

江苏天诚智能集团有限公司

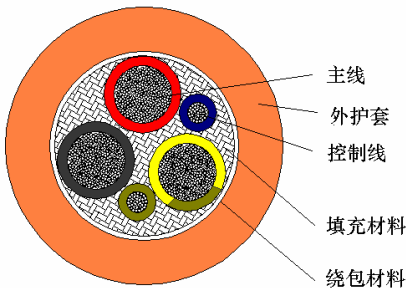
EV-SS 型交流充电桩电缆技术参数

1、规格：3C×1.5mm²+2C×0.75mm²

2、主要技术参数

序号	项 目		单位	技术参数	备注	
1	主线结构	芯数×规格	mm ²	3×1.5		
		导体结构	mm	90/0.144		
		20℃导体直流电阻	≤ Ω /km	13.3		
		绝缘厚度	≥mm	0.8		
		绝缘颜色	—	红、黑、黄/绿		
2	控制线结构	芯数×规格	mm ²	2×0.75	控制线根据使用功能可不选用或选用0.5mm ² 规格。	
		导体结构	mm	46/0.144		
		20℃导体直流电阻	≤ Ω /km	26.0		
		绝缘厚度	≥mm	0.7		
		绝缘颜色	—	蓝、绿		
3	护套	护套厚度	≥mm	2.3		
		护套颜色	—	橙		
		护套近似外径	mm	12.87±2		
4	绝缘线芯 浸水耐压试验 （交流）	浸水时间	≥h	1		
		水温	℃	20±5		
		施加电压时间	min	5		
		施加电压	主线	2.5kV		不击穿
		控制线	1.5kV	不击穿		
5	成品电缆 浸水耐压试验 （交流）	浸水时间	≥h	1		
		水温	℃	20±5		
		施加电压时间	min	15		
		施加电压	主线	2.5kV		不击穿
		控制线	1.0kV	不击穿		
6	电缆额定交流电压		V	450/750		
7	导体允许 使用温度	长期	℃	-40~90		
		短路时（5S）	℃	+250		
8	电缆敷设时最低温度		℃	-40		
9	电缆表面最高温度		℃	+50		
10	电缆阻燃等线		VW-1	通过		
11	重金属与卤素		—	通过		
注：结构、尺寸为参考数据，不作为实际考核。						

3、电缆结构示意图



江苏天诚智能集团有限公司

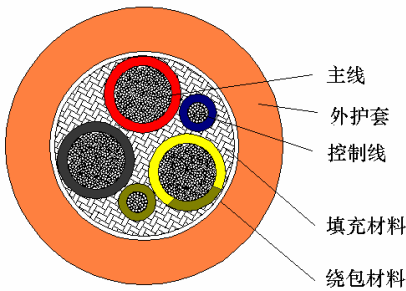
EV-SS 型交流充电桩电缆技术参数

1、规格：3C×2.5mm²+2C×0.75mm²

2、主要技术参数

序号	项 目		单位	技术参数	备注	
1	主线结构	芯数×规格	mm ²	3×2.5		
		导体结构	mm	150/0.144		
		20℃导体直流电阻	≤ Ω /km	7.98		
		绝缘厚度	≥mm	0.9		
		绝缘颜色	—	红、黑、黄/绿		
2	控制线结构	芯数×规格	mm ²	2×0.75	控制线根据使用功能可不选用或选用0.5mm ² 规格。	
		导体结构	mm	46/0.144		
		20℃导体直流电阻	≤ Ω /km	26.0		
		绝缘厚度	≥mm	0.7		
		绝缘颜色	—	蓝、绿		
3	护套	护套厚度	≥mm	2.3		
		护套颜色	—	橙		
		护套近似外径	mm	14.0±2		
4	绝缘线芯 浸水耐压试验 （交流）	浸水时间	≥h	1		
		水温	℃	20±5		
		施加电压时间	min	5		
		施加电压	主线	2.5kV		不击穿
		控制线	1.5kV	不击穿		
5	成品电缆 浸水耐压试验 （交流）	浸水时间	≥h	1		
		水温	℃	20±5		
		施加电压时间	min	15		
		施加电压	主线	2.5kV		不击穿
		控制线	1.0kV	不击穿		
6	电缆额定交流电压		V	450/750		
7	导体允许 使用温度	长期	℃	-40~90		
		短路时（5S）	℃	+250		
8	电缆敷设时最低温度		℃	-40		
9	电缆表面最高温度		℃	+50		
10	电缆阻燃等线		VW-1	通过		
11	重金属与卤素		—	通过		
注：结构、尺寸为参考数据，不作为实际考核。						

