



技术资料 | 02 2014

接线配线类产品 电缆附件



用电力与效率
创造美好世界™



目录

Elastimold 电缆附件

概述	2
250Amp 带负荷插拔肘型头	4
250Amp 不带负荷插拔肘型头	8
630AmpT 型电缆接头	10
ComboT 一体式 T 型电缆接头	18
630Amp 直通、三通、四通电缆接头	23
母排	25
PCJ™ 预制式中压电缆中间接头	27
冷缩电缆终端	29
预制端接器	36
电缆屏蔽适配器和密封护套	37
设备套管	39
中压电缆附件技术信息	40
肘型避雷器	46

概述

Elastimold的插拔头、电缆中接头、电缆终端及其它电缆附件严格按照IEEE、ANSI 和其它工业标准设计和测试，包括：

- IEEE 386™ 插拔头标准
- IEEE 404™ 电缆中接头标准
- IEEE 48™ 电缆终端标准
- IEEE 592™ 外露半导体屏蔽层标准
- ANSI C119.4 铜铝导线连接器标准
- AEIC CS8 XLP和EPR绝缘电缆标准
- ICEA S-94-649-2004和S-97-682-2000额定电压为5000 至 46000V的电缆标准

电缆中接头和终端额定值

请参照下文：

- PCJ™ 电缆接头，27页
- 电缆连接器，36页

插拔头额定值

表一列出了所有插拔头的额定电压及额定电流数值，适用于250Amp带负荷插拔肘型头、250Amp不带负荷插拔肘型头及630Amp系列不带负荷插拔T型头。表二列出了仅适用250Amp带负荷插拔肘型头开关和故障合闸额定值。

电压及电流额定值

	15KV额定电压	25KV额定电压	35KV额定电压
工作电压 线路对地最高电压 (参见应用建议1)	8.3kV	15.2kV	21.1kV
基本脉冲电平 脉冲可承受1.2/50微秒波	95kV	125kV	150kV
耐受电压 交流1分钟 直流15分钟	34kV 53kV	40kV 78kV	50kV 103kV
局放电压 电晕检测灵敏度为3pC	11kV	19kV	26kV
250-Amp产品 连续电流：对称 瞬时电流：	250Amp 10kA (对称)，10周期*		
630系列产品连续电流 对称瞬时电流：	630Amp 25kA (对称)，10周期*		

* 最高连续工作温度为90°C。

技术参数

	带负荷开关	故障合闸
15KV 额定 电压	- 1 ϕ 和3 ϕ 回路，8.3kV线路对地电压、开路触点上最大电压14.4kV - 250Amps最大负载时，10次带负荷开关，70 - 80%的滞后功率因素	8.3kV 或 14.4kV 时 1次故障合闸操作；对称电流有效值 10000amps，10周期 (0.17 秒)，1.3 最大不对称系数适用于新的或使用过的配套零件 (最高达最大指定开关操作)
25KV 额定 电压	- 1 ϕ 和3 ϕ 回路，15.2kV线路对地电压、开路触点上最大电压26.3kV - 250Amps最大负载时，10次带负荷开关，70 - 80%的滞后功率因素	15.2kV 或 26.3kV 时 1次故障合闸操作；对称电流有效值 10000amps，10周期 (0.17 秒)，1.3 最大不对称系数适用于新的或使用过的配套零件 (最高达最大指定开关操作)
35KV 额定 电压	- 1 ϕ 和3 ϕ 回路，21.1kV线路对地电压、开路触点上最大电压36.6kV - 250Amps最大负载时，10次带负荷开关，70 - 80%的滞后功率因素	21.1kV 或 36.6kV 时 1次故障合闸操作；对称电流有效值 10000amps，10周期 (0.17 秒)，1.3 最大不对称系数适用于新的或使用过的配套零件 (最高达最大指定开关操作)

应用信息：

- 带负荷连接器适用于接地WYE系统。对于WYE非接地系统或Delta系统，推荐使用具有更高电压额定值的连接器。例如：15kV额定电压的连接器适用于5kV非接地系统，25kV额定电压的连接器适用于15kV非接地系统，而35kV额定电压的连接器适用于25kV非接地系统。
- 产品设计和结构适用于所有类型应用，包括底座、地下型、地下室、户内、户外、阳光直射、直埋式及持续浸水应用。
- 连接器适用环境温度为-40°C至+65°C。建议带负荷连接器在-20°C至+65°C的环境温度范围内，及海拔不超过6000英尺的场合带电操作。

插拔头、附件及设备套管的接口标准

IEEE 386标准规定了250A和630系列肘型头、插接件、接头、设备套管及所有配套部件适用的接口尺寸，以保证连接的可互换性。下表列出了Elastimold为各种应用提供的接口类型信息，以确保部件正确连接。

套管接口	电压等级	接口说明	标准号 图号
250A深孔设备套管	15kV、25kV和35kV	250A套管插孔接口 8.3kV、15.2kV和21.1kV	A IEEE 386-2001 图3
250A带负荷插接件	15kV	250A带负荷 8.3kV和8.3kV/14.4kV	B IEEE 386-2001 图5
250A带负荷插接件	25kV	250A带负荷 15.2kV和15.2kV/26.3kV	C IEEE 386-2001 图7, 注1
250A带负荷插接件	35kV	250A带负荷 接口号2 21.1kV和21.1kV/36.3kV	D IEEE 386-2001 图7, 注1
250A不带电插接件	15kV和25kV	250A不带电 8.3kV和15.2kV	E IEEE 386-2001 图4
630系列设备套管	15kV和25kV	630A不带电 接口号1 8.3kV和15.2kV	F IEEE 386-2001 图11
630系列设备套管	35kV	630A不带电 接口号1 21.1kV	G IEEE 386-2001 图13

注: 1. Elastimold选用图7所示接口用于25和35kV的应用。

250 Amp 带负荷插拔肘型头

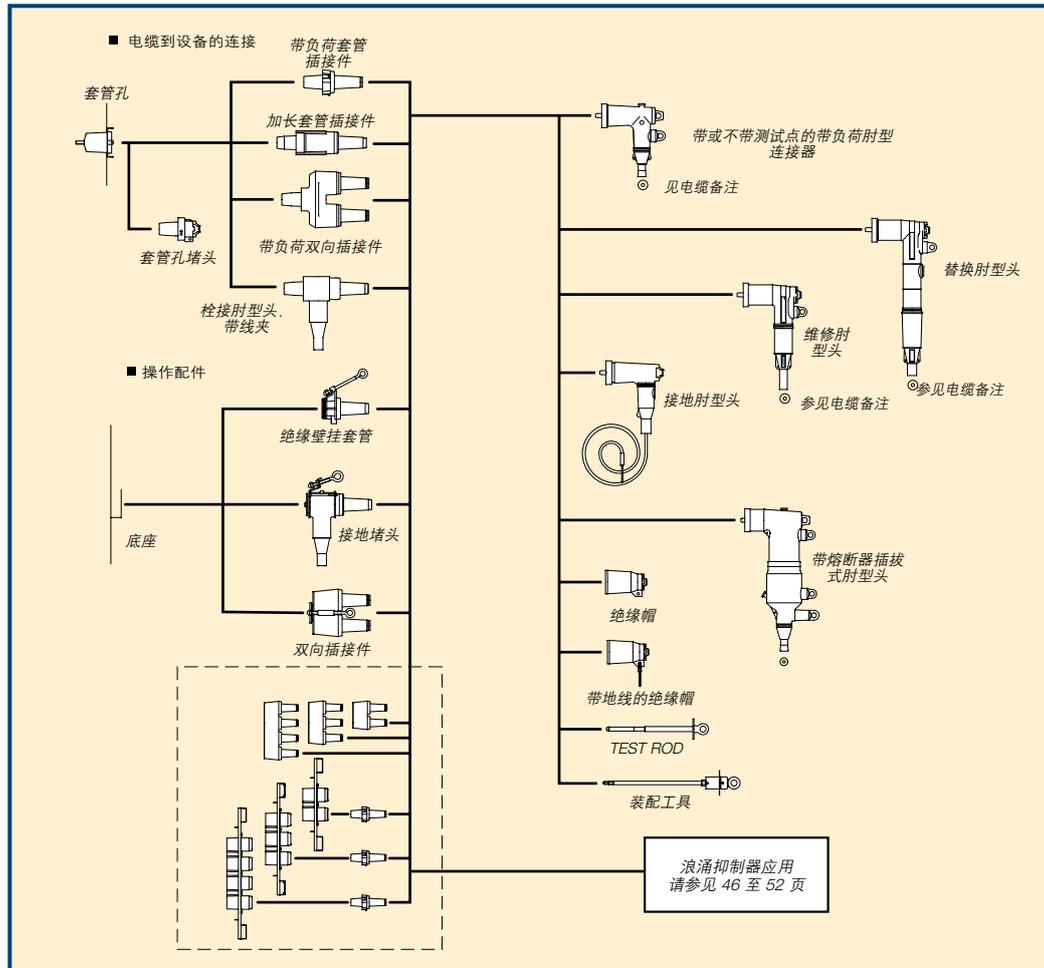


250Amp带负荷插拔肘型头及配件

250Amp带负荷插拔肘型头及配件为配电系统提供了一种快速连接和断开电缆及设备的好方法。所有带负荷肘型头均可使用标准带电操作工具进行带电操作，允许带负荷开关，并具有可见断开。各部件均可通过绝缘帽、插头及壁挂套管实现绝缘。

可通过可选配件实现系统接地、测试、旁路、浪涌保护和限流熔丝保护。通过接头或双向插接件可实现额外的连接点和分接。

250Amp带负荷插拔肘型头应用



额定值概述

完整信息请参见2页，包括开关及故障合闸额定值。

电流额定值

250A恒电流
10kA对称 10周期

电压额定值

15kV等级
8.3kV相对地电压
14.4kV相间电压
95kV基本脉冲电平
34kV交流耐受电压
53 kV直流耐受电压
11kV电晕熄灭电压

25kV等级

15.2kV相对地电压
26.3kV相间电压
125kV基本脉冲电平
40kV交流耐受电压
78kV直流耐受电压
19kV电晕熄灭电压

35kV等级

21.1kV相对地电压
36.6kV相间电压
150kV基本脉冲电平
50kV交流耐受电压
103kV直流耐受电压
26kV电晕熄灭电压

250 Amp 带负荷插拔肘型头

图例 (非等比例)	说明	电压等级	产品编号	备注
	肘型连接器	15kV 25kV 35kV	165LR-W5X 使用表 W1 和 X1 275LR-W5X 使用表 W16 和 X1 375LR-W5X 使用表 W3 和 X2	N2, 3, 4, 5 N2, 3, 4, 5 N2, 3, 5
	肘型连接器, 带测试点	15kV 25kV 35kV	166LR-W5X 使用表 W1 和 X1 276LR-W5X 使用表 W16 和 X1 376LR-W5X 使用表 W3 和 X2	N2, 3, 4, 5, 23 N2, 3, 4, 5, 23 N2, 3, 5, 23
	肘型连接器, 带密封护套	15kV 25kV	165LRJS-W5X 使用表 W1 和 X1 275LRJS-W5X 使用表 W16 和 X1	N2, 19 N2, 19
	肘型连接器, 带密封护套和测试点	15kV 25kV	166LRJS-W5X 使用表 W1 和 X1 276LRJS-W5X 使用表 W16 和 X1	N2, 19, 23 N2, 19, 23
	维修用肘型连接器	15kV 25kV	167ELR-W5X 使用表 W5 和 X1 273ELR-W5X 使用表 W5 和 X1	N5, 10, 18 N5, 10, 18
	维修用肘型连接器, 带测试点	15kV 25kV	168ELR-W5X 使用表 W5 和 X1 274ELR-W5X 使用表 W5 和 X1	N5, 10, 18, 23 N5, 10, 18, 23
	备用肘型头	15kV 25kV	167RLR-W5X 使用表 W4 和 X1 273RLR-W5X 使用表 W2 和 X1	N5, 11, 13 N5, 11, 13
	备用肘型连接器, 带测试点	15kV 25kV	168RLR-W5X 使用表 W4 和 X1 274RLR-W5X 使用表 W2 和 X1	N5, 11, 13, 23 N5, 11, 13, 23
	直接测试用肘型连接器	15kV 25kV	167DLR-W5X 使用表 W4 和 X1 273DLR-W5X 使用表 W2 和 X1	N2, 5, 21 N2, 5, 21
	直接测试, 维修用肘型连接器	15kV 25kV	167DELR-W5X 使用表 W5 和 X1 273DELR-W5X 使用表 W5 和 X1	N5, 10, 18, 21 N5, 10, 18, 21
	直接测试, 维修用肘型连接器, 带测试点	15kV 25kV	168DELR-W5X 使用表 W5 和 X1 274DELR-W5X 使用表 W5 和 X1	N5, 10, 18, 21, 23 N5, 10, 18, 21, 23
	带熔断器肘型头 (全范围限流)	15kV 25kV	168FLR H-W0X 274FLR H-W0X 参见第63-67页	N23 N23
	栓接型肘型接头, 带线夹	15kV	167LRT-W5X 使用表 W4 和 X1	N17
	套管插接件	15kV 25kV 35kV 35kV	1601A4 2701A4 3701A4 3701A3	N4, 8 N4, 8 N6, 20 N8, 20
	加长套管插接件	15kV 25kV	1601EA4 2701EA4	N8 N8
	双向插接件	15kV 25kV 35kV	1602A3R 2702A1 3702A1	N16 N16 N6, 16
	绝缘帽	15kV	160DR	N9
	绝缘帽, 带地线	15kV 15kV 25kV 35kV	160DRG 167DRG 273DRG 375DRG	N9 N7, 9 N7, 9 N7, 9
	绝缘帽, 带地线和测试点	15kV 25kV 35kV	168DRG 274DRG 376DRG	N7 N7 N7

图例 (非等比例)	说明	电压等级	产品编号	备注
	接地堵头 (1/0 AWG x 6' 接地线)	15kV 25kV	161GP 272GP	
	接地肘型头 (1/0 AWG x 6' 接地线)	15kV 25/35kV	160GLR 370GLR	N12
	双向插接件	15kV 25kV 35kV 35kV	164FT 274FT 371FT 373FT	N6
	竖式双向插接件	15kV 25kV 35kV	164FTV 274FTV 373FTV	
	可调节支架 两点双向插接件	15kV 25kV 35kV	164FT2-AB 274FT2-AB 373FT2-AB	N22 N22 N22
	可调节支架 三点双向插接件	15kV 25kV 35kV	164FT3-AB 274FT3-AB 373FT3-AB	N22 N22 N22
	可调节支架 4点双向插接件	15kV 25kV 35kV	164FT4-AB 274FT4-AB 373FT4-AB	N22 N22 N22
	双向孔	15/25kV	K1601WFT	
	竖式双向孔	15/25kV	K1601WFTV	
	壁挂绝缘套管	15kV 25kV 35kV	161SOP 272SOP 372SOP	N20
	壁挂绝缘套管	15kV 25kV	164SOP 274SOP	N22 N22
	测试棒	全电压	370TR	
	套管孔	15/25kV 35kV	276BWP M276BWP	
	装配工具	全电压	200AT	N8

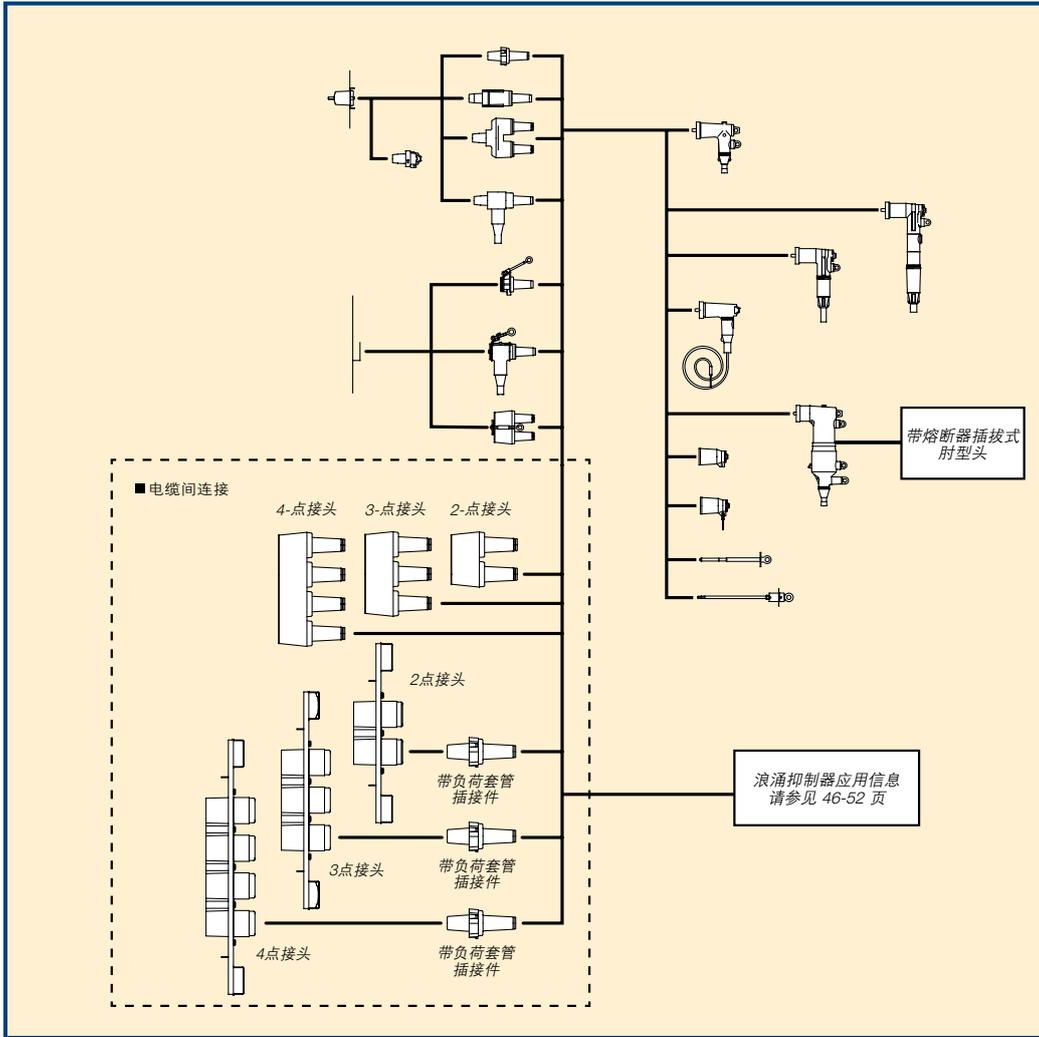
- N1. 铜质接线耳, 只能用于铜导线。
- N2. W5X 表示产品编号标配 02500X 长型双金属材质压缩接线耳。对于全铜质接线耳, 在表 X1 中用 W2X 代替 W5X 以表示 02702X 全铜质接线耳。
- N3. 也可订购外壳, 货号: 165BLR-W, 275BLR-W, 375BLR-W, 166BLR-W, 276BLR-W 和 376BLR-W。
- N4. 也可订购肘型头/插接件组合, 货号: 165A4-WX, 275A4-WX, 166A4-WX 和 276A4-WX。
- N5. 若订购带 200ECS 密封护套的产品, 请在产品编号后加后缀“S”。
- N6. 仅限于单相应用。
- N7. 配有绝缘套箍。
- N8. 200AT 装配工具, 实现内部扭转。
- N9. 如需订购不带电极试验探器的产品, 请在产品编号后指定后缀“A”, 例如: 273DRGA。
- N10. 维修用肘型头具有加长触点和肘型外壳, 总长度净增加了 3¹/₄”。
- N11. 维修用肘型头具有加长触点和肘型外壳, 总长度净增加了 8⁷/₈”。
- N12. 适用于 25kV 到 35kV 的应用。
- N13. 包括 00400X 长型双金属触点。
- N14. 160CA 电缆适配器只能与零件号为 165LR/166LR 的 C 尺寸肘型头配合使用。
- N16. 可进行 360° 定位, 还可使用夹紧箍组件以将双向插头固定至套管孔。
- N17. 包括 02800X 双金属触点。
- N18. 包括 02509X 长型双金属触点。
- N19. 包括内嵌式密封护套。也可订购外壳, 货号: 165BLRJS-W, 166BLRJS-W, 275BLRJS-W 或 276LRJS-W。也可订购肘型头/插接件组合, 货号: 165JSA4-W5X, 166JSA4-W5X, 275JSA4-W5X 或 276JSA4-W5X。
- N20. 包括一个黑色的排气环。
- N21. 直接测试肘型头, 配合 200TC-X 系列仪表适配器、相应等级的电压表及带电测试棒可直接测试导线电压。
- N22. 具有不锈钢支架。
- N23. 测试点帽, 产品编号 156-7

电缆绝缘层直径和导线直径选型请参照45页W和X表。电缆屏蔽适配器及密封护套件信息请参见37页。

250Amp 带负荷插拔肘型头

250Amp带负荷插拔肘型头及配件（续）

250Amp带负荷插拔肘型头应用



额定值概述

完整信息请参见2页，包括开关及故障合闸额定值。

电流额定值

250A恒电流
10kA对称 10周期

电压额定值

15kV等级
8.3kV相对地电压
14.4kV相间电压
95kV基本脉冲电平
34kV交流耐受电压
53 kV直流耐受电压
11kV电晕熄灭电压

25kV等级

15.2kV相对地电压
26.3kV相间电压
125kV基本脉冲电平
40kV交流耐受电压
78kV直流耐受电压
19kV电晕熄灭电压

35kV等级

21.1kV相对地电压
36.6kV相间电压
150kV基本脉冲电平
50kV交流耐受电压
103kV直流耐受电压
26kV电晕熄灭电压

250Amp 带负荷插拔肘型头

图例 (非等比例)	说明	电压等级	产品编号	备注
	触点: LR长型双金属触点	全电压	使用表X1 02500X	
	ELR双金属触点	15/25kV	02509X	N1
	LR铜触点	全电压	02702X	N2
	LRT触点	15kV	02800X	
	RLR触点	15/25kV	00400X	N3
	肘型头电极 试探器	15kV 25kV 35kV	166LRF 274LRF 375LRF	
	肘型头电缆 接入 绝缘堵头	全电压	10EP-W 使用表W6	
	电缆适配器	15kV	160CA-W 使用表W6 EB-FA	N4
	直接电压测试仪表 适配器, 用于HD 电子仪表	全电压	200TC-1	N14
	Ross仪表		200TC-2	N14
	Chance仪表		200TC-4	N14
	带不锈钢支架的 2孔接头	15/25kV	K1601WJ2	N6
	带U型卡件的 2路插孔	15/25kV	K1601WJ2-5	N5, 6, 11
	带不锈钢支架的 3孔接头	15/25kV	K1601WJ3	N6
	带U型卡件的 3孔接头	15/25kV	K1601WJ3-5	N5, 6, 12
	带不锈钢支架的 4孔接头	15/25kV	K1601WJ4	N6
	带U型卡件的 4孔接头	15/25kV	K1601WJ4-5	N5, 6, 13
	带不锈钢支架的 2点接头	15kV 25kV 35kV	164J2 274J2 373J2	N7 N7 N7
	带U型卡件的 2点接头	15kV 25kV 35kV	164J2-5 274J2-5 373J2-5	N5, 8 N5, 11 N5, 11
	带不锈钢支架的 3点接头	15kV 25kV 35kV	164J3 274J3 373J3	N7 N7 N7
	带U型卡件的 3点接头	15kV 25kV 35kV	164J3-5 274J3-5 373J3-5	N5, 9 N5, 12 N5, 12
	带不锈钢支架的 4点接头	15kV 25kV 35kV	164J4 274J4 373J4	N7 N7 N7
	带U型卡件的 4点接头	15kV 25kV 35kV	164J4-5 274J4-5 373J4-5	N5, 10 N5, 13 N5, 13

