

额定电压 450/750V 及以下聚氯乙烯绝缘电缆

电缆型号

RVVSP

电压等级

300/300V

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

5 类绞合铜导体

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

JB/T 8734.5-2016

规格范围

截面：0.3~6mm²

线芯识别

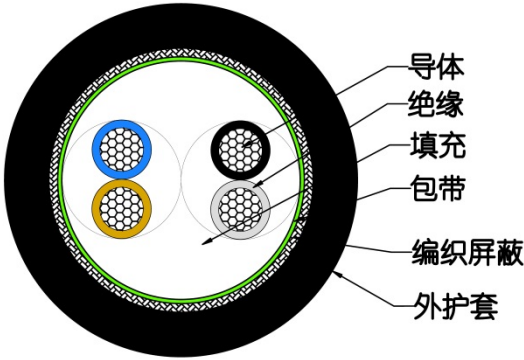
2 芯：●红 ●蓝

4 芯：●棕 ●蓝 ●黑 ●灰

6 芯及以上：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

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。

RVVSP-300/300V 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	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
1×2×0.3	16/0.15	0.5	0.6	5.5	43.6	0.014	69.2
1×2×0.4	23/0.15	0.5	0.6	5.7	48.5	0.012	48.2
1×2×0.5	16/0.20	0.5	0.6	5.9	52.3	0.012	39.0
1×2×0.75	24/0.20	0.5	0.7	6.5	64.5	0.010	26.0
1×2×1	32/0.20	0.6	0.7	7.3	79.6	0.011	19.5
1×2×1.5	48/0.20	0.6	0.8	8.0	99.2	0.0094	13.3
1×2×2.5	77/0.20	0.7	0.9	9.5	142.0	0.0086	7.98
1×2×4	56/0.30	0.8	1.1	11.5	206.2	0.0079	4.95
1×2×6	84/0.30	0.8	1.2	13.1	282.5	0.0069	3.30
1×3×0.3	16/0.15	0.5	0.6	5.7	51.1	0.014	69.2
1×3×0.4	23/0.15	0.5	0.6	6.0	57.3	0.012	48.2
1×3×0.5	16/0.20	0.5	0.7	6.4	65.4	0.012	39.0
1×3×0.75	24/0.20	0.5	0.7	6.9	77.7	0.010	26.0
1×3×1	32/0.20	0.6	0.8	7.9	100.6	0.011	19.5
1×3×1.5	48/0.20	0.6	0.9	8.9	135.8	0.0094	13.3
1×3×2.5	77/0.20	0.7	1.0	10.5	194.0	0.0086	7.98
1×3×4	56/0.30	0.8	1.2	12.6	280.3	0.0079	4.95
1×3×6	84/0.30	0.8	1.2	13.8	359.5	0.0069	3.30
2×2×0.3	16/0.15	0.5	0.8	8.1	83.9	0.014	69.2
2×2×0.4	23/0.15	0.5	0.8	8.5	94.0	0.012	48.2
2×2×0.5	16/0.20	0.5	0.9	9.0	106.0	0.012	39.0
2×2×0.75	24/0.20	0.5	0.9	9.7	125.3	0.010	26.0
2×2×1	32/0.20	0.6	1.1	11.6	179.7	0.011	19.5
2×2×1.5	48/0.20	0.6	1.2	12.6	220.3	0.0094	13.3
2×2×2.5	77/0.20	0.7	1.2	14.8	304.4	0.0086	7.98
2×2×4	56/0.30	0.8	1.4	17.8	437.1	0.0079	4.95
2×2×6	84/0.30	0.8	1.4	19.7	556.4	0.0069	3.30
2×3×0.3	16/0.15	0.5	0.9	9.1	108.2	0.014	69.2
2×3×0.4	23/0.15	0.5	0.9	9.6	121.9	0.012	48.2
2×3×0.5	16/0.20	0.5	1.0	10.2	137.4	0.012	39.0
2×3×0.75	24/0.20	0.5	1.0	10.9	164.0	0.010	26.0
2×3×1	32/0.20	0.6	1.2	13.0	232.5	0.011	19.5
2×3×1.5	48/0.20	0.6	1.2	14.0	280.8	0.0094	13.3
2×3×2.5	77/0.20	0.7	1.4	16.9	411.0	0.0086	7.98
2×3×4	56/0.30	0.8	1.4	19.8	573.1	0.0079	4.95
2×3×6	84/0.30	0.8	1.5	22.2	750.2	0.0069	3.30
3×2×0.3	16/0.15	0.5	0.8	8.5	99.1	0.014	69.2
3×2×0.4	23/0.15	0.5	0.9	9.2	116.3	0.012	48.2
3×2×0.5	16/0.20	0.5	0.9	9.6	126.7	0.012	39.0
3×2×0.75	24/0.20	0.5	1.0	10.5	157.0	0.010	26.0
3×2×1	32/0.20	0.6	1.2	12.4	222.4	0.011	19.5