3、电缆结构示意图



江苏天诚智能集团有限公司

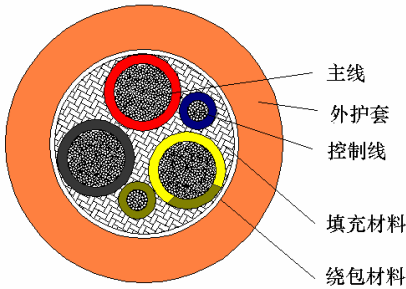
EV-SS 型交流充电桩电缆技术参数

1、规格：3C×4.0mm²+2C×0.75mm²

2、主要技术参数

序号	项 目		单位	技术参数	备注	
1	主线结构	芯数×规格	mm ²	3×4.0		
		导体结构	mm	245/0.144		
		20℃导体直流电阻	≤Ω/km	4.95		
		绝缘厚度	≥mm	1.0		
		绝缘颜色	—	红、黑、黄/绿		
2	控制线结构	芯数×规格	mm ²	2×0.75	控制线根据使用功能可不选用或选用0.5mm ² 规格。	
		导体结构	mm	46/0.144		
		20℃导体直流电阻	≤Ω/km	26.0		
		绝缘厚度	≥mm	0.7		
		绝缘颜色	—	蓝、绿		
3	护套	护套厚度	≥mm	2.4		
		护套颜色	—	橙		
		护套近似外径	mm	16.55±2		
4	绝缘线芯 浸水耐压试验 （交流）	浸水时间	≥h	1		
		水温	℃	20±5		
		施加电压时间	min	5		
		施加电压	主线	2.5kV		不击穿
		控制线	1.5kV	不击穿		
5	成品电缆 浸水耐压试验 （交流）	浸水时间	≥h	1		
		水温	℃	20±5		
		施加电压时间	min	15		
		施加电压	主线	2.5kV		不击穿
		控制线	1.0kV	不击穿		
6	电缆额定交流电压		V	450/750		
7	导体允许 使用温度	长期	℃	-40~90		
		短路时（5S）	℃	+250		
8	电缆敷设时最低温度		℃	-40		
9	电缆表面最高温度		℃	+50		
10	电缆阻燃等线		VW-1	通过		
11	重金属与卤素		—	通过		
注：结构、尺寸为参考数据，不作为实际考核。						

3、电缆结构示意图



江苏天诚智能集团有限公司

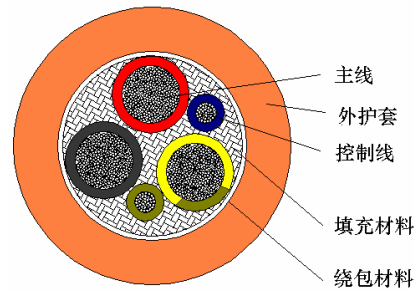
EV-SS 交流型充电桩电缆技术参数

1、规格：3C×6mm²+2C×0.75mm²

2、主要技术参数

序号	项 目		单位	技术参数	备注	
1	主线结构	芯数×规格	mm ²	3×6		
		导体结构	mm	203/0.193		
		20℃导体直流电阻	≤ Ω /km	3.30		
		绝缘厚度	≥mm	1.0		
		绝缘颜色	—	红、黑、黄/绿		
2	控制线结构	芯数×规格	mm ²	2×0.75	控制线根据使用功能可不选用或选用0.5mm ² 规格。	
		导体结构	mm	46/0.144		
		20℃导体直流电阻	≤ Ω /km	26.0		
		绝缘厚度	≥mm	0.7		
		绝缘颜色	—	蓝、绿		
3	护套	护套厚度	≥mm	2.5		
		护套颜色	—	橙		
		护套近似外径	mm	13.2±2		
4	绝缘线芯 浸水耐压试验 （交流）	浸水时间	≥h	1		
		水温	℃	20±5		
		施加电压时间	min	5		
		施加电压	主线	2.5kV		不击穿
		控制线	1.5kV	不击穿		
5	成品电缆 浸水耐压试验 （交流）	浸水时间	≥h	1		
		水温	℃	20±5		
		施加电压时间	min	15		
		施加电压	主线	2.5kV		不击穿
		控制线	1.0kV	不击穿		
6	电缆额定交流电压		V	450/750		
7	导体允许 使用温度	长期	℃	-40~90		
		短路时（5S）	℃	+250		
8	电缆敷设时最低温度		℃	-40		
9	电缆表面最高温度		℃	+50		
10	电缆阻燃等线		VW-1	通过		
11	重金属与卤素		—	通过		
注：结构、尺寸为参考数据，不作为实际考核。						