- N1. 维修肘型头具有加长触点和肘型头外壳, 总长度净增加了 3¹/₄"。
- N2. 铜质接线耳只能用于铜导线。
- N3. 备用肘型头具有加长触点和肘型外壳, 总长度净增加了 8⁷/₈"。
- N4. 160CA 电缆适配器只能与零件号为 165LR/166LR 的 C 尺寸肘型头配合使用。
- N5. 可提供橡胶材质, 不带卡件, 需将产品编号的后缀“±5”改为“±4”。
- N6. 可提供备用螺柱, 需单独订购, 货号为 1000-150。
- N7. 五金件包仅包括支架和卡件, 可通过在产品编号后指定后缀“±-6”来单独订购。例如 164J4-6。
- N8. 五金件包仅包括 U 型卡件和背板, 可通过货号 1601US-J2 单独订购。
- N9. 五金件包仅包括 U 型卡件和背板, 可通过货号 1601US-J3 单独订购。
- N10. 五金件包仅包括 U 型卡件和背板, 可通过货号 1601US-J4 单独订购。
- N11. 五金件包仅包括 U 型卡件和背板, 可通过货号 271-68 单独订购。
- N12. 五金件包仅包括 U 型卡件和背板, 可通过货号 271-61 单独订购。
- N13. 五金件包仅包括 U 型卡件和背板, 可通过货号 271-70 单独订购。
- N14. 与直接测试肘型头配合使用。

电缆绝缘层直径和导线直径选型请参照45页W和X表。电缆屏蔽适配器及密封护套件信息请参见37页。

250Amp 不带负荷插拔肘型头



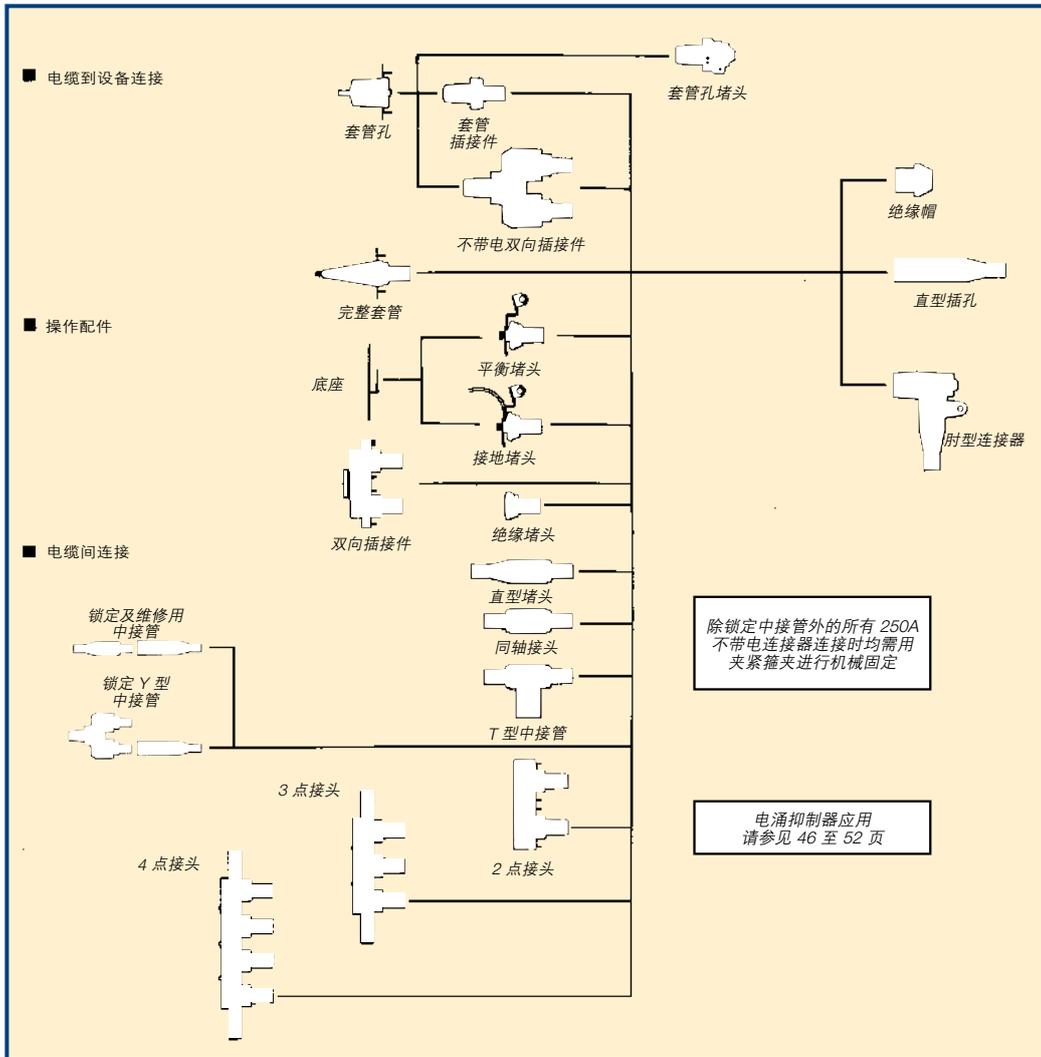
250Amp不带负荷插拔肘型头及配件

250Amp不带负荷插拔肘型头及配件为配电系统提供了一种快速连接和断开电缆及设备的好方法。

所有的不带电连接器均需断电操作，且连接时需用夹紧箍进行机械固定。各部件均可通过绝缘帽、插头及壁挂套管实现绝缘。

所有的不带电肘型头均具有测试点（标配）。此外可通过其他配件实现系统接地、旁路、和浪涌保护。通过接头或双向插接件可实现额外的连接点和分接。

250Amp不带负荷插拔肘型头及配件



额定值概述

完整信息请参见2页。

额定电流

250A恒电流
10kA对称 10周期

额定电压

15kV等级
8.3kV 相对地电压
14.4kV 相间电压
95kV基本脉冲电平
34kV 交流耐受电压
53kV 直流耐受电压
11kV 电晕熄灭电压

25kV等级

15.2kV 相对地电压
26.3kV 相间电压
125kV BIL
40kV 交流耐受电压
78kV 直流耐受电压
19kV 电晕熄灭电压

250Amp 不带负荷插拔肘型头

图例 (非等比例)	说明	电压等级	产品编号	备注
	肘型连接器, 带测试点	15/25kV	156LR-W5X 使用表W4和X1	N1, 2
	直接测试用肘型连接器	15/25kV	156DLR-W5X 使用表W4和X1	N1, 2, 22
	156LR肘型头夹紧箍组件	15/25kV	150BA	
	套管插接件	15/25kV	K1501A1	N3
	双向插接件	15/25kV	K1502A1	N3, 4
	绝缘堵头	15/25kV	K150DP	N3
	绝缘帽	15/25kV	K150DR	N3
	绝缘壁挂套管	15/25kV	K151SOP	N3
	接地堵头	15/25kV	151GP	N3
	双向插接件	15/25kV	K1501FT	N3, 6
	2点接头	15/25kV	K1501J2-U	N3, 6
	3点接头	15/25kV	K1501J3-U	N3, 6
	4点接头	15/25kV	K1501J4-U	N3, 6
	肘型头电极试探器	15/25kV	156LRF	
	直型插孔	15/25kV	K151SR-W0X 使用表W1和X1	N3, 12, 13, 17, 18
	直型堵头	15/25kV	K151SP-W0X 使用表W1和X1	N3, 12, 13, 19
	T型中接管	15/25kV	K150T	N3
	同轴接头	15/25kV	K150S	N3
	锁定/维修中接管	15/25kV	K151LS-W0X 使用表W1和X1	N8, 9, 13, 15, 16, 17, 20, 23
	Y型锁定中接管	15/25kV	K151LY-W0X 使用表W1和X1	N8, 9, 13, 15, 17, 21
	夹紧箍	15/25kV	150TB1	N5
	夹紧箍	15/25kV	150TB2	N5
	夹紧箍	15/25kV	150TB3	N5

图例 (非等比例)	说明	电压等级	产品编号	备注
	夹紧箍	15/25kV	150TB4	N5
	夹紧箍	15/25kV	150TB5	N5
	夹紧箍	15/25kV	150TB6	N5
	触点: 长型双金属触点铜触点	15/25kV 15/25kV	02500X 02702X	N7
	肘型电缆接入绝缘堵头	15/25kV	10EP-W 使用表W6	N10
	电缆接入绝缘堵头	15/25kV	152EA-W 使用表W6	N11
	电缆适配器	15/25kV	160CA-W 仅使用表W6 EB-FA	N14

- N1. 带夹紧箍组件。
- N2. W5X表示产品编号包括适用于铝铜导线的02500X双金属压缩接线耳(标配)。对于全铜质接线耳, 用W2X代替W5X。使用表X1指定02702X全铜质接线耳。
- N3. 不包括所需夹紧箍, 为满足特殊应用需求, 请联系厂家单独订购。
- N4. 可进行360°定位, 还可使用夹紧箍组件以将双向插接件固定至套管孔。所需肘型头夹紧箍不包括在双向插接件内。
- N5. 详细应用信息请咨询工厂。
- N6. 中心距为4英寸。
- N7. 铜质接线耳只能用于铜质电缆。
- N8. 如需订购用于不同尺寸电缆的管脚, 请列出各管脚的尺寸“W”和“X”。示例: K151LY-A1240-A1240-B1220。尺寸见表W1和X1。
- N9. 如需订购适用于K151LS和K151LY的锁定触点, 订购用于插头的01401X(铝)或01402X(铜), 订购用于插孔的01301X(铝)或01302X(铜)。请查阅表X1了解尺寸信息。
- N10. 用于156LR肘型头。
- N11. 用于K151SR、K151SP、K151LS、K151LY插孔、插头和中接管。
- N12. 也可仅订购外壳, 产品编号为K151BSP-W或K151BSR-W。
- N13. 可提供表W6中的EB-FA尺寸产品, 与具有C尺寸插头和插孔的160CA电缆适配器配合使用。
- N14. 160CA电缆适配器只适用于C尺寸的插头和插孔。
- N15. 锁定中接管无需夹紧箍。
- N16. 用作维修中接管时, 可提供4"长度空间用于电缆替换/修理。
- N17. 也可提供具有测试点的直型插孔, 产品编号为K152SR-W0X。
- N18. W0X表示产品编号包括适用于铝或铜导线的01500X通用型铝质压缩接线耳(标配)。如需全铜质接线耳, 在表X1中用W2X代替W0X。
- N19. W0X表示产品编号包括适用于铝或铜导线的01600X通用型铝质压缩接线耳(标配)。如需全铜质接线耳, 在表X1中用W2X代替W0X。
- N20. W0X表示产品编号包括适用于铝或铜导线的01400X通用型铝质压缩接线耳(标配)。如需全铜质接线耳, 在表X1中用W2X代替W0X。
- N21. W0X表示产品编号包括适用于铝或铜导线的01300X通用型铝质压缩接线耳(标配)。如需全铜质接线耳, 在表X1中用W2X代替W0X。
- N22. 直接测试连接器配合200TC-X系列仪表适配器、相应等级的电压表及带电测试棒可直接测试导线电压。仪表适配器相关信息请参见7页。
- N23. 维修长度大约增加了4"。

电缆绝缘层直径和导线直径选型请参照45页W和X表。电缆屏蔽适配器及密封护套件信息请参见37页。

630AmpT 型电缆接头



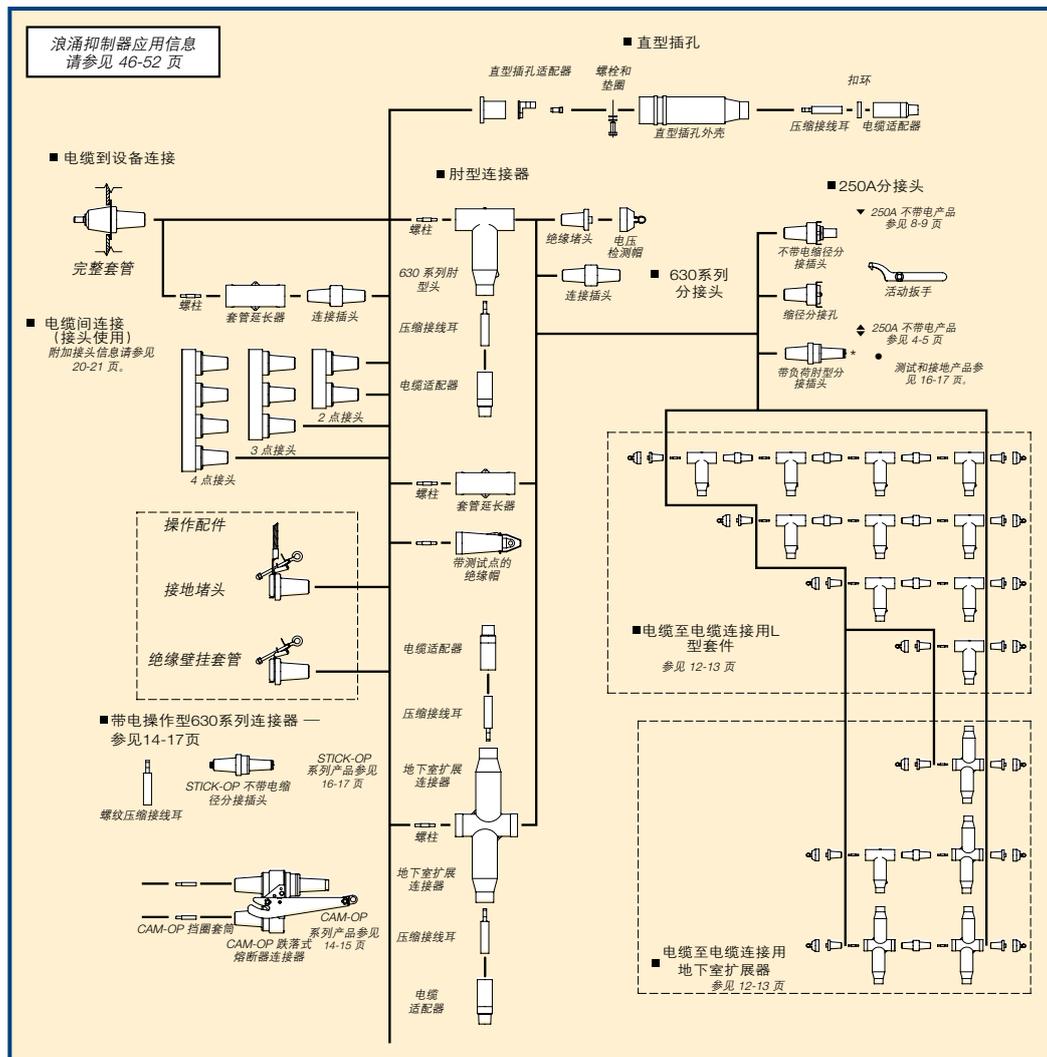
630AmpT型电缆接头

630AmpT型电缆接头、直型插孔、接头、地下室扩展连接器及配件可用于将设备和电缆连接至主馈线和电网回路。该系列产品适用于大型导线，可进行螺栓式连接并实现正面不带电的模块化结构，保证最大可靠性、最佳性能及多样连接。

可使用标准手动工具和设备，按照操作惯例快速、方便地连接和断开不带电连接器。并通过可选配件实现可见的外部隔离、旁路、绝缘、闭端接地、测试，增加中接管、浪涌保护和回路保护。

导电杆操作的插拔头系统信息参见14至17页和23至24页。

630系列插拔头



额定值概述

完整信息请参见2页。

额定电流

(前缀: 650、K650、K651、K655、K656、750、755、756及03700)
630A恒电流
25kA 对称, 10周期

额定电压

15/25kV等级 (5kV 至 28kV)
16.2kV 相对地电压
28kV 相间电压
140kV基本脉冲电平
45kV 交流耐受电压
84kV 直流耐受电压
21.5kV 电晕熄灭电压

35kV 等级
21.1kV 相对地电压
36.6kV 相间电压
150kV基本脉冲电平
50kV 交流耐受电压
103kV 直流耐受电压
26kV 电晕熄灭电压

注: Elastimold增加了适用于25kV电压等级产品的符合IEEE标准的生产和设计测试等级, 以涵盖27kV和28kV级系统。

* 在8.3/14.9kV条件下测试
在15.2/26.3kV条件下测试
• 在21.1/36.6kV条件下测试

630AmpT 型电缆接头

图例 (非等比例)	说明	电压等级	产品编号	备注
	630系列肘型头 (带绝缘堵头、帽、螺柱、接线耳和 电缆适配器)	15/25kV 35kV	K655LR-W0X 使用表 W7 和 X6 755LR-W0X 使用表 W9 和 X6	N1, 2 N1, 2
	630系列直接测试肘型头 (带绝缘堵头、帽、螺柱、接线耳 和电缆适配器)	15/25kV 35kV	K655DLR-W0X 使用表 W7 和 X6 755DLR-W0X 使用表 W9 和 X6	N1, 2, 12 N1, 2, 12
	630系列肘型头 带测试点 (带绝缘堵头、帽、螺柱、 接线耳和电缆适配器)	15/25kV 35kV	K655LR-W0X 使用表 W7 和 X6 756LR-W0X 使用表 W9 和 X6	N1, 2 N1, 2
	630系列直接测试肘型头 带测试点 (带绝缘堵头、帽、螺柱、 接线耳和电缆适配器)	15/25kV 35kV	K655DLR-W0X 使用表 W7 和 X6 756DLR-W0X 使用表 W9 和 X6	N1, 2, 12 N1, 2, 12
	630系列肘型头 仅带测试点外壳 (带螺柱)	15/25kV 35kV	K655BLR 755BLR	N1, 3 N1, 3
	630系列肘型头 仅带测试点外壳 (带螺柱)	15/25kV 35kV	K656BLR 756BLR	N1, 3 N1, 3
	630系列替换肘型头 仅带外壳, 不带测试点	15/25kV	K655BRLR	N14
	630系列替换肘型头 仅带外壳, 带测试点	15/25kV	K656BRLR	N14
	630系列直型插孔 (带电缆适配器、接线耳和扣环)	15/25kV	K655SR-W0X 使用表 W7 和 X6	N1, 2, 11
	630系列直接测试直型插孔肘型 头	15/25kV	K655DSR-W0X 使用表 W7 和 X6	N1, 2, 11, 12
	630系列直型插孔外壳 (不包括接线耳和电缆适配器)	15/25kV	K655BSR	N1, 11
	直型插孔适配器	15/25kV	K650SRA	N1, 4
	630系列地下室扩展器 (仅带外壳, 带螺柱)	15/25kV 35kV	K655BVS 755BVS	N1, 9 N1, 9
	电缆适配器	15/25kV 35kV	655CA-W 使用表 W7 755CA-W 使用表 W9	
	压缩接线耳	全电压 全电压	03700X 使用表 X6 03702X 使用表 X6	N5 N6
	630系列肘型头和地下室扩展器 灵敏套件 (电缆适配器和接线耳)	15/25kV 35kV	655CK-W0X 使用表 W7 和 X6 755CK-W0X 使用表 W9 和 X6	N2 N2
	适配器扣环	全电压	650ARR-X 使用表 X6	
	630系列直型插孔 灵敏套件 (电缆适配器、扣环和接线耳)	15/25kV	655CK-W0X- ARR 使用表 W7 和 X6	N2
	套管延长器 (带螺柱)	15/25kV 35kV	K655BE 755BE	N1, 3 N1, 3
	绝缘帽, 带测试点 (带螺柱)	15/25kV	K656DR	N3, 7
	绝缘帽, 带测试点 (带螺柱)	15/25kV	K656DRG	N3, 7

图例 (非等比例)	说明	电压等级	产品编号	备注
	绝缘堵头 (带帽)	15/25kV 35kV	K650BIP 750BIP	N1, 7, 8 N1, 7, 8
	接地堵头 (地线 2/0 AWG x 30")	15/25kV 35kV	650GP 750GP	N1, 7, 8 N1, 7, 8
	绝缘壁挂套管	15/25kV 35kV	K650SOP 750SOP	N7, 8 N7, 8
	连接插头	15/25kV 35kV	K651CP 750CP	N1, 7, 8, 10 N1, 7, 8, 10
	不带电缩径 分接插头	15/25kV	K650RTP	N1, 7, 8, 9
	缩径分接孔	15/25kV	K650RTW	N1, 7, 8, 9
	不带电肘型 分接插头	15kV 25kV 35kV	650ETP K650ETP 750ETP	N1, 7, 8, 10 N1, 7, 8, 10 N1, 7, 8, 10
	地下室扩展器 螺柱	15/25kV 35kV	650VSA 750VSA	N1 N1
	630系列肘型 接头螺柱	15/25kV 35kV	650SA 750SA	N1 N1
	装配工具 (Window-OP)	全电压	600ATM	
	活动扳手	全电压	600SW	N9
	直接电压测试仪表 适配器, 用于 HD电子仪表	全电压	200TC-1	N12
	Ross仪表		200TC-2	N12
	Chance仪表		200TC-4	N12

- N1. 对于 900-amp 规格的产品, 产品编号中用 675 代替 650 和 655; 676 代替 656; K671 代替 K651; K675 代替 K650 和 K655; K676 代替 K656; 775 代替 750 和 755; 776 代替 756; 2X 代替 0X。900-amp 规格的产品需用铜质载流连接器部件和铜质电缆。
- N2. 在 41 页中增加后缀以包括电缆屏蔽接地套件和 / 或电缆密封护套套件。
- N3. 可提供不带螺柱的型号, 添加 "N" 至产品编号。
- N4. 直型插孔适配器用来将直型插孔 K655YBSR 和 K655YSR-W0X (24 页) 连接至设备套管。
- N5. 铝质接线耳适用于铝或铜导线。不要更换带螺纹的 03600X 接线耳。
- N6. 铜质接线耳, 只能用于铜导线。不要更换带螺纹的 03602X 接线耳。
- N7. 可提供出厂装配螺柱的型号 — 添加 "SP" 至产品编号。675ETP、K675ETP 和 775ETP 只提供 -SP 规格的。螺柱不可现场拆卸。
- N8. 可提供带松动螺柱的型号 — 在产品编号后添加 "S"。
- N9. 推荐使用 600SW 活动扳手安装不带电缩径分接插头和缩径分接孔。
- N10. 使用 600ATM 装配工具。
- N11. 可提供 630 系列肘型头和直型插孔, 具有符合 IEEE386 标准的电容测试点 — 产品编号中 656 代替 655; K656 代替 K655; K676 代替 K675; 756 代替 755; 676 代替 675; K676 代替 K675; 776 代替 775。
- N12. 直接测试连接器与一台 200TC-X 系列仪表适配器、一个适当等级的电压表以及带电测试棒配合使用, 可以实现导线电压直接测试。
- N13. 具有不锈钢支架。
- N14. 替换肘型头包括一个 I 型适配器和直型插孔, 因此长度增加 20"。

