产品资料

SoliMold

中压冷缩电缆附件及可分离式连接器

- 优质硅橡胶制造，性能优异
- 安装过程简便，无需特殊工具
- 型号齐全，覆盖全部电缆规格

ABB是电气行业的领导及创新者，多年来不断地在电气产品上推陈出新，以满足当地客户的差异化及个性化需求。

位于美国新泽西州的全球电缆附件产品研发中心积累了超过半个世纪的电缆附件产品研发及应用经验，不断地为世界范围内的电力、石化、冶金、机场、轨道交通以及新能源市场带来品质卓越的电缆附件及全球领先的技术解决方案。我们竭诚为客户提供安全的、易用的、高价值的产品，协助客户提高电网的安全及可靠性。

目录

04–05 **概述**

06–11 **户内及户外电缆终端**

12–15 **电缆中间接头**

16 **电缆中间接头防护盒**

17–28 **全屏蔽可分离式连接器**

29 **内锥型插拔式终端**

31 **冷缩密封组件**

32 **GB型式试验检测报告**

33 **应用业绩**

概述

ABB电气安装类产品重点关注和解决电气施工环节中的重点、难点和易出事故点，通过优化产品设计，提高产品品质，简化现场施工环节等来提高电气施工的效率，降低事故率，从而提高电气系统的效率和稳定性。电缆工程是中低压电气系统的重要组成部分，电缆附件是电缆系统和电气设备连接的关键环节，电缆附件产品的高品质，易操作，高互换和通用性是整个电气系统施工和安装的基础，ABB通过从原材料到模具设计，从生产品控到售后服务，以及授权的专业合作伙伴，最大程度地保证电气系统的迅速便捷地安装，以及电气系统的长期稳定运行。

电缆附件冷缩技术

纵观电缆附件的发展历程，经历了早期的热缩式、预制式，发展为现在市场主流的冷缩式，极大的简化了现场施工环节，减少了现场操作对电缆附件安全稳定运行不利的不确定因素，是目前市场接受程度最高的产品形式。

电缆附件冷缩技术主要是利用了高抗撕，高弹性硅橡胶材料的“弹性记忆”特性，用螺旋管状支撑材料将预扩张后的弹性硅橡胶进行固定，现场安装使用时，只需将支撑管芯绳抽去，弹性硅橡胶便会迅速收缩并紧附于电缆本体上，从而迅速有效地完成安装。

采用冷缩技术的优点

- 安装无需动火，安全可靠；
- 安装快速便捷，无需特殊工具，一般工具即可胜任，安装后可立即通电使用；
- 冷缩本体对电缆形成均匀持久的径向收缩压力，和电缆热胀冷缩同“呼吸”，防水密封性好，可保证长期可靠运行；
- 本体收缩比大，单个产品可覆盖多个线径，减少客户库存种类。

ABB冷缩产品的优势

高品质硅橡胶材料

电缆附件通常用于户外和地下，这就需要良好的绝缘性能，此外，如果要确保接头持久安全，冷缩式电缆附件必须具备高弹性。因此，我们选择了全球领先的有机硅供应商为电缆附件产品的全面战略合作伙伴，从原材料源头上保证了产品的高品质，从而给客户带来了显著的利益：

• 产品使用寿命长
采用高品质硅橡胶，具有优良的憎水和出色的耐温性、耐紫外辐射性及抗臭氧性。凭借其优良的长期电气性能，它们是电缆附件用绝缘材料的完美选择。由于电场原因引起的老化极为罕见。

• 高运行可靠性
该高品质硅橡胶表现出良好的耐漏电起痕性和耐电弧性。即使表面很脏，它们仍具有很高的耐闪络性。

• 永久弹性
有机硅弹性体制成的电缆附件在较广的温度范围内具有极高的永久弹性。

独特设计的冷缩绳编制技术

ABB设计了独特的扣接式冷缩支撑芯绳，具有抗压强度高，均匀释放，易抽拉等特点，在现场施工时，可快速安全的抽出芯绳，不易卡塞和断裂，保证现场施工的顺利进行。

户内及户外电缆终端
1kV, 3kV

电缆终端

1kV, 3kV电缆在实际的电气工程中应用非常广泛，与此同时也带来了对电缆附件的大量需求。电缆终端主要作用是保证安全的电气连接、绝缘及机械保护。常见的应用场合有居民及商业楼宇、风电光伏、石油石化、冶金化工、轨道交通等行业的电力配电箱/柜及电缆分支箱电缆进出线终端等。

