

额定电压 300/500V 拖链软电缆

电缆型号

TRVV

适用范围

本产品适用于额定电压不超过 300/500V、各种低速数控机床、自动化设备的连接，为设备提供动力或传送信号。

电缆结构

导体

第 6 种软铜导体

绝缘

热塑性绝缘材料

填充（可选）

中心填充绳填充

护套

热塑性弹性体护套

产品标准

Q/QF 014

规格范围

2~48 芯：0.3~6mm²

线芯识别

两芯：●棕、●蓝

三芯：●棕、●蓝、●黄绿双色

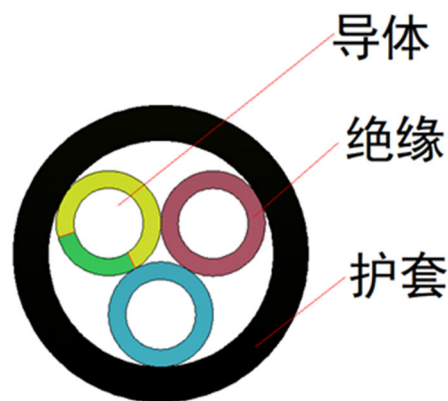
四、3+1 芯：●棕、●黑、●蓝、●黄绿双色

五、3+2、4+1 芯：●棕、●黑、●灰、●蓝、●黄绿
双色

六芯以上：○白色印编码

护套颜色

●黑色



技术参数

额定电压 (U_0/U)

300/500V

最高系统电压 (U_m)

1.1 倍的 U

温度等级

导体最高运行温度：+70°C

使用环境温度：-15°C~+45°C

电缆敷设温度：不低于 0°C（环境温度低于 0°C 时，应对电缆进行预热）

最小弯曲半径

6D（D 为电缆实际外径）

弯曲次数

200 万次（弯曲次数 40 回/min，移动行程 0.6 米，速度 0.8m/s）

（如需更高此次需单独设计）

敷设方式

数控机床、自动化设备的拖链轨道中

成品电压试验

1.5kV/5min

产品表面标识

起帆牌 上海起帆电缆股份有限公司 型号
电压 规格 日期 米标

TRVV 300/500V 电缆结构参数 表 1

规格 mm ²	导体直径 mm	绝缘标称厚度 mm	护套厚度 mm	电缆外径范围 mm	电缆近似重量 kg/km
2×0.3	0.69	0.5	0.8	5.2~6.2	29.0
3×0.3	0.69	0.5	0.8	5.5~6.5	36.8
4×0.3	0.69	0.5	0.9	6.1~7.1	45.9
5×0.3	0.69	0.5	1.0	6.7~7.7	57.4
6×0.3	0.69	0.5	1.0	7.3~8.3	68.3
7×0.3	0.69	0.5	1.0	7.3~8.3	71.6
8×0.3	0.69	0.5	1.1	8.3~9.3	87.9
9×0.3	0.69	0.5	1.2	9.0~10.0	101.1
10×0.3	0.69	0.5	1.2	9.5~10.5	111.1
11×0.3	0.69	0.5	1.2	9.5~10.5	111.9
12×0.3	0.69	0.5	1.2	9.8~10.8	120.7
13×0.3	0.69	0.5	1.3	10.3~11.3	131.5
14×0.3	0.69	0.5	1.3	10.3~11.3	137.3
15×0.3	0.69	0.5	1.3	11.0~12.0	155.0
16×0.3	0.69	0.5	1.3	11.0~12.0	160.0
17×0.3	0.69	0.5	1.4	11.6~12.6	174.0
18×0.3	0.69	0.5	1.4	11.6~12.6	178.9
19×0.3	0.69	0.5	1.4	11.6~12.6	178.9
20×0.3	0.69	0.5	1.4	12.3~13.3	192.3
21×0.3	0.69	0.5	1.4	12.3~13.3	198.1
22×0.3	0.69	0.5	1.5	13.0~14.0	212.1
23×0.3	0.69	0.5	1.5	13.0~14.0	217.9
24×0.3	0.69	0.5	1.6	13.7~14.7	242.1
25×0.3	0.69	0.5	1.6	13.7~14.7	237.9
26×0.3	0.69	0.5	1.6	13.7~14.7	243.7
27×0.3	0.69	0.5	1.6	14.1~15.1	253.4
28×0.3	0.69	0.5	1.6	14.6~15.6	266.3
29×0.3	0.69	0.5	1.6	14.6~15.6	272.0
30×0.3	0.69	0.5	1.6	14.6~15.6	277.8
31×0.3	0.69	0.5	1.7	15.2~16.2	303.3