电缆绝缘直径和导线尺寸信息请参见W和X页表45。电缆屏蔽适配器和密封护套信息请参见37页。

630AmpT 型电缆接头



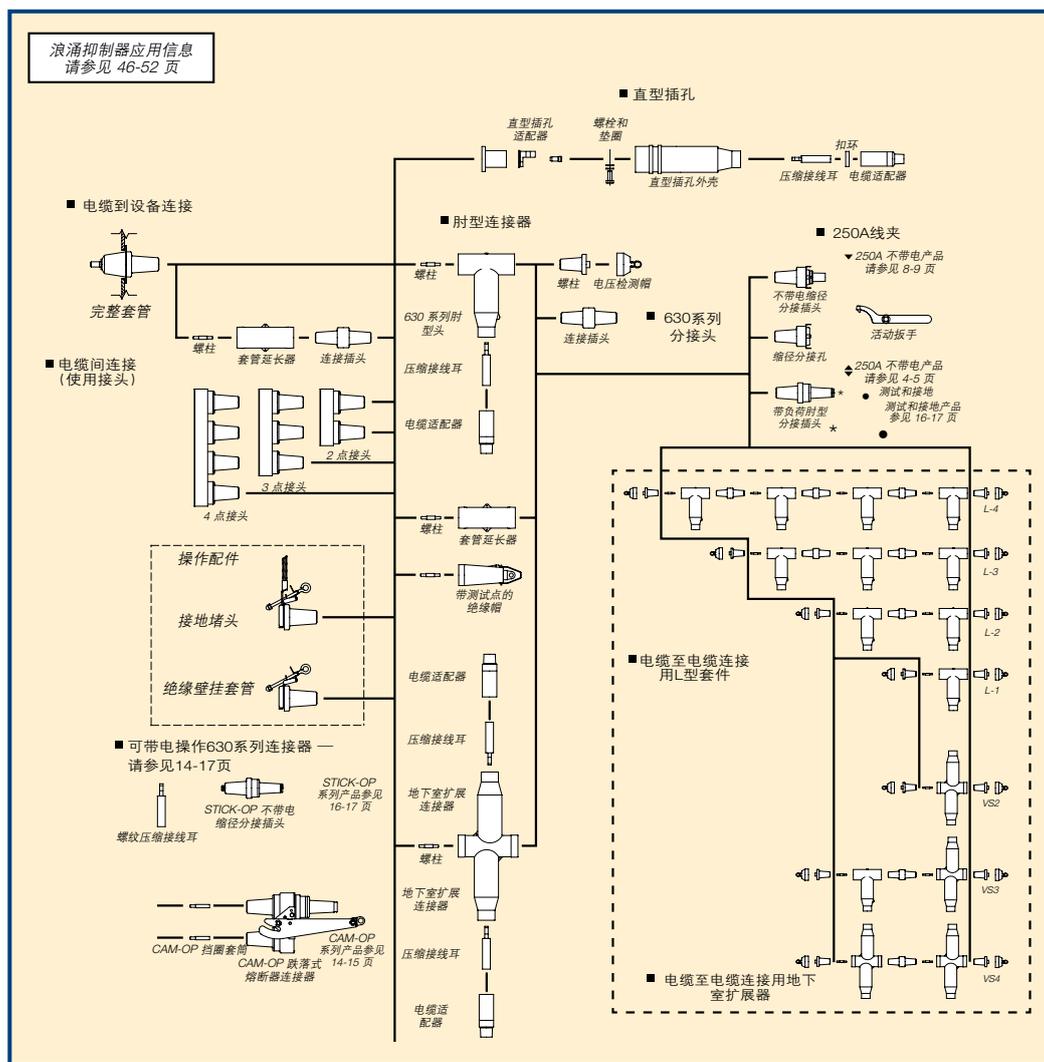
630系列插拔头附件

630系列插拔头、直型插孔、接头、地下室扩展连接器及配件可用于将设备和电缆连接至主馈线和电网回路。该系列产品适用于大型导线，可进行螺栓式连接并实现正面不带电的模块化结构，保证最大可靠性、最佳性能及多样连接。

可使用标准手动工具和设备，按照操作惯例快速、方便地连接和断开不带电连接器。并通过可选配件实现可见的外部隔离、旁路、绝缘、闭端接地、测试，增加中接管、浪涌保护和回路保护。

支持带电操作的插拔头系统请参见14-17页和23-24页。

630系列插拔头



额定值概述

完整信息请参见2页。

额定电流

(前缀: 650、K650、K651、K655、K656、750、755、756及03700)

630A恒电流

25kA 对称, 10周期

额定电压

15/25kV等级 (5kV 至 28kV)

16.2kV 相对地电压

28kV 相间电压

140kV 基本脉冲电平

45kV 交流耐受电压

84kV 直流耐受电压

21.5kV 电晕熄灭电压

35kV Class

21.1kV 相对地电压

36.6kV 相间电压

150kV 基本脉冲电平

50kV 交流耐受电压

103kV 直流耐受电压

26kV 电晕熄灭电压

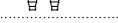
注: Elastimold增加了适用于25kV电压等级产品的符合IEEE标准的生产和设计测试等级, 以涵盖27kV和28kV级系统。

* 测试 @ 8.3/14.9kV

测试 @ 15.2/26.3kV

• 测试 @ 21.1/36.6kV

630AmpT 型电缆接头

图例 (非等比例)	说明	电压等级	产品编号	备注
	2点接头	15/25kV	K650J2	N1, 7, 8
		35kV	750J2	N1, 7, 8
	3点接头	15/25kV	K650J3	N1, 7, 8
		35kV	750J3	N1, 7, 8
	4点接头	15/25kV	K650J4	N1, 7, 8
		35kV	750J4	N1, 7, 8
	1路 L套件	15/25kV 35kV	K655L1 755L1	N1, 2, 3 N1, 2, 3
		2路 L套件	15/25kV 35kV	K655L2 755L2
		2路 VS套件	15/25kV 35kV	K655VSL2 755VSL2
		3路 L套件	15/25kV 35kV	K655L3 755L3
		3路 VS套件	15/25kV 35kV	K655VSL3 755VSL3
		4路 L套件	15/25kV 35kV	K655L4 755L4
		4路 VS套件	15/25kV 35kV	K655VSL4 755VSL4
		装配工具	ALL	600ATM

- N1. 如需900A等级的产品，请在产品编号中用675代替650和655，676代替656，K675代替K650和K655，K676代替K656，775代替750和755，776代替756，2X代替0X。900A规格的产品需用铜质载流连接器部件和铜质电缆。
- N2. L套件和VS套件不包括电缆插孔或压缩接线耳，电缆装接头和冷压接线耳必须单独订购。
- N3. 可提供具有IEEE 386标准电容测试点的600系列肘型头和直型插孔 — 产品编号中656代替655，K656代替K655，K676代替K675,756代替755，676代替675，K676代替K675以及776代替775。
- N4. 建议使用600ATM安装K651CP和750C。
- N5. 可用作维修接头。（增加3¹/₂"的修理长度）
- N6. 可用作缩径接头，适用不同尺寸的电缆
- N7. 带不锈钢安装板和背板的橡胶接头。
如需带不锈钢安装板、背板和可调节安装支架的橡胶接头，请在产品编号中添加“-U”。
如仅需要橡胶接头，请在产品编号中添加“-4”。
如需橡胶接头、不锈钢U型卡件和背板，请在产品编号中添加“-5”。
- N8. 2点至6点的接头信息请参见25-26页。

630AmpT 型电缆接头

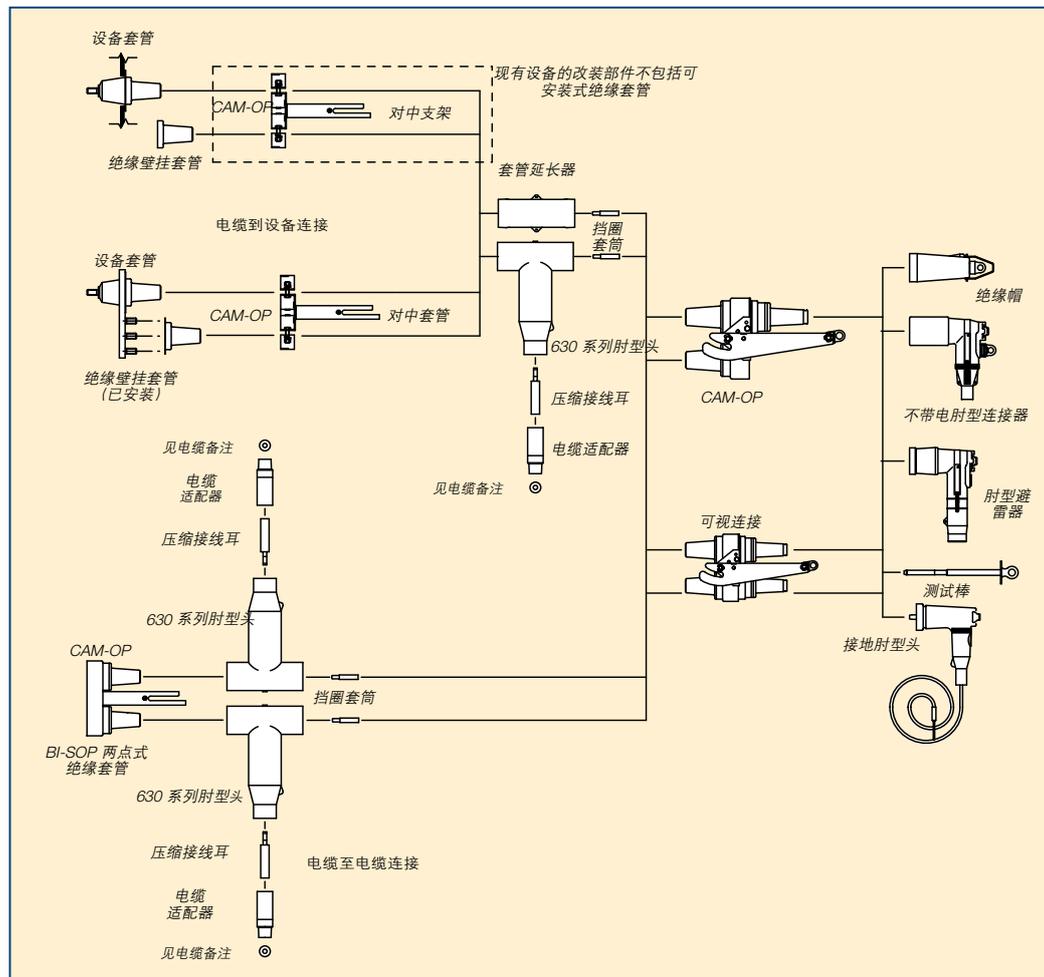


630系列Cam-Op™不带电连接器系统

Elastimold 630系列Cam-Op™不带电连接器系统包括用于断电主馈线或网络电路的带电操作设备。该系统可实现外部可视断开、测试、接地和绝缘。使用改装套件可对现有设备进行升级。

Cam-Op系统使用销钉和插孔连接器，可进行改装以应用于现有设备。Cam-Op连接器可通过凸轮断开杠杆轻松进行带电安装盒拆卸。

Cam-Op™ 系统 — 630系列不带电型



额定值概述

完整信息请参见2页。

额定电流

630A 恒电流
25kA 对称, 10周期

连续电压额定值

15kV 等级
8.3kV 相对地电压
14.4kV 相间电压
95kV 基本脉冲电平
34kV 交流耐受电压
53kV 直流耐受电压
11kV 电晕熄灭电压

25kV 等级

15.2kV 相对地电压
26.3kV 相间电压
125kV 基本脉冲电平
40kV 交流耐受电压
78kV 直流耐受电压
19kV 电晕熄灭电压

35kV 等级

21.1kV 相对地电压
36.6kV 相间电压
150kV 基本脉冲电平
50kV 交流耐受电压
103kV 直流耐受电压
26kV 电晕熄灭电压

630AmpT 型电缆接头

图例 (非等比例)	说明	电压 等级	产品编号	备注
	Cam-Op 连接器套 件	15kV	655LINK-C-LR-WOX-B-DRG 使用表 W7 和 X6	N1, 2, 8, 10, 11, 12
		25kV	K655LINK-C-LR-WOX-B-DRG 使用表 W7 和 X6	
		35kV	755LINK-C-LR-WOX-B-DRG 使用表 W9 和 X6	
	可安装式 绝缘套管	25kV	K650LBM-3 750LBM-3	N2
		35kV		N2
	CAM-Op 改装连接 器套件	15kV	655LINK-C-LR-WOX-A-DRG 使用表 W7 和 X6	N4, 8, 10, 11, 12
		25kV	K655LINK-C-LR-WOX-A-DRG 使用表 W7 和 X6	
		35kV	755LINK-C-LR-WOX-A-DRG 使用表 W9 和 X6	
	绝缘堵头	25kV	K650LB 750LB	N3
		35kV		N3
	Cam-Op 对中支架	15kV	650CAB K650CAB 750CAB	—
		25kV		
		35kV		
	压缩接线 耳	全电压	03700X 使用表 X6	N5
			03702X 使用表 X6	N6
	Cam-Op 灵敏套件 (电缆适配器 和接线耳)	全电压	655CK-WOX 使用表 W7 和 X6	N10
			755CK-WOX 使用表 W9 和 X6	N10
	Cam-Op 挡圈套筒	全电压	650RSC	N8
	Cam-Op 电缆接头 套件	15kV	655BI-LINK-C-LR-WOX-DRG 使用表 W7 和 X6	N7, 8, 10, 11, 12
		25kV	K655BI-LINK-C-LR-WOX-DRG 使用表 W7 和 X6	
		35kV	755BI-LINK-C-LR-WOX-DRG 使用表 W9 和 X6	
	Cam-Op不 带电缩径 分接插头 (可视断开)	15kV	650LK-C-VB K650LK-C-VB 750LK-C-VB	—
		25kV		
		35kV		
	Cam-Op 跌落式 熔断器	15kV	650LK-C K650LK-C 750LK-C	—
		25kV		
		35kV		
	接地肘型 接头 (1/0 AWG x 6' 接地线)	15kV	160GLR 370GLR 370GLR	N 13
		25kV		N 13
		35kV		N 13
	测试棒	全电压	370TR	—

- N1. Cam-Op连接器套件包括: (1) Cam-Op跌落式熔断器; (1)肘型外壳; (1) 电缆适配器; (1)0370型接线耳; (1)套管延长器; (2)挡圈套筒; (2)绝缘帽; (1)可安装式绝缘套管和(1)对中支架。
- N2. 可安装式绝缘套管包括在Cam-Op连接器套件内。安装时设备面板需要三个螺栓。
- N3. 与Cam-Op改装连接器套件配合使用。
- N4. Cam-Op改装连接器套件包括: (1)跌落式熔断器; (1)肘型外壳; (1)电缆适配器; (1)0370型接线耳; (1)套管延长器; (2)挡圈套筒; (1)绝缘帽; (1)绝缘堵头和(1)对中支架。
- N5. 铝质接线耳适用于铝或铜导线。不要更换带螺纹的03600X接线耳。
- N6. 铜质接线耳, 只能用于铜导线。不要替换03602X螺纹接线耳。
- N7. Cam-Op电缆接头套件包括: (1)Cam-Op 跌落式熔断器; (1) Cam-Op BI-SOP; (2)肘型外壳; (2)电缆适配器; (2)0370型接线耳; (2)挡圈套筒; (1)绝缘帽。
- N8. 安装Cam-Op挡圈套筒时建议使用600ATM。
- N9. 如需900A等级的产品, 请在产品编号中用675代替650和655, 676代替656, K675代替K650和K655, K676代替K656, 775代替750和755, 776代替756, 2X代替0X。900A规格的产品需用铜质载流连接器部件和铜质电缆。
- N10. 添加38页内的后缀将包括电缆屏蔽接地套件和/或电缆密封护套套件。
- N11. 以肘型头或避雷器替换绝缘帽 — 分别用“LR-WX” (带测试点的肘型头) 和“ESA” (肘型避雷器) 替换“DRG”。
- N12. 可提供带IEEE 386标准电容测试点的600系列肘型头 — 产品编号用656代替655; K656代替K655; K676代替K675; 756代替755; 676代替675; K676代替K675; 776代替775。
- N13. 适用于25kV和35kV应用。

电缆绝缘层直径和导线直径选型请参照45页W和X表。电缆屏蔽适配器及密封护套信息请参见37页。

630AmpT 型电缆接头



630系列测试与接地和Stick-Op™ — 不带电连接器系统

Elastimold 630测试与接地和Stick-Op™不带电连接器系统包括用于断电主馈线或网络电路的带电操作设备。

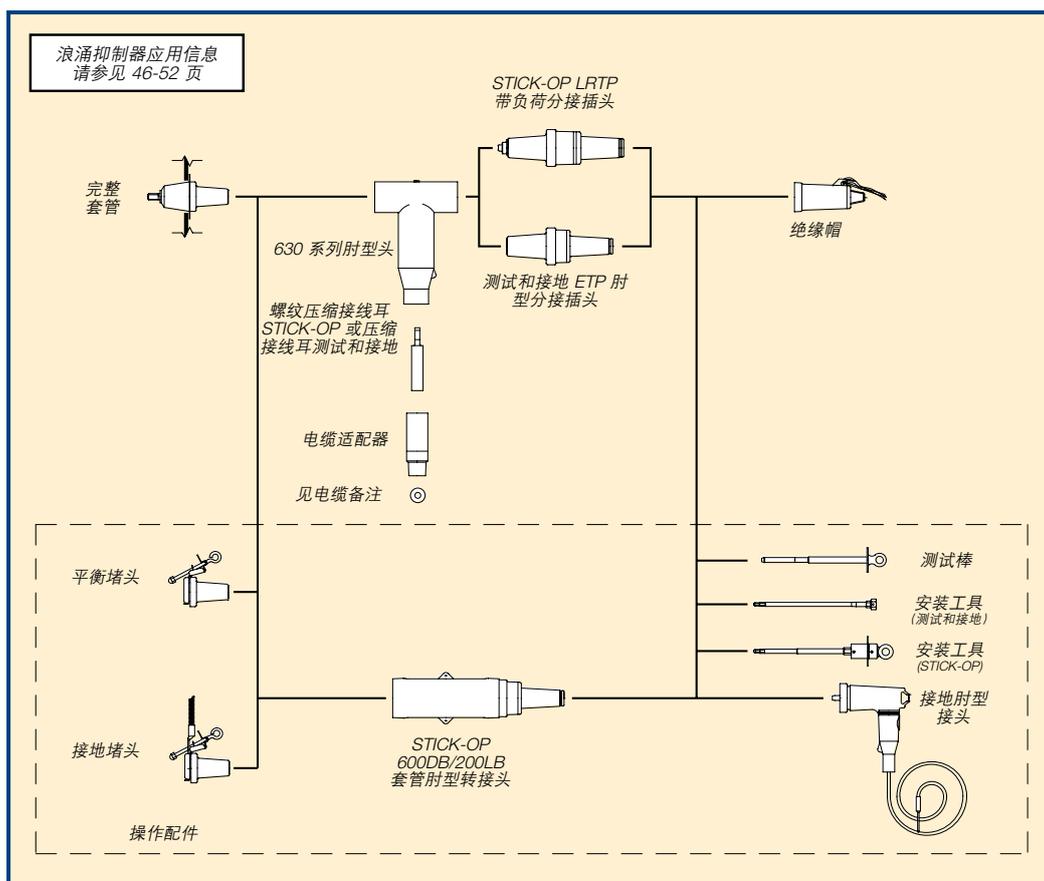
测试与接地和Stick-Op连接器可在不移动电缆的情况下直接进行测试和接地。

测试与接地尤其适用于带观察窗的设备应用，这些观察窗可以实现内部可视断开 — 无需带电移除肘型头。

Stick-Op可以通过带电拆卸肘型头实现外部可视断开。

测试与接地和Stick-Op连接器通过转矩受控型工具进行栓接和安装。

Stick-Op™ 和测试与接地系统 — 630系列不带电型



额定值概述

完整信息请参见2页。

额定电流

630amp恒电流
25kA 对称，10周期

额定电压

15kV等级
8.3kV 相对地电压
14.4kV 相间电压
95kV 基本脉冲电平
34kV 交流耐受电压
53kV 直流耐受电压
11kV 电晕熄灭电压

25kV等级

15.2kV 相对地电压
26.3kV 相间电压
125kV 基本脉冲电平
40kV 交流耐受电压
78kV 直流耐受电压
19kV 电晕熄灭电压

35kV等级

21.1kV 相对地电压
36.6kV 相间电压
150kV 基本脉冲电平
50kV 交流耐受电压
103kV 直流耐受电压
26kV 电晕熄灭电压

630AmpT 型电缆接头

图例 (非等比例)	说明	电压等级	产品编号	备注
	测试和接地连接器套件	15kV 25kV 35kV	655ETP-W0X-DRG 使用表 W7 和 X6 K655ETP-W0X-DRG 使用表 W7 和 X6 755ETP-W0X-DRG 使用表 W9 和 X6	N1, 4, 5, 6, 11, 13
	测试和接地替换连接器套件	15kV 25kV	655RETP K655RETP	N4, 5, 6, 11, 13, 14
	Stick-Op 连接器套件	15kV 25kV 35kV	655LRTP-W0X-DRG 使用表 W7 和 X6 K655LRTP-W0X-DRG 使用表 W7 和 X6 755LRTP-W0X-DRG 使用表 W9 和 X6	N2, 3, 4, 5, 8, 11
	Stick-Op 替换连接器套件	15kV 25kV	655RLRTP K655RLRTP	N3, 4, 5, 8, 11, 14
	测试和接地不带电肘型分接插头	15kV 25kV 35kV	650ETP K650ETP 750ETP	N4, 13 N4, 13 N4, 13
	Stick-Op不带电肘型缩径分接插头	15kV 25kV 35kV	650LRTPA3 K650LRTPA2 750LRTPA2	N3, 4
	Stick-Op 套管转接头	15kV 25kV 35kV	655BEA3 K655BEA2 755BEA2	N3, 4
	压缩接线耳测试和接地	全电压 全电压	03700X 使用表 X6 03702X 使用表 X6	N6 N7
	螺纹压缩接线耳	全电压	03600X 使用表 X6	N8, 15
	Stick-Op	全电压	03602X 使用表 X6	N9
	测试和接地灵敏套件 (电缆适配器和螺纹接线耳)	15/25kV 35kV	655CK-W0X 使用表 W7 和 X6 755CK-W0X 使用表 W9 和 X6	N5 N5
	Stick-Op灵敏套件 (电缆适配器和螺纹接线耳)	15/25kV 35kV	655TCK-W0X 使用表 W7 和 X6 755TCK-W0X 使用表 W9 和 X6	N5 N5
	拔插件工具	全电压	650ET	N10
	接地肘型头 (1/0 AWG x 6'接地线)	15kV 25kV 35kV	160GLR 370GLR 370GLR	N12 N12
	测试棒	全电压	370TR	—
	装配工具 (Stick-Op)	全电压	600AT	N3
	装配工具 (测试和接地)	全电压	600ATM	N13