主要技术规范
JB/T 7829
JB/T 7830
GB/T 12706.1

产品特点
• 性能优越
采用优质硅橡胶原材料，具有优良的绝缘性及高弹性，安装后始终保持对电缆本体合适的径向压力，应力控制部分与主绝缘符合为一体，有效地解决了电缆外屏蔽面处的电应力集中问题，确保绝缘安全可靠，运行安全。

• 型号齐全
适用于聚氯乙烯、交联聚乙烯、橡胶绝缘的单芯、两芯、三芯、四芯及五芯电力电缆，并配套符合本地习惯的必要配件，以覆盖市场上常用的大多数电缆型式。

• 安装简便
全冷缩设计，无需动火及特殊工具，安装时只需将线芯抽出即可迅速完成现场安装。

0.6/1kV 电缆终端

产品名称 Product Name	规格型号 Model	适用电缆截面mm² Cable Size	适用电缆主绝缘外径mm Cable Main Insulation Diameter	适用电缆外径mm Cable Outer Diameter
0.6/1kV 1芯冷缩式电缆终端 0.6/1kV Single-Core Termination	1CTJ400A	10~16	Φ9.1-Φ10.9	-
	1CTJ400B	25~50	Φ10.9-Φ15	-
	1CTJ400C	70~120	Φ15-Φ20	-
	1CTJ400D	150~240	Φ20-Φ27	-
	1CTJ400E	300-400	Φ27-Φ31.9	-
0.6/1kV 2芯冷缩式电缆终端 0.6/1kV Two-Core Termination	2CTJ400A	10~16	Φ9.1-Φ10.9	Φ15.4-Φ24
	2CTJ400B	25~50	Φ10.9-Φ15	Φ19-Φ33
	2CTJ400C	70~120	Φ15-Φ20	Φ28.8-Φ40
	2CTJ400D	150~240	Φ20-Φ27	Φ40-Φ57
	2CTJ400E	300-400	Φ27-Φ31.9	Φ48--Φ65
0.6/1kV 3芯冷缩式电缆终端 0.6/1kV Three-Core Termination	3CTJ400A	10~16	Φ9.1-Φ10.9	Φ16.2-Φ35
	3CTJ400B	25~50	Φ10.9-Φ15	Φ22.1-Φ40
	3CTJ400C	70~120	Φ15-Φ20	Φ30.9-Φ45
	3CTJ400D	150~240	Φ20-Φ27	Φ42. 9-Φ58
	3CTJ400E	300-400	Φ27-Φ31.9	Φ50-Φ70
0.6/1kV 4芯冷缩式电缆终端 0.6/1kV Four-Core Termination	4CTJ400A	10~16	Φ9.1-Φ10.9	Φ17.7-Φ40
	4CTJ400B	25~50	Φ10.9-Φ15	Φ24.2-Φ45
	4CTJ400C	70~120	Φ15-Φ20	Φ34.3-Φ53
	4CTJ400D	150~240	Φ20-Φ27	Φ47.6-Φ72
	4CTJ400E	300-400	Φ27-Φ31.9	Φ65.2-Φ85
0.6/1kV 5芯冷缩式电缆终端 0.6/1kV Five-Core Termination	5CTJ400A	10~16	Φ9.1-Φ10.9	Φ19. 3-Φ45
	5CTJ400B	25~50	Φ10.9-Φ15	Φ26.5-Φ50
	5CTJ400C	70~120	Φ15-Φ20	Φ37.9-Φ70
	5CTJ400D	150~240	Φ20-Φ27	Φ53-Φ85
	5CTJ400E	300-400	Φ27-Φ31.9	Φ75-Φ110

