

# 额定电压 450/750V 及以下聚氯乙烯绝缘电缆

## 电缆型号

BLV

## 电压等级

450/750V

## 适用范围

本产品适用于交流额定电压 450/750V 及以下动力装置布线用。

## 电缆结构

### 导体

实心导体用第 1 类铝导体；  
绞合导体用第 2 类铝导体。

### 绝缘

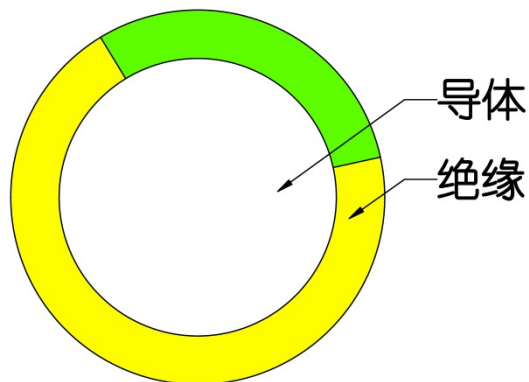
聚氯乙烯

## 产品标准

JB/T 8734-2016

## 规格范围

芯数：1 芯  
截面：2.5~400mm<sup>2</sup>



## 技术参数

### 额定电压 ( $U_0/U$ )

450/750V

### 温度等级

导体最高运行温度：+70℃  
使用环境温度：-15℃~+40℃  
电缆敷设温度：不低于 0℃

### 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



BLV-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
2.5	1/1.81	0.8	3.49	16.7	0.010	12.1
4	1/2.28	0.8	3.96	22.5	0.0087	7.41
6	1/2.78	0.8	4.46	29.8	0.0074	4.61
10	7/1.35	1.0	6.10	51.6	0.0067	3.08
16	7/1.70	1.0	7.10	72.7	0.0057	1.91
25	7/2.14	1.2	8.62	110.6	0.0054	1.20
35	7/2.50	1.2	9.72	144.1	0.0047	0.868
50	19/1.76	1.4	11.34	202.5	0.0047	0.641
70	19/2.14	1.4	12.94	267.4	0.0040	0.443
95	19/2.50	1.6	15.36	363.4	0.0039	0.320
120	37/2.00	1.6	16.86	442.7	0.0035	0.253
150	37/2.25	1.8	18.68	552.7	0.0035	0.206
185	37/2.50	2.0	20.70	681.3	0.0035	0.164
240	61/2.25	2.2	23.62	877.1	0.0034	0.125
300	61/2.50	2.4	26.04	1085.9	0.0033	0.100
400	61/2.91	2.6	28.86	1412.2	0.0032	0.0778

固定敷设用聚氯乙烯绝缘无护套电缆载流量（空气中） 表 2

型号	BLV			
电压	450/750V			
芯数	单芯			
排列				
截面	载流量 A			
0.5	6	7	6	9
0.75	7	10	7	11
1	9	11	9	13
1.5	11	14	11	17
2.5	15	20	16	23
4	21	26	22	30
6	26	34	27	39
10	38	46	39	54
16	52	62	54	73
25	71	84	73	96
35	88	104	88	120
50	108	124	112	144
70	140	160	144	184
95	176	200	180	232
120	204	232	212	268
150	236	268	244	312
185	276	312	288	360
240	336	376	348	436
300	392	432	404	504
400	460	508	476	588
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 3

导体工作温度 (°C)	环境温度 (°C) (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