

# 额定电压 450/750V 及以下聚氯乙烯绝缘电缆

## 电缆型号

60227 IEC 52(RVV)

60227 IEC 53(RVV)

RVV

## 电压等级

300/300V 或 300/500V

## 适用范围

本产品适用于交流额定电压 300/500V 及以下电器、仪器仪表及动力照明。

## 电缆结构

### 导体

第 5 类软导体

### 绝缘

聚氯乙烯 (PVC/D)

### 填充

聚丙烯网状撕裂绳

### 护套

聚氯乙烯 (PVC/ST5)

## 产品标准

GB/T 5023-2008

JB/T 8734-2016

## 规格范围

2-3 芯: 0.5~10mm<sup>2</sup>

4-5 芯: 0.75~10mm<sup>2</sup>

6-41 芯: 0.5~2.5mm<sup>2</sup>

## 线芯识别

2 芯: ●棕●蓝

3 芯: ●棕●蓝●双

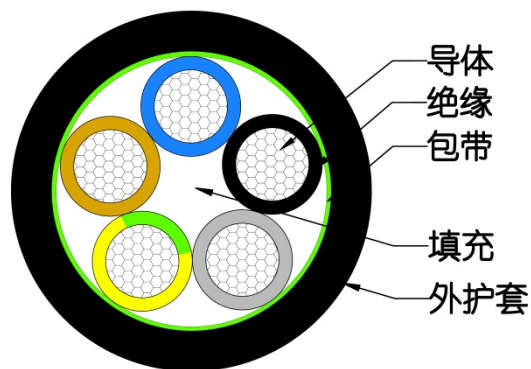
4 芯: ●棕●蓝●黑●双

5 芯: ●棕●蓝●黑●灰●双

5 芯以上: 白色线芯+黑色编码

## 护套颜色

●黑色



## 技术参数

额定电压 ( $U_0/U$ )

300/300V 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 52(RVV)-300/300V 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	护套标称厚 度 mm	电缆近似外 径 mm	电缆近似重 量 kg/km	70℃时最小 绝缘电阻 MΩ·km	20℃时导体 电阻最大值 Ω/km
2×0.5	16/0.20	0.5	0.6	5.3	33.8	0.012	39.0
2×0.5	16/0.20	0.5	0.6	3.2×5.2	26.8	0.012	39.0
2×0.75	24/0.20	0.5	0.6	5.7	41.3	0.010	26.0
2×0.75	24/0.20	0.5	0.6	3.4×5.6	33.2	0.010	26.0
3×0.5	16/0.20	0.5	0.6	5.6	42.4	0.012	39.0
3×0.75	24/0.20	0.5	0.6	6.1	52.7	0.010	26.0

60227 IEC 53(RVV)-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	护套标称厚 度 mm	电缆近似外 径 mm	电缆近似重 量 kg/km	70℃时最小 绝缘电阻 MΩ·km	20℃时导体 电阻最大值 Ω/km
2×0.75	24/0.20	0.6	0.8	6.5	51.7	0.011	26.0
2×0.75	24/0.20	0.6	0.8	4.0×6.4	41.4	0.011	26.0
2×1	32/0.20	0.6	0.8	6.9	59.2	0.010	19.5
2×1	32/0.20	0.6	0.8	4.2×6.7	47.9	0.010	19.5
2×1.5	48/0.20	0.7	0.8	7.9	79.5	0.010	13.3
2×2.5	77/0.20	0.8	1.0	9.6	121.5	0.009	7.98
3×0.75	24/0.20	0.6	0.8	6.9	64.5	0.011	26.0
3×1	32/0.20	0.6	0.8	7.3	74.9	0.010	19.5
3×1.5	48/0.20	0.7	0.9	8.6	105.9	0.010	13.3
3×2.5	77/0.20	0.8	1.1	10.3	161.5	0.009	7.98
4×0.75	24/0.20	0.6	0.8	7.5	79.4	0.011	26.0
4×1	32/0.20	0.6	0.9	8.2	96.7	0.010	19.5
4×1.5	48/0.20	0.7	1.0	9.6	136.5	0.010	13.3
4×2.5	77/0.20	0.8	1.1	11.3	201.8	0.009	7.98
5×0.75	24/0.20	0.6	0.9	8.4	99.1	0.011	26.0
5×1	32/0.20	0.6	0.9	8.9	115.8	0.010	19.5
5×1.5	48/0.20	0.7	1.1	10.6	169.1	0.010	13.3
5×2.5	77/0.20	0.8	1.2	12.5	249.8	0.009	7.98

RVV-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	护套标称厚 度 mm	电缆近似外 径 mm	电缆近似重 量 kg/km	70℃时最小 绝缘电阻 MΩ·km	20℃时导体 电阻最大值 Ω/km
2×1.5	48/0.20	0.7	0.8	4.7×7.7	64.2	0.011	13.3
2×2.5	77/0.20	0.8	1.0	5.7×9.4	100.0	0.0095	7.98
2×4	56/0.30	0.8	1.0	6.3×10.5	135.5	0.0079	4.95
2×4	56/0.30	0.8	1.1	10.9	167.6	0.0079	4.95
2×6	84/0.30	0.8	1.1	7.1×11.9	184.8	0.0069	3.30
2×6	84/0.30	0.8	1.1	12.1	219.1	0.0069	3.30
2×10	77/0.40	1.0	1.2	15.0	344.6	0.0066	1.91