注：电缆成品实际平均外径一般为外径范围的中间值，16 芯以上电缆可以采取分相绞合后，再次绞合。

TRVV 300/500V 电缆结构参数 表 1 续

规格 mm ²	导体直径 mm	绝缘标称厚度 mm	护套厚度 mm	电缆外径范围 mm	电缆近似重量 kg/km
32×0.3	0.69	0.5	1.7	15.2~16.2	308.3
33×0.3	0.69	0.5	1.7	15.2~16.2	313.2
34×0.3	0.69	0.5	1.8	15.9~17.4	330.3
35×0.3	0.69	0.5	1.8	15.9~17.4	335.3
36×0.3	0.69	0.5	1.8	15.9~17.4	340.2
37×0.3	0.69	0.5	1.8	15.9~17.4	335.2
38×0.3	0.69	0.5	1.8	16.6~18.1	351.0
39×0.3	0.69	0.5	1.8	16.6~18.1	356.7
40×0.3	0.69	0.5	1.8	16.6~18.1	362.5
41×0.3	0.69	0.5	1.9	17.3~18.8	379.0
42×0.3	0.69	0.5	1.9	17.3~18.8	398.8
43×0.3	0.69	0.5	1.9	17.3~18.8	403.7
44×0.3	0.69	0.5	1.9	18.0~19.5	407.1
45×0.3	0.69	0.5	1.9	18.0~19.5	412.9
46×0.3	0.69	0.5	1.9	18.0~19.5	418.7
47×0.3	0.69	0.5	1.9	18.0~19.5	424.5
48×0.3	0.69	0.5	2.0	18.3~19.8	435.3
2×0.4	0.83	0.5	0.8	5.5~6.5	33.5
3×0.4	0.83	0.5	0.9	5.9~6.9	42.7
4×0.4	0.83	0.5	0.9	6.5~7.5	53.6
5×0.4	0.83	0.5	1.0	7.2~8.2	67.2
6×0.4	0.83	0.5	1.1	7.8~8.8	80.0
7×0.4	0.83	0.5	1.1	7.8~8.8	84.2
8×0.4	0.83	0.5	1.1	8.9~9.9	103.3
9×0.4	0.83	0.5	1.2	9.7~10.7	118.9
10×0.4	0.83	0.5	1.3	10.2~11.2	130.8
11×0.4	0.83	0.5	1.3	10.2~11.2	132.0
12×0.4	0.83	0.5	1.3	10.5~11.5	142.5
13×0.4	0.83	0.5	1.3	11.1~12.1	155.3
14×0.4	0.83	0.5	1.3	11.1~12.1	162.3
15×0.4	0.83	0.5	1.4	11.8~12.8	183.2

