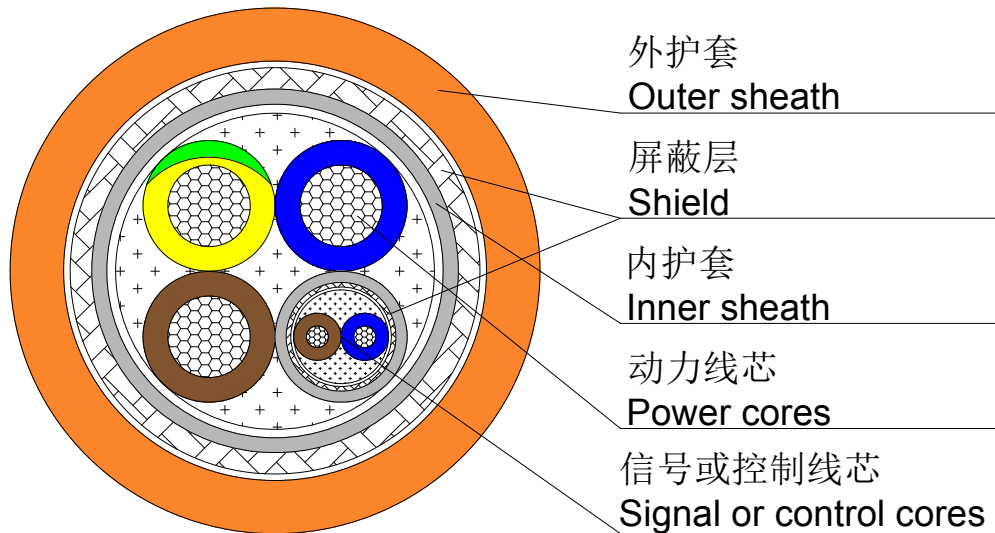


EV 电动汽车线

电动汽车充电用电缆

Charging cables for electric vehicles

典型的电缆结构图



◆ 产品说明 / Product Description

- 1、标准/ Standard: GB/T 33594-2017
- 2、额定电压/Rated voltage: AC 450/750V; DC 1000V
- 3、额定温度/Rated temperature: 90°C
- 4、环境温度/ Ambient temperature: -40°C~+50°C
- 5、导体/Conductor: 绞合退火裸铜丝或者镀锡铜丝; Stranded annealed bare copper wire or tinned copper wire
- 6、绝缘/Insulation: XLPE or TPE
- 7、护套/Sheath: XLPE、TPE or PU

◆ 产品名称 / The name of product

EV-RS90UPU 450/750V 3x70+(2x0.5)P2

TPE 绝缘 PU 内护套铜丝编织总屏蔽 PU 外护套电动汽车交流充电用电缆，导体为第 6 种导体，额定电压 450/750V，主线芯截面积 70mm²，一对 0.5mm² 信号或控制线芯，对绞线芯外有铝塑复合带绕包+铜丝编织屏蔽。

EVDC-YJYJPYJ 1000V 2x240+1x120+2x(2x2.5)P

XLPE 绝缘 XLPE 内护套铜丝编织总屏蔽 XLPE 外护套电动汽车直流充电用电缆，额定电压 1000V，主线芯截面积 240mm²，中性或接地线芯截面积 120mm²，2 对 2.5mm² 信号或控制线芯，对绞线芯外有铜丝编织屏蔽。

网址/URL: <http://darewaycable.com>

◆ 产品结构 / Cable Construction

表一 绝缘厚度及导体电阻

标称截面积 mm ²	绝缘厚度 mm		20℃时导体最大直流电阻 Ω/km	
	动力线芯	信号或控制线芯	裸铜 AS	镀锡铜 TS
0.5	/	0.5	39.0	40.1
0.75	/	0.5	26.0	26.7
1.0	0.8	0.5	19.5	20.0
1.5	0.8	0.5	13.3	13.7
2.5	0.8	0.5	7.98	8.21
4	1.0	/	4.95	5.09
6	1.0	/	3.30	3.39
10	1.0	/	1.91	1.95
16	1.0	/	1.21	1.24
25	1.2	/	0.780	0.795
35	1.4	/	0.554	0.565
50	1.4	/	0.386	0.393
70	1.4	/	0.272	0.277
95	1.6	/	0.206	0.210
120	1.6	/	0.161	0.164
150	1.8	/	0.129	0.132
185	2.0	/	0.106	0.108
240	2.2	/	0.0801	0.0817

