

额定电压 450/750V 及以下聚氯乙烯绝缘电缆

电缆型号

60227 IEC 10(BVV)
BVV

电压等级

300/500V

适用范围

本产品适用于交流额定电压 300/500V 及以下动力装置固定布线用。

电缆结构

导体

实心导体用第 1 类；
绞合导体用第 2 类。

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

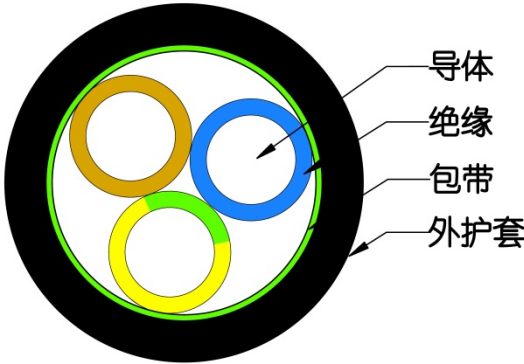
2-5 芯：1.5~35mm²
1 芯：0.75~185mm²

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

护套颜色

●黑色



技术参数

额定电压（ U_0/U ）
300/500V

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



60227 IEC 10(BVV)-300/500V 电缆结构参数 表 1

规格 mm ²	导体结构 根数/单丝 直径 mm	绝缘标称 厚度 mm	内护层标 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℃最小 绝缘电阻 MΩ·km	20℃时导 体电阻最 大值Ω/km
2×1.5	1/1.41	0.7	0.4	1.2	9.2	98.1	0.011	12.1
2×1.5	7/0.52	0.7	0.4	1.2	9.5	102.0	0.010	12.1
2×2.5	1/1.81	0.8	0.4	1.2	10.4	131.1	0.010	7.41
2×2.5	7/0.68	0.8	0.4	1.2	10.8	137.2	0.009	7.41
2×4	1/2.28	0.8	0.4	1.2	11.3	169.1	0.0085	4.61
2×4	7/0.85	0.8	0.4	1.2	11.9	176.2	0.0077	4.61
2×6	1/2.78	0.8	0.4	1.2	12.3	216.8	0.0070	3.08
2×6	7/1.05	0.8	0.4	1.2	13.0	225.3	0.0065	3.08
2×10	7/1.35	1.0	0.6	1.4	16.4	363.5	0.0065	1.83
2×16	7/1.70	1.0	0.6	1.4	18.4	498.7	0.0052	1.15
2×25	7/2.14	1.2	0.8	1.4	21.9	740.4	0.0050	0.727
2×35	7/2.54	1.2	1.0	1.6	24.9	995.7	0.0044	0.524
3×1.5	1/1.41	0.7	0.4	1.2	9.6	122.5	0.011	12.1
3×1.5	7/0.52	0.7	0.4	1.2	10.0	127.4	0.010	12.1
3×2.5	1/1.81	0.8	0.4	1.2	10.9	168.2	0.010	7.41
3×2.5	7/0.68	0.8	0.4	1.2	11.4	175.9	0.009	7.41
3×4	1/2.28	0.8	0.4	1.2	11.9	222.1	0.0085	4.61
3×4	7/0.85	0.8	0.4	1.2	12.5	231.2	0.0077	4.61
3×6	1/2.78	0.8	0.4	1.4	13.4	302.8	0.0070	3.08
3×6	7/1.05	0.8	0.4	1.4	14.1	314.2	0.0065	3.08
3×10	7/1.35	1.0	0.6	1.4	17.4	486.9	0.0065	1.83
3×16	7/1.70	1.0	0.8	1.4	20.0	700.7	0.0052	1.15
3×25	7/2.14	1.2	0.8	1.6	23.7	1044.9	0.0050	0.727
3×35	7/2.54	1.2	1.0	1.6	26.5	1375.9	0.0044	0.524
4×1.5	1/1.41	0.7	0.4	1.2	10.4	149.0	0.011	12.1
4×1.5	7/0.52	0.7	0.4	1.2	10.8	155.1	0.010	12.1
4×2.5	1/1.81	0.8	0.4	1.2	11.8	207.9	0.010	7.41
4×2.5	7/0.68	0.8	0.4	1.2	12.4	217.3	0.009	7.41
4×4	1/2.28	0.8	0.4	1.4	13.4	290.4	0.0085	4.61
4×4	7/0.85	0.8	0.4	1.4	14.1	302.3	0.0077	4.61
4×6	1/2.78	0.8	0.6	1.4	15.0	395.3	0.0070	3.08
4×6	7/1.05	0.8	0.6	1.4	15.8	410.0	0.0065	3.08
4×10	7/1.35	1.0	0.6	1.4	19.0	616.0	0.0065	1.83
4×16	7/1.70	1.0	0.8	1.4	21.8	892.1	0.0052	1.15
4×25	7/2.14	1.2	1.0	1.6	26.4	1363.9	0.0050	0.727
4×35	7/2.54	1.2	1.0	1.6	29.0	1768.0	0.0044	0.524
5×1.5	1/1.41	0.7	0.4	1.2	11.2	176.0	0.011	12.1
5×1.5	7/0.52	0.7	0.4	1.2	11.6	183.2	0.010	12.1
5×2.5	1/1.81	0.8	0.4	1.2	12.8	248.1	0.010	7.41
5×2.5	7/0.68	0.8	0.4	1.2	13.4	259.4	0.009	7.41