注：电缆成品实际平均外径一般为外径范围的中间值，16 芯以上电缆可以采取分相绞合后，再次绞合。

TRVV 300/500V 电缆结构参数 表 1 续

规格 mm ²	导体直径 mm	绝缘标称厚度 mm	护套厚度 mm	电缆外径范围 mm	电缆近似重量 kg/km
16×0.4	0.83	0.5	1.4	11.8~12.8	189.3
17×0.4	0.83	0.5	1.5	12.5~13.5	205.8
18×0.4	0.83	0.5	1.5	12.5~13.5	211.8
19×0.4	0.83	0.5	1.5	12.5~13.5	212.1
20×0.4	0.83	0.5	1.5	13.2~14.2	227.9
21×0.4	0.83	0.5	1.5	13.2~14.2	234.9
22×0.4	0.83	0.5	1.6	14.0~15.0	251.5
23×0.4	0.83	0.5	1.6	14.0~15.0	258.5
24×0.4	0.83	0.5	1.7	14.8~15.8	286.9
25×0.4	0.83	0.5	1.7	14.8~15.8	293.0
26×0.4	0.83	0.5	1.7	14.8~15.8	289.3
27×0.4	0.83	0.5	1.7	15.1~16.1	300.9
28×0.4	0.83	0.5	1.7	15.7~17.2	316.1
29×0.4	0.83	0.5	1.7	15.7~17.2	323.1
30×0.4	0.83	0.5	1.7	15.7~17.2	330.2
31×0.4	0.83	0.5	1.8	16.4~17.9	360.1
32×0.4	0.83	0.5	1.8	16.4~17.9	366.2
33×0.4	0.83	0.5	1.8	16.4~17.9	372.2
34×0.4	0.83	0.5	1.9	17.1~18.6	392.4
35×0.4	0.83	0.5	1.9	17.1~18.6	398.4
36×0.4	0.83	0.5	1.9	17.1~18.6	404.5
37×0.4	0.83	0.5	1.9	17.1~18.6	398.9
38×0.4	0.83	0.5	1.9	17.8~19.3	417.5
39×0.4	0.83	0.5	1.9	17.8~19.3	424.5
40×0.4	0.83	0.5	1.9	17.8~19.3	431.6
41×0.4	0.83	0.5	2.0	18.6~20.1	451.0
42×0.4	0.83	0.5	2.0	18.6~20.1	474.3
43×0.4	0.83	0.5	2.0	18.6~20.1	480.4
44×0.4	0.83	0.5	2.1	19.4~20.9	484.5
45×0.4	0.83	0.5	2.1	19.4~20.9	491.6
46×0.4	0.83	0.5	2.1	19.4~20.9	498.6

注：电缆成品实际平均外径一般为外径范围的中间值，16 芯以上电缆可以采取分相绞合后，再次绞合。

TRVV 300/500V 电缆结构参数 表 1 续

规格 mm ²	导体直径 mm	绝缘标称厚度 mm	护套厚度 mm	电缆外径范围 mm	电缆近似重量 kg/km
47×0.4	0.83	0.5	2.1	19.4~20.9	505.6
48×0.4	0.83	0.5	2.1	19.7~21.2	518.5
2×0.5	0.91	0.5	0.9	5.7~6.7	36.9
3×0.5	0.91	0.5	0.9	6.1~7.1	47.4
4×0.5	0.91	0.5	1.0	6.7~7.7	59.6
5×0.5	0.91	0.5	1.0	7.4~8.4	74.8
6×0.5	0.91	0.5	1.1	8.1~9.1	89.2
7×0.5	0.91	0.5	1.1	8.1~9.1	94.2
8×0.5	0.91	0.5	1.2	9.2~10.2	115.4
9×0.5	0.91	0.5	1.2	10.1~11.1	132.7
10×0.5	0.91	0.5	1.3	10.5~11.5	146.1
11×0.5	0.91	0.5	1.3	10.5~11.5	147.9
12×0.5	0.91	0.5	1.3	10.9~11.9	159.8
13×0.5	0.91	0.5	1.4	11.5~12.5	174.1
14×0.5	0.91	0.5	1.4	11.5~12.5	182.3
15×0.5	0.91	0.5	1.4	12.2~13.2	205.4
16×0.5	0.91	0.5	1.4	12.2~13.2	212.5
17×0.5	0.91	0.5	1.5	12.9~13.9	230.8
18×0.5	0.91	0.5	1.5	12.9~13.9	237.9
19×0.5	0.91	0.5	1.5	12.9~13.9	238.7
20×0.5	0.91	0.5	1.6	13.7~14.7	256.3
21×0.5	0.91	0.5	1.6	13.7~14.7	264.4
22×0.5	0.91	0.5	1.6	14.6~15.6	282.8
23×0.5	0.91	0.5	1.6	14.6~15.6	291.0
24×0.5	0.91	0.5	1.7	15.3~16.3	322.3
25×0.5	0.91	0.5	1.7	15.3~16.3	329.3
26×0.5	0.91	0.5	1.7	15.3~16.3	325.9
27×0.5	0.91	0.5	1.7	15.7~17.2	338.9
28×0.5	0.91	0.5	1.8	16.3~17.8	355.9
29×0.5	0.91	0.5	1.8	16.3~17.8	364.0
30×0.5	0.91	0.5	1.8	16.3~17.8	372.1
31×0.5	0.91	0.5	1.9	17.0~18.5	405.1
32×0.5	0.91	0.5	1.9	17.0~18.5	412.2