表二 EV-S90S90S90、EV-YJYJYJ 和 EV-S90S90PS90、EV-YJYJPYJ

主绝缘芯数 x 标称截面积	EV-S90S90S90、EV-YJYJYJ 非屏蔽			EV-S90S90PS90、EV-YJYJPYJ 铜丝编织总屏蔽		
	护套标称厚度	外径下限	外径上限	护套标称厚度	外径下限	外径上限
3x1.0	1.7	10.9	14.0	1.8	12.3	15.7
3x1.5	1.8	11.6	14.9	1.9	12.9	16.6
3x2.5	1.9	12.6	16.1	2.0	13.9	17.8
3x4	2.0	14.4	18.4	2.2	16.1	20.5
3x6	2.2	15.8	20.2	2.3	17.4	22.1
3x10	2.3	17.6	22.3	2.5	19.3	24.5
3x16	2.6	20.1	25.4	2.7	21.6	27.4
3x25	2.9	24.0	30.4	3.1	25.7	32.5
3x35	3.3	27.7	35.0	3.5	29.7	37.6
3x50	3.7	32.4	40.9	3.9	34.5	43.4
3x70	4.2	37.1	46.8	4.4	39.2	49.3
4x1.0	1.8	11.9	15.2	1.9	13.2	16.9
4x1.5	1.9	12.6	16.1	2.0	13.9	17.8
4x2.5	2.0	13.7	17.5	2.1	15.3	19.4
4x4	2.2	16.0	20.4	2.3	17.6	22.3
4x6	2.3	17.5	22.2	2.5	19.2	24.4
4x10	2.5	19.7	25.0	2.7	21.4	27.1
4x16	2.8	22.5	28.6	3.0	24.3	30.7
4x25	3.2	27.2	34.3	3.4	29.2	36.8
4x35	3.6	30.8	38.9	3.8	32.8	41.4
4x50	4.1	36.2	45.6	4.3	38.2	48.1
4x70	4.6	41.4	52.1	4.7	43.2	54.4
5x1.0	1.9	12.9	16.4	2.0	14.2	18.1
5x1.5	2.0	13.6	17.4	2.1	15.2	19.3
5x2.5	2.1	14.9	19.0	2.2	16.4	20.9
5x4	2.3	17.6	22.3	2.5	19.3	24.5
5x6	2.5	19.3	24.5	2.6	20.8	26.4
5x10	2.7	21.9	27.7	2.9	23.6	29.9
5x16	3.0	25.0	31.7	3.2	26.8	33.8
5x25	3.6	30.7	38.8	3.7	32.5	41.0
5x35	3.9	34.2	43.1	4.1	36.2	45.6
5x50	4.5	40.2	50.6	4.6	42.0	52.9
5x70	5.0	45.9	57.7	5.2	48.1	60.5