- N1. 测试和接地套件包括：绝缘帽、测试和接地缩径分接插头；630系列肘型外壳；电缆适配器和0370型压缩接线耳。
- N2. Stick-Op套件包括绝缘帽；Stick-Op带负荷缩径分接插头；630系列肘型外壳；电缆适配器和0370螺纹压缩接线耳。
- N3. Stick-Op安装和/或运行需要的600AT装配工具。
- N4. 如需900A等级的产品，请在产品编号中用675代替650和655，676代替656，K675代替K650和K655，K676代替K656，775代替750和755，776代替756，2X代替0X。900A规格的产品需用铜质载流连接器部件和铜质电缆。
- N5. 从38页添加后缀，可包括电缆屏蔽接地套件和/或电缆密封护套套件。
- N6. 铝质接线耳适用于铝或铜导线。不要更换带螺纹的03600X接线耳。
- N7. 铜质接线耳，只能用于铜导线。不要更换带螺纹的03602X接线耳。
- N8. 螺纹铝质接线耳（仅Stick-Op）适用于铜或铝导线。不要替换无螺纹03700X接线耳。请勿使用675、676、K675、K676、775或776作为产品编号。
- N9. 螺纹铜质接线耳（仅Stick-Op）适用于铜导线。不要替换无螺纹03700X接线耳。
- N10. 装配期间如剪切销损坏，则需要从螺纹压缩接线耳和630系列肘型头上拆卸Stick-Op带负荷缩径分接插头。
- N11. 在产品目录中使用656代替655；K656代替K655；K676代替K675；756代替755；676代替675；K676代替K675以及776代替775，可选择带IEEE386标准电容测试点的600系列肘型头。
- N12. 适用于25kV和35kV应用。
- N13. 测试和接地装配需要使用600ATM装配工具。装配过程中需使用50-60ft./lbs.扭矩扳手（未提供）。
- N14. 替换肘型头包括：绝缘帽、缩径分接插头；630系列肘型外壳；I-适配器；直型插孔，因此与标准肘型头套件相比，长度净增加20"。冷压接线耳和电缆适配器需单独订购。
- N15. 改装套筒可将03600X系列接线耳转换为03700X系列接线耳（产品编号650-353）。

电缆绝缘直径和导线尺寸信息请参见W和X页表45。电缆屏蔽适配器和密封护套套件信息请参见37页。

ComboT 一体式 T 型电缆接头

ComboT提供了业内最短的肘型头堆叠高度以及最可靠的装配。

ComboT一体式插拔头

业内最短的堆叠高度 — 适用于更小的机柜以及更有限的空间应用

- 最短的堆叠高度 — 每一个肘型头/连接插头组合的堆积高度都降低了 2.67"
- 避免盲装 — 简单的连接系统避免了螺纹错扣，更容易对齐和安装
- 更少的接口，降低库存 — 肘型头/缩径分接头组合，连接和套管孔堵头
- 使用标准装配工具进行安装 — 独特的导电部件，使用标准630系列螺钉进行安装
- 确保正确的安装扭矩 — 内部六角拉刀
- IEEE386标记色的PBT接口 — 15kV缩径分接头为红色，25KV缩径分接头为蓝色；提供了更好的可视性和位置指示，同时减少粘接次数
- 带通风的25kV缩径分接头 — 防止局部真空飞弧



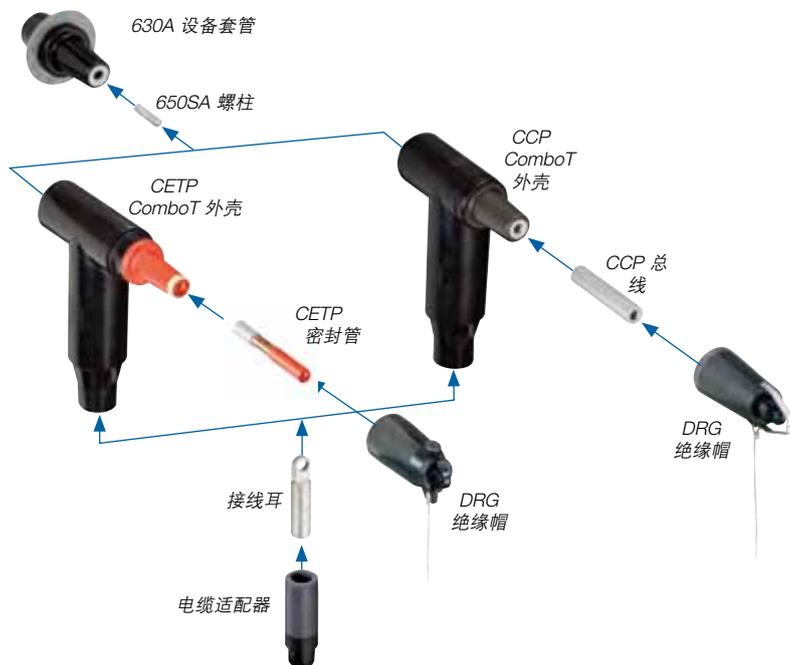
ComboT CCP (已安装)



ComboT CCP (已安装)



ComboT 一体式 T 型电缆接头



简单设计，轻松装配

15kV CETP以及15/25kV CCP产品设计简单，可快速轻松地装配——将标准的 $\frac{5}{8}$ "-11螺柱旋入设备套管即可。在插入密封管/总线前，ComboT的空心孔可方便操作人员目视检查压缩接线耳定位是否正确。如有需要，可将螺柱先行旋入密封管/总线——这种情况下ComboT的空心孔同样可用于目视检查压缩接线耳定位是否正确。然后使用ComboT套件中的相同部件完成装配。订货时您无需选择“外螺纹紧固件”或“内螺纹紧固件”。

额定值	具有带负荷缩径分接头的带电连接器			
基本产品系列	655/656CETP系列630A不带电连接器		K655/K656CETP 系列 630A 不带电连接器	
电压等级	15kV		25kV	
最大相对地工作电压	8.3kV		15.2kV	
最大相间工作电压	14.4kV		26.3kV	
BIL — 耐受脉冲 (1.2 × 50微秒波)	95kV		125kV	
AC — 一分钟耐受电压	34kV		40kV	
DC — 十五分钟耐受电压	53kV		78kV	
电晕熄灭电压, 3.0 pC 灵敏度	11kV		19kV	
接口/连接	630A DB	250A LB	630A DB	250A LB
恒电流	630A	250A	630A	250A
开关电流	N/A	200A	N/A	200A
对称瞬时电流 — 10周期	25kA	10kA	25kA	10kA
对称的一次故障合闸电流 — 10周期	N/A	10kA	N/A	10kA
对称瞬时电流 — 3秒	10kA	3.5kA	10kA	3.5kA

额定值	不带电连接器，带连接插头	不带电连接器，带套管孔
基本产品系列	K655K656 CCP 系列 630A 不带电连接器	K655K656 CBW 系列 630A 不带电连接器
电压等级	15/25/28kV	15/25/28kV
最大相对地工作电压	16.2kV	16.2kV
最大相间工作电压	28.0kV	28.0kV
BIL — 耐受脉冲 (1.2 × 50微秒波)	140kV	140kV
AC — 一分钟耐受电压	45kV	45kV
DC — 十五分钟耐受电压	84kV	84kV
电晕熄灭电压, 3.0 pC 灵敏度	21.5kV	21.5kV
恒电流	600A	600A
对称瞬时电流 — 10周期	25kA	25kA
对称瞬时电流 — 3秒	10kA	10kA

ComboT 一体式 T 型电缆接头

电压等级	测试点	恒电流, 安培	连接器: 通用铝、铜或双金 属连接器	带总线 and 螺柱的基本COMBOT肘型头			
				产品编号	备注	套件 (非等比例)	
ComboT 肘型头/ 缩径分接插头	15	No	630	U-AL	655BCETP	-	 <p>(无测试点; 所示为铝质)</p>
		Yes	630	U-AL	656BCETP	-	
ComboT 肘型头/ 连接插头	15/25	No	630	U-AL	K655BCCP	-	 <p>(无测试点; 所示为铝质)</p>
		Yes	630	U-AL	K656BCCP	-	

ComboT 一体式 T 型电缆接头

带总线、螺柱、电缆适配器和接线耳的COMBOT肘型头			带总线、螺柱、电缆适配器和接线耳的COMBOT肘型头		
产品编号	备注	套件 (非等比例)	产品编号	备注	套件 (非等比例)
655CETPW0X	2		655CETPW0XDRG	2	
675CETPW2X	1, 2		675CETPW2XDRG	1, 2	
675CETPW5X	1, 2		675CETPW5XDRG	1, 2	
656CETPW0X	2		656CETPW0XDRG	2	
676CETPW2X	1, 2		676CETPW2XDRG	1, 2	
676CETPW5X	1, 2		(无测试点; 所示为铝质)	676CETPW5XDRG	
K655CCPW0X	2		K655CCPW0XDRG	2	
K675CCPW2X	1, 2		K675CCPW2XDRG	1, 2	
K675CCPW5X	1, 2		K675CCPW5XDRG	1, 2	
K656CCPW0X	2		K656CCPW0XDRG	2	
K676CCPW2X	1, 2		K676CCPW2XDRG	1, 2	
K676CCPW5X	1, 2		(无测试点; 所示为铝质)	K676CCPW5XDRG	

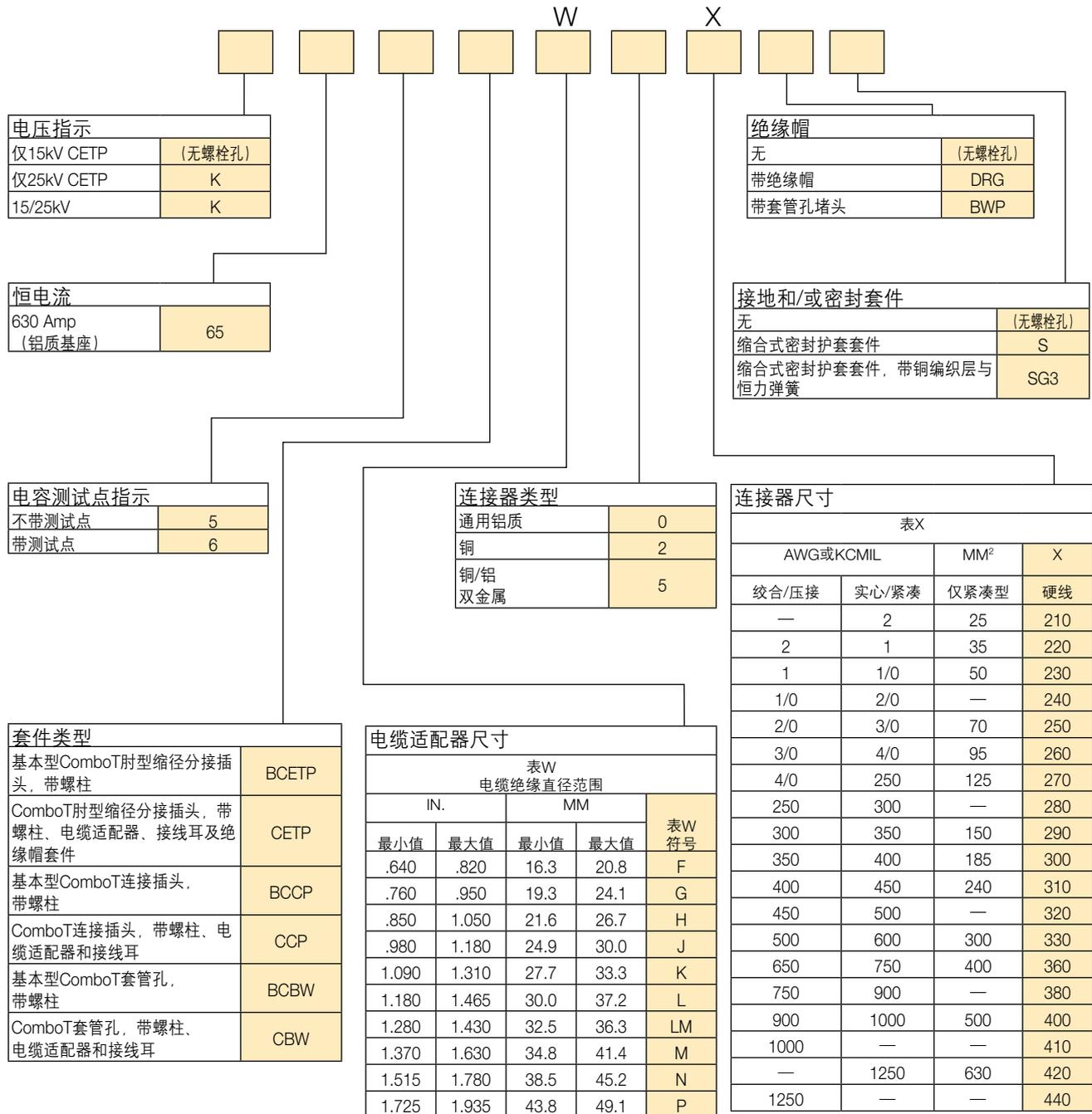
备注: 1. 900安恒电流为全铜质系统电流数值; 套管、螺柱、接线耳舌片、插头触点和相同等级的电缆。
 2. W和X随应用的中电压电缆变化: W基于绝缘直径变动, X基于导线尺寸和结构变动。
 详细信息请参见22。

ComboT 一体式 T 型电缆接头

订购信息

下图为ComboT产品编号填写规范。

表示订单中必须填写的字段。



630Amp 直通、三通、四通电缆接头



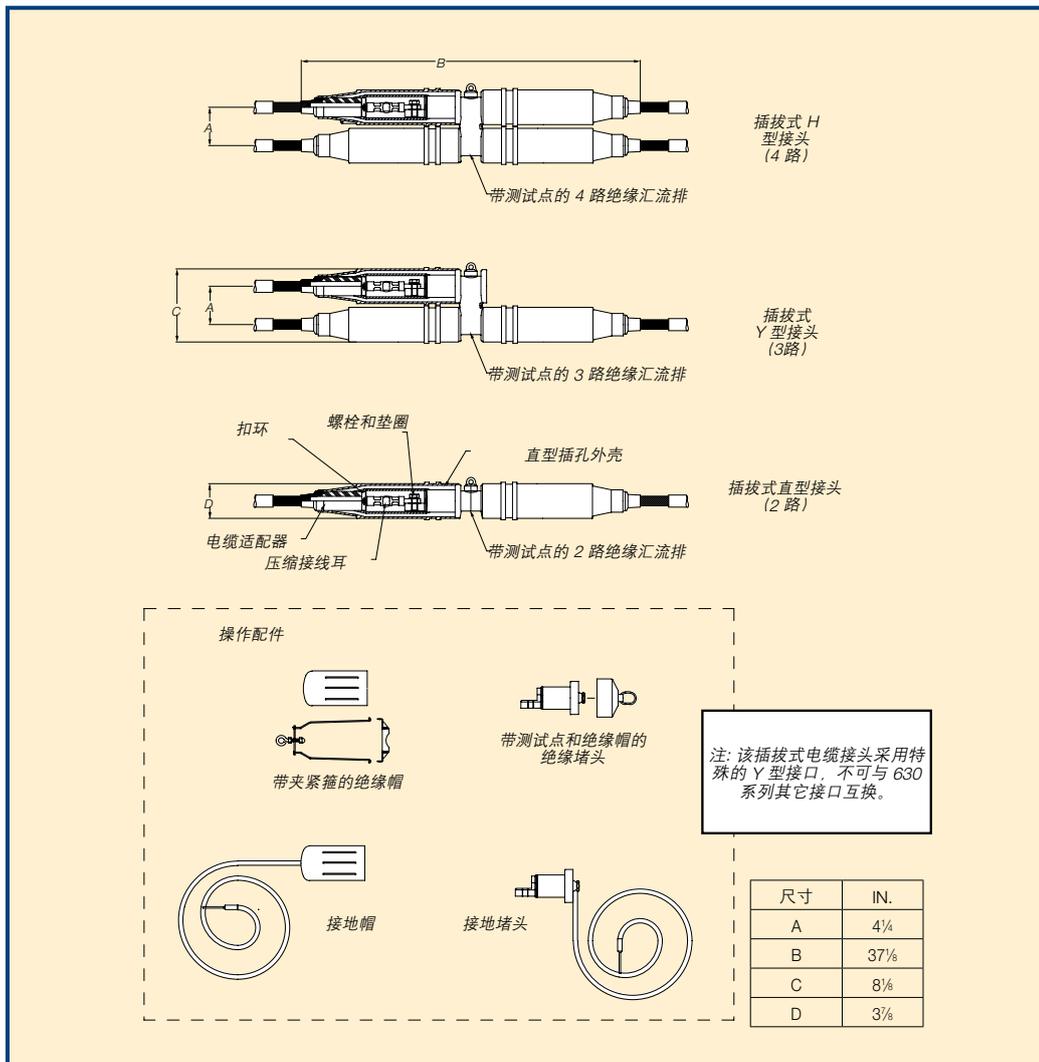
630Amp 直通、三通、四通电缆接头

630Amp 直通、三通、四通电缆接头提供2、3、4路型号可选，并带有电容测试点（标配）。采用螺栓连接方式，装置可互换。该系列产品设计紧凑，非常适用于地下室及检修孔应用。

使用标准手动工具和设备，按照操作惯例可快速、方便地连接和断开不带电接头。此外通过更换汇流排可在接头上添加或移除电缆。

包括绝缘接地帽和插头在内的可选配件能提供可见的外部断开点、旁路、隔离、末端、接地及测试。

630Amp 直通、三通、四通电缆接头



额定值概述

完整信息请参见2页。

额定电流

(前缀：650、K650、K655、K656及03700)

630A 恒电流
25kA 对称，10周期

额定电压

15/25kV 等级 (5kV至28kV)

16.2kV 相对地电压

28kV 相间电压

140kV BIL

45kV 交流耐受电压

84kV 直流耐受电压

21.5kV 电晕熄灭电压

注：Elastimold增加了适用于25kV电压等级产品的符合IEEE标准的生产和设计测试等级，以涵盖27kV和28kV级系统。

630Amp 直通、三通、四通电缆接头

图例 (非等比例)	说明	电压等级	产品编号	备注
	带测试点的插拔式直型接头套件 (2路)	15/25kV	K656I-W0X 使用表 W7 和 X6	N1, 8
	基本型外壳套件带测试点的直型接头	15/25kV	K656I-HP	N2
	带测试点的插拔式Y型接头套件 (3路)	15/25kV	K656CY-W0X 使用表 W7 和 X6	N1, 8
	基本型外壳套件带测试点的Y型接头	15/25kV	K656CY-HP	N2
	带测试点的插拔式H型接头套件 (4路)	15/25kV	K656CH-W0X 使用表 W7 和 X6	N1, 8
	基本型外壳套件带测试点的H型接头	15/25kV	K656CH-HP	N2
	带测试点的2路绝缘汇流排	15/25kV	K656I-BUS	N3
	带测试点的3路绝缘汇流排	15/25kV	K656CY-BUS	N3
	带测试点的4路绝缘汇流排	15/25kV	K656CH-BUS	N3
	直型插孔	15/25kV	K655YSR-W0X 使用表 W7 和 X6	N4, 8
	直接测试用直型插孔肘型头	15/25kV	K655YDSR-W0X 使用表 W7 和 X6	N4, 8, 11
	带测试点的直接测试用直型插孔接头	15/25kV	K656YDSR-W0X 使用表 W7 和 X6	N4, 8, 11
	仅直型插孔外壳	15/25kV	K655YBSR	N5, 10
	带夹紧箍的绝缘帽	15/25kV	K655YDR	
	仅夹紧箍	15/25kV	650BA	
	电缆适配器	15/25kV	655CA-W 使用表 W7	
	适配器扣环	15/25kV	650ARR-X	
	压缩接线耳	15/25kV	03700X	N7
		15/25kV	03702X 使用表 X6	N9

图例 (非等比例)	说明	电压等级	产品编号	备注
	630系列直型插孔灵敏套件 (电缆适配器、扣环及接线耳)	15/25kV	655CK-W0X-ARR 使用表W7及X6	N8
	带测试点和绝缘帽的绝缘堵头	15/25kV	K650YBIP	
	接地堵头 (4/0 AWG x 6'接地线)	15/25kV	650YGP	
	接地帽 (4/0 AWG x 6'接地线)	15/25kV	650GYDR	
	不锈钢螺栓和垫圈	15/25kV	650BAW	
	装配/拆卸工具	全电压	600YADT-1	N6
	装配/拆卸工具	全电压	600RRT	N6

- N1. 完整接头套件包括：绝缘汇流排、直型插孔外壳、扣环、电缆适配器、接线耳、螺栓及垫圈。
- N2. 外壳套件包括以下通用尺寸接头部件：绝缘汇流排、直型插孔外壳、螺栓及垫圈。
- N3. 仅绝缘汇流排。
- N4. 直型插孔包括：直型插孔外壳、扣环、电缆适配器、接线耳、螺栓及垫圈。
- N5. 直型插孔外壳包括：直型插孔外壳、螺栓及垫圈。
- N6. 推荐使用，方便在母线上装配和拆卸插孔。600YADT-1 杠杆驱动的，600RRT是螺钉驱动的。
- N7. 铝质接线耳适用于铝或铜导线。不要更换带螺纹的03600X接线耳。
- N8. 从H-38页添加后缀表示电缆屏蔽接地套件和/或电缆密封护套套件。
- N9. 铜接线耳只能适用于铜导线。不要替换03602X螺纹接线耳。
- N10. 若不需要螺栓和垫圈，请在零件号后添加“N”。
- N11. 直接测试用连接器与200TC-X系列仪表适配器、相应等级的电压表及带电测试棒配合使用可直接测试导线电压。仪表适配器信息请参见11页。

电缆绝缘直径和导线尺寸信息请参见W和X页表45。电缆屏蔽适配器和密封护套套件信息请参见37页。

母排



母排

Elastimold多点接头可提供2、3、4、5、或6点型号产品，具有15、25/28或35kV等级。该接头产品具有模块化设计，十分灵活，适用于250安培深孔或位于标准4"或6 1/2"中心距的630安培套管接口的任何组合。6 1/2"中心间距特别适合分布式开关柜应用，包括带熔断器插拔式肘型头、MVI故障断路器、MVS开关等

采用重量轻、抗损坏的EPDM模塑橡胶结构，并具有耐腐蚀的304不锈钢材质的安装支架。接头是免维护、完全屏蔽、正面不带电和潜水式产品，非常适合地下型、底座、室内室外应用。

Elastimold多点接头为空间利用、电缆布线、灵活性和可操作性至关重要的一般区域应用的连接、电力回路以及250和630安培肘型头和其他配件分接提供了便捷的方法。

额定值概述

完整信息请参见2页。

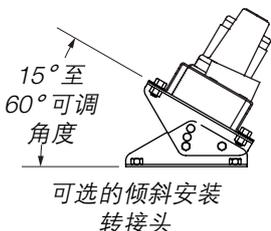
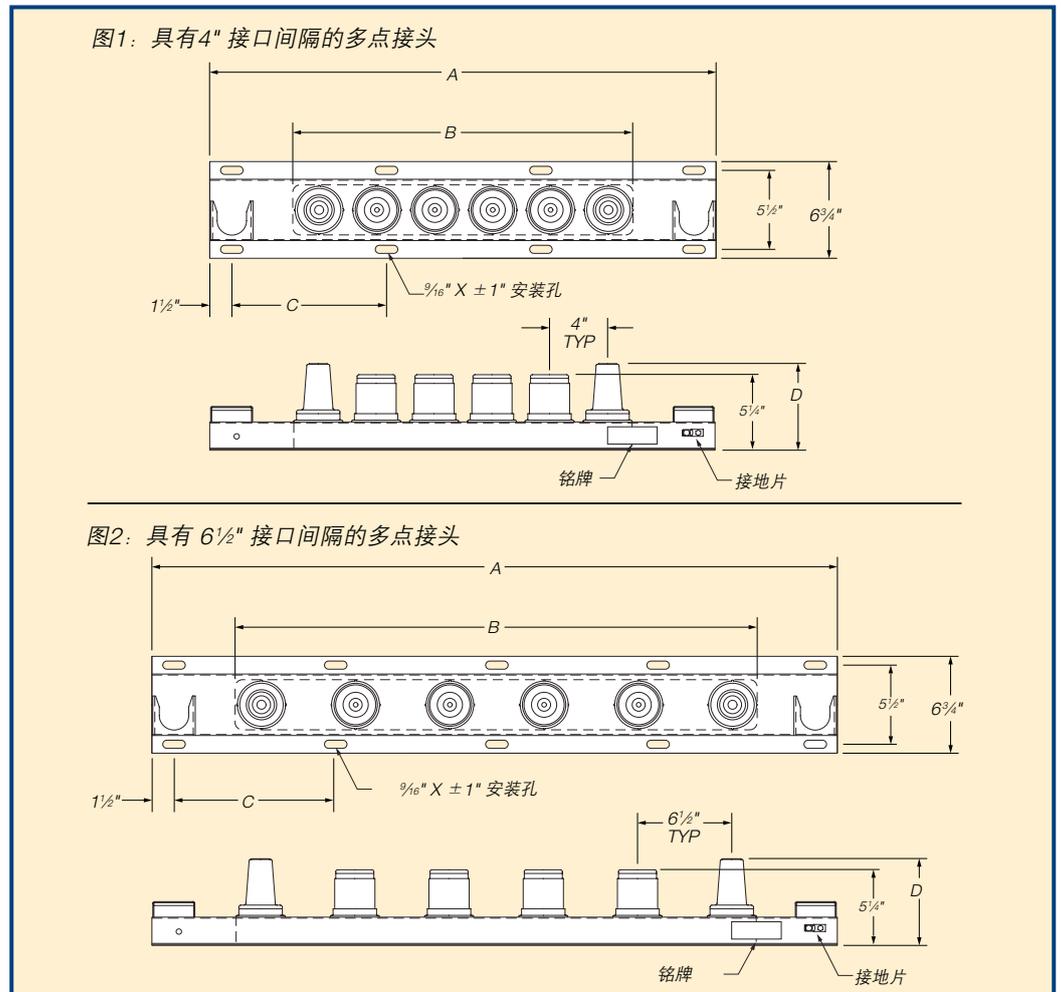
额定电流