注：电缆成品实际平均外径一般为外径范围的中间值，16 芯以上电缆可以采取分相绞合后，再次绞合。

TRVV 300/500V 电缆结构参数 表 1 续

规格 mm ²	导体直径 mm	绝缘标称厚度 mm	护套厚度 mm	电缆外径范围 mm	电缆近似重量 kg/km
33×0.5	0.91	0.5	1.9	17~18.5	419.3
34×0.5	0.91	0.5	1.9	17.8~19.3	441.6
35×0.5	0.91	0.5	1.9	17.8~19.3	448.7
36×0.5	0.91	0.5	1.9	17.8~19.3	455.7
37×0.5	0.91	0.5	1.9	17.8~19.3	450.2
38×0.5	0.91	0.5	2.0	18.5~20	470.8
39×0.5	0.91	0.5	2.0	18.5~20	478.9
40×0.5	0.91	0.5	2.0	18.5~20	487.1
41×0.5	0.91	0.5	2.1	19.4~20.9	508.6
42×0.5	0.91	0.5	2.1	19.4~20.9	534.5
43×0.5	0.91	0.5	2.1	19.4~20.9	541.5
44×0.5	0.91	0.5	2.1	20.2~21.7	546.4
45×0.5	0.91	0.5	2.1	20.2~21.7	554.6
46×0.5	0.91	0.5	2.1	20.2~21.7	562.7
47×0.5	0.91	0.5	2.1	20.2~21.7	570.9
48×0.5	0.91	0.5	2.2	20.5~22	585.3
2×0.75	1.12	0.5	0.9	6.3~7.3	45.6
3×0.75	1.12	0.5	0.9	6.7~7.7	59.3
4×0.75	1.12	0.5	1.0	7.4~8.4	75.1
5×0.75	1.12	0.5	1.1	8.1~9.1	94.6
6×0.75	1.12	0.5	1.1	8.9~9.9	112.9
7×0.75	1.12	0.5	1.1	8.9~9.9	120.0
8×0.75	1.12	0.5	1.2	10.1~11.1	146.6
9×0.75	1.12	0.5	1.3	11.0~12.0	168.6
10×0.75	1.12	0.5	1.5	11.8~12.8	191.5
11×0.75	1.12	0.5	1.4	11.6~12.6	189.0
12×0.75	1.12	0.5	1.4	12.0~13.0	204.4
13×0.75	1.12	0.5	1.5	12.7~13.7	222.8
14×0.75	1.12	0.5	1.5	12.7~13.7	233.7
15×0.75	1.12	0.5	1.5	13.4~14.4	262.8
16×0.75	1.12	0.5	1.5	13.4~14.4	272.5
17×0.75	1.12	0.5	1.6	14.2~15.2	295.7
18×0.75	1.12	0.5	1.6	14.2~15.2	305.3

注：电缆成品实际平均外径一般为外径范围的中间值，16 芯以上电缆可以采取分相绞合后，再次绞合。

TRVV 300/500V 电缆结构参数 表 1 续

规格 mm ²	导体直径 mm	绝缘标称厚度 mm	护套厚度 mm	电缆外径范围 mm	电缆近似重量 kg/km
19×0.75	1.12	0.5	1.6	14.2~15.2	307.2
20×0.75	1.12	0.5	1.7	15.1~16.1	329.5
21×0.75	1.12	0.5	1.7	15.1~16.6	340.5
22×0.75	1.12	0.5	1.8	16.0~17.5	363.8
23×0.75	1.12	0.5	1.8	16.0~17.5	374.7
24×0.75	1.12	0.5	1.8	16.9~18.4	413.8
25×0.75	1.12	0.5	1.8	16.9~18.4	423.4
26×0.75	1.12	0.5	1.8	16.9~18.4	420.1
27×0.75	1.12	0.5	1.9	17.3~18.8	437.0
28×0.75	1.12	0.5	1.9	18.0~19.5	458.5
29×0.75	1.12	0.5	1.9	18.0~19.5	469.4
30×0.75	1.12	0.5	1.9	18.0~19.5	480.3
31×0.75	1.12	0.5	2.0	18.8~20.3	521.5
32×0.75	1.12	0.5	2.0	18.8~20.3	531.1
33×0.75	1.12	0.5	2.0	18.8~20.3	540.8
34×0.75	1.12	0.5	2.1	19.6~21.1	568.9
35×0.75	1.12	0.5	2.1	19.6~21.1	578.5
36×0.75	1.12	0.5	2.1	19.6~21.1	588.2
37×0.75	1.12	0.5	2.1	19.6~21.1	582.3
38×0.75	1.12	0.5	2.2	20.4~21.9	608.3
39×0.75	1.12	0.5	2.2	20.4~21.9	619.2
40×0.75	1.12	0.5	2.2	20.4~21.9	630.1
41×0.75	1.12	0.5	2.2	21.3~22.8	657.2
42×0.75	1.12	0.5	2.2	21.3~22.8	689.9
43×0.75	1.12	0.5	2.2	21.3~22.8	699.5
44×0.75	1.12	0.5	2.3	22.2~23.7	706.3
45×0.75	1.12	0.5	2.3	22.2~23.7	717.2
46×0.75	1.12	0.5	2.3	22.2~23.7	728.1
47×0.75	1.12	0.5	2.3	22.2~23.7	739.1
48×0.75	1.12	0.5	2.3	22.6~24.1	757.6
2×1	1.29	0.6	1.0	7.2~8.2	59.7
3×1	1.29	0.6	1.0	7.7~8.7	78.2
4×1	1.29	0.6	1.1	8.5~9.5	99.4