3、电缆结构示意图



江苏天诚智能集团有限公司

EVDC-SS 型直流充电桩电缆技术参数

1、规格： $2C \times 10\text{mm}^2 + 1C \times 10\text{mm}^2 + 2C \times 4\text{mm}^2 + 2C \times 0.75\text{mm}^2 + 2P \times 0.75\text{mm}^2 \times 2$

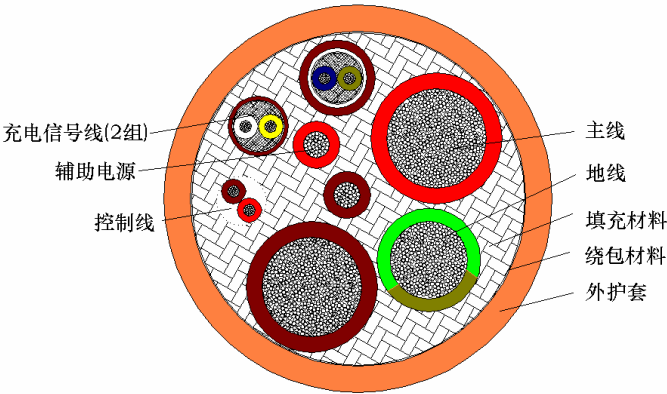
2、主要技术参数

序号	项 目		单位	技术参数	备注
1	主线 结构	芯数×规格	mm^2	2×10	
		导体结构	mm	343/0.193	
		20℃ 导体直流电阻	$\leq \Omega/\text{km}$	1.91	
		绝缘厚度	$\geq \text{mm}$	1.2	
		绝缘颜色	—	红、黑	
2	地线 结构	芯数×规格	mm^2	1×10	控制线根据使用功能 可不选用或选用 0.5mm^2 规格。
		导体结构	mm	343/0.193	
		20℃ 导体直流电阻	$\leq \Omega/\text{km}$	1.91	
		绝缘厚度	$\geq \text{mm}$	1.2	
		绝缘颜色	—	黄/绿	
3	辅助电源 结构	芯数×规格	mm^2	2×4	辅助电源可选择 6mm^2 规格。
		导体结构	mm	245/0.144	
		20℃ 导体直流电阻	$\leq \Omega/\text{km}$	4.95	
		绝缘厚度	$\geq \text{mm}$	1.0	
		绝缘颜色	—	红、黑	
4	控制线结构	芯数×规格	mm^2	2×0.75	控制线规格可选用 0.5mm^2 、 1.5mm^2 、 2.5mm^2 规格。
		导体结构	mm	46/0.144	
		20℃ 导体直流电阻	$\leq \Omega/\text{km}$	26.0	
		绝缘厚度	$\geq \text{mm}$	0.7	
		绝缘颜色	—	红、黑	
5	充电信号线 结构	芯数×规格	mm^2	$2P \times 0.75$ (2 组)	充电信号线规格可选 用 0.5mm^2 、 1.5mm^2 、 2.5mm^2 规格。
		导体结构	mm	46/0.144	
		20℃ 导体直流电阻	$\leq \Omega/\text{km}$	26.0	
		绝缘厚度	$\geq \text{mm}$	0.7	
		绝缘颜色	—	蓝/绿、白/橙	
		屏蔽层结构	铝箔+锡丝编织	112/0.10	
6	护套	护套厚度	$\geq \text{mm}$	2.8	
		护套颜色	—	橙	
		护套近似外径	mm	26.5 ± 2	
7	绝缘线芯 浸水耐压试验 (直流)	浸水时间	$\geq \text{h}$	1	
		水温	℃	20 ± 5	
		施加电压时间	min	5	
		施加电压	主线	6kV	
		控制、信号线	2.4kV	不击穿	
8	成品电缆 浸水耐压试验 (直流)	浸水时间	$\geq \text{h}$	1	
		水温	℃	20 ± 5	
		施加电压时间	min	15	
		施加电压	主线	7.2kV	
		控制线	3.6kV	不击穿	