- 630A 恒电流
- 25kA 对称，10周期
- 或使用250安培套管孔型产品
- 250A 恒电流
- 10kA 对称，10周期

额定电压

- 15kV 等级
- 8.3kV 相对地电压
- 95kV 基本脉冲电平
- 34kV 交流耐受电压
- 53kV 直流耐受电压
- 11kV 电晕熄灭电压
- 25/28电压等级
- 16.2kV 相对地电压
- 140kV 基本脉冲电平
- 45kV 交流耐受电压
- 84kV 直流耐受电压
- 21.5kV 电晕熄灭电压
- 35电压等级
- 21.1kV 相对地电压
- 150kV 基本脉冲电平
- 50kV 交流耐受电压
- 103kV 直流耐受电压
- 26kV 电晕熄灭电压

尺寸信息

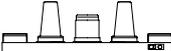
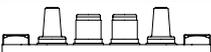
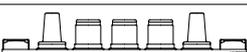
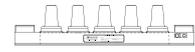


接头类型	图1				图2			
	A	B	C	安装孔数量	A	B	C	安装孔数量
J2	15"	7 1/2"	6"	6	19 1/2"	10"	8 1/4"	6
J3	19"	11 1/2"	8"	6	26"	16 1/2"	11 1/2"	6
J4	24"	15 1/2"	10"	6	32 1/2"	23"	9 1/4"	8
J5	27"	19 1/2"	12"	6	39"	29 1/2"	12"	8
J6	31"	23 1/2"	9 3/4"	8	45 1/2"	36"	8 3/4"	10

母排

Elastimold多点接头具有模块化设计，十分灵活，用户可根据需求确定套管接口以及套管孔位置。

基本型产品编号

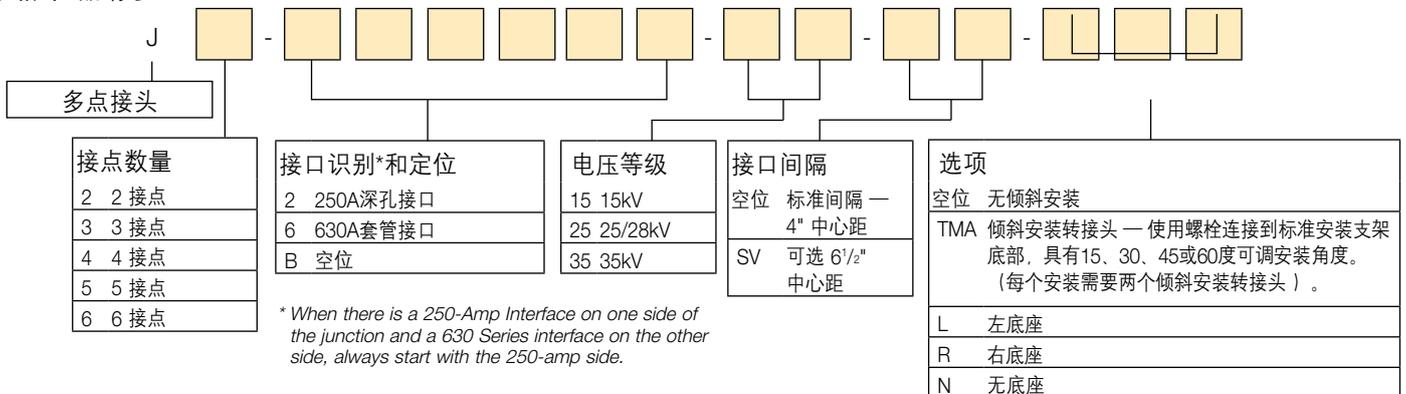
图例 (非等比例)	说明	电压等级	产品编号		备注
			4" 间隔	6 1/2" 间隔	
 (J2-26-15 所示)	2点接头	15kV	J2 - ___ - 15	J2 - ___ - 15-SV	N1, 2
		25/28kV	J2 - ___ - 25	J2 - ___ - 25-SV	
		35kV	J2 - ___ - 35	J2 - ___ - 35-SV	
 (J3-626-35 所示)	3点接头	15kV	J3 - ____ - 15	J3 - ____ - 15-SV	N1, 2
		25/28kV	J3 - ____ - 25	J3 - ____ - 25-SV	
		35kV	J3 - ____ - 35	J3 - ____ - 35-SV	
 (J4-6226-15 所示)	4点接头	15kV	J4 - _____ - 15	J4 - _____ - 15-SV	N1, 2
		25/28kV	J4 - _____ - 25	J4 - _____ - 25-SV	
		35kV	J4 - _____ - 35	J4 - _____ - 35-SV	
 (J5-62226-15 所示)	5点接头	15kV	J5 - _____ - 15	J5 - _____ - 15-SV	N1, 2
		25/28kV	J5 - _____ - 25	J5 - _____ - 25-SV	
		35kV	J5 - _____ - 35	J5 - _____ - 35-SV	
 (J6-622226-15 所示)	6点接头	15kV	J6 - _____ - 15	J6 - _____ - 15-SV	N1, 2
		25/28kV	J6 - _____ - 25	J6 - _____ - 25-SV	
		35kV	J6 - _____ - 35	J6 - _____ - 35-SV	
 (J5-66666-35C 所示)	5点接头	25/28kV	J5 - 66666 - 25C	N/A	N2, 3
		35kV	J5 - 66666 - 35C		
 (J6-666666-35C 所示)	6点接头	25/28kV	J6 - 666666 - 25C	N/A	N2, 3
		35kV	J6 - 666666 - 35C		

订购信息

Elastimold多点接头选型和订购：

1. 使用表1填写产品编号，说明所需接头信息。

表格1产品编号



订购示例A

如需订购4点式、4" 间距的15kV接头（外部线路具有630系列接口，内部线路具有250安培接口），产品编号为J4-6226-15。

订购示例B

如需订购6点式、6 1/2" 间距的25/28kV接头（1、3、4、6路具有630系列接口，2、5路具有250安培接口），产品编号为J6-626626-25-SV。

N1. 如果接头用来连接一个单相的MVS（注塑成型真空开关）或MVI（注塑成型真空灭弧室）时，须设置6 1/2" 的间隔。

N2. 通过减少壁挂支架，也可以使用更短的支架。参见R、L、N选项。

N3. 900安培铜导线。

PCJ™ 预制式中压电缆中间接头



款型 1



款型 2

PCJ™ 预制式中压电缆中间接头

PCJ™ 预制式中压电缆中间接头是永久压接连接器。PCJ外壳完全绝缘、屏蔽、密封，适用于地理应用、地下室、潜水和其他恶劣环境下应用。该装置按照IEEE 404标准进行设计和测试，确保系统出色性能，适用于相应等级的电缆。

类型

类型1使用一件式外壳，可容纳特殊范围电缆。类型1装置非常适合相同或类似电缆的直接绞接。类型2采用带单独电缆适配器的通用外壳，实现不同类型、尺寸的电缆的过渡绞接。

电气额定值

以下额定值基于 IEEE 404 标准订立，适用于所有Elastimold PCJ 电力电缆接头。

电压

- A. 15kV等级 (8.7kV相对地)
- B. 25kV等级 (14.4kV相对地)
- C. 35kV等级 (20.2kV相对地)

- 耐冲击: A =110KV, B =150KV, 200KV BIL, 1.2 × 50微秒波
- 电晕熄灭电压: A =13kV, B =22千伏, 30千伏最低, 3pC灵敏度
- 直流耐受电压: 安装过程中, A =56kV, B =80KV, C =100kV
- 直流耐受电压: 安装完成后以及应用的前5年内, A =18KV, B =25KV, C =31kV — XLPE 绝缘电缆, A =45KV, B =64KV, C =80KV — EPR绝缘电缆
(参见AEIC CS6 和CS8 的L.2章节)

电流

- 恒电流额定值等于电缆额定值
- 短时额定值等于最高35KA电缆的额定值

屏蔽设计

- 符合IEEE592规范 (预制高压电缆接头和插拔式绝缘连接器的外露半导体屏蔽标准)

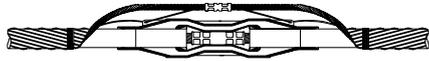
生产试验包括完整的预制接头实验，以确保：

- 电晕熄灭电压: A =13kV, B =22千伏, 30千伏最低, 3pC灵敏度
- 交流耐受电压: A =35KV, B =52KV, C =69KV, 60Hz, 1分钟

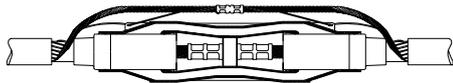
在生产的接头上进行设计测试，证明符合IEEE404：

- 电晕熄灭电压: A =13kV, B =22千伏, 30千伏最低, 3pC灵敏度
- 交流耐受电压: A =35KV, B =52KV, C =69KV, 60Hz 1分钟
- 直流耐受电压: A =75KV, B =105KV, C =140KV负极, 15分钟
- 耐冲击(BIL): A=110kV, B =150KV, 200KV, 10个正极和10个负极, 1.2 × 50微秒波, 导线温度为20° 和130°C (标称)
- 短时耐受电流: 相当于最高35KA等级电缆的电流
- 循环时效: 30天 — A=26kV, B=43kV, C=61kV AC恒负载电流 (每天8小时), 130°C导线温度; 接头5分钟 — A =39kV, B=65KV, C=91kV, 5小时 — A=31kV, B =50KV, C =71kV。
- 负载循环: 连接器符合ANSI C119.4 A级和3级要求

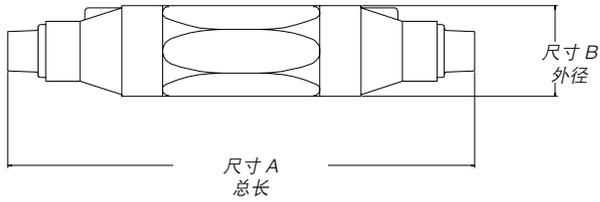
PCJ™ 预制式中压电缆中间接头



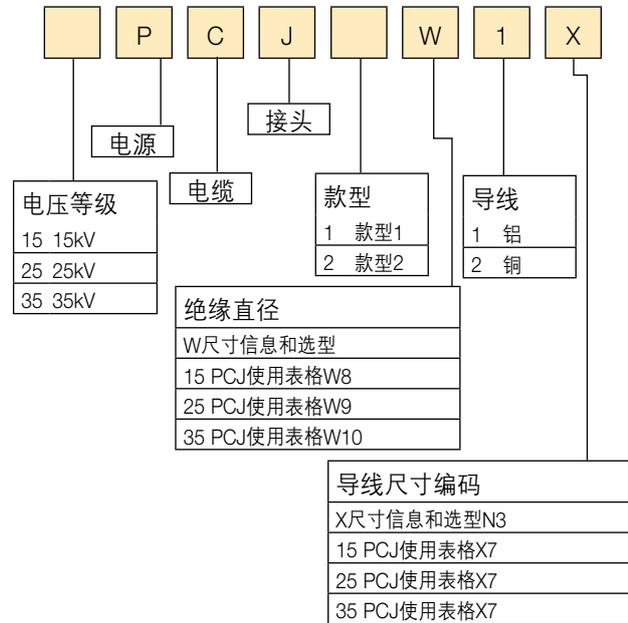
PCJ类型1
具有一件式外壳



PCJ类型2
具有通用外壳以及可随电缆应用而改变的独立电缆适配器



订购信息



尺寸数据

款型 1 产品编号	A IN	B IN
15PCJ1FX	10 ³ / ₄	1 ³ / ₄
15PCJ1GX	10 ³ / ₄	1 ³ / ₄
25PCJ1GX	14 ³ / ₈	2 ⁷ / ₁₆
15/25/35PCJ1HX	14 ³ / ₈	2 ⁷ / ₁₆
15/25/35PCJ1JX	14 ³ / ₈	2 ⁷ / ₁₆
15/25/35PCJ1KX	14 ³ / ₈	2 ²⁵ / ₃₂
15/25/35PCJ1LX	14 ³ / ₈	2 ²⁵ / ₃₂
15/25PCJ1LMX	14 ³ / ₈	2 ²⁵ / ₃₂
15/25/35PCJ1MX	14 ³ / ₈	2 ²⁵ / ₃₂
15/25/35PCJ1NX	15 ³ / ₄	3 ³ / ₁₆
15/25/35PCJ1PX	15 ³ / ₄	3 ³ / ₁₆
15/25/35PCJ1QX	15 ³ / ₄	3 ³ / ₁₆

款型 2 产品编号	A IN	B IN
15PCJ2FX	16 ³ / ₈	2 ²⁵ / ₃₂
15/25PCJ2GX	16 ³ / ₈	2 ²⁵ / ₃₂
15/25/35PCJ2HX	16 ³ / ₈	2 ²⁵ / ₃₂
15/25/35PCJ2JX	16 ³ / ₈	2 ²⁵ / ₃₂
15/25/35PCJ2KX	21	3 ³ / ₄
15/25/35PCJ2LX	21	3 ³ / ₄
15/25/35PCJ2MX	21	3 ³ / ₄
15/25/35PCJ2NX	21	3 ³ / ₄
15/25/35PCJ2PX	21	3 ³ / ₄
15/25/35PCJ2QX	21	3 ³ / ₄

说明	电压等级	产品编号	备注
电力电缆	15kV	15PCJ1W1X	N1
接头	15kV	15PCJ1W2X	N2
款型 1	25kV	25PCJ1W1X	N1
	25kV	25PCJ1W2X	N2
	35kV	35PCJ1W1X	N1
	35kV	35PCJ1W2X	N2
电力电缆	15kV	15PCJ2W1X	N1
接头	15kV	15PCJ2W2X	N2
款型 2	25kV	25PCJ2W1X	N1
	25kV	25PCJ2W2X	N2
	35kV	35PCJ2W1X	N1
	35kV	35PCJ2W2X	N2

- N1. 套件包括铝质压缩连接器，适用于铝导线与铝导线之间或铝导线与铜导线之间的绞接。全铜连接器适用于铜-铜连接。
- N2. 套件包括铜质压缩连接器，仅适用于铜导线与铜导线之间的绞接。切勿在铝导线上使用铜质连接器。
- N3. 在填写过渡接头（适用于两种不同尺寸电缆的应用）的产品编号时，需首先列出较大的连接器，然后列出较小的连接器。

电缆绝缘直径和导线尺寸信息请参见W和X页表45。电缆屏蔽适配器和密封护套信息请参见37页。

冷缩电缆终端



Elastimold® Ranger2® 端接器

- 硅树脂聚合物外壳具有卓越的记忆性能和防风化性
- 缩合式外壳适用于普通安装步骤和电缆尺寸，同时现场可拆卸式的线芯便于安装
- 三种不同棚设计，实现出色的防风化性：
 - 四棚设计，适用于15KV户外模式
 - 六棚设计，适用于25/28kV户外模式
 - 八棚设计，适用于35KV户外模式
- 三种尺寸适用于#2 AWG至1250 kcmil的所有电缆
- 适应流行的XLP和EPR电缆以及多种屏蔽结构
- 一体化的Hi-K电压应力控制管，在端接器长度上提供一致的电压等级，并消除集中在电缆绝缘屏蔽边缘的破坏性电压应力
- 厚壁结构牢固地保持关键接口压力获得长期一致的可靠性和性能
- 下拉环设计，可方便安装内置的密封护套件安装 — 适用于CN、JCN、胶带、电线或LC屏蔽电缆结构
- 重量轻，设计紧凑，适用于有限空间应用以及需要自由悬挂的应用。
- 暗灰色模塑硅树脂绝缘体采用特殊合成的硅材料制成，具有出色的抗紫外线、痕迹、耐腐蚀和耐候性特性。
- 连接器（可选），具有铜杆和单孔或双孔铲
- 电缆和支架（可选），具有三种不同的尺寸：外径0.80"-2.40"

套件构成清单

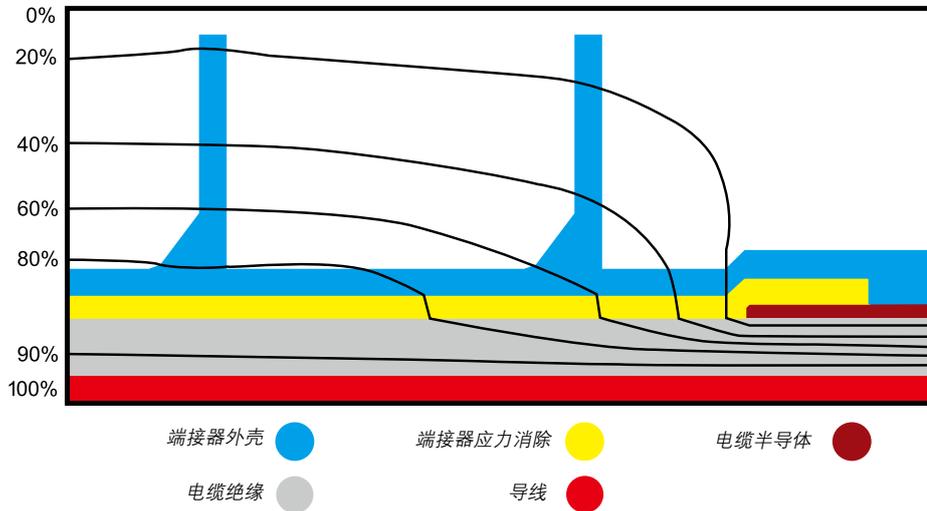
每个R2T和R2IT出厂时都具有外壳和应力管（预装配在线芯），可即时安装。易读的安装说明将向您介绍从电缆准备到安装的所有信息。所有套件中都包括一管硅脂，两副塑料手套和两片自粘硅胶带。室外套件还包括密封用胶粘水泥。金属(M)套件包括接地适配器，用于胶带屏蔽、电缆屏蔽和非屏蔽电缆。LC屏蔽(L)套件包括高载流量的接地适配器，用于实现纵向波纹状屏蔽、胶带屏蔽和胶带屏蔽电缆上的电线。

硅树脂聚合物外壳

R2T和R2IT端接器的外壳采用优化的耐候性有机硅制造，具有卓越的电缆密封性和耐压特性。Elastimold® 端接器满足或超过IEEE 48标准中对1类室外或2类室内端接器的所有要求。在负载循环应用到最大尺寸导线前后，装置测试包括潮湿和干燥环境下的耐压性能。

冷缩电缆终端

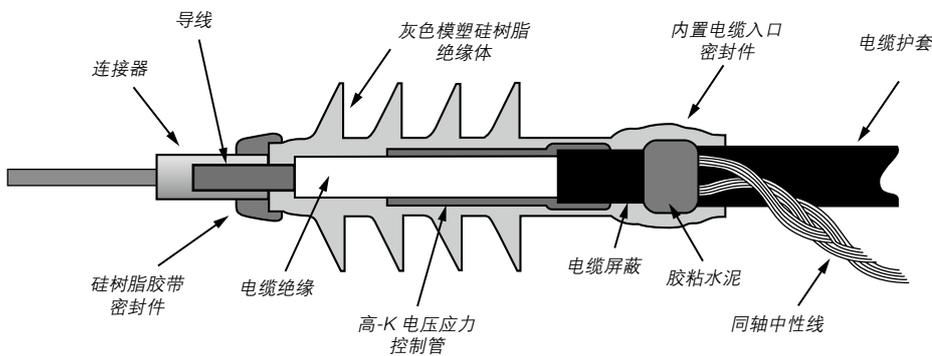
电压应力



应力消除

R2T和R2IT端接器的柔性管具有高介电常数，可为电缆提供电应力控制。

应力消除管预装配在聚合物外壳下的线芯上。移除导线时，应力消除管和外壳将同时收缩到电缆上，且保证位置正确。安装过程中无需二次操作。电场通过高介电常数管和外壳折射，如图所示。



安装

标准的电缆制备技术适用于所有的R2T Elastimold® Ranger2® 户外端接器和R2IT Elastimold® Ranger2® 室内端接器。Elastimold® 缩合式端接器组装在一个可移除的线芯上。在将端接器放置到电缆上后，将线芯推到末端即可移除线芯，然后外壳即会固定在电缆上。材料的记忆性能可在接口上实现固体电介质和密封，符合电气额定值要求并防止水分进入。

认证

Elastimold® Ranger2® 端接器按照ANSI、IEEE、AEIC、ICEA的和其他行业标准的适用规定进行设计和测试。

IEEE 48

室内和户外电缆端接器标准。

ANSI C119.4

铝和铜导线的电缆连接器标准。

AEIC CS8-06、ANSI/ICEA S-94-649-

2004、S-97-682-2000

XLP和EPR绝缘电缆标准。

冷缩电缆终端

额定参数

	R2IT15 室内	R2T15 室外	R2T28 室外	R2T35 室外
尺寸*	1, 2, 4	1, 2, 4	2, 4	2, 4
额定电压 (kV)	15	15	25/28	35
最大设计对地电压(kV)	9.5	9.5	16	22
电晕熄灭电压(kV) (≤3件) (局部放电)	13	13	22	30
绝缘耐受电压:				
雷电冲击 (BIL, 干燥, 110耐压) (kV峰值)	110	110	150	200
10秒, 潮湿(60 Hz) (kV)	—	45	60	80
1分钟, 干燥(60 Hz) (kV)	50	50	65	90
5小时, 干燥(60 Hz) (kV)	35	35	55	75
直流耐受电压 15 最小值 Dry (kV)	75	75	105	140

应用信息

IEEE 48等级	户外=1级, 室内-2级
环境温度范围	-30 °C至65 °C
电力系统频率	48至62 Hz
高度范围	3,300 feet 最大值
安装方式	自由悬挂或可选支架安装

尺寸

	R2IT15 室内	R2T15 室外	R2T28 室外	R2T35 室外
尺寸*	1, 2, 4	1, 2, 4	2, 4	2, 4
额定电压(kV)	15	15	25/28	35
栅数	0	4	6	8
最小缩合距离in. (mm)	8.4 (213)	11.6 (295)	14.5 (368)	16.8 (427)
爬电距离 in. (mm)	8.4 (213)	15.0 (381)	22.8 (579)	30.0 (762)
* 电缆绝缘直径范围请参见32页。				