注: 以上产品均不含压接金具

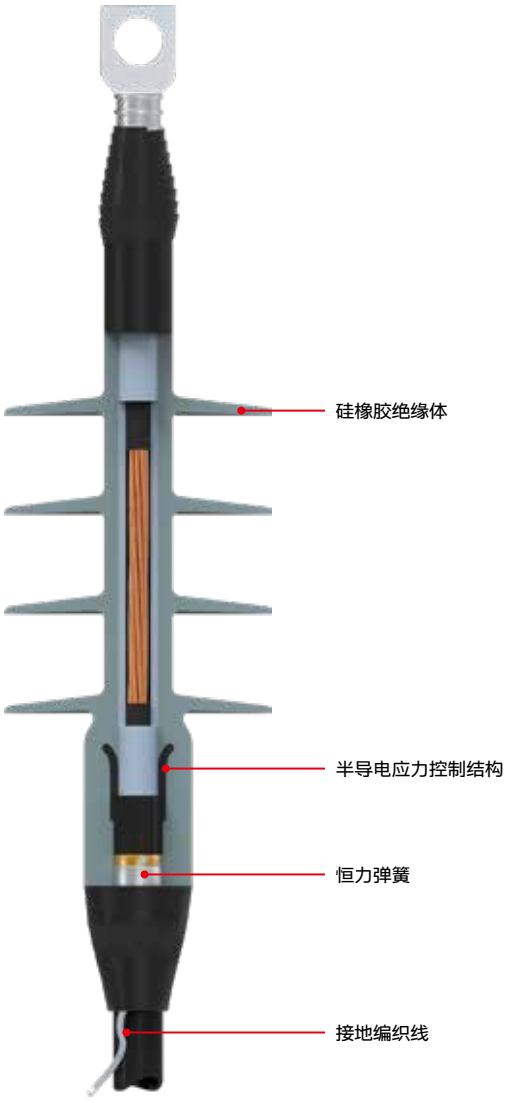
1.8/3kV 电缆终端

产品名称 Product Name	规格型号 Model	适用电缆截面mm² Cable Size	适用电缆主绝缘外径mm Cable Main Insulation Diameter	适用电缆外径mm Cable Outer Diameter
1.8/3kV 1芯冷缩式电缆终端 1.8/3kV Single-Core Termination	G2TW1-1A	10-16	Φ9.1-Φ10.9	-
	G2TW1-1B	25-50	Φ10.9-Φ15	-
	G2TW1-1C	70-120	Φ15-Φ20	-
	G2TW1-1D	150-240	Φ20-Φ27	-
	G2TW1-1E	300-400	Φ27-Φ31.9	-
1.8/3kV 2芯冷缩式电缆终端 1.8/3kV Two-Core Termination	G2TW2-2A	10-16	Φ9.1-Φ10.9	Φ15.4-Φ24
	G2TW2-2B	25-50	Φ10.9-Φ15	Φ19-Φ33
	G2TW2-2C	70-120	Φ15-Φ20	Φ28.8-Φ40
	G2TW2-2D	150-240	Φ20-Φ27	Φ40-Φ57
	G2TW2-2E	300-400	Φ27-Φ31.9	Φ48--Φ65
1.8/3kV 3芯冷缩式电缆终端 1.8/3kV Three-Core Termination	G2TW3-3A	10-16	Φ9.1-Φ10.9	Φ16.2-Φ35
	G2TW3-3B	25-50	Φ10.9-Φ15	Φ22.1-Φ40
	G2TW3-3C	70-120	Φ15-Φ20	Φ30.9-Φ45
	G2TW3-3D	150-240	Φ20-Φ27	Φ42. 9-Φ58
	G2TW3-3E	300-400	Φ27-Φ31.9	Φ50-Φ70
1.8/3kV 4芯冷缩式电缆终端 1.8/3kV Four-Core Termination	G2TW4-4A	10-16	Φ9.1-Φ10.9	Φ17.7-Φ40
	G2TW4-4B	25-50	Φ10.9-Φ15	Φ24.2-Φ45
	G2TW4-4C	70-120	Φ15-Φ20	Φ34.3-Φ53
	G2TW4-4D	150-240	Φ20-Φ27	Φ47.6-Φ72
	G2TW4-4E	300-400	Φ27-Φ31.9	Φ65.2-Φ85
1.8/3kV 5芯冷缩式电缆终端 1.8/3kV Five-Core Termination	G2TW5-5A	10-16	Φ9.1-Φ10.9	Φ19. 3-Φ45
	G2TW5-5B	25-50	Φ10.9-Φ15	Φ26.5-Φ50
	G2TW5-5C	70-120	Φ15-Φ20	Φ37.9-Φ70
	G2TW5-5D	150-240	Φ20-Φ27	Φ53-Φ85
	G2TW5-5E	300-400	Φ27-Φ31.9	Φ75-Φ110

注: 以上产品不含压接金具, 非铠装或不等芯电缆的选配请咨询当地 ABB 销售代表。

户内及户外电缆终端
10kV, 20kV, 35kV

ABB冷缩型电缆终端是一种安装及其简便的中压电缆连接产品，可广泛的用于户内及户外电力系统内。采用高介电常数应力控制，和终端本体一体化的设计，有效的降低了电缆表面的电应力，且绝缘性能出众。



主要技术规范
GB/T 12706.4
IEC 60502-4

产品特点
- 性能优越
  - 采用高性能硅橡胶材料，抗电痕及耐腐蚀性极强，绝缘性能优异，抗紫外线老化，适用寿命长
  - 硅橡胶弹性材料可以紧密贴附电缆本体，和电缆同“呼吸”
  - 应力锥几何结构应力控制，显著的降低电缆表面的电气应力

