

# 额定电压 450/750V 及以下聚氯乙烯绝缘电缆

## 电缆型号

RVVP

## 电压等级

300/300V

## 适用范围

本产品适用于交流额定电压 300/300V 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

2-3 芯: 0.3~4mm<sup>2</sup>

4-16 芯: 0.3~2.5mm<sup>2</sup>

19-26 芯: 0.3~0.5mm<sup>2</sup>

## 线芯识别

2 芯: ●棕●蓝

3 芯: ●棕●蓝●双

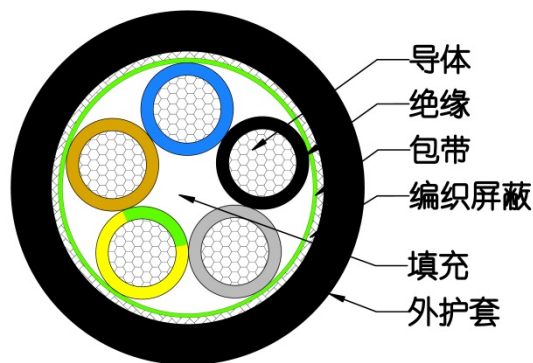
4 芯: ●棕●蓝●黑●双

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

### 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



QI FAN

RVVP-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
2×0.3	16/0.15	0.5	0.6	5.5	43.2	0.014	69.2
2×0.4	23/0.15	0.5	0.6	5.7	48.0	0.012	48.2
2×0.5	16/0.20	0.5	0.6	5.9	51.8	0.012	39.0
2×0.75	24/0.20	0.5	0.6	6.3	60.9	0.010	26.0
2×1.0	32/0.20	0.6	0.6	7.1	75.3	0.011	19.5
2×1.5	48/0.20	0.6	0.8	8.1	99.0	0.0094	13.3
2×2.5	77/0.20	0.7	1.0	9.8	145.0	0.0086	7.98
2×4	56/0.30	0.8	1.2	11.7	209.6	0.0079	4.95
3×0.3	16/0.15	0.5	0.6	5.7	50.4	0.014	69.2
3×0.4	23/0.15	0.5	0.6	6.0	56.6	0.012	48.2
3×0.5	16/0.20	0.5	0.6	6.2	61.6	0.012	39.0
3×0.75	24/0.20	0.5	0.6	6.7	73.6	0.010	26.0
3×1.0	32/0.20	0.6	0.8	7.9	99.3	0.011	19.5
3×1.5	48/0.20	0.6	0.8	8.8	131.3	0.0094	13.3
3×2.5	77/0.20	0.7	1.0	10.5	191.9	0.0086	7.98
3×4	56/0.30	0.8	1.2	12.6	277.3	0.0079	4.95
4×0.3	16/0.15	0.5	0.6	6.2	59.4	0.014	69.2
4×0.4	23/0.15	0.5	0.6	6.5	67.2	0.012	48.2
4×0.5	16/0.20	0.5	0.8	7.2	80.0	0.012	39.0
4×0.75	24/0.20	0.5	0.8	7.7	95.8	0.010	26.0
4×1.0	32/0.20	0.6	0.9	8.8	124.0	0.011	19.5
4×1.5	48/0.20	0.6	0.9	9.7	163.3	0.0094	13.3
4×2.5	77/0.20	0.7	1.0	11.4	234.2	0.0086	7.98
5×0.3	16/0.15	0.5	0.6	6.7	69.1	0.014	69.2
5×0.4	23/0.15	0.5	0.6	7.1	78.4	0.012	48.2
5×0.5	16/0.20	0.5	0.8	7.7	93.1	0.012	39.0
5×0.75	24/0.20	0.5	0.8	8.3	112.2	0.010	26.0
5×1.0	32/0.20	0.6	0.9	9.5	145.8	0.011	19.5
5×1.5	48/0.20	0.6	1.0	10.7	197.5	0.0094	13.3
5×2.5	77/0.20	0.7	1.1	12.6	284.0	0.0086	7.98
6×0.3	16/0.15	0.5	0.6	7.2	79.2	0.014	69.2
6×0.4	23/0.15	0.5	0.8	8.0	97.6	0.012	48.2
6×0.5	16/0.20	0.5	0.8	8.3	106.9	0.012	39.0
6×0.75	24/0.20	0.5	0.8	8.9	129.5	0.010	26.0
6×1.0	32/0.20	0.6	1.0	10.5	173.7	0.011	19.5
6×1.5	48/0.20	0.6	1.0	11.6	228.7	0.0094	13.3
6×2.5	77/0.20	0.7	1.1	13.7	330.7	0.0086	7.98
7×0.3	16/0.15	0.5	0.6	7.2	83.7	0.014	69.2
7×0.4	23/0.15	0.5	0.8	8.0	103.1	0.012	48.2
7×0.5	16/0.20	0.5	0.8	8.3	113.5	0.012	39.0
7×0.75	24/0.20	0.5	0.8	8.9	138.6	0.010	26.0