冷缩电缆终端

Ranger2® 端接器

R2T和R2IT端接器采用缩合技术和Elastimold的下拉密封护套件，采用最少的型号产品即可实现适用于最广泛应用的端接线路。三种尺寸可选，适用于具有0.64" (16mm)至±2.10" (53mm) 绝缘直径的电缆（#2 AWG至1250 kcmil）。

R2T外壳适用于所有现场条件，具有出色的爬电和冲击距离，可实现长期稳定运行。当需要更长的爬电距离或需要使用绝缘连接器保护野生动物时，还可提供绝缘硅套管。更多信息请联系ABB公司客服代表。

Ranger2® 端接器基本产品编号

	电压等级	型号	电缆范围 (绝缘直径)		产品编号		
			IN	MM	同轴中性和带护套的 同轴中性电缆	胶带屏蔽，电线屏 蔽与非屏蔽 电缆	LC屏蔽， 胶带屏蔽上的电线与胶 带屏蔽电缆
	15	室内	.64 至 1.12	16.3 至 28.4	R2IT15J1	R2IT15M1	R2IT15L1
			.84 至 1.38	21.3 至 35.1	R2IT15J2	R2IT15M2	R2IT15L2
			1.30 至 2.10	33.0 至 53.3	R2IT15J4	R2IT15M4	R2IT15L4
	15	室外	.64 至 1.12	16.3 至 28.4	R2T15J1	R2T15M1	R2T15L1
			.84 至 1.38	21.3 至 35.1	R2T15J2	R2T15M2	R2T15L2
			1.30 至 2.10	33.0 至 53.3	R2T15J4	R2T15M4	R2T15L4
	25/28	室外	.84 至 1.38	20.3 至 35.1	R2T28J2	R2T28M2	R2T28L2
			1.30 至 2.10	33.0 至 53.3	R2T28J4	R2T28M4	R2T28L4
	35	室外	.84 至 1.38	20.03 至 35.1	R2T35J2	R2T35M2	R2T35L2
			1.30 至 2.10	33.0 至 53.3	R2T35J4	R2T35M4	R2T35L4

冷缩电缆终端

Ranger2® 端接连接器选件

	型号	材料	导线	导线规格	连接器前缀*
	杆式压缩连接器	铝	铝或铜导线	#2 至 4/0 (34–107mm ²)	T0
		铝	仅铝导线	#2 至 4/0 (34–107mm ²)	T1
	单孔铲形连接器	镀锡铝	铝或铜导线	#2 至 500 kcmil (34–253mm ²)	H0
	双孔铲形连接器	镀锡铝	铝或铜导线	#2 至 1250 kcmil (34–633mm ²)	N0
		镀锡铜	铜	#2 至 1250 kcmil (34–633mm ²)	N2

* 导线代码请参见34页。

可选电缆支架

Ranger2® 端接器结构紧凑，重量轻并且支持自由悬挂安装。如有需要，您还可选购电缆支架。

后缀号	型号	电缆范围 (总外径)	镀铬钢		不锈钢	
			产品编号	后缀号	产品编号	后缀号
	单夹	.80"–1.25" (20–32mm)	JB-1	B1	JB-5	B5
	单夹	1.10"–1.50" (28–38mm)	JB-2	B2	JB-6	B6
	双夹	1.45"–1.95" (37–50mm)	JB-3	B3	JB-7	B7
	双夹	1.80"–2.40" (45–61mm)	JB-4	B4	JB-8	B8

附加接地套件

将一个带护套同轴中性J套件转换为M或L屏蔽套件。

	产品编号	型号	规格	适用产品系列
	GMA	胶带屏蔽/电线屏蔽/非屏蔽	A	R2IT15J1, R2IT15J2, R2T15J1, R2T15J2, R2T28J2, R2T35J2
	GMB	胶带屏蔽/电线屏蔽/非屏蔽	B	R2IT15J4, R2T15J4, R2T28J4, R2T35J4
	GLA	LC屏蔽/胶带屏蔽上电线	A	R2IT15J1, R2IT15J2, R2T15J1, R2T15J2, R2T28J2, R2T35J2
	GLB	LC屏蔽/胶带屏蔽上电线	B	R2IT15J4, R2T15J4, R2T28J4, R2T35J4

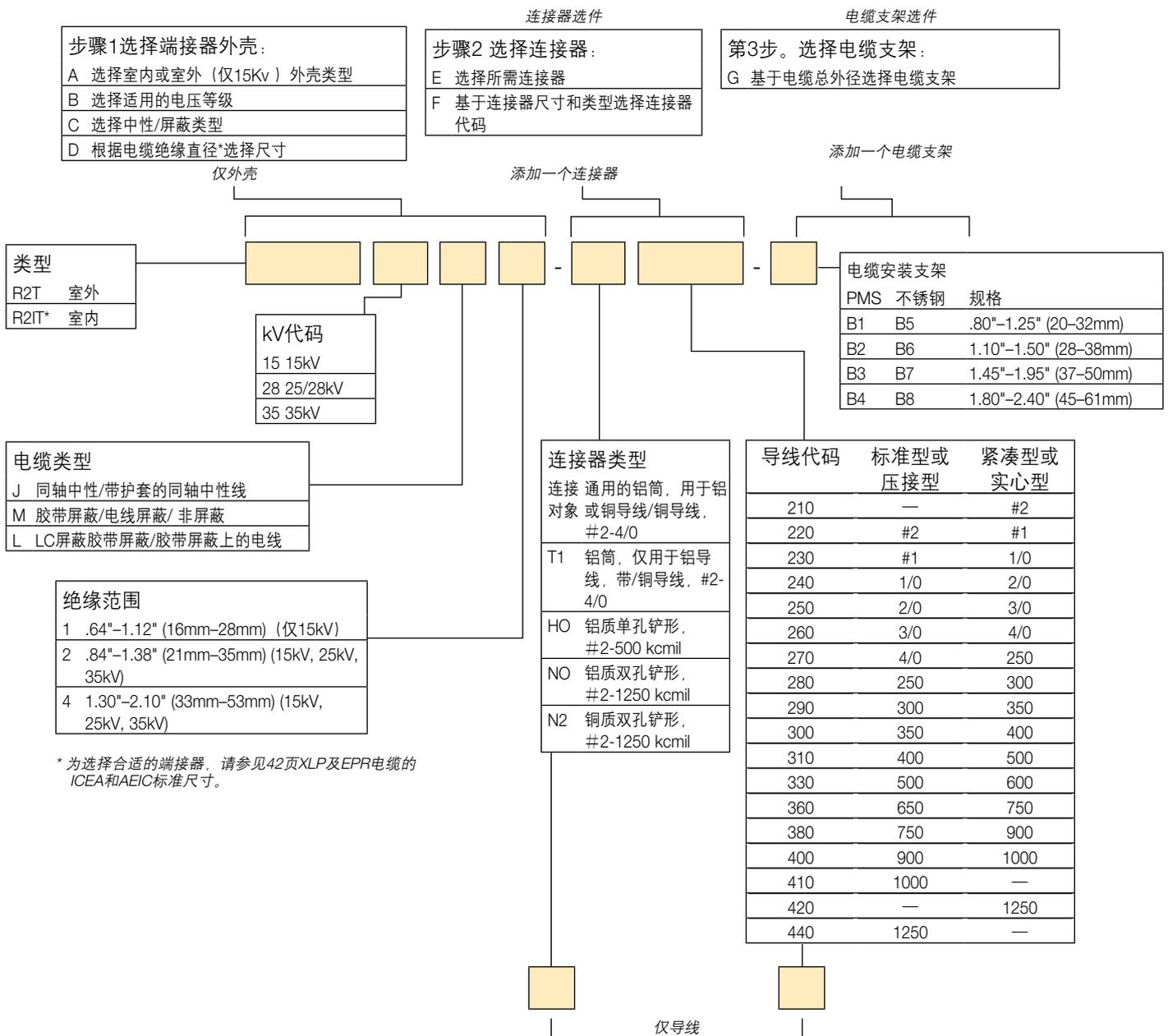
冷缩电缆终端

Ranger2® 端接器订货信息

用户可自行选择订购Ranger2® 端接器部件或完整套件，请按下列步骤并按照下述模式填写产品编号。如有特殊要求请联系当地的ABB公司客服代表。

下图显示了如何填写Ranger2® 端接器产品编号。

表示订单中必须填写的字段。
注：所选配置的可用性将在报价时进行验证。



仅导线

* 为选择合适的端接器，请参见42页XLP及EPR电缆的ICEA和AEIC标准尺寸。

冷缩电缆终端

Elastimold缩合式端接器典型安装 (R2T - 室外和R2IT - 室内)



1. 将电缆拉到位然后按所需长度进行切割。按照标准程序，修剪电缆护套、金属屏蔽层，半导体屏蔽和电缆绝缘层，露出导线。



5. 在半导体屏蔽间隙上施加珠状硅润滑剂。



6. 拉出电缆芯线的松头直到芯线与端接器外壳的末端平齐。



7. 将端接器定位在电缆上。

2. 制备好金属屏蔽。对于同轴中性或带护套的同轴中性电缆，弯曲中性线并使用胶粘条和聚氯乙烯胶带进行密封。
对于金属胶带、排扰线、非屏蔽或LC屏蔽电缆：使用恒力弹簧安装接地编织层并使用胶粘条和聚氯乙烯胶带进行密封。

3. 清洁外露导线，安装并压连接接器。

4. 用胶粘水泥和聚氯乙烯胶带填补连接器和电缆绝缘之间的任何间隙。清洁电缆。



8. 通过退绕可移除式芯线收缩到位。



9. 在边缘和胶粘区域施加硅润滑剂。



10. 向下折叠边缘直至胶粘剂，密封电缆入口。



11. 使用硅胶带密封连接器区域的端接器顶部。



12. 按照当地法规，将中性线或可选的接地编织层安装到系统接地地上。如有需要可安装电缆支架。

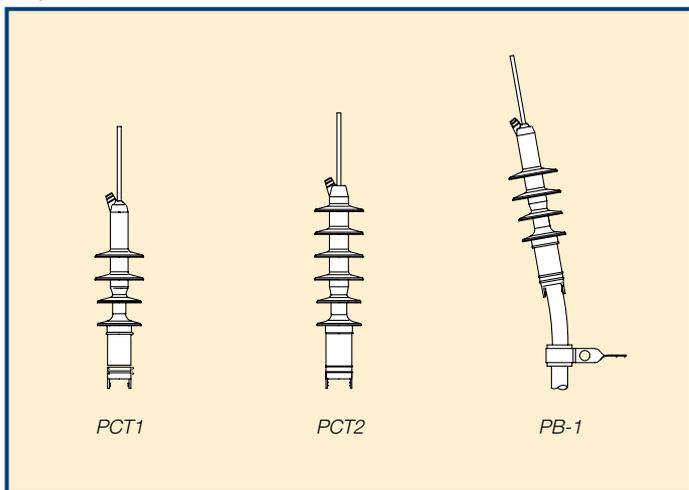
预制端接器



电缆端接器

Elastimold电缆端接器采用一件式设计，允许连接以及将地下屏蔽电缆过渡连接到裸露的架空导线和盘面接线式设备。产品设计和等级均符合IEEE 48标准，适用于竖管极、垫式安装以及室内外应用。PCT1和PCT2端接器具有足够的爬电、冲击距离和耐候性密封，适用于1类室外使用。PCT1和PCT2还包括一个完整的电缆密封护套件。

端接器



电气额定参数汇总

以下额定值基于IEEE 标准 48订立，适用于24至27页上的所有端接器。Elastimold端接器专门设计用于三相系统——无论是3线、4线还是这些系统的单相侧。

额定电压

15kV等级

9.5kV 相对地电压
110kV BIL 1.2 x 50微秒波
交流耐受电压：
50KV, 1分钟 — 干燥
35KV, 6小时 — 干燥
45KV, 10秒 — 潮湿
13kV 电晕熄灭电压

25kV等级

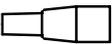
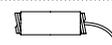
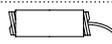
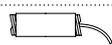
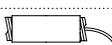
16kV 相对地电压
150kV BIL 1.2 x 50微秒波
交流耐受电压：
65KV, 1分钟 — 干燥
55KV, 6小时 — 干燥
60KV, 10秒 — 潮湿
21.5kV 电晕熄灭电压

图例 (非等比例)	说明	电压等级	产品编号	备注
	一件式端接器 (1级)	15kV 25kV	PCT1-1X-4 使用表X9 PCT2-1X-4 使用表X9	N2, 3, 4, 5 N2, 3, 4, 6
	仅外壳	15kV 25kV	PCT1-4 PCT2-4	N5 N6
	用于PCT的棒式触点	15/25kV	00700X 使用表X9	N1, 3, 4
	用于PCT的双孔铲	全电压	01000X 使用表X9	N1
	用于PCT的单孔铲	全电压	01100X 使用表X9	N1
	PCT定位支架	全电压	PB-1	N1, 7

- N1. 与PCT1或PCT2端接器配合使用
- N2. 包括棒式触点 (标配)。双孔铲形接线耳后缀中“-3”代替“-4”。单孔铲斗式接线耳后缀中“-5”代替“-4”。
- N3. 1X仅用于铝质棒式触点，仅适用于铝导线
- N4. 0x替换1X，用于铝或铜导线的通用铝质棒式触点
- N5. 用于绝缘直径范围0.640" 到 ±1.070"。
- N6. 用于绝缘直径范围0.830" 到 ±1.180"。
- N7. 适合总电缆外径0.750" 到 ±1.625"。

电缆屏蔽适配器和密封护套

电缆屏蔽适配器和密封护套（续）

图例（非等比例）	说明	产品编号	后缀	备注
	冷缩式密封护套件	200ECS	-S	N1, 3
	冷缩式密封护套件	600ECS	-S	N1, 4
	屏蔽适配器	10TL-W	-TL	N1, 2
	冷缩式密封件，带铜棒和压接连接器	200ECSG1-2	-SG1	N1, 3, 5, 6
	冷缩式密封件，带铜棒和压接连接器	600ECSG1-2	-SG1	N1, 4, 5, 6
	冷缩式密封件，带铜棒与恒力弹簧	200ECSG2-2	-SG2	N1, 3, 5, 6
	冷缩式密封件，带铜棒与恒力弹簧	600ECSG2-2	-SG2	N1, 4, 5, 6
	冷缩式密封件，带铜编织层与恒力弹簧	200ECSG3	-SG3	N1, 3, 5, 7
	冷缩式密封件，带铜编织层与恒力弹簧	600ECSG3	-SG3	N1, 4, 5, 7

10TL绝缘尺寸

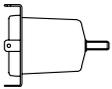
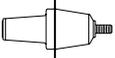
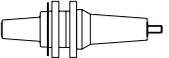
绝缘英寸(IN.)		W的符号
最小值	最大值	
.495	.585	EB
.525	.635	EF
.575	.585	FA
.625	.735	FAB
.675	.785	FB
.725	.835	FG
.775	.885	GA
.825	.935	GAB
.875	.985	GB
.930	1.040	GH
.980	1.115	HA
1.040	1.175	HAB
1.095	1.240	HB
1.160	1.305	HJ
1.220	1.375	JA
1.285	1.395	JAB
1.355	1.520	JB
1.485	1.595	KA
1.530	1.640	KAB
1.575	1.685	KB
1.755	1.875	PB

- N1. 单独订购套件时请使用表中的产品编号。示例：如需单独订购冷缩式套管，使用产品编号200ECS。
如需将套件作为其他产品的部件进行订购，请在产品编号后添加后缀。
示例：如将套件作为肘型头套件的部件进行订购，请使用产品编号166LR-A5200-S。
- N2. 这个后缀只能用于具有“W”外壳的产品编号。选择主要部件也将选择该后缀代表的适配器。
- N3. 尺寸范围0.80"到±1.50"护套直径。最大安装直径约为2"。
- N4. 尺寸范围1.28"到±2.30"护套直径。最大安装直径约为2.75"。
- N5. 额定电压等于使用的Elastimold产品。
- N6. 铜棒尺寸为6号，适用于尺寸FA至HA，2号适用为尺寸HAB至JB。
- N7. 编织层等于6号铜棒，适用尺寸为FA至HA，2号铜棒适用尺寸为HAB至JB。

设备套管

设备套管

ABB公司的Elastimold品牌拥有完整的250安培深孔和630系列设备套管产品，用于变压器、开关柜以及其他设备。套管具有IEEE386标准接口（参见3页），由环氧树脂制造，并具有不锈钢法兰，适用于焊接安装或垫片状夹紧安装，可用于空气、油或SF6绝缘设备上。装置适用于潜水式、底座安装、室内及其他应用。选件包括适用于250安培深孔套管的压制夹紧箍片和可替换螺柱。

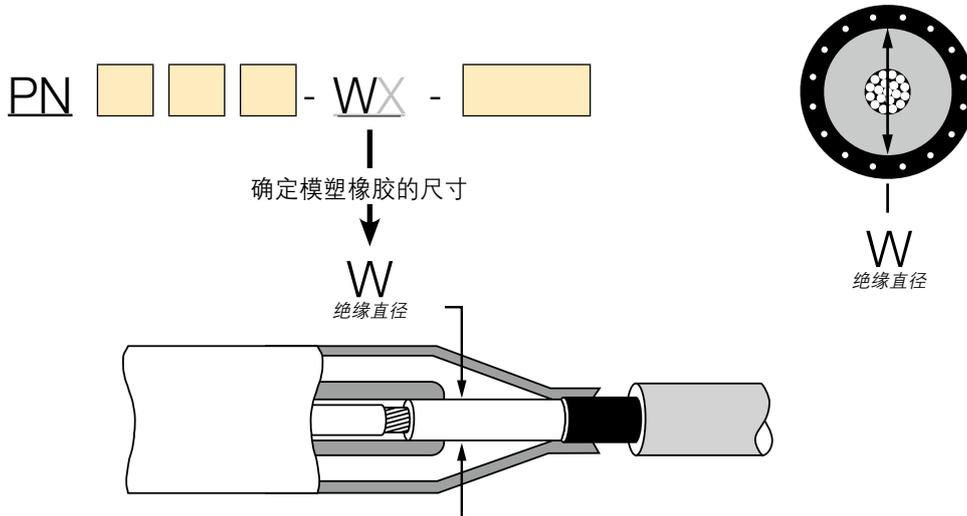
图例（非等比例）	说明	电压等级	产品编号	BUSHING SHANK LENGTH	备注
	短柄孔，具有夹紧箍片和不可替换的孔螺柱	15/25kV 35kV	K1601PC-S1 L1601PC-S1	2¾"	N3, 7, 12
	短柄孔，具有夹紧箍片和可替换的孔螺柱	15/25kV 35kV	K1601PC-S1-R L1601PC-S1-R	2¾"	N1, 3, 7, 12
	短柄孔，不含夹紧箍片和不可替换的孔螺柱	15/25kV 35kV	K1601PC-S2 L1601PC-S2	2¾"	N3, 7, 12
	短柄孔，不含夹紧箍片，含可替换的孔螺柱	15/25kV 35kV	K1601PC-S2-R L1601PC-S2-R	2¾"	N1, 3, 7, 12
	长柄孔，具有夹紧箍片和不可替换的孔螺柱	15/25kV 35kV	K1601PC-T1 L1601PC-T1	9¼"	N3, 7, 12
	长柄孔，具有夹紧箍片和可替换的孔螺柱	15/25kV 35kV	K1601PC-T1-R L1601PC-T1-R	9¼"	N1, 3, 7, 12
	长柄孔，不含夹紧箍片和不可替换的孔螺柱	15/25kV 35kV	K1601PC-T2 L1601PC-T2	9¼"	N3, 7, 12
	长柄孔，不含夹紧箍片，具有可替换的孔螺柱	15/25kV 35kV	K1601PC-T2-R L1601PC-T2-R	9¼"	N1, 3, 7, 12
	250A不带电套管	15/25kV	K180S4	2 ⁹ / ₁₆ "	N3, 8, 11
	250A不带电套管	15/25kV	K180T4	7 ¹ / ₃₂ "	
	250A不带电套管	15/25kV	K180C4	9¼"	
	630A短柄套管，无螺柱	15/25kV	K650S1	2 ¹⁵ / ₁₆ "	N2, 5, 9, 12, 13
	630A短柄套管，无螺柱	35kV	750S1		N2, 5, 10, 12, 14
	630A铜质短柄套管，无螺柱	15/25kV	K675S1		N3, 5, 9, 12, 13
	630A长柄套管，无螺柱	15/25kV	K650T1	8 ⁹ / ₁₆ "	N2, 5, 9, 12, 13
	630A铜质长柄套管，无螺柱	15/25kV	K675T1	8 ⁹ / ₁₆ "	N3, 5, 9, 12, 13
	630A长柄套管，无螺柱	35kV	750T1	8 ⁹ / ₁₆ "	N2, 5, 10, 12, 14
	630A 12" 长柄套管，无螺柱	35kV	750L12	12"	N2, 5, 10, 12, 14
	630A空气中应用型长柄套管，无螺柱	15/25kV	K650TBC	8 ⁹ / ₁₆ "	N2, 4, 9, 6, 12
	630A铜质空中长柄套管，有螺柱	15/25kV	K675TBC		N3, 5, 9, 6, 12
	用于K600T1的防护罩和管颈，适用于空气中应用	15/25kV	600BC		N6

- N1. 备用螺柱需单独订购，货号为1601RS。
- N2. 配备标准铝导线棒。
- N3. 配备铜导线棒。
- N4. 包括位于肘型头端部的⁵/₈-11 螺柱。
- N5. 包括位于肘型头端部的⁵/₈-11 螺纹孔。
- N6. 提供更高的爬电和冲击距离。
- N7. 包括1601PPC1航运帽。

- N8. 包括180PPC航运帽。
- N9. 包括650PPC航运帽。
- N10. 包括750PPC1航运帽。
- N11. 250A不带电应用的底座可单独订购。产品编号为151PS。
- N12. 250A带负荷和630A不带电应用的底座可单独订购。产品编号160PS。
- N13. 可单独提供铝质螺柱。产品编号650SA。
- N14. 可单独提供铝质螺柱。产品编号750SA。

中压电缆附件技术信息

如何选择合适尺寸产品



绝缘直径选型指南

Elastimold肘型头、电缆接头和端接器适用于XLP、EPR和其他固体电介质绝缘电力电缆。这些部件由注塑成型的弹性体制成，并通过与电缆绝缘直径过盈配合，保持适当的介电强度，表面放电路径完整性和防水性。此外提供各种尺寸的Elastimold部件，以适用各种电缆绝缘直径。

选择合适尺寸的部件需要确定电缆绝缘直径：

- 请参见电缆制造商的规格表查找尺寸信息。
- 测量电缆。
- 如果电缆符合AEIC或ICEA标准：
 - 15kV，175-mil壁厚，使用42页表格
 - 15kV，220-mil壁厚，使用43页表格。
 - 25kV，260-mil壁厚，使用43页上的表。
 - 35kV，345-mil壁厚，使用44页上的表。