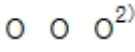


续表 1

规格 mm ²	导体结构 根数/单丝 直径 mm	绝缘标称 厚度 mm	内护层标 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℃最小 绝缘电阻 MΩ·km	20℃时导 体电阻最 大值Ω/km
5×4	1/2.28	0.8	0.6	1.4	14.9	362.3	0.0085	4.61
5×4	7/0.85	0.8	0.6	1.4	15.7	377.0	0.0077	4.61
5×6	1/2.78	0.8	0.6	1.4	16.3	475.5	0.0070	3.08
5×6	7/1.05	0.8	0.6	1.4	17.1	492.8	0.0065	3.08
5×10	7/1.35	1.0	0.6	1.4	20.7	746.2	0.0065	1.83
5×16	7/1.70	1.0	0.8	1.6	24.2	1107.5	0.0052	1.15
5×25	7/2.14	1.2	1.0	1.6	28.8	1661.8	0.0050	0.727
5×35	7/2.54	1.2	1.2	1.6	32.2	2193.5	0.0044	0.524

BVV-300/500V 电缆结构参数 表 2

规格 mm ²	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℃最小绝 缘电阻 MΩ·km	20℃时导体 电阻最大值 Ω/km
1×0.75	1/1.02	0.6	0.8	4.0	23.0	0.013	24.5
1×1.0	1/1.16	0.6	0.8	4.1	26.1	0.012	18.1
1×1.5	1/1.41	0.7	0.8	4.6	34.4	0.011	12.1
1×1.5	7/0.52	0.7	0.8	4.7	35.8	0.011	12.1
1×2.5	1/1.81	0.8	0.8	5.2	48.4	0.010	7.41
1×2.5	7/0.68	0.8	0.8	5.4	50.5	0.010	7.41
1×4	1/2.28	0.8	0.9	5.9	68.1	0.0087	4.61
1×4	7/0.85	0.8	0.9	6.0	70.7	0.0083	4.61
1×6	1/2.78	0.8	0.9	6.4	89.8	0.0074	3.08
1×6	7/1.05	0.8	0.9	6.7	93.0	0.0070	3.08
1×10	7/1.35	1.0	0.9	8.0	141.6	0.0067	1.83
1×16	7/1.70	1.0	0.9	9.0	202.7	0.0057	1.15
1×25	7/2.14	1.2	1.0	10.7	307.9	0.0054	0.727
1×35	7/2.54	1.2	1.1	12.0	409.8	0.0047	0.524
1×50	19/1.78	1.4	1.3	14.1	557.2	0.0047	0.387
1×70	19/2.16	1.4	1.4	15.9	768.0	0.0040	0.268
1×95	19/2.52	1.6	1.5	18.5	1052.6	0.0039	0.193
1×120	37/2.01	1.6	1.6	20.2	1302.1	0.0035	0.153
1×150	37/2.25	1.8	1.8	22.5	1609.8	0.0035	0.124
1×185	37/2.52	2.0	1.9	24.7	1988.8	0.0035	0.0991

固定敷设用聚氯乙烯绝缘护套电缆载流量（空气中） 表 3

型号	60227 IEC 10(BVV) BVV					
电压	300/500V					
芯数	单芯				二芯	三芯
排列		 ¹⁾	 ¹⁾	 ²⁾		
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 4

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