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	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
3×2×1.5	48/0.20	0.6	1.2	13.4	268.9	0.0094	13.3
3×2×2.5	77/0.20	0.7	1.3	15.9	386.7	0.0086	7.98
3×2×4	56/0.30	0.8	1.4	18.9	550.7	0.0079	4.95
3×2×6	84/0.30	0.8	1.5	21.1	722.4	0.0069	3.30
3×3×0.3	16/0.15	0.5	0.9	9.6	129.6	0.014	69.2
3×3×0.4	23/0.15	0.5	1.0	10.4	152.2	0.012	48.2
3×3×0.5	16/0.20	0.5	1.0	10.8	166.8	0.012	39.0
3×3×0.75	24/0.20	0.5	1.1	11.8	207.8	0.010	26.0
3×3×1	32/0.20	0.6	1.2	13.8	285.0	0.011	19.5
3×3×1.5	48/0.20	0.6	1.2	14.9	349.9	0.0094	13.3
3×3×2.5	77/0.20	0.7	1.4	17.9	519.2	0.0086	7.98
3×3×4	56/0.30	0.8	1.5	21.3	746.3	0.0079	4.95
3×3×6	84/0.30	0.8	1.7	24.1	999.3	0.0069	3.30
4×2×0.3	16/0.15	0.5	0.9	9.5	122.7	0.014	69.2
4×2×0.4	23/0.15	0.5	1.0	10.2	143.8	0.012	48.2
4×2×0.5	16/0.20	0.5	1.0	10.6	157.2	0.012	39.0
4×2×0.75	24/0.20	0.5	1.1	11.6	195.2	0.010	26.0
4×2×1	32/0.20	0.6	1.2	13.5	267.9	0.011	19.5
4×2×1.5	48/0.20	0.6	1.2	14.6	327.3	0.0094	13.3
4×2×2.5	77/0.20	0.7	1.4	17.6	483.7	0.0086	7.98
4×2×4	56/0.30	0.8	1.4	20.7	682.9	0.0079	4.95
4×2×6	84/0.30	0.8	1.7	23.6	924.4	0.0069	3.30
4×3×0.3	16/0.15	0.5	1.0	10.7	160.9	0.014	69.2
4×3×0.4	23/0.15	0.5	1.1	11.5	189.0	0.012	48.2
4×3×0.5	16/0.20	0.5	1.1	11.9	207.8	0.012	39.0
4×3×0.75	24/0.20	0.5	1.2	13.3	274.0	0.010	26.0
4×3×1	32/0.20	0.6	1.2	15.0	347.5	0.011	19.5
4×3×1.5	48/0.20	0.6	1.3	16.4	438.4	0.0094	13.3
4×3×2.5	77/0.20	0.7	1.4	19.6	644.1	0.0086	7.98
4×3×4	56/0.30	0.8	1.7	23.8	955.9	0.0079	4.95
4×3×6	84/0.30	0.8	1.7	26.6	1287.0	0.0069	3.30
5×2×0.3	16/0.15	0.5	1.0	10.5	148.3	0.014	69.2
5×2×0.4	23/0.15	0.5	1.1	11.3	173.7	0.012	48.2
5×2×0.5	16/0.20	0.5	1.1	11.7	190.2	0.012	39.0
5×2×0.75	24/0.20	0.5	1.2	12.8	236.4	0.010	26.0
5×2×1	32/0.20	0.6	1.2	14.7	316.2	0.011	19.5
5×2×1.5	48/0.20	0.6	1.3	16.1	396.2	0.0094	13.3
5×2×2.5	77/0.20	0.7	1.4	19.2	577.6	0.0086	7.98
5×2×4	56/0.30	0.8	1.5	22.9	832.2	0.0079	4.95
5×2×6	84/0.30	0.8	1.7	26.0	1144.1	0.0069	3.30
5×3×0.3	16/0.15	0.5	1.1	11.8	194.9	0.014	69.2