表三 EV-S90UU、EV-YJUU 和 EV-S90UPU、EV-YJUPU

主绝缘芯数 x 标称截面积	EV-S90UU、EV-YJUU 非屏蔽			EV-S90UPU、EV-YJUPU 铜丝编织总屏蔽		
	护套标称厚度	外径下限	外径上限	护套标称厚度	外径下限	外径上限
3x1.0	1.0	9.6	12.4	1.1	10.9	14.0
3x1.5	1.1	10.3	13.2	1.1	11.4	14.6
3x2.5	1.1	11.0	14.2	1.2	12.4	15.8
3x4	1.2	12.9	16.4	1.3	14.4	18.4
3x6	1.3	14.1	18.0	1.4	15.6	19.9
3x10	1.4	15.8	20.2	1.5	17.4	22.1
3x16	1.6	18.1	23.0	1.6	19.5	24.7
3x25	1.7	21.7	27.5	1.9	23.4	29.6
3x35	2.0	25.2	31.9	2.1	27.1	34.2
3x50	2.2	29.6	37.3	2.3	31.4	39.6
3x70	2.5	33.9	42.7	2.6	35.7	45.0
4x1.0	1.1	10.5	13.6	1.1	11.7	15.0
4x1.5	1.1	11.0	14.2	1.2	12.4	15.8
4x2.5	1.2	12.2	15.6	1.3	13.7	17.5
4x4	1.3	14.3	18.2	1.4	15.8	20.2
4x6	1.4	15.7	20.0	1.5	17.3	22.0
4x10	1.5	17.7	22.6	1.6	19.3	24.5
4x16	1.7	20.4	25.9	1.8	22.0	27.8
4x25	1.9	24.7	31.2	2.0	26.5	33.5
4x35	2.2	28.1	35.5	2.3	29.9	37.8
4x50	2.5	33.1	41.8	2.6	34.9	44.0
4x70	2.8	37.9	47.8	2.8	39.5	49.8
5x1.0	1.1	11.3	14.5	1.2	12.7	16.2
5x1.5	1.2	12.1	15.5	1.3	13.6	17.4
5x2.5	1.3	13.3	17.0	1.3	14.7	18.7
5x4	1.4	15.8	20.2	1.5	17.4	22.1
5x6	1.5	17.4	22.1	1.6	18.9	24.0
5x10	1.6	19.8	25.1	1.7	21.3	27.0
5x16	1.8	22.7	28.8	1.9	24.3	30.7
5x25	2.2	28.0	35.4	2.2	29.7	37.4
5x35	2.3	31.1	39.2	2.5	33.1	41.8
5x50	2.7	36.8	46.3	2.8	38.6	48.6
5x70	3.0	42.0	52.9	3.1	44.1	55.4

表四 EVDC-S90S90S90、EVDC-YJYJYJ 和 EVDC-S90S90PS90、EVDC-YJYJPY

主绝缘芯数 x 标称截面积	EVDC-S90S90S90、EVDC-YJYJYJ 非屏蔽			EVDC-S90S90PS90、EVDC-YJYJPY 铜丝编织总屏蔽		
	护套标称厚度	外径下限	外径上限	护套标称厚度	外径下限	外径上限
2x10	2.3	17.1	21.7	2.4	18.6	23.6
2x16	2.5	19.8	25.1	2.7	21.5	27.2
2x25	3.0	24.5	31.0	3.2	26.5	33.5
2x35	3.3	27.7	35.0	3.5	29.7	37.6
2x50	3.7	32.4	40.9	3.9	34.5	43.4
2x70	4.2	37.1	46.8	4.4	39.3	49.6
2x95	4.6	41.8	52.7	4.8	44.1	55.4
2x120	5.0	46.2	58.1	5.2	48.4	60.8
2x150	5.5	51.6	64.9	5.7	53.5	67.2
2x185	6.0	56.9	71.5	6.2	58.7	73.8
2x240	6.8	64.7	81.2	6.9	66.3	83.3

表五 EVDC-S90UU、EVDC-YJUU 和 EVDC-S90UPU、EVDC-YJUPU

主绝缘芯数 x 标称截面积	EVDC-S90UU、EVDC-YJUU 非屏蔽			EVDC-S90UPU、EVDC-YJUPU 铜丝编织总屏蔽		
	护套标称厚度	外径下限	外径上限	护套标称厚度	外径下限	外径上限
2x10	1.4	15.3	19.6	1.4	16.7	21.2
2x16	1.5	17.8	22.7	1.6	19.4	24.6
2x25	1.8	22.2	28.1	1.9	24.0	30.4
2x35	2.0	25.2	31.9	2.1	27.1	34.2
2x50	2.2	29.6	37.3	2.3	31.4	39.6
2x70	2.5	33.9	42.7	2.6	35.9	45.2
2x95	2.8	38.4	48.4	2.9	40.4	50.9
2x120	3.0	42.3	53.3	3.1	44.3	55.8
2x150	3.3	47.4	59.6	3.4	49.0	61.7
2x185	3.6	52.3	65.8	3.7	53.9	67.8
2x240	4.1	59.5	74.8	4.1	60.9	76.6