- 安装便利
  - 采用SoliMold独有的冷缩技术，安装时无需特殊培训，无需工具，无需动火
  - 每套电缆终端独立包装，均配有安装指导说明

- 适用广泛
  - 覆盖25到630mm^{2}的全部电缆截面范围

10kV 电缆终端

产品名称 Product Name	规格型号 Model	适用电缆截面mm² Cable Size	适用电缆主绝缘外径mm Cable Main Insulation Diameter
10kV 3芯冷缩式户内终端 10kV Three-Core Indoor Termination	G1TI1-123	25-50	Φ16-Φ19
	G1TI2-123	70-120	Φ20-Φ23
	G1TI3-123	150-240	Φ24-Φ29
	G1TI4-123	300-400	Φ31-Φ37
	G1TI5-123	500-630	Φ35-Φ43
10kV 3芯冷缩式户外终端 10kV Three-Core Outdoor Termination	G1TO1-123	25-50	Φ16-Φ19
	G1TO2-123	70-120	Φ20-Φ23
	G1TO3-123	150-240	Φ24-Φ29
	G1TO4-123	300-400	Φ31-Φ37
	G1TO5-123	500-630	Φ35-Φ43
10kV 1芯冷缩式户内终端 10kV Single-Core Indoor Termination	G1TI1-121	25-50	Φ16-Φ19
	G1TI2-121	70-120	Φ20-Φ23
	G1TI3-121	150-240	Φ24-Φ29
	G1TI4-121	300-400	Φ31-Φ37
	G1TI5-121	500-630	Φ35-Φ43
10kV 1芯冷缩式户外终端 10kV Single-Core Indoor Termination	G1TO1-121	25-50	Φ16-Φ19
	G1TO2-121	70-120	Φ20-Φ23
	G1TO3-121	150-240	Φ24-Φ29
	G1TO4-121	300-400	Φ31-Φ37
	G1TO5-121	500-630	Φ35-Φ43

20kV 电缆终端

产品名称 Product Name	规格型号 Model	适用电缆截面mm² Cable Size	适用电缆主绝缘外径mm Cable Main Insulation Diameter
12/20kV 3芯冷缩式户内终端 12/20kV Three-Core Indoor Termination	G1TI1-243	35-70	Φ19-Φ22
	G1TI2-243	95-150	Φ22-Φ26
	G1TI3-243	185-300	Φ26-Φ34
	G1TI4-243	400-630	Φ34-Φ43
12/20kV 3芯冷缩式户外终端 12/20kV Three-Core Outdoor Termination	G1TO1-243	35-70	Φ19-Φ22
	G1TO2-243	95-150	Φ22-Φ26
	G1TO3-243	185-300	Φ26-Φ34
	G1TO4-243	400-630	Φ34-Φ43
12/20kV 1芯冷缩式户内终端 12/20kV Single-Core Indoor Termination	G1TI1-241	35-70	Φ19-Φ22
	G1TI2-241	95-150	Φ22-Φ26
	G1TI3-241	185-300	Φ26-Φ34
	G1TI4-241	400-630	Φ34-Φ43
12/20kV 1芯冷缩式户外终端 12/20kV Single-Core Outdoor Termination	G1TO1-241	35-70	Φ19-Φ22
	G1TO2-241	95-150	Φ22-Φ26
	G1TO3-241	185-300	Φ26-Φ34
	G1TO4-241	400-630	Φ34-Φ43
18/20kV 3芯冷缩式户内终端 18/20kV Three-Core Indoor Termination	G1TI1-24B3	50-95	Φ23-Φ26
	G1TI2-24B3	120-185	Φ26-Φ34
	G1TI3-24B3	240-400	Φ34-Φ43
	G1TI4-24B3	500-630	Φ43-Φ48
18/20kV 3芯冷缩式户外终端 18/20kV Three-Core Outdoor Termination	G1TO1-24B3	50-95	Φ23-Φ26
	G1TO2-24B3	120-185	Φ26-Φ34
	G1TO3-24B3	240-400	Φ34-Φ43
	G1TO4-24B3	500-630	Φ43-Φ48
18/20kV 1芯冷缩式户内终端 18/20kV Single-Core Indoor Termination	G1TI1-24B1	50-95	Φ23-Φ26
	G1TI2-24B1	120-185	Φ26-Φ34
	G1TI3-24B1	240-400	Φ34-Φ43
	G1TI4-24B1	500-630	Φ43-Φ48
18/20kV 1芯冷缩式户外终端 18/20kV Single-Core Outdoor Termination	G1TO1-24B1	50-95	Φ23-Φ26
	G1TO2-24B1	120-185	Φ26-Φ34
	G1TO3-24B1	240-400	Φ34-Φ43
	G1TO4-24B1	500-630	Φ43-Φ48