续上表

序号	项 目		单位	技术参数	备注
9	电缆额定直流电压		kV	1	
10	导体允许 使用温度	长期	℃	-40～90	
		短路时（5S）	℃	+250	
11	电缆敷设时最低温度		℃	-40	
12	电缆表面最高温度		℃	+50	
13	电缆阻燃等线		VW-1	通过	
14	重金属与卤素		—	通过	
注：结构、尺寸为参考数据，不作为实际考核。					

3、电缆结构示意图



江苏天诚智能集团有限公司

EVDC-SS 型直流充电桩电缆技术参数

1、规格： $2C \times 16\text{mm}^2 + 1C \times 10\text{mm}^2 + 2C \times 4\text{mm}^2 + 2C \times 0.75\text{mm}^2 + 2P \times 0.75\text{mm}^2 \times 2$

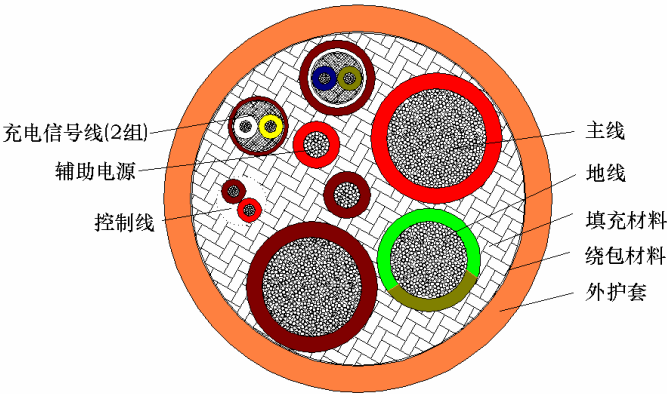
2、主要技术参数

序号	项 目		单位	技术参数	备注
1	主线 结构	芯数×规格	mm^2	2×16	
		导体结构	mm	551/0.193	
		20℃ 导体直流电阻	$\leq \Omega/\text{km}$	1.21	
		绝缘厚度	$\geq \text{mm}$	1.2	
		绝缘颜色	—	红、黑	
2	地线 结构	芯数×规格	mm^2	1×10	控制线根据使用功能 可不选用或选用 0.5mm^2 规格。
		导体结构	mm	343/0.193	
		20℃ 导体直流电阻	$\leq \Omega/\text{km}$	1.91	
		绝缘厚度	$\geq \text{mm}$	1.2	
		绝缘颜色	—	黄/绿	
3	辅助电源 结构	芯数×规格	mm^2	2×4	辅助电源可选择 6mm^2 规格。
		导体结构	mm	245/0.144	
		20℃ 导体直流电阻	$\leq \Omega/\text{km}$	4.95	
		绝缘厚度	$\geq \text{mm}$	1.0	
		绝缘颜色	—	红、黑	
4	控制线结构	芯数×规格	mm^2	2×0.75	控制线规格可选用 0.5mm^2 、 1.5mm^2 、 2.5mm^2 规格。
		导体结构	mm	46/0.144	
		20℃ 导体直流电阻	$\leq \Omega/\text{km}$	26.0	
		绝缘厚度	$\geq \text{mm}$	0.7	
		绝缘颜色	—	红、黑	
5	充电信号线 结构	芯数×规格	mm^2	$2P \times 0.75$ (2 组)	充电信号线规格可选 用 0.5mm^2 、 1.5mm^2 、 2.5mm^2 规格。
		导体结构	mm	46/0.144	
		20℃ 导体直流电阻	$\leq \Omega/\text{km}$	26.0	
		绝缘厚度	$\geq \text{mm}$	0.7	
		绝缘颜色	—	蓝/绿、白/橙	
		屏蔽层结构	铝箔+锡丝编织	112/0.10	
6	护套	护套厚度	$\geq \text{mm}$	2.8	
		护套颜色	—	橙	
		护套近似外径	mm	30.3 ± 2	
7	绝缘线芯 浸水耐压试验 (直流)	浸水时间	$\geq \text{h}$	1	
		水温	℃	20 ± 5	
		施加电压时间	min	5	
		施加电压	主线	6kV	
		控制、信号线	2.4kV	不击穿	
8	成品电缆 浸水耐压试验 (直流)	浸水时间	$\geq \text{h}$	1	
		水温	℃	20 ± 5	
		施加电压时间	min	15	
		施加电压	主线	7.2kV	
		控制线	3.6kV	不击穿	