注：电缆成品实际平均外径一般为外径范围的中间值，16 芯以上电缆可以采取分相绞合后，再次绞合。

TRVV 300/500V 电缆结构参数 表 1 续

规格 mm ²	导体直径 mm	绝缘标称厚度 mm	护套厚度 mm	电缆外径范围 mm	电缆近似重量 kg/km
5×1	1.29	0.6	1.2	9.4~10.4	125.8
6×1	1.29	0.6	1.3	10.3~11.3	150.5
7×1	1.29	0.6	1.3	10.3~11.3	163.6
8×1	1.29	0.6	1.4	11.7~12.7	196.1
9×1	1.29	0.6	1.5	12.8~13.8	225.8
10×1	1.29	0.6	1.5	13.4~14.4	249.0
11×1	1.29	0.6	1.5	13.4~14.4	253.1
12×1	1.29	0.6	1.6	13.9~14.9	274.1
13×1	1.29	0.6	1.7	14.7~15.7	298.9
14×1	1.29	0.6	1.7	14.7~15.7	313.7
15×1	1.29	0.6	1.7	15.6~17.1	353.4
16×1	1.29	0.6	1.7	15.6~17.1	366.4
17×1	1.29	0.6	1.8	16.6~18.1	397.9
18×1	1.29	0.6	1.8	16.6~18.1	411.0
19×1	1.29	0.6	1.8	16.6~18.1	413.3
20×1	1.29	0.6	1.9	17.6~19.1	443.5
21×1	1.29	0.6	1.9	17.6~19.1	458.4
22×1	1.29	0.6	2.0	18.7~20.2	489.9
23×1	1.29	0.6	2.0	18.7~20.2	504.7
24×1	1.29	0.6	2.1	19.7~21.2	558.1
25×1	1.29	0.6	2.1	19.7~21.2	571.1
26×1	1.29	0.6	2.1	19.7~21.2	566.3
27×1	1.29	0.6	2.1	20.2~21.7	589.2
28×1	1.29	0.6	2.2	21~22.5	618.4
29×1	1.29	0.6	2.2	21~22.5	633.2
30×1	1.29	0.6	2.2	21~22.5	648.1
31×1	1.29	0.6	2.3	21.9~23.4	704.3
32×1	1.29	0.6	2.3	21.9~23.4	717.4
33×1	1.29	0.6	2.3	21.9~23.4	730.4
34×1	1.29	0.6	2.4	22.8~24.3	768.7
35×1	1.29	0.6	2.4	22.8~24.3	781.7
36×1	1.29	0.6	2.4	22.8~24.3	794.8
37×1	1.29	0.6	2.4	22.8~24.3	786.4