续表 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
7×1.0	32/0.20	0.6	1.0	10.5	185.9	0.011	19.5
7×1.5	48/0.20	0.6	1.0	11.6	245.7	0.0094	13.3
7×2.5	77/0.20	0.7	1.1	13.7	358.1	0.0086	7.98
8×0.3	16/0.15	0.5	0.6	8.0	97.1	0.014	69.2
8×0.4	23/0.15	0.5	0.8	8.9	119.5	0.012	48.2
8×0.5	16/0.20	0.5	0.8	9.2	131.4	0.012	39.0
8×0.75	24/0.20	0.5	0.8	9.9	160.7	0.010	26.0
8×1.0	32/0.20	0.6	1.0	11.6	215.7	0.011	19.5
8×1.5	48/0.20	0.6	1.0	12.9	285.0	0.0094	13.3
8×2.5	77/0.20	0.7	1.2	15.4	423.2	0.0086	7.98
9×0.3	16/0.15	0.5	0.8	9.0	117.1	0.014	69.2
9×0.4	23/0.15	0.5	0.8	9.5	133.6	0.012	48.2
9×0.5	16/0.20	0.5	0.8	9.9	147.3	0.012	39.0
9×0.75	24/0.20	0.5	0.8	10.7	180.4	0.010	26.0
9×1.0	32/0.20	0.6	1.0	12.7	256.5	0.011	19.5
9×1.5	48/0.20	0.6	1.0	13.9	320.2	0.0094	13.3
9×2.5	77/0.20	0.7	1.2	16.6	476.2	0.0086	7.98
10×0.3	16/0.15	0.5	0.8	9.5	136.7	0.014	69.2
10×0.4	23/0.15	0.5	0.8	10.1	155.5	0.012	48.2
10×0.5	16/0.20	0.5	0.9	10.7	175.9	0.012	39.0
10×0.75	24/0.20	0.5	1.0	11.7	219.3	0.010	26.0
10×1.0	32/0.20	0.6	1.0	13.2	277.8	0.011	19.5
10×1.5	48/0.20	0.6	1.1	14.6	354.8	0.0094	13.3
10×2.5	77/0.20	0.7	1.2	17.3	518.8	0.0086	7.98
12×0.3	16/0.15	0.5	0.8	9.8	149.9	0.014	69.2
12×0.4	23/0.15	0.5	0.8	10.4	171.2	0.012	48.2
12×0.5	16/0.20	0.5	0.9	11.0	194.1	0.012	39.0
12×0.75	24/0.20	0.5	1.0	12.1	243.3	0.010	26.0
12×1.0	32/0.20	0.6	1.0	13.6	309.7	0.011	19.5
12×1.5	48/0.20	0.6	1.2	15.3	405.0	0.0094	13.3
12×2.5	77/0.20	0.7	1.4	18.3	603.2	0.0086	7.98
14×0.3	16/0.15	0.5	0.8	10.3	165.4	0.014	69.2
14×0.4	23/0.15	0.5	0.8	10.9	189.6	0.012	48.2
16×0.3	16/0.15	0.5	0.8	10.8	182.3	0.014	69.2
16×0.4	23/0.15	0.5	0.8	11.4	209.5	0.012	48.2
16×0.5	16/0.20	0.5	1.0	12.2	243.6	0.012	39.0
16×0.75	24/0.20	0.5	1.2	13.6	312.9	0.010	26.0
16×1.0	32/0.20	0.6	1.2	15.4	399.1	0.011	19.5
16×1.5	48/0.20	0.6	1.2	16.8	505.3	0.0094	13.3
16×2.5	77/0.20	0.7	1.4	20.2	758.3	0.0086	7.98
19×0.3	16/0.15	0.5	0.8	12.3	204.0	0.014	69.2

续表 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
19×0.4	23/0.15	0.5	1.0	12.4	246.9	0.012	48.2
20×0.3	16/0.15	0.5	0.8	11.9	217.8	0.014	69.2
20×0.4	23/0.15	0.5	1.0	13.0	263.4	0.012	48.2
20×0.5	16/0.20	0.5	1.0	13.5	292.0	0.012	39.0
24×0.3	16/0.15	0.5	1.0	13.4	268.1	0.014	69.2
24×0.4	23/0.15	0.5	1.0	14.3	309.0	0.012	48.2
26×0.3	16/0.15	0.5	1.0	13.4	277.2	0.014	69.2
26×0.4	23/0.15	0.5	1.0	14.3	320.2	0.014	48.2
26×0.5	16/0.20	0.5	1.2	15.2	370.5	0.012	39.0

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	RVVP					
电压	300/300V					
芯数	单芯			二芯	三芯	
排列		OO <sup>1)</sup>	OOO <sup>1)</sup>	O O O <sup>2)</sup>	OO	
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 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