

# 额定电压 450/750V 及以下聚氯乙烯绝缘电缆

## 电缆型号

60227 IEC 01(BV)

60227 IEC 05(BV)

BV

## 电压等级

450/750V 或 300/500V

## 适用范围

本产品适用于交流额定电压 450/750V 及以下电器、仪器仪表及动力照明。

## 电缆结构

### 导体

实心导体用第 1 种铜导体；

绞合导体用第 2 种铜导体。

### 绝缘

聚氯乙烯

## 产品标准

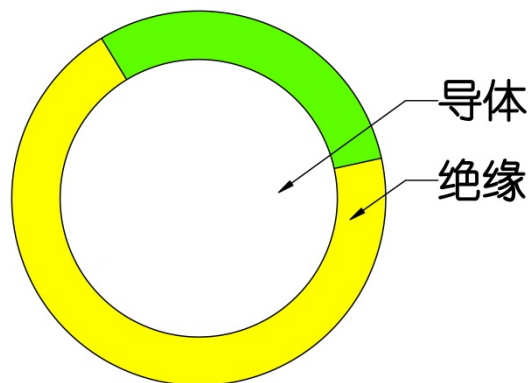
GB/T 5023-2008

## 规格范围

60227 IEC 01(BV): 1.5~400mm<sup>2</sup>

60227 IEC 05(BV): 0.5~1mm<sup>2</sup>

BV: 0.75~1mm<sup>2</sup>



## 技术参数

### 额定电压 ( $U_0/U$ )

450/750V 或 300/500V

### 温度等级

导体最高运行温度: +70°C

使用环境温度: -15°C~+40°C

电缆敷设温度: 不低于 0°C

### 最小弯曲半径

6D (D 为电缆实际外径)

### 敷设方式

明敷、穿管敷设、线槽敷设等。

## 产品认证



60227 IEC 01(BV)-450/750V 电缆结构参数 表 1

规格 mm <sup>2</sup>	导体结构 根数/单丝直径 mm	绝缘标称厚度 mm	电缆近似外径 mm	电缆近似重量 kg/km	70℃最小绝缘 电阻 MΩ·km	20℃时导体电 阻最大值 Ω/km
1.5	1/1.38	0.7	2.89	20.4	0.011	12.1
1.5	7/0.52	0.7	3.04	21.2	0.010	12.1
2.5	1/1.78	0.8	3.49	32.2	0.010	7.41
2.5	7/0.68	0.8	3.72	33.5	0.009	7.41
4	1/2.25	0.8	3.96	47.3	0.0085	4.61
4	7/0.85	0.8	4.23	48.8	0.0077	4.61
6	1/2.75	0.8	4.46	66.9	0.0070	3.08
6	7/1.05	0.8	4.78	68.7	0.0065	3.08
10	7/1.35	1.0	6.10	111.7	0.0065	1.83
16	7/1.70	1.0	7.10	168.6	0.0050	1.15
25	7/2.14	1.2	8.62	262.6	0.0050	0.727
35	7/2.54	1.2	9.72	353.5	0.0043	0.524
50	19/1.78	1.4	11.34	479.5	0.0043	0.387
70	19/2.16	1.4	12.94	673.5	0.0035	0.268
95	19/2.52	1.6	15.36	933.2	0.0035	0.193
120	37/2.01	1.6	16.86	1163.2	0.0032	0.153
150	37/2.25	1.8	18.68	1436.4	0.0032	0.124
185	37/2.52	2.0	20.70	1786.3	0.0032	0.0991
240	61/2.25	2.2	23.62	2342.2	0.0032	0.0754
300	61/2.54	2.4	26.04	2927.6	0.0030	0.0601
400	61/2.92	2.6	28.86	3747.3	0.0028	0.0470




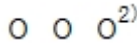
60227 IEC 05(BV)-300/500V 电缆结构参数 表 2

规格 mm <sup>2</sup>	导体结构 根数/单丝直径 mm	绝缘标称厚度 mm	电缆近似外径 mm	电缆近似重量 kg/km	70℃最小绝缘 电阻 MΩ·km	20℃时导体电 阻最大值 Ω/km
0.5	1/0.85	0.6	2.11	8.6	0.015	36.0
0.75	1/1.02	0.6	2.28	11.3	0.012	24.5
1	1/1.16	0.6	2.42	13.9	0.011	18.1

BV-300/500V 电缆结构参数 表 3

规格 mm <sup>2</sup>	导体结构 根数/单丝直径 mm	绝缘标称厚度 mm	电缆近似外径 mm	电缆近似重量 kg/km	70℃最小绝缘 电阻 MΩ·km	20℃时导体电 阻最大值 Ω/km
0.75	7/0.37	0.6	2.36	11.7	0.012	24.5
1	7/0.43	0.6	2.55	14.5	0.010	18.1

固定敷设用聚氯乙烯绝缘无护套电缆载流量（空气中） 表 4

型号	60227 IEC 01(BV)		60227 IEC 05(BV)	BV
电压	450/750V		300/500V	
芯数	单芯			
排列				
截面	载流量 A			
0.5	7	9	7	11
0.75	9	12	9	14
1	11	14	11	16
1.5	14	18	14	21
2.5	19	25	20	29
4	26	33	27	38
6	33	42	34	39
10	48	58	49	68
16	65	78	67	91
25	89	105	91	120
35	110	130	110	150
50	135	155	140	180
70	175	200	180	230
95	220	250	225	290
120	255	290	265	335
150	295	335	305	390
185	345	390	360	450
240	420	470	435	545
300	490	540	505	630
400	575	635	595	735
工作温度	70℃			
环境温度	40℃			

注：1) 电缆相互接触；  
2) 平面排列时电缆中心间距为 2 倍的电缆外径。

环境温度不同时的载流量修正系数 表 5

导体工作温度（℃）	环境温度（℃）（空气中）							
	20	25	30	35	40	45	50	55
70	1.36	1.28	1.19	1.10	1.00	0.90	0.78	0.66