188
25	2	1.2	1.2	9.8	11.0	281	295
35	2	1.2	1.2	11.0	12.5	381	400
50	2	1.4	1.4	13.0	14.5	521	547
70	2	1.4	1.4	15.0	17.0	734	771
95	2	1.6	1.6	17.0	19.0	962	1010
120	2	1.6	1.6	19.0	21.0	1180	1239
150	2	1.8	1.8	21.0	23.5	1470	1544
185	2	2.0	2.0	23.5	26.0	1810	1900
240	2	2.2	2.2	26.5	29.5	2350	2478
300	2	2.4		29.5		2930	
400	2	2.6		33.5		3870	

表2 60227IEC05（BV） 60227IEC06（RV）

标称截面（mm²）	绝缘层厚度（mm）	电缆外径（mm）		计算重量（kg/km）	
		BV	RV	BV	RV
0.5	0.6	2.4	2.6	8.5	9.1
0.75	0.6	2.6	2.8	11.1	12.2
1.0	0.6	2.8	3.0	13.9	15.1

竹海电线电缆有限公司 www.zhuhaixl.com.cn

表3 60227IEC07（BV—90） 60227IEC08（RV—90）

标称截面（mm^2）	绝缘层厚度（mm）	电缆外径（mm）		计算重量（kg/km）	
		BV	RV	BV	RV
0.5	0.6	2.4	2.6	9.5	9.1
0.75	0.6	2.6	2.8	12.2	12.2
1.0	0.6	2.8	3.0	15.1	15.1
1.5	0.7	3.3	3.5	20.3	21.4
2.5	0.8	3.9	4.2	23.0	24.5

表4 60227IEC10（BVV） 60227IEC53（RVV）

导体芯数和标称截面（mm）	绝缘层厚度（mm）		护套厚度（mm）		电缆外径（mm）				计算重量（kg/km）	
BVV	BVV	RVV	BVV	RVV	下限(BVV)	上限(BVV)	下限(RVV)	上限(RVV)	BVV	RVV
2x1.5	0.7	0.7	1.2	0.8	7.6	10.0	7.4	9.0	117.4	74.7
2x2.5	0.8	0.8	1.2	1.0	8.6	11.5	8.9	11.0	154.8	120.0
2x4	0.8	—	1.2	—	9.6	12.5	—	—	189.8	—
2x6	0.8	—	1.2	—	10.5	13.5	—	—	249.9	—
2x10	1.0	—	1.4	—	13.0	16.5	—	—	398.5	—
2x16	1.0	—	1.4	—	15.5	20.0	—	—	600.5	—
2x25	1.2	—	1.4	—	18.5	24.0	—	—	886.8	—
2x35	1.2	—	1.6	—	21.0	27.5	—	—	1185.2	—
3x1.5	0.7	0.7	1.2	0.9	8.0	10.5	8.0	9.8	146.2	102.0
3x2.5	0.8	0.8	1.2	1.0	9.2	12.0	9.6	12.0	194.7	162.0
3x4	0.8	—	1.2	—	10.0	13.0	—	—	252.4	—
3x6	0.8	—	1.4	—	11.5	14.5	—	—	339.6	—
3x10	1.0	—	1.4	—	14.0	17.5	—	—	512.6	—
3x16	1.0	—	1.4	—	16.5	21.5	—	—	824.5	—
3x25	1.2	—	1.4	—	20.5	26.0	—	—	1207	—
3x35	1.2	—	1.6	—	22.0	29.0	—	—	1597	—
4x1.5	0.7	0.7	1.2	1.0	8.6	11.5	9.0	11.0	175.5	133.0
4x2.5	0.8	0.8	1.2	1.1	10.0	13.0	10.5	13.0	242.0	204.0
4x4	0.8	—	1.4	—	11.5	14.5	—	—	332.5	—
4x6	0.8	—	1.4	—	12.5	16.0	—	—	445.7	—
4x10	1.0	—	1.4	—	15.0	19.0	—	—	665.5	—
4x16	1.0	—	1.4	—	18.0	23.5	—	—	1055	—
5x1.5	0.7	0.7	1.2	1.1	9.4	12.0	10.0	12.0	202.2	158.0
5x2.5	0.8	0.8	1.2	1.2	11.0	14.0	11.5	14.0	278.0	249.0
5x4	0.8	—	1.4	—	12.5	16.0	—	—	400.5	—
5x6	0.8	—	1.4	—	13.5	17.5	—	—	524.6	—
5x10	1.0	—	1.4	—	17.0	21.0	—	—	776.8	—
5x16	1.0	—	1.6	—	20.5	26.0	—	—	1275	—
5x25	1.2	—	1.6	—	24.5	31.5	—	—	1921	—
5x35	1.2	—	1.6	—	27.5	35.0	—	—	2531	—

竹海电线电缆有限公司 www.zhuhaixl.com.cn