注：电缆成品实际平均外径一般为外径范围的中间值，16 芯以上电缆可以采取分相绞合后，再次绞合。

TRVV 300/500V 电缆结构参数 表 1 续

规格 mm ²	导体直径 mm	绝缘标称厚度 mm	护套厚度 mm	电缆外径范围 mm	电缆近似重量 kg/km
38×1	1.29	0.6	2.5	23.8~25.3	821.7
39×1	1.29	0.6	2.5	23.8~25.3	836.5
40×1	1.29	0.6	2.5	23.8~25.3	851.4
41×1	1.29	0.6	2.5	24.9~26.4	888.2
42×1	1.29	0.6	2.5	24.9~26.4	933.1
43×1	1.29	0.6	2.5	24.9~26.4	946.1
44×1	1.29	0.6	2.6	25.9~27.4	954.8
45×1	1.29	0.6	2.6	25.9~27.4	969.7
46×1	1.29	0.6	2.6	25.9~27.4	984.5
47×1	1.29	0.6	2.6	25.9~27.4	999.4
48×1	1.29	0.6	2.7	26.4~27.9	1024.5
2×1.5	1.59	0.6	1.1	7.9~9.4	76.0
3×1.5	1.59	0.6	1.1	8.5~10.0	100.7
4×1.5	1.59	0.6	1.2	9.4~10.9	128.7
5×1.5	1.59	0.6	1.3	10.4~11.9	163.0
6×1.5	1.59	0.6	1.4	11.4~12.9	195.4
7×1.5	1.59	0.6	1.4	11.4~12.9	209.0
8×1.5	1.59	0.6	1.5	13.0~14.5	255.3
9×1.5	1.59	0.6	1.6	14.2~15.7	293.9
10×1.5	1.59	0.6	1.7	14.9~16.4	324.4
11×1.5	1.59	0.6	1.7	14.9~16.4	331.3
12×1.5	1.59	0.6	1.7	15.5~17.0	359.0
13×1.5	1.59	0.6	1.8	16.3~17.8	391.5
14×1.5	1.59	0.6	1.8	16.3~17.8	411.7
15×1.5	1.59	0.6	1.9	17.4~18.9	462.7
16×1.5	1.59	0.6	1.9	17.4~18.9	480.8
17×1.5	1.59	0.6	2.0	18.4~19.9	521.5
18×1.5	1.59	0.6	2.0	18.4~19.9	539.6
19×1.5	1.59	0.6	2.0	18.4~19.9	544.2
20×1.5	1.59	0.6	2.1	19.6~21.1	583.4
21×1.5	1.59	0.6	2.1	19.6~21.1	603.6
22×1.5	1.59	0.6	2.2	20.7~22.2	644.5
23×1.5	1.59	0.6	2.2	20.7~22.2	664.7

注：电缆成品实际平均外径一般为外径范围的中间值，16 芯以上电缆可以采取分相绞合后，再次绞合。

TRVV 300/500V 电缆结构参数 表 1 续

规格 mm ²	导体直径 mm	绝缘标称厚度 mm	护套厚度 mm	电缆外径范围 mm	电缆近似重量 kg/km
24×1.5	1.59	0.6	2.3	21.9~23.4	706.0
25×1.5	1.59	0.6	2.3	21.9~23.4	726.3
26×1.5	1.59	0.6	2.3	21.9~23.4	746.5
27×1.5	1.59	0.6	2.3	22.4~23.9	776.7
28×1.5	1.59	0.6	2.4	23.3~24.8	814.6
29×1.5	1.59	0.6	2.4	23.3~24.8	834.9
30×1.5	1.59	0.6	2.4	23.3~24.8	855.1
31×1.5	1.59	0.6	2.5	24.3~25.8	926.9
32×1.5	1.59	0.6	2.5	24.3~25.8	944.9
33×1.5	1.59	0.6	2.5	24.3~25.8	962.9
34×1.5	1.59	0.6	2.6	25.4~26.9	1012.1
35×1.5	1.59	0.6	2.6	25.4~26.9	1030.2
36×1.5	1.59	0.6	2.6	25.4~26.9	1048.2
37×1.5	1.59	0.6	2.6	25.4~26.9	1039.5
38×1.5	1.59	0.6	2.7	26.5~28.0	1084.9
39×1.5	1.59	0.6	2.7	26.5~28.0	1105.2
40×1.5	1.59	0.6	2.7	26.5~28.0	1125.5
41×1.5	1.59	0.6	2.8	27.7~29.7	1172.8
42×1.5	1.59	0.6	2.8	27.7~29.7	1230.6
43×1.5	1.59	0.6	2.8	27.7~29.7	1248.7
44×1.5	1.59	0.6	2.9	28.9~30.9	1260.9
45×1.5	1.59	0.6	2.9	28.9~30.9	1281.2
46×1.5	1.59	0.6	2.9	28.9~30.9	1301.5
47×1.5	1.59	0.6	2.9	28.9~30.9	1321.7
48×1.5	1.59	0.6	2.9	29.4~31.4	1354.8
2×2.5	2.05	0.7	1.2	9.6~10.6	114.0
3×2.5	2.05	0.7	1.3	10.3~11.3	152.8
4×2.5	2.05	0.7	1.4	11.4~12.4	196.3
5×2.5	2.05	0.7	1.5	12.6~13.6	241.9
6×2.5	2.05	0.7	1.6	13.9~14.9	299.9
7×2.5	2.05	0.7	1.6	13.9~14.9	322.0
8×2.5	2.05	0.7	1.8	15.8~17.3	393.2
9×2.5	2.05	0.7	1.9	17.3~18.8	452.8