续上表

序号	项 目		单位	技术参数	备注
9	电缆额定直流电压		kV	1	
10	导体允许 使用温度	长期	℃	-40～90	
		短路时（5S）	℃	+250	
11	电缆敷设时最低温度		℃	-40	
12	电缆表面最高温度		℃	+50	
13	电缆阻燃等线		VW-1	通过	
14	重金属与卤素		—	通过	
注：结构、尺寸为参考数据，不作为实际考核。					

3、电缆结构示意图



江苏天诚智能集团有限公司

EVDC-SS 型直流充电桩电缆技术参数

1、规格： $2C \times 25\text{mm}^2 + 1C \times 16\text{mm}^2 + 2C \times 4\text{mm}^2 + 2C \times 0.75\text{mm}^2 + 2P \times 0.75\text{mm}^2 \times 2$

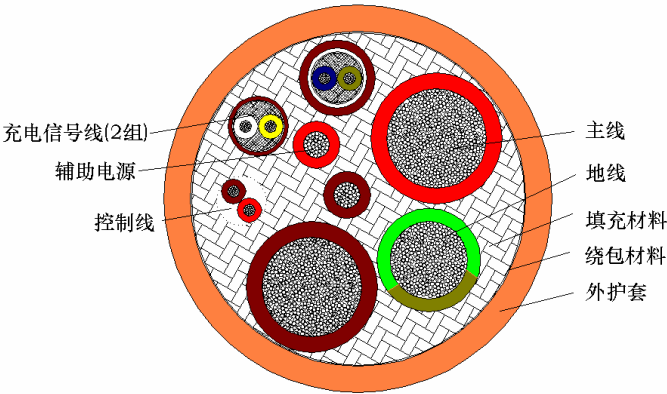
2、主要技术参数

序号	项 目		单位	技术参数	备注
1	主线 结构	芯数×规格	mm^2	2×25	
		导体结构	mm	855/0.193	
		20℃ 导体直流电阻	$\leq \Omega/\text{km}$	0.780	
		绝缘厚度	$\geq \text{mm}$	1.2	
		绝缘颜色	—	红、黑	
2	地线 结构	芯数×规格	mm^2	1×16	控制线根据使用功能 可不选用或选用 0.5mm^2 规格。
		导体结构	mm	551/0.193	
		20℃ 导体直流电阻	$\leq \Omega/\text{km}$	1.21	
		绝缘厚度	$\geq \text{mm}$	1.2	
		绝缘颜色	—	黄/绿	
3	辅助电源 结构	芯数×规格	mm^2	2×4	辅助电源可选择 6mm^2 规格。
		导体结构	mm	245/0.144	
		20℃ 导体直流电阻	$\leq \Omega/\text{km}$	4.95	
		绝缘厚度	$\geq \text{mm}$	1.0	
		绝缘颜色	—	红、黑	
4	控制线结构	芯数×规格	mm^2	2×0.75	控制线规格可选用 0.5mm^2 、 1.5mm^2 、 2.5mm^2 规格。
		导体结构	mm	46/0.144	
		20℃ 导体直流电阻	$\leq \Omega/\text{km}$	26.0	
		绝缘厚度	$\geq \text{mm}$	0.7	
		绝缘颜色	—	红、黑	
5	充电信号线 结构	芯数×规格	mm^2	$2P \times 0.75$ (2 组)	充电信号线规格可选 用 0.5mm^2 、 1.5mm^2 、 2.5mm^2 规格。
		导体结构	mm	46/0.144	
		20℃ 导体直流电阻	$\leq \Omega/\text{km}$	26.0	
		绝缘厚度	$\geq \text{mm}$	0.7	
		绝缘颜色	—	蓝/绿、白/橙	
		屏蔽层结构	铝箔+锡丝编织	112/0.10	
6	护套	护套厚度	$\geq \text{mm}$	2.9	
		护套颜色	—	橙	
		护套近似外径	mm	31.5 ± 2	
7	绝缘线芯 浸水耐压试验 (直流)	浸水时间	$\geq \text{h}$	1	
		水温	℃	20 ± 5	
		施加电压时间	min	5	
		施加电压	主线	6kV	
		控制、信号线	2.4kV	不击穿	
8	成品电缆 浸水耐压试验 (直流)	浸水时间	$\geq \text{h}$	1	
		水温	℃	20 ± 5	
		施加电压时间	min	15	
		施加电压	主线	7.2kV	
		控制线	3.6kV	不击穿	