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	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
5×3×0.4	23/0.15	0.5	1.2	12.7	228.7	0.012	48.2
5×3×0.5	16/0.20	0.5	1.2	13.4	266.4	0.012	39.0
5×3×0.75	24/0.20	0.5	1.2	14.4	324.1	0.010	26.0
5×3×1	32/0.20	0.6	1.3	16.6	421.1	0.011	19.5
5×3×1.5	48/0.20	0.6	1.4	18.1	532.4	0.0094	13.3
5×3×2.5	77/0.20	0.7	1.5	21.7	785.0	0.0086	7.98
5×3×4	56/0.30	0.8	1.7	26.2	1183.4	0.0079	4.95
5×3×6	84/0.30	0.8	2.0	29.8	1599.7	0.0069	3.30
6×2×0.3	16/0.15	0.5	1.1	11.5	176.2	0.014	69.2
6×2×0.4	23/0.15	0.5	1.2	12.4	206.2	0.012	48.2
6×2×0.5	16/0.20	0.5	1.2	12.9	225.9	0.012	39.0
6×2×0.75	24/0.20	0.5	1.2	14.1	289.7	0.010	26.0
6×2×1	32/0.20	0.6	1.3	16.2	374.8	0.011	19.5
6×2×1.5	48/0.20	0.6	1.4	17.7	469.9	0.0094	13.3
6×2×2.5	77/0.20	0.7	1.5	21.1	686.5	0.0086	7.98
6×2×4	56/0.30	0.8	1.7	25.6	1031.5	0.0079	4.95
6×2×6	84/0.30	0.8	2.0	29.0	1386.7	0.0069	3.30
7×2×0.3	16/0.15	0.5	1.1	11.5	185.7	0.014	69.2
7×2×0.4	23/0.15	0.5	1.2	12.4	217.9	0.012	48.2
7×2×0.5	16/0.20	0.5	1.2	12.8	239.6	0.012	39.0
7×2×0.75	24/0.20	0.5	1.2	14.1	308.3	0.010	26.0
7×2×1	32/0.20	0.6	1.3	16.2	400.1	0.011	19.5
7×2×1.5	48/0.20	0.6	1.4	17.7	504.8	0.0094	13.3
7×2×2.5	77/0.20	0.7	1.5	21.1	742.7	0.0086	7.98
7×2×4	56/0.30	0.8	1.7	25.6	1118.9	0.0079	4.95
7×2×6	84/0.30	0.8	2.0	29.0	1511.0	0.0069	3.30
8×2×0.3	16/0.15	0.5	1.2	13.0	222.5	0.014	69.2
8×2×0.4	23/0.15	0.5	1.2	14.0	269.4	0.012	48.2
8×2×0.5	16/0.20	0.5	1.2	14.5	295.5	0.012	39.0
8×2×0.75	24/0.20	0.5	1.3	15.9	366.6	0.010	26.0
8×2×1	32/0.20	0.6	1.4	18.2	475.6	0.011	19.5
8×2×1.5	48/0.20	0.6	1.4	19.8	589.5	0.0094	13.3
8×2×2.5	77/0.20	0.7	1.7	24.1	891.3	0.0086	7.98
8×2×4	56/0.30	0.8	2.0	29.3	1349.7	0.0079	4.95
8×2×6	84/0.30	0.8	2.0	32.6	1765.7	0.0069	3.30
9×2×0.3	16/0.15	0.5	1.2	14.2	265.5	0.014	69.2
9×2×0.4	23/0.15	0.5	1.2	15.1	302.4	0.012	48.2
9×2×0.5	16/0.20	0.5	1.3	15.8	339.5	0.012	39.0
9×2×0.75	24/0.20	0.5	1.4	17.4	420.7	0.010	26.0
9×2×1	32/0.20	0.6	1.4	19.7	536.1	0.011	19.5
9×2×1.5	48/0.20	0.6	1.5	21.6	675.7	0.0094	13.3

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	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
9×2×2.5	77/0.20	0.7	1.7	26.3	1037.0	0.0086	7.98
9×2×4	56/0.30	0.8	2.0	31.8	1525.7	0.0079	4.95
9×2×6	84/0.30	0.8	2.2	36.0	2073.3	0.0069	3.30
10×2×0.3	16/0.15	0.5	1.2	14.8	286.3	0.014	69.2
10×2×0.4	23/0.15	0.5	1.3	15.9	334.1	0.012	48.2
10×2×0.5	16/0.20	0.5	1.3	16.5	366.9	0.012	39.0
10×2×0.75	24/0.20	0.5	1.4	18.1	455.7	0.010	26.0
10×2×1	32/0.20	0.6	1.4	20.6	582.3	0.011	19.5
10×2×1.5	48/0.20	0.6	1.5	22.5	735.2	0.0094	13.3
10×2×2.5	77/0.20	0.7	1.7	27.4	1130.1	0.0086	7.98
10×2×4	56/0.30	0.8	2.0	33.2	1665.8	0.0079	4.95
10×2×6	84/0.30	0.8	2.2	37.6	2265.9	0.0069	3.30

固定敷设用聚氯乙烯绝缘护套电缆载流量（空气中） 表 2

型号	RVVSP					
电压	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 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