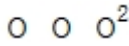


续表 3

规格 mm <sup>2</sup>	导体结构 根数/单丝直 径 mm	绝缘标称厚 度 mm	护套标称厚 度 mm	电缆近似外 径 mm	电缆近似重 量 kg/km	70℃时最小 绝缘电阻 MΩ·km	20℃时导体 电阻最大值 Ω/km
3×4	56/0.30	0.8	1.2	11.8	224.3	0.0079	4.95
3×6	84/0.30	0.8	1.2	13.0	296.7	0.0069	3.30
3×10	77/0.40	1.0	1.4	16.3	476.9	0.0066	1.91
4×4	56/0.30	0.8	1.2	12.9	282.2	0.0079	4.95
4×6	84/0.30	0.8	1.2	14.3	376.4	0.0069	3.30
4×10	77/0.40	1.0	1.4	18.0	607.2	0.0066	1.91
5×4	56/0.30	0.8	1.4	14.5	356.0	0.0079	4.95
5×6	84/0.30	0.8	1.4	16.1	473.9	0.0069	3.30
5×10	77/0.40	1.0	1.6	20.1	761.0	0.0066	1.91
6×0.75	24/0.20	0.5	0.8	8.3	101.3	0.011	26.0
6×1	32/0.20	0.6	1.1	10.0	145.3	0.011	19.5
6×1.5	48/0.20	0.7	1.1	11.6	198.5	0.011	13.3
6×2.5	77/0.20	0.8	1.2	13.7	294.3	0.0095	7.98
7×0.75	24/0.20	0.5	0.8	8.3	110.3	0.011	26.0
7×1	32/0.20	0.6	1.1	10.0	157.5	0.011	19.5
7×1.5	48/0.20	0.7	1.1	11.6	216.5	0.011	13.3
7×2.5	77/0.20	0.8	1.2	13.7	322.9	0.0095	7.98
8×0.75	24/0.20	0.5	1.0	9.7	137.7	0.011	26.0
8×1	32/0.20	0.6	1.2	11.4	188.9	0.011	19.5
8×1.5	48/0.20	0.7	1.2	13.1	259.1	0.011	13.3
8×2.5	77/0.20	0.8	1.2	15.3	377.3	0.0095	7.98
10×0.5	16/0.20	0.5	1.0	10.0	135.4	0.012	39.0
10×0.75	24/0.20	0.5	1.0	10.9	169.5	0.011	26.0
10×1	32/0.20	0.6	1.2	12.8	232.4	0.011	19.5
10×1.5	48/0.20	0.7	1.4	15.2	334.7	0.011	13.3
10×2.5	77/0.20	0.8	1.5	18.0	493.8	0.0095	7.98
12×0.5	16/0.20	0.5	1.0	10.4	152.2	0.012	39.0
12×0.75	24/0.20	0.5	1.2	11.6	202.6	0.011	26.0
12×1	32/0.20	0.6	1.2	13.2	262.7	0.011	19.5
15×0.75	24/0.20	0.5	1.2	12.8	245.8	0.011	26.0
15×1	32/0.20	0.6	1.2	14.6	320.0	0.011	19.5
16×0.75	24/0.20	0.5	1.2	12.8	254.8	0.011	26.0
16×1	32/0.20	0.6	1.2	14.6	332.3	0.011	19.5
19×0.75	24/0.20	0.5	1.2	13.5	291.2	0.011	26.0
19×1	32/0.20	0.6	1.2	15.4	381.1	0.011	19.5
20×0.5	16/0.20	0.5	1.2	13.1	245.6	0.012	39.0
20×0.75	24/0.20	0.5	1.2	14.2	311.0	0.011	26.0
20×1	32/0.20	0.6	1.2	16.2	407.1	0.011	19.5
24×0.75	24/0.20	0.5	1.2	15.6	370.1	0.011	26.0
24×1	32/0.20	0.6	1.2	17.9	486.1	0.011	19.5
25×0.75	24/0.20	0.5	1.2	15.6	379.1	0.011	26.0

续表 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	护套标称厚 度 mm	电缆近似外 径 mm	电缆近似重 量 kg/km	70℃时最小 绝缘电阻 MΩ·km	20℃时导体 电阻最大值 Ω/km
25×1	32/0.20	0.6	1.2	17.9	498.3	0.011	19.5
30×0.75	24/0.20	0.5	1.4	16.9	454.9	0.011	26.0
30×1	32/0.20	0.6	1.4	19.4	597.0	0.011	19.5
37×0.75	24/0.20	0.5	1.4	18.2	542.0	0.011	26.0
37×1	32/0.20	0.6	1.4	20.9	713.6	0.011	19.5
40×0.75	24/0.20	0.5	1.4	18.9	582.9	0.011	26.0
40×1	32/0.20	0.6	1.4	21.7	768.3	0.011	19.5
41×0.75	24/0.20	0.5	1.4	19.7	606.7	0.011	26.0
41×1	32/0.20	0.6	1.4	22.6	800.1	0.011	19.5

固定敷设用聚氯乙烯绝缘护套电缆载流量（空气中） 表 4

型号	60227 IEC 52 (RVV)				60227 IEC 53(RVV)		RVV	
电压	300/500V				300/300V			
芯数	单芯				二芯		三芯	
排列								
截面	载流量 A							
0.5	7	9	7	11	10	8		
0.75	9	12	9	14	12	10		
1	11	14	11	16	14	12		
1.5	14	18	14	21	18	15		
2.5	19	25	20	29	25	21		
4	26	33	27	38	33	28		
6	33	42	34	39	42	36		
10	48	58	49	68	65	56		
16	65	78	67	91	87	74		
25	89	105	91	120	110	98		
35	110	130	110	150	140	120		
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