去顶电缆绝缘最小直径和最大后：

- 找到产品目录号选择图中所示的W表。
- 通过选择和插入符号（在W表）到产品目录号，完成订购信息。

订购示例

AEIC

K655LR W0X肘型头完整订货信息：该肘型头用于25kV标准AEIC1000 kcmil压接型铝绞线，电缆绝缘壁厚为0.260英寸。

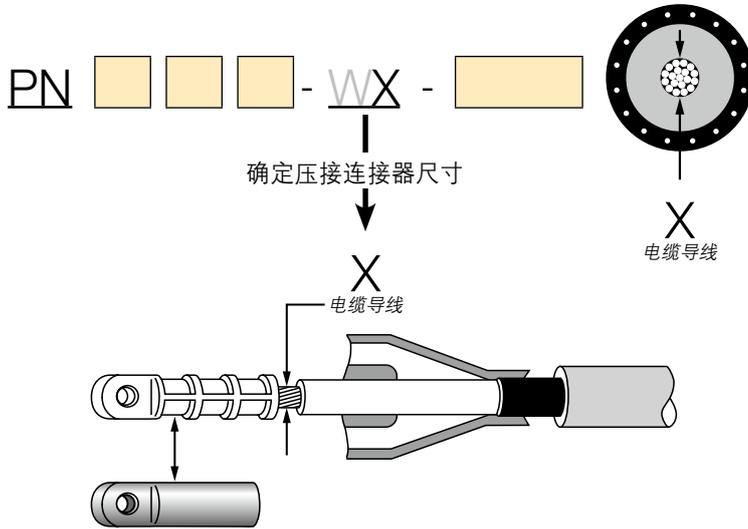
- 确定绝缘直径（AEIC 电缆信息请参见42-44页表格）为1.645 - 1.770英寸。
- 对于该肘型头，H-11页产品编号选型表表明肘型头尺寸使用表W7信息，连接器尺寸使用表X6信息。
- 表W7显示W的符号是N。
- 表X6显示X的符号为410。
- 因此完整的产品编号是K655LR N0410。

ICEA

K655LR-W0X肘型头完整订货信息：该肘型头用于25kV标准ICEA 1000 kcmil压接型铝绞线，电缆绝缘壁厚为0.260英寸。

- 确定绝缘直径（ICEA 电缆信息请参见42-44页表格）是1.645 - 1.740英寸。
- 对于肘型头，H-11页产品编号选型表表明肘型头尺寸使用表W7信息，连接器尺寸使用表X6信息。
- 表W7显示W的符号是N。
- 表X6显示X的符号是410。
- 因此完整的产品编号是K655LR N0410。

中压电缆附件技术信息



连接器选型指南

Elastimold肘型头、电缆接头和端接器都配有电缆压接连接器（标配）。这些连接器由填充抗氧化剂的镀锡铝套管构成。大多数铝套管型连接器都是通用的，专门设计用于铝或铜芯电缆。

如有要求，可提供所有的铜质压接连接器产品。这些连接器仅适用于铜芯电缆，不能用于铝芯电缆。双金属连接器由铜质顶部和铝套管构成，适用于铝或铜芯电缆，并配备250安培的不带负荷肘型头和250安培的不带电肘型头（标配）。PCT和R2T端接器都配有杆连接器。

PCJ电缆接头使用的铝质连接器：

- 铝导线与铝导线，电缆等级
- 铝导线与铜导线，电缆等级同铝电缆

PCJ电缆接头使用的铜质连接器信息如下：

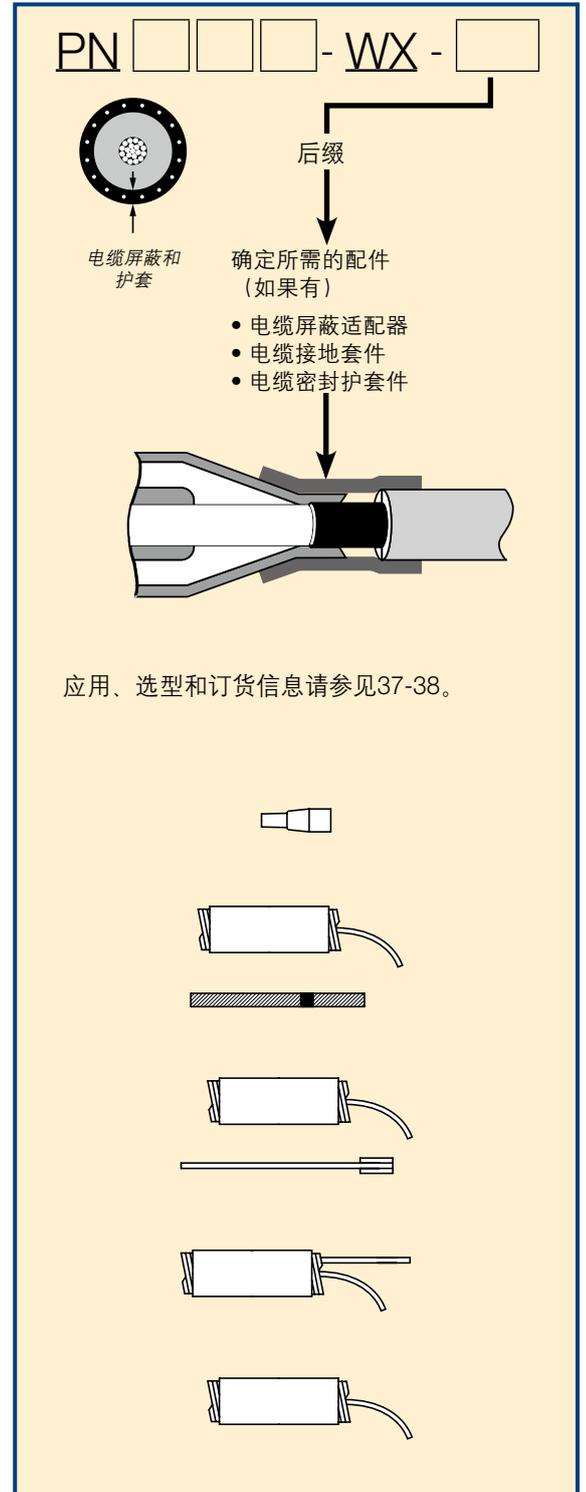
- 铜导线与铜导线，电缆等级

选择和订购合适的压接连接器要求确定下列电缆导线信息：

- 导线尺寸（AWG或kcmil）
- 导线类型（绞线、压接型、紧凑型或实心）
- 导线材料（铝或铜）

确定电缆导线信息后：

1. 参见产品编号选型表，查找表X。
2. 在产品编号中选择和插入符号（在表X）完善订购信息。
更多信息请参见40页上的订购示例。



中压电缆附件技术信息

AEIC和ICEA电缆绝缘直径

- 15kV 100% — 175 mil 绝缘 (0.175")
- 15kV 133% — 220 mil 绝缘 (0.220")
- 25kV 100% — 260 mil 绝缘 (0.260")
- 35kV 100% — 345 mil 绝缘 (0.345")

AEIC CS8-06

额定电压5-46kV的挤出型电介质屏蔽电力电缆规格

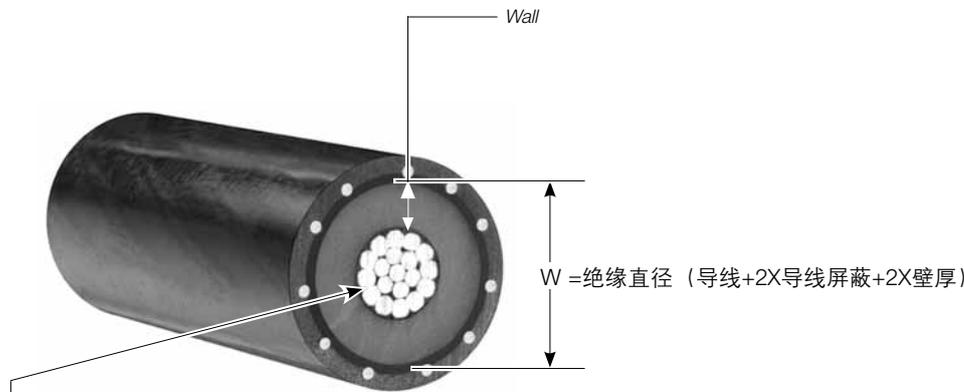
AEIC计算的直径 — 实心导线和压接绞合电缆使用表C-5 C-4和C-6，紧凑型绞合电缆使用表C-7

ANSI/ ICEA S-94-649-2004和S-97-682-2000

额定电压5-46kV的同轴中性电缆和通用屏蔽电力电缆标准

ICEA — 同轴绞合电缆使用表C-3，压缩型绞合电缆使用表C-4，紧凑型绞合电缆使用表C-5

ICEA — 其他电缆请参见标准。



15千伏电缆 (100%电平, 175 mil)

铝和铜导线 尺寸	行业标准	实心导线		绞线		压接导线		紧凑型导线	
		绝缘层直径(IN)		绝缘层直径(IN)		绝缘层直径(IN)		绝缘层直径(IN)	
		最小值	最大值	最小值	最大值	最小值	最大值	最小值	最大值
#2	AEIC	.610	.700	—	—	.635	.725	.620	.710
	ICEA	.610	.695	.645	.730	.635	.720	.620	.705
#1	AEIC	.645	.730	—	—	.675	.765	.655	.740
	ICEA	.645	.725	.685	.770	.675	.760	.655	.735
1/0	AEIC	.680	.770	—	—	.715	.805	.690	.775
	ICEA	.680	.760	.725	.810	.715	.800	.690	.775
2/0	AEIC	—	—	—	—	.760	.850	.730	.815
	ICEA	—	—	.775	.855	.760	.845	.730	.815
3/0	AEIC	—	—	—	—	.810	.900	.775	.865
	ICEA	—	—	.825	.905	.810	.895	.775	.860
4/0	AEIC	—	—	—	—	.865	.955	.830	.915
	ICEA	—	—	.880	.965	.865	.950	.830	.910
250	AEIC	—	—	—	—	—	—	—	—
	ICEA	—	—	.935	1.020	.920	1.005	.880	.965
350	AEIC	—	—	—	—	1.025	1.115	.980	1.065
	ICEA	—	—	1.045	1.130	1.025	1.110	.980	1.065
500	AEIC	—	—	—	—	1.150	1.245	1.100	1.185
	ICEA	—	—	1.175	1.260	1.150	1.235	1.100	1.185
750	AEIC	—	—	—	—	1.340	1.440	1.280	1.370
	ICEA	—	—	1.370	1.455	1.340	1.425	1.280	1.365
1000	AEIC	—	—	—	—	1.485	1.590	1.430	1.520
	ICEA	—	—	1.520	1.610	1.485	1.575	1.430	1.515

ICEA注意事项：上表规定的直径与AEIC CS8-00规定不同。
请咨询配件制造商以选择合适的配件。按9.6所述测量直径。

中压电缆附件技术信息

15kV电缆（133%电平，220 mil）

铝和铜导线规格	行业标准	实心导线		绞线		压接导线		紧凑型导线	
		绝缘层直径(IN)		绝缘层直径(IN)		绝缘层直径(IN)		绝缘层直径(IN)	
		最小值	最大值	最小值	最大值	最小值	最大值	最小值	最大值
#2	AEIC	.700	.790	—	—	.725	.815	.710	.800
	ICEA	.700	.790	.735	.825	.725	.815	.710	.800
#1	AEIC	.735	.820	—	—	.765	.855	.745	.830
	ICEA	.735	.820	.775	.865	.765	.855	.745	.830
1/0	AEIC	.770	.860	—	—	.805	.895	.780	.865
	ICEA	.770	.855	.815	.905	.805	.895	.780	.865
2/0	AEIC	—	—	—	—	.850	.940	.820	.905
	ICEA	—	—	.865	.950	.850	.935	.820	.905
3/0	AEIC	—	—	—	—	.900	.990	.865	.955
	ICEA	—	—	.915	1.000	.900	.985	.865	.955
4/0	AEIC	—	—	—	—	.955	1.045	.920	1.005
	ICEA	—	—	.970	1.060	.955	1.045	.920	1.005
250	AEIC	—	—	—	—	—	—	—	—
	ICEA	—	—	1.025	1.115	1.010	1.100	.970	1.060
350	AEIC	—	—	—	—	1.115	1.205	1.070	1.155
	ICEA	—	—	1.135	1.220	1.115	1.200	1.070	1.155
500	AEIC	—	—	—	—	1.240	1.335	1.190	1.275
	ICEA	—	—	1.265	1.355	1.240	1.330	1.190	1.275
750	AEIC	—	—	—	—	1.430	1.530	1.370	1.460
	ICEA	—	—	1.460	1.550	1.430	1.520	1.370	1.460
1000	AEIC	—	—	—	—	1.575	1.680	1.520	1.610
	ICEA	—	—	1.610	1.705	1.575	1.670	1.520	1.610

25kV电缆（100%电平，220 mil）

铝和铜导线规格	行业标准	实心导线		绞线		压接导线		紧凑型导线	
		绝缘层直径(IN)		绝缘层直径(IN)		绝缘层直径(IN)		绝缘层直径(IN)	
		最小值	最大值	最小值	最大值	最小值	最大值	最小值	最大值
#1	AEIC	.805	.900	—	—	.835	.935	.815	.910
	ICEA	.805	.895	.845	.935	.835	.925	.815	.905
1/0	AEIC	.840	.940	—	—	.875	.975	.850	.945
	ICEA	.840	.930	.885	.980	.875	.965	.850	.940
2/0	AEIC	—	—	—	—	.920	1.020	.890	.985
	ICEA	—	—	.935	1.025	.920	1.010	.890	.980
3/0	AEIC	—	—	—	—	.970	1.070	.935	1.035
	ICEA	—	—	.985	1.075	.970	1.060	.935	1.030
4/0	AEIC	—	—	—	—	1.025	1.125	.990	1.085
	ICEA	—	—	1.040	1.135	1.025	1.115	.990	1.080
250	AEIC	—	—	—	—	—	—	—	—
	ICEA	—	—	1.095	1.190	1.080	1.175	1.040	1.135
350	AEIC	—	—	—	—	1.185	1.295	1.140	1.245
	ICEA	—	—	1.205	1.295	1.185	1.275	1.140	1.230
500	AEIC	—	—	—	—	1.310	1.425	1.260	1.365
	ICEA	—	—	1.335	1.430	1.310	1.405	1.260	1.350
750	AEIC	—	—	—	—	1.500	1.620	1.440	1.550
	ICEA	—	—	1.530	1.625	1.500	1.595	1.440	1.535
1000	AEIC	—	—	—	—	1.645	1.770	1.590	1.700
	ICEA	—	—	1.680	1.775	1.645	1.740	1.590	1.685

ICEA注意事项：上表规定的直径与AEIC CS8-00规定不同。请咨询配件制造商以选择合适的配件。按9.6所述测量直径。

中压电缆附件技术信息

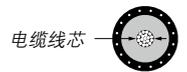
AEIC和ICEA电缆绝缘直径 (续)

35kV电缆 (100%电平, 345 mil)

铝和铜导线尺寸	行业标准	实心导线		绞线		压接导线		紧凑型导线	
		绝缘层直径(IN)		绝缘层直径(IN)		绝缘层直径(IN)		绝缘层直径(IN)	
		最小值	最大值	最小值	最大值	最小值	最大值	最小值	最大值
1/0	AEIC	1.010	1.110	—	—	1.045	1.145	1.020	1.115
	ICEA	1.010	1.110	1.055	1.155	1.045	1.145	1.020	1.120
2/0	AEIC	—	—	—	—	1.090	1.190	1.060	1.155
	ICEA	—	—	1.105	1.200	1.090	1.190	1.060	1.160
3/0	AEIC	—	—	—	—	1.140	1.240	1.105	1.205
	ICEA	—	—	1.155	1.255	1.140	1.240	1.105	1.205
4/0	AEIC	—	—	—	—	1.195	1.295	1.160	1.255
	ICEA	—	—	1.210	1.310	1.195	1.295	1.160	1.260
250	AEIC	—	—	—	—	—	—	—	—
	ICEA	—	—	1.265	1.370	1.250	1.350	1.210	1.315
350	AEIC	—	—	—	—	1.355	1.470	1.310	1.420
	ICEA	—	—	1.375	1.475	1.355	1.455	1.310	1.410
500	AEIC	—	—	—	—	1.480	1.600	1.430	1.540
	ICEA	—	—	1.505	1.605	1.480	1.580	1.430	1.530
750	AEIC	—	—	—	—	1.670	1.795	1.610	1.725
	ICEA	—	—	1.700	1.800	1.670	1.770	1.610	1.710
1000	AEIC	—	—	—	—	1.815	1.945	1.760	1.875
	ICEA	—	—	1.850	1.955	1.815	1.920	1.760	1.865

ICEA注意事项: 上表规定的直径与AEIC CS8-00规定不同。请咨询配件制造商以选择合适的配件。
按9.6所述测量直径。

铜和铝 (B类) 绞合型、压接型、紧凑型及实心导线直径



导线规格 (AWG或KCMIL)	绞线数量及标称直径(IN.)	横截面积		绞线 (IN)	压接型导线 (IN)	紧凑型导线 (IN)	实心导线 (IN)
		平方英寸(IN. ²)	换算成MM ²				
14	7 x .0242	.0032	2.08	.073	—	—	.064
12	7 x .0305	.0051	3.31	.092	—	—	.081
10	7 x .0385	.0082	5.26	.116	—	—	.102
8	7 x .0486	.0130	8.37	.146	—	—	.129
6	7 x .0612	.0206	13.30	.184	—	—	.162
4	7 x .0772	.0328	21.15	.232	—	—	.204
2	7 x .0974	.0521	33.62	.292	.283	.268	.258
1	19 x .0664	.0657	42.41	.332	.322	.299	.289
1/0	19 x .0745	.0829	53.49	.373	.362	.336	.325
2/0	19 x .0837	.1054	67.43	.418	.405	.376	—
3/0	19 x .0940	.1318	85.01	.470	.456	.423	—
4/0	19 x .1055	.1662	107.2	.528	.512	.475	—
250	37 x .0822	.1964	127	.575	.558	.520	—
350	37 x .0973	.2749	177	.681	.661	.616	—
500	37 x .1162	.3924	253	.813	.789	.736	—
600	61 x .0992	.4712	304	.893	.866	.813	—
700	61 x .1071	.5498	355	.964	.935	.877	—
750	61 x .1109	.5890	380	.998	.968	.908	—
800	61 x .1145	.6283	405	1.031	1.000	.938	—
900	61 x .1215	.7069	456	1.094	1.061	.999	—
1000	61 x .1280	.7854	507	1.152	1.117	1.060	—
1100	91 x .1099	.8639	557	1.209	1.173	—	—
1200	91 x .1148	.9425	608	1.263	1.225	—	—
1250	91 x .1172	.9818	633	1.289	1.250	—	—
1300	91 x .1195	1.021	659	1.315	1.276	—	—
1400	91 x .1240	1.100	709	1.364	1.323	—	—
1500	91 x .1284	1.178	760	1.412	1.370	—	—
1600	127 x .1122	1.257	811	1.459	1.415	—	—
1700	127 x .1157	1.335	861	1.504	1.459	—	—
1750	127 x .1174	1.374	887	1.526	1.480	—	—
1800	127 x .1191	1.414	912	1.548	1.502	—	—
1900	127 x .1223	1.492	963	1.590	1.542	—	—
2000	127 x .1225	1.571	1010	1.632	1.583	—	—

中压电缆附件技术信息

表W

适用产品编号	电缆绝缘层直径(IN)		表W中代号
	最小值	最大值	

表 W1

151SP/SR	.575	.740	A
151LS/LY	.635	.905	B
165/166LR	.805	1.060	C
165/166LRJS	.890	1.220	D

表 W2

273RLR 274RLR	.760	.950	G
	.850	1.050	H
	.980	1.180	J
	1.090	1.310	K

表 W3

375LR 376LR	.850	1.050	H
	.980	1.180	J
	1.090	1.310	K
	1.235	1.465	L

表 W4

156LR 167/168RLR 167LRT	.640	.820	F
	.760	.950	G
	.850	1.050	H
	.980	1.180	J
	1.090	1.310	K

表 W5

167/168ELR 273/274ELR	.665	.895	6689
	.740	.950	7495
	.880	1.100	88110
	1.090	1.310	K

表 W6

10EP 152EA 160CA* (*仅 EB-FA)	.495	.585	EB
	.525	.635	EF
	.575	.685	FA
	.625	.735	FAB
	.675	.785	FB
	.725	.835	FG
	.775	.885	GA
	.825	.935	GAB
	.875	.985	GB

表 W7

K656I/CY/CH	.640	.820	F
K655/656LR	.760	.950	G
K655/656SR	.850	1.050	H
655/656LINK	.980	1.180	J
K655/656LINK	1.090	1.310	K
655/656ETP	1.180	1.465	L
K655/656ETP	1.280	1.430	LM
655/656RTP	1.370	1.630	M
K655/656LRTP	1.515	1.780	N
655/656BI-LINK	1.725	1.935	P

表W

适用产品编号	电缆绝缘层直径(IN)		表W中代号
	最小值	最大值	

表 W8

15PCJ-1 15PCJ-2	.640	.820	F
	.760	.950	G
	.850	1.050	H
	.980	1.180	J
	1.090	1.310	K
	1.180	1.465	L
	1.280	1.430	LM
	1.370	1.630	M
	1.515	1.780	N
	1.725	1.935	P
	1.900	2.120	Q

表 W9

25PCJ-1 25PCJ-2 755/756LR 755/756LINK 755/756ETP 755/756LRTP 755/756BI-LINK 755CA/CK/TCK	.760	.950	G
	.850	1.050	H
	.980	1.180	J
	1.090	1.310	K
	1.180	1.465	L
	1.280	1.430	LM
	1.370	1.630	M
	1.515	1.780	N
	1.725	1.935	P
	1.900	2.120	Q

表 W10

35PCJ-1 35PCJ-2	.850	1.050	H
	.980	1.180	J
	1.090	1.310	K
	1.180	1.465	L
	1.370	1.630	M
	1.515	1.780	N
	1.725	1.935	P
	1.900	2.120	Q

表 W16

275/276LR 275/276LRJS	.635	.905	B
	.800	1.060	CC
	.940	1.170	DD
	1.090	1.310	E

表X

适用产品编号	导线尺寸 (AWG或 KCMIL)	X表中代号	
		绞线/压接型	紧凑型/实心型

表 X1

167/168ELR 273/274ELR 156LR, 165/166LR 275/276LR, 167LRT 167/168RLR 273/274RLR 00400, 02500 02509, 02702 02800, K151SP/SR	#2	220	210
	#1	230	220
	1/0	240	230
	2/0	250	240
	3/0	260	250
	4/0	270	260
	250	—	270

表 X2

375/376LR	1/0	240	230
	2/0	250	240
	3/0	260	250
	4/0	270	260

表 X6

655/656LRTP K655/656LRTP 755/756LRTP K656I/Y/H K655/656LR 755/756LR K655/656SR 655/656LINK K655/656LINK 755/756LINK 655/656ETP K655/656ETP 755/756ETP 655/656BI-LINK K655/656BI-LINK 755BI-LINK 655CK, 755CK 655TCK, 03600 03602, 03700, 03702	#2	220	210
	#1	230	220
	1/0	240	230
	2/0	250	240
	3/0	260	250
	4/0	270	260
	250	280	270
	350	300	290
	500	330	320
	750	380	360
	1000	410	400
	1250	440	420

表 X7

15PCJ1 25PCJ1 35PCJ1 15PCJ2 25PCJ2 35PCJ2	#2	220	210
	#1	230	220
	1/0	240	230
	2/0	250	240
	3/0	260	250
	4/0	270	260
	250	280	270
	350	300	290
	500	330	310
	750	380	360
	1000	410	400