注：电缆成品实际平均外径一般为外径范围的中间值，16 芯以上电缆可以采取分相绞合后，再次绞合。

TRVV 300/500V 电缆结构参数 表 1 续

规格 mm ²	导体直径 mm	绝缘标称厚度 mm	护套厚度 mm	电缆外径范围 mm	电缆近似重量 kg/km
10×2.5	2.05	0.7	2.0	18.2~19.7	500.4
11×2.5	2.05	0.7	2.0	18.2~19.7	512.4
12×2.5	2.05	0.7	2.0	18.9~20.4	555.8
13×2.5	2.05	0.7	2.1	20.0~21.5	606.3
14×2.5	2.05	0.7	2.1	20.0~21.5	638.7
15×2.5	2.05	0.7	2.2	21.2~22.7	717.3
16×2.5	2.05	0.7	2.2	21.2~22.7	746.3
17×2.5	2.05	0.7	2.3	22.5~24.0	809.4
18×2.5	2.05	0.7	2.3	22.5~24.0	838.4
19×2.5	2.05	0.7	2.3	22.5~24.0	846.9
20×2.5	2.05	0.7	2.5	23.9~25.4	907.4
21×2.5	2.05	0.7	2.5	23.9~25.4	939.8
22×2.5	2.05	0.7	2.6	25.4~26.9	1002.8
23×2.5	2.05	0.7	2.6	25.4~26.9	1035.2
24×2.5	2.05	0.7	2.7	26.8~28.8	1139.8
25×2.5	2.05	0.7	2.7	26.8~28.8	1168.8
26×2.5	2.05	0.7	2.7	26.8~28.8	1163.8
27×2.5	2.05	0.7	2.8	27.5~29.5	1210.9
28×2.5	2.05	0.7	2.9	28.6~30.6	1269.7
29×2.5	2.05	0.7	2.9	28.6~30.6	1302.1
30×2.5	2.05	0.7	2.9	28.6~30.6	1334.5
31×2.5	2.05	0.7	3.0	29.8~31.8	1444.8
32×2.5	2.05	0.7	3.0	29.8~31.8	1473.8
33×2.5	2.05	0.7	3.0	29.8~31.8	1502.8
34×2.5	2.05	0.7	3.1	31.1~33.1	1578.7
35×2.5	2.05	0.7	3.1	31.1~33.1	1607.7
36×2.5	2.05	0.7	3.1	31.1~33.1	1636.7
37×2.5	2.05	0.7	3.1	31.1~33.1	1624.8
38×2.5	2.05	0.7	3.2	32.6~34.6	1695.0
39×2.5	2.05	0.7	3.2	32.6~34.6	1727.4
40×2.5	2.05	0.7	3.2	32.6~34.6	1759.8
41×2.5	2.05	0.7	3.3	34.0~36.0	1832.8
42×2.5	2.05	0.7	3.3	34.0~36.0	1922.4