续上表

序号	项 目		单位	技术参数	备注
9	电缆额定直流电压		kV	1	
10	导体允许 使用温度	长期	℃	-40～90	
		短路时（5S）	℃	+250	
11	电缆敷设时最低温度		℃	-40	
12	电缆表面最高温度		℃	+50	
13	电缆阻燃等线		VW-1	通过	
14	重金属与卤素		—	通过	
注：结构、尺寸为参考数据，不作为实际考核。					

3、电缆结构示意图



江苏天诚智能集团有限公司

EVDC-SS 型直流充电桩电缆技术参数

1、规格： $2C \times 35\text{mm}^2 + 1C \times 16\text{mm}^2 + 2C \times 4\text{mm}^2 + 2C \times 0.75\text{mm}^2 + 2P \times 0.75\text{mm}^2 \times 2$

2、主要技术参数

序号	项 目		单位	技术参数	备注
1	主线 结构	芯数×规格	mm^2	2×35	
		导体结构	mm	1197/0.193	
		20℃ 导体直流电阻	$\leq \Omega/\text{km}$	0.554	
		绝缘厚度	$\geq \text{mm}$	1.4	
		绝缘颜色	—	红、黑	
2	地线 结构	芯数×规格	mm^2	1×16	控制线根据使用功能 可不选用或选用 0.5mm^2 规格。
		导体结构	mm	551/0.193	
		20℃ 导体直流电阻	$\leq \Omega/\text{km}$	1.21	
		绝缘厚度	$\geq \text{mm}$	1.2	
		绝缘颜色	—	黄/绿	
3	辅助电源 结构	芯数×规格	mm^2	2×4	辅助电源可选择 6mm^2 规格。
		导体结构	mm	245/0.144	
		20℃ 导体直流电阻	$\leq \Omega/\text{km}$	4.95	
		绝缘厚度	$\geq \text{mm}$	1.0	
		绝缘颜色	—	红、黑	
4	控制线结构	芯数×规格	mm^2	2×0.75	控制线规格可选用 0.5mm^2 、 1.5mm^2 、 2.5mm^2 规格。
		导体结构	mm	46/0.144	
		20℃ 导体直流电阻	$\leq \Omega/\text{km}$	26.0	
		绝缘厚度	$\geq \text{mm}$	0.7	
		绝缘颜色	—	红、黑	
5	充电信号线 结构	芯数×规格	mm^2	$2P \times 0.75$ (2 组)	充电信号线规格可选 用 0.5mm^2 、 1.5mm^2 、 2.5mm^2 规格。
		导体结构	mm	46/0.144	
		20℃ 导体直流电阻	$\leq \Omega/\text{km}$	26.0	
		绝缘厚度	$\geq \text{mm}$	0.7	
		绝缘颜色	—	蓝/绿、白/橙	
		屏蔽层结构	铝箔+锡丝编织	112/0.10	
6	护套	护套厚度	$\geq \text{mm}$	3.1	
		护套颜色	—	橙	
		护套近似外径	mm	37.5 ± 2	
7	绝缘线芯 浸水耐压试验 (直流)	浸水时间	$\geq \text{h}$	1	
		水温	℃	20 ± 5	
		施加电压时间	min	5	
		施加电压	主线	6kV	
		控制、信号线	2.4kV	不击穿	
8	成品电缆 浸水耐压试验 (直流)	浸水时间	$\geq \text{h}$	1	
		水温	℃	20 ± 5	
		施加电压时间	min	15	
		施加电压	主线	7.2kV	
		控制线	3.6kV	不击穿	

续上表

序号	项 目		单位	技术参数	备注
9	电缆额定直流电压		kV	1	
10	导体允许 使用温度	长期	℃	-40～90	
		短路时（5S）	℃	+250	
11	电缆敷设时最低温度		℃	-40	
12	电缆表面最高温度		℃	+50	
13	电缆阻燃等线		VW-1	通过	
14	重金属与卤素		—	通过	
注：结构、尺寸为参考数据，不作为实际考核。					

3、电缆结构示意图