表 X9

PCT1 PCT2 01000 01010	#2	220	210
	#1	230	220
	1/0	240	230
	2/0	250	240
	3/0	260	250
	4/0	270	260

肘型避雷器



全屏蔽、全潜水式设计，简化了与高达35kV的250A带负荷或不带电部件的带电连接。

压敏电阻 (MOV) 浪涌抑制器

- IEEE 386接口可方便浪涌抑制器与其他250A带负荷或不带电部件进行带电连接
- EPDM模塑橡胶构造，适用于各种全屏蔽、全潜水式适应用
- 紧凑型设计，节约安装空间、节省成本
- 提供三种浪涌抑制器可选，安装简单
- 可直接连接PSA和BSA型产品，无需额外配件 — 进一步节约成本
- 与护套相连的4 AWG接地线可耐受10周期的10000 amps电流而不熔断
- 接地线对堵头弹出进行控制，并能在发生故障后保持外壳屏蔽接地连接正常

超过配电系统组件BIL额定值的电压浪涌可能会损坏所安装的设备。高架浪涌抑制器能提供有效的浪涌保护，使用十分广泛，该产品专为防止电压浪涌（例如雷电）损坏高架输电线路及设备而设计。然而，单靠高架浪涌抑制器并不足以对配电系统的地下装置提供绝缘保护，浪涌电压会沿竖管极传至地下系统从而损坏老化的设备绝缘装置。

Elastimold® MOV浪涌抑制器可为地下配电系统的变压器、电缆、设备和其他部件提供高压雷电保护及开关浪涌保护。通过正确安装、选择合适电压并配合竖管极，浪涌抑制器可以提高保护裕度从而将电压浪涌的破坏降至最低。

典型应用包括在放射状系统的端部或环路系统开点两端安装浪涌抑制器，此外操作人员还可在端点上游的关键位置额外安装浪涌抑制器，以实现最佳保护。

压敏电阻 (MOV) 浪涌抑制器有三种型号：肘型(ESA™)、底座型 (PSA™)和套管型 (BSA™)。PSA和BSA浪涌抑制器可直接连接，无需额外配件。ESA肘型浪涌抑制器提供带有250A不带电接口的型号可选，以连接其它不带电配件。

以下将说明通过套管安装和底座安装肘型浪涌抑制器时所需的不同安装选件。BSA和PSA可有效节省变压器内空间并提高可操作性。

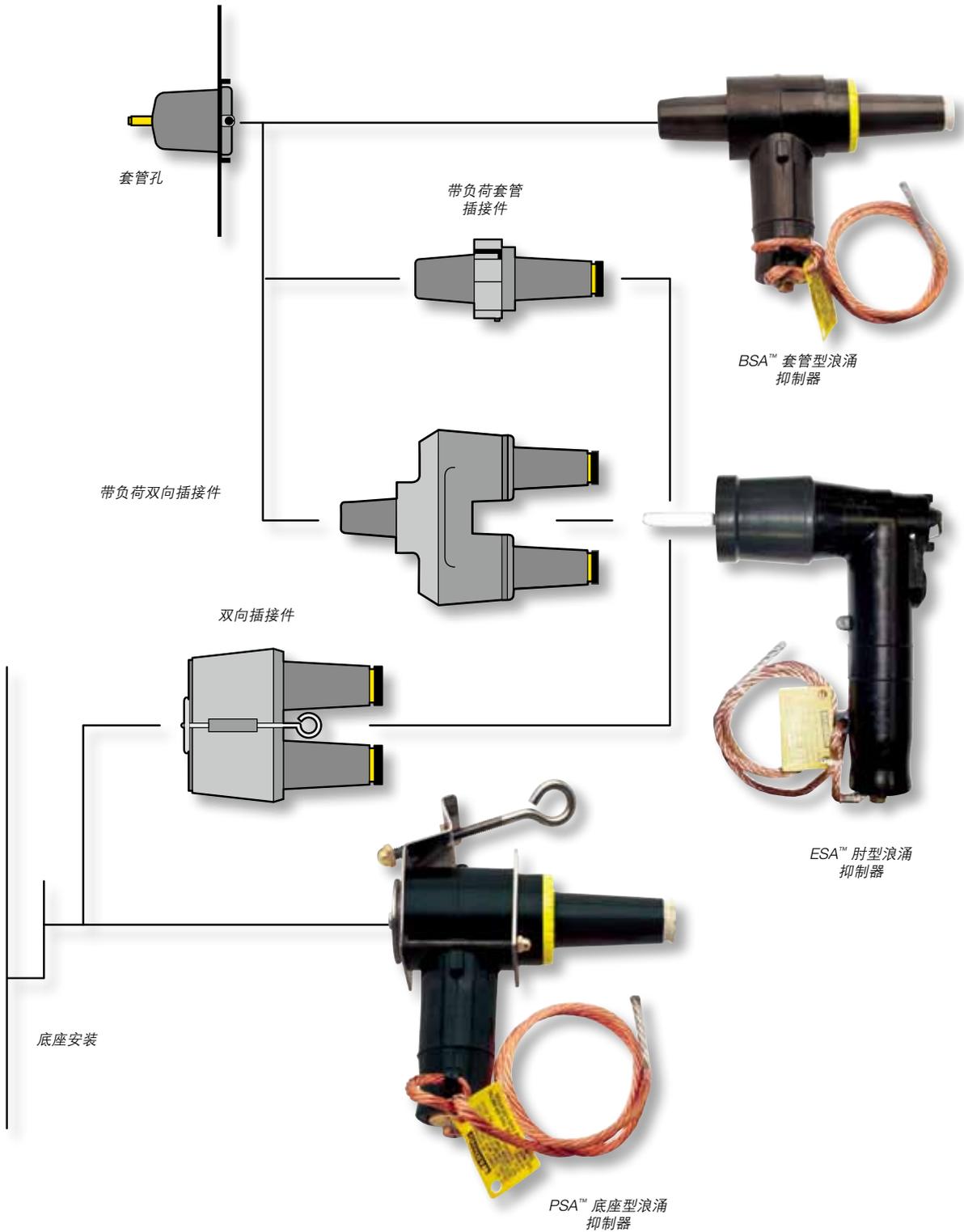
额定参数

高电流、短持续时间	所有MOV浪涌抑制器均可耐受两次40kA的电流峰值放电
低电流、长持续时间	所有的MOV浪涌抑制器均可耐受20次75A、持续2000微秒的电压浪涌
占空比测试	所有的MOV浪涌抑制器均可耐受22次5kA、持续8x20微秒的电流峰值放电，在最初的20次时以额定电压运行，最后2次以最大持续工作电压 (MCOV)运行

上述测试结果表明：MOV浪涌抑制器在最大持续工作电压下具有热回收性。

肘型避雷器

安装选件



肘型避雷器

环路反馈电路（2 型变压器）

两个肘型浪涌抑制器和一个双向插接件

该方式仅适用肘型浪涌抑制器。（如果操作程序允许，可将其中一个肘型浪涌抑制器安装在H1A套管上。）



肘型浪涌抑制器和底座型浪涌抑制器

该方式无需双向插接件，避免了安装空间过度拥挤，非常适用于微型垫式安装变压器。



套管型浪涌抑制器和底座型浪涌抑制器*

该方式可最大程度地提高可操作性并避免变压器内过度拥挤。

依据操作惯例，使用套管型浪涌抑制器时可将电源线安装在H1A套管上。

安装在H1A上的套管型浪涌抑制器可轻松转动朝下，不会受安装在H1B上的肘型浪涌抑制器及P上的壁挂电缆干扰。

相较于需使用双向插接件的肘型浪涌抑制器，套管型浪涌抑制器大大节省了空间。

可将壁挂电缆移至H1B上以关闭开点，由此提高可操作性 — 无需移动浪涌抑制器。

* 变压器必须与特定套管孔配合使用



额外保护裕度

在下一个变压器上游的开点两侧增加浪涌抑制器可实现额外保护。请参考系统电压和电缆状况确定本方法是否适用。

如需在电路中增加额外浪涌抑制器，可以采用带双向插接件的肘型浪涌抑制器或套管型浪涌抑制器。采用套管型浪涌抑制器可以避免变压器面板过度拥挤。



或



其他配置

还可采用其他配置，例如为每个变压器安装一个专用套管型浪涌抑制器。这样可快速将开点移动到电路中任意位置，同时保证浪涌保护性能（无需移动所有可移动浪涌抑制器）。

外部安装式套管型浪涌抑制器可提供浪涌保护，又无浸油浪涌抑制器应用的不利因素。

肘型避雷器



放射状电路（端点）

单套管型变压器

如需为单套管型变压器增设浪涌抑制器，可采用套管型浪涌抑制器或带双向插接件的肘型浪涌抑制器。



双套管型变压器

如需在放射状电路的端点为双套管型变压器增设浪涌抑制器，可在未使用的套管上安装肘型浪涌抑制器，或安装套管型浪涌抑制器。



将放射状变压器转换为环形、开点变压器

增设底座型浪涌抑制器与带双向插接件的肘型浪涌抑制器可将单套管型变压器转换为环形、开点变压器。

肘型避雷器

防护性能

电压等级	最大连续工作电压 (KVRMS)	负载循环额定电压 (KVRMS)	最大放电电压 (KV, 峰值) 8 X 20微秒电流波				
			1.5KA	3KA	5KA	10KA	20KA
15kV	2.55	3	8.06	8.48	8.74	9.36	10.4
	5.1	6	16.12	16.95	17.47	18.72	20.8
	8.4	10	28.21	29.66	30.57	32.76	36.4
	10.2	12	32.24	33.9	34.94	37.44	41.6
	12.7	15	40.3	42.38	43.68	46.8	52
	15.3	18	48.36	50.85	52.41	56.16	62.4
25kV	8.4	10	28.21	29.66	30.57	32.76	36.4
	10.2	12	32.24	33.9	34.94	37.44	41.6
	12.7	15	40.3	42.38	43.68	46.8	52
	15.3	18	48.36	50.85	52.41	56.16	62.4
	17	21	56.42	59.32	61.14	65.52	72.8
38kV	19.5	24	64.48	67.8	69.88	74.88	83.2
	22	27	72.54	76.28	78.62	84.24	93.6
	24.4	30	80.6	84.75	87.35	93.6	104
	29	36	96.72	101.7	104.82	112.32	124.8

肘型避雷器

选择并订购MOV浪涌抑制器：

- 1) 参考如下浪涌抑制器应用表，确定适合您系统的最大连续工作电压（MCOV）。
- 2) 在选型表中选择合适的Elastimold®产品编号。

浪涌抑制器应用表

	系统线间电压 KVRMS		MCOV* KV RMS		
	标称电压	最大电压	直接接地中性电路	3线未接地电路	
15kV Class	2.40	2.54	2.55	2.55	
	4.16	4.40	2.55	5.10	
	4.80	5.08	5.10	5.10	
	6.90	7.26	5.10	8.40	
	8.32	8.80	5.10	8.40	
	12.47	13.20	8.40	15.30	
	13.20	13.97	8.40	15.30	
	13.80	14.50	8.40**	15.30	
	13.80	14.50	10.20	15.30	
	25kV Class	6.90	7.26	5.10	8.40
		8.32	8.80	5.10	8.40
12.47		13.20	8.40	15.30	
13.20		13.97	8.40	15.30	
13.80		14.50	8.40**	15.30	
13.80		14.50	10.20	15.30	
20.78		22.00	12.70	—	
20.78		22.00	15.30**	—	
23.00		24.34	15.30	—	
24.94		26.40	15.30	—	
24.94		26.40	17.00**	—	
28.00	29.80	17.00	—		

* MCOV = 最大连续工作电压。

** 此系统电压下优选浪涌抑制器

选型表

图	说明	电压等级	产品编号	MCOV KV RMS
	BSA套管型浪涌抑制器（包括装配工具） 参见注1-4	15kV	167BSA-3	2.55
		15kV	167BSA-6	5.10
		15kV	167BSA-10	8.40
		15kV	167BSA-12	10.20
		15kV	167BSA-15	12.70
		15kV	167BSA-18	15.30
		25kV	273BSA-10	8.40
		25kV	273BSA-12	10.20
		25kV	273BSA-15	12.70
		25kV	273BSA-18	15.30
		25kV	273BSA-21	17.00
	ESA肘型浪涌抑制器 参见注1、2、5	15kV	167ESA-3	2.55
		15kV	167ESA-6	5.10
		15kV	167ESA-10	8.40
		15kV	167ESA-12	10.20
		15kV	167ESA-15	12.70
		15kV	167ESA-18	15.30
		25kV	273ESA-10	8.40
		25kV	273ESA-12	10.20
		25kV	273ESA-15	12.70
		25kV	273ESA-18	15.30
		25kV	273ESA-21	17.00
	PSA底座型浪涌抑制器 参见注1-3	15kV	167PSA-3	2.55
		15kV	167PSA-6	5.10
		15kV	167PSA-10	8.40
		15kV	167PSA-12	10.20
		15kV	167PSA-15	12.70
		15kV	167PSA-18	15.30
		25kV	273PSA-10	8.40
		25kV	273PSA-12	10.20
		25kV	273PSA-15	12.70
		25kV	273PSA-18	15.30
		25kV	273PSA-21	17.00

- 注：1. Elastimold® PSA及BSA浪涌抑制器配备200安培额定开关及故障合闸带负荷套管。
2. Elastimold® 浪涌抑制器采用高强度银色环氧树脂粘合MOV安装块及分路簧连接器，确保最佳电路连接。
3. 所有装置均配备36" #4 AWG接地线。
4. 使用随附的 5/16" 六角扳手及弯线扭力扳手（从200安培护套接口进入）旋转内部六角螺栓安装BSA。
5. 如需订购15kV和25kV等级不带电系统肘型浪涌抑制器，请使用具有适当占空比额定值的产品编号156ESA。

肘型避雷器

MOV浪涌抑制器

选择和订购MOV浪涌抑制器：

- 1) 参见如下浪涌抑制器应用表确定适合您系统的最大连续工作电压（MCOV）。
- 2) 在选型表中选择合适的Elastimold® 产品编号

浪涌抑制器应用表

35KV电压等级	系统线间电压 KVRMS		MCOV* KV RMS	
	标称电压	最大电压	直接接地中性电路	3线未接地电路
	23.00	24.34	—	22.00
	34.50	36.51	22.00**	—
	34.50	36.51	24.40	29.00

* MCOV = 最大连续工作电压。

** 此系统电压下首选浪涌抑制器

选型表

图	说明	电压等级	产品编号	MCOV KV RMS
	BSA套管型浪涌抑制器 参见注1-4	35kV	375BSA-24	19.50
		35kV	375BSA-27	22.00
		35kV	375BSA-30	24.40
	ESA肘型浪涌抑制器 参见注2-3	35kV	375ESA-24	19.50
		35kV	375ESA-27	22.00
		35kV	375ESA-30	24.40
		35kV	375ESA-36	29.00
	PSA底座型浪涌抑制器 参见注1-3	35kV	375PSA-24	19.50
		35kV	375PSA-27	22.00
		35kV	375PSA-30	24.40

- 注：1. Elastimold® PSA及BSA浪涌抑制器配备200安培额定开关及故障合闸带负荷套管
2. Elastimold®浪涌抑制器采用高强度银色环氧树脂粘合MOV安装块及分路簧连接器，确保最佳电路连接。
3. 所有装置均配备36" #4 AWG接地线
4. 使用随附的⁵/₁₆" 六角扳手及弯线扭力扳手（从200安培护套接口进入）旋转内部六角螺栓安装BSA。
5. 如需订购15kV和25kV等级不带电系统肘型浪涌抑制器，请使用具有适当占空比额定值的产品编号156ESA。

联系我们

Contact us

ABB (中国) 有限公司

北京总部：
中国北京市 100015
朝阳区酒仙桥路 10 号
恒通大厦
电话：(010) 8456 6688
传真：(010) 8456 9907

天津分公司：
中国天津市 300020
和平区南马路 11 号
麦购国际大厦 2516 室
电话：(022) 5860 2660
传真：(022) 5860 2620

大连分公司：
中国辽宁省大连市 116011
西岗区中山路 147 号
森茂大厦 18 楼
电话：(0411) 3989 3355
传真：(0411) 3989 3359

沈阳分公司：
中国辽宁省沈阳市 110001
和平区南京北街 206 号
沈阳假日大厦城市广场二座 3-166 室
电话：(024) 3132 6688
传真：(024) 3132 6699

长春分公司：
中国吉林省长春市 130022
亚泰大街 3218 号
通钢国际大厦 A 座 A4 层 A401 室
电话：(0431) 8862 0866
传真：(0431) 8862 0899

哈尔滨分公司：
中国黑龙江省哈尔滨市 150090
南岗区长江路 99-9 号
辰能大厦 14 层
电话：(0451) 5556 2228 / 2229
传真：(0451) 5556 2295

呼和浩特分公司：
中国内蒙古自治区呼和浩特市 010020
回民区中山西路 1 号
海亮广场 A 座 2708 室
电话：(0471) 3819 933
传真：(0471) 5903 121

西安分公司：
中国陕西省西安市 710021
经济技术开发区
文景路中段 158 号三层
电话：(029) 8575 8288
传真：(029) 8575 8299

兰州分公司：
中国甘肃省兰州市 730030
城关区张掖路 87 号
中广大厦 23 楼
电话：(0931) 8186 799
传真：(0931) 8186 755

乌鲁木齐分公司：
中国乌鲁木齐市 830002
中山路 86 号
中泉广场 6 楼 B 座
电话：(0991) 2834 455
传真：(0991) 2818 240

青岛分公司：
中国山东省青岛市 266071
香港中路 12 号
丰合广场 B 区 401 室
电话：(0532) 8502 6396
传真：(0532) 8502 6395

济南分公司：
中国山东省济南市 250011
泉城路 17 号
华能大厦 6 楼 8601 室
电话：(0531) 8609 2726
传真：(0531) 8609 2724

烟台分公司：
中国山东省烟台市 264000
芝罘区海港路 25 号
阳光壹佰 A 座 2319 室
电话：(0535) 2127 288
传真：(0535) 2127 299

淄博分公司：
中国山东省淄博市 255039
柳泉路 107 号
国贸大厦 1908 室
电话：(0533) 3190 560
传真：(0533) 3190 570

济宁分公司：
中国山东省济宁市 272000
高新区金宇路
红星 SOHO 商务楼 1520 室
电话：(0537) 2517 088
传真：(0537) 2779 222

太原分公司：
中国山西省太原市 030002
府西街 69 号
山西国际贸易中心西塔楼 10 层 1009A 号
电话：(0351) 8689 292
传真：(0351) 8689 200

长沙分公司：
中国湖南省长沙市 410005
黄兴中路 88 号
平和堂商务楼 12B01
电话：(0731) 8268 3088
传真：(0731) 8444 5519

无锡分公司：
中国江苏省无锡市 214023
永和路 6 号
君来广场 1105 单元
电话：(0510) 8279 1133
传真：(0510) 8275 1236

武汉分公司：
中国湖北省武汉市 430060
武昌区积玉桥临江大道 96 号
武汉万达中心写字楼 21 楼
电话：(027) 8839 5888
传真：(027) 8839 5999

郑州分公司：
中国河南省郑州市 450007
中原西路 220 号
裕达国际贸易中心 A 座 1006 室
电话：(0371) 6771 3588
传真：(0371) 6771 3873

南京分公司：
中国江苏省南京市 210005
洪武北路 55 号
置地广场 11 楼
电话：(025) 8664 5645
传真：(025) 8664 5338

上海分公司：
中国上海市 200001
西藏中路 268 号
来福士广场 (办公楼) 8 楼
电话：(021) 2328 8888
传真：(021) 2328 8500

杭州分公司：
中国浙江省杭州市 310007
曙光路 122 号
浙江世界贸易中心写字楼 A 座 12 楼
电话：(0571) 8790 1355
传真：(0571) 8790 1151

苏州分公司：
中国江苏省苏州市 215123
苏州工业园区翠微街 9 号
月亮湾国际中心 15 楼 1501 室
电话：(0512) 8888 1588
传真：(0512) 8888 1599

宁波分公司：
中国浙江省宁波市 315000
灵桥路 2 号
南苑饭店 6 楼 616 室
电话：(0574) 8717 3251
传真：(0574) 8731 8179

温州分公司：
中国浙江省温州市 325000
温州市经济技术开发区上江路
新世纪商务大厦 A 幢 901-1 室
电话：(0577) 8890 5655
传真：(0577) 8891 5573

成都分公司：
中国四川省成都市 610041
人民南路四段 19 号
威斯顿联邦大厦 10 楼
电话：(028) 8526 8800
传真：(028) 8526 8900

重庆分公司：
中国重庆北部新区 401121
星光大道 62 号
海王星科技大厦 A 座 6 楼
电话：(023) 6282 6688
传真：(023) 6280 5369

昆明分公司：
中国云南省昆明市 650032
东风西路 13 号
顺城西塔 11 楼 1101、1106 室
电话：(0871) 3158 188
传真：(0871) 3158 186

南宁分公司：
中国广西壮族自治区，南宁市 530021
金湖路 59 号
地王国际商会中心 27 楼 E-F 单元
电话：(0771) 2368 316
传真：(0771) 2368 308

合肥分公司：
中国安徽省合肥市 230022
蜀山区合作化南路 7 号
电话：(0551) 6519 6166
传真：(0551) 6519 6160

广州分公司：
中国广东省广州市 510623
珠江新城临江大道 3 号
发展中心大厦 22 楼
电话：(020) 3785 0688
传真：(020) 3785 0678 / 0679

深圳分公司：
中国深圳市 518048
福田区，福华三路与益田路交汇处 168 号
深圳国际商会中心 30 楼 3002-6 室
电话：(0755) 8831 3088
传真：(0755) 8831 3033

东莞分公司：
中国广东省东莞市 523009
体育路 2 号
鸿禧中心 B 座 11 楼 13# 单元
电话：(0769) 2280 6366
传真：(0769) 2280 6367

福州分公司：
中国福建省福州市 350028
仓山区
万达广场 A1 座 706-709 室
电话：(0591) 8785 8224
传真：(0591) 8781 4889

南昌分公司：
中国江西省南昌市 330038
红谷滩新区绿茵路 129 号
联发广场写字楼 28 层 2804-2806 室
电话：(0791) 8630 4927
传真：(0791) 8630 4982

厦门分公司：
中国福建省厦门市 361008
吕岭路软件园二期
望海路 23 号 601 室
电话：(0592) 2959 000
传真：(0592) 5625 072

ABB (Hong Kong) Ltd.
低压产品业务部：
香港新界大埔
大埔工业村大喜街 3 号
电话：(852) 2929 3838
传真：(852) 2929 3505

北京 ABB 低压电器有限公司
中国北京市 100176
北京经济技术开发区
康定街 17 号
电话：(010) 5808 5000
传真：(010) 5808 5288

ABB 新会低压开关有限公司
中国广东省江门市 529100
新会区今古洲工业开发区
电话：(0750) 6322 200
传真：(0750) 6677 526

厦门 ABB 低压电器设备有限公司
中国福建省厦门市 361006
火炬高科技产业开发区
创新 3 路 12-20 号
电话：(0592) 6038118
传真：(0592) 6038110

厦门 ABB 振威电器设备有限公司
中国福建省厦门市 361008
吕岭路软件园二期
望海路 23 号
电话：(0592) 5747 980
传真：(0592) 5625 072

样本所载述的产品资料以实物为准。
若有变更恕不另行通知，ABB (中国)
有限公司拥有最终解释权。

<http://www.abb.com.cn>

ABB 低压产品客户服务热线

电话：800-820-9696 / 400-820-9696

邮箱：lv-hotline_cnabb@cn.abb.com



用电力与效率
创造美好世界™



1SXFO00419C2001 02-2014
SH-SX 5000