注：电缆成品实际平均外径一般为外径范围的中间值，16 芯以上电缆可以采取分相绞合后，再次绞合。

TRVV 300/500V 电缆结构参数 表 1 续

规格 mm ²	导体直径 mm	绝缘标称厚度 mm	护套厚度 mm	电缆外径范围 mm	电缆近似重量 kg/km
43×2.5	2.05	0.7	3.3	34.0~36.0	1951.5
44×2.5	2.05	0.7	3.5	35.5~37.5	1970.9
45×2.5	2.05	0.7	3.5	35.5~37.5	2003.4
46×2.5	2.05	0.7	3.5	35.5~37.5	2035.8
47×2.5	2.05	0.7	3.5	35.5~37.5	2068.2
48×2.5	2.05	0.7	3.5	36.1~38.1	2119.7
2×4	2.80	0.8	1.4	11.9~12.9	174.1
3×4	2.80	0.8	1.5	12.8~13.8	234.7
4×4	2.80	0.8	1.6	14.2~15.2	302.7
5×4	2.80	0.8	1.7	15.8~17.3	386.5
6×4	2.80	0.8	1.9	17.4~18.9	465.1
7×4	2.80	0.8	1.9	17.4~18.9	499.4
8×4	2.80	0.8	2.1	19.9~21.4	611.5
9×4	2.80	0.8	2.3	21.8~23.8	705.1
10×4	2.80	0.8	2.4	22.9~24.9	779.9
11×4	2.80	0.8	2.4	22.9~24.9	797.6
12×4	2.80	0.8	2.4	23.8~25.8	865.8
13×4	2.80	0.8	2.6	25.2~27.2	945.0
14×4	2.80	0.8	2.6	25.2~27.2	995.8
15×4	2.80	0.8	2.7	26.7~28.7	1120.5
16×4	2.80	0.8	2.7	26.7~28.7	1165.8
17×4	2.80	0.8	2.9	28.4~30.4	1265.2
18×4	2.80	0.8	2.9	28.4~30.4	1310.5
19×4	2.80	0.8	2.9	28.4~30.4	1322.7
2×6	3.40	1.0	1.6	14.4~15.4	255.2
3×6	3.40	1.0	1.7	15.5~17.0	346.1
4×6	3.40	1.0	1.9	17.2~18.7	447.8
5×6	3.40	1.0	2.0	19.1~20.6	573.2
6×6	3.40	1.0	2.2	21.2~23.2	690.7
7×6	3.40	1.0	2.2	21.2~23.2	742.4
8×6	3.40	1.0	2.5	24.2~26.2	910.0
9×6	3.40	1.0	2.7	26.6~28.6	1049.9
10×6	3.40	1.0	2.8	27.9~29.9	1162.0

注：电缆成品实际平均外径一般为外径范围的中间值，16 芯以上电缆可以采取分相绞合后，再次绞合。

TRVV 300/500V 电缆结构参数 表 1 续

规格 mm ²	导体直径 mm	绝缘标称厚度 mm	护套厚度 mm	电缆外径范围 mm	电缆近似重量 kg/km
11×6	3.40	1.0	2.8	27.9~29.9	1188.7
12×6	3.40	1.0	2.9	29.0~31.0	1291.0
13×6	3.40	1.0	3.1	30.7~32.7	1409.6
14×6	3.40	1.0	3.1	30.7~32.7	1486.2
15×6	3.40	1.0	3.2	32.6~34.6	1673.3
16×6	3.40	1.0	3.2	32.6~34.6	1741.6
17×6	3.40	1.0	3.4	34.6~36.6	1890.5
18×6	3.40	1.0	3.4	34.6~36.6	1958.8
19×6	3.40	1.0	3.4	34.6~36.6	1977.3

TRVV 300/500V 电缆长期允许载流量 表 2

截面	载流量 A			
	2 芯	3 芯	4、5 芯	6 芯以上
0.3	6	5	4	3
0.4	7	6	5	4
0.5	8	7	6	5
0.75	10	9	8	7
1	12	11	10	9
1.5	16	15	14	13
2.5	22	21	20	19
4	30	29	28	27
6	38	37	36	35
导体最高工作温度	70℃			
环境温度	45℃			

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
70	1.41	1.34	1.26	1.18	1.1

TRVV 300/500V 电缆 20°C时导体直流电阻、最大单丝直径及 20°C时最小绝缘电阻表 4

截面 mm ²	20°C时导体最大直流电阻 Ω/km	最大单丝直径 mm	20°C时绝缘电阻最小值 MΩ·km
0.3	69.2	0.16	14
0.4	48.2	0.16	12
0.5	39.0	0.16	12
0.75	26.0	0.16	11
1	19.5	0.16	11
1.5	13.3	0.16	10
2.5	7.98	0.16	9.5
4	4.95	0.16	7.9
6	3.30	0.21	7.0