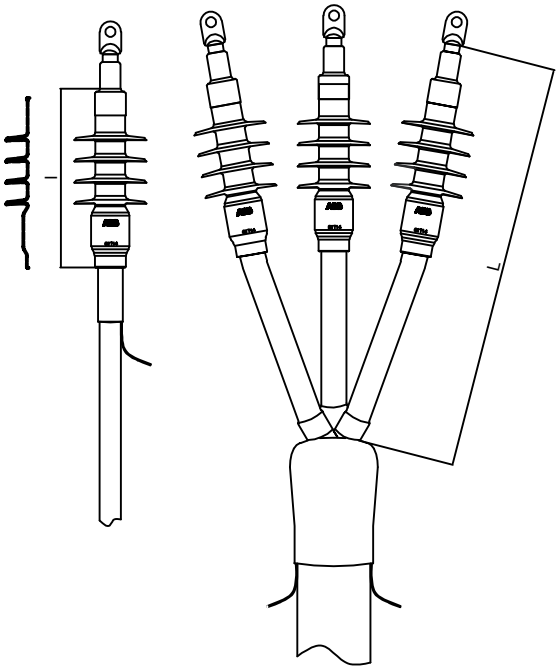
注: 1 芯电缆铠装型或本体数量问题请咨询当地 ABB 销售代表。

户内及户外电缆终端
10kV, 20kV, 35kV

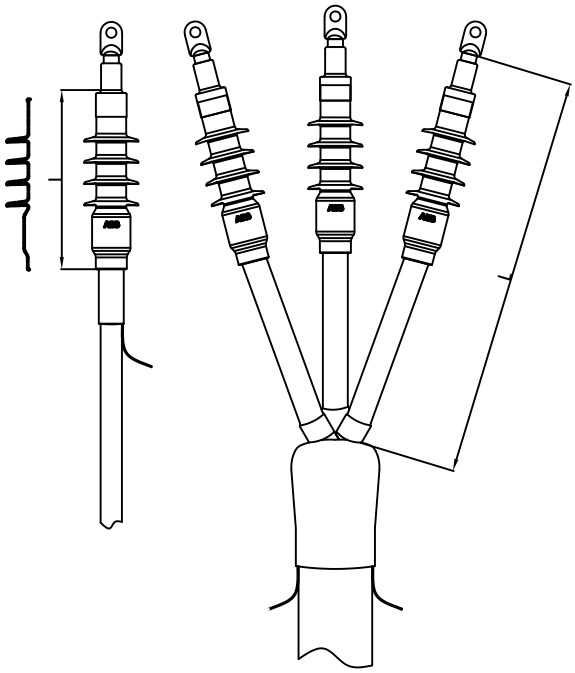
35kV 电缆终端

产品名称 Product Name	规格型号 Model	适用电缆截面mm² Cable Size	适用电缆主绝缘外径mm Cable Main Insulation Diameter
35kV 3芯冷缩式户内终端 35kV Three-Core Indoor Termination	G1TI1-403	50-95	Φ31-Φ35
	G1TI2-403	120-185	Φ36-Φ39
	G1TI3-403	240-400	Φ40-Φ47
	G1TI4-403	500-630	Φ49-Φ53
35kV 3芯冷缩式户外终端 35kV Three-Core Outdoor Termination	G1TO1-403	50-95	Φ31-Φ35
	G1TO2-403	120-185	Φ36-Φ39
	G1TO3-403	240-400	Φ40-Φ47
	G1TO4-403	500-630	Φ49-Φ53
35kV 1芯冷缩式户内终端 35kV Single-Core Indoor Termination	G1TI1-401	50-95	Φ31-Φ35
	G1TI2-401	120-185	Φ36-Φ39
	G1TI3-401	240-400	Φ40-Φ47
	G1TI4-401	500-630	Φ49-Φ53
35kV 1芯冷缩式户外终端 35kV Single-Core Indoor Termination	G1TO1-401	50-95	Φ31-Φ35
	G1TO2-401	120-185	Φ36-Φ39
	G1TO3-401	240-400	Φ40-Φ47
	G1TO4-401	500-630	Φ49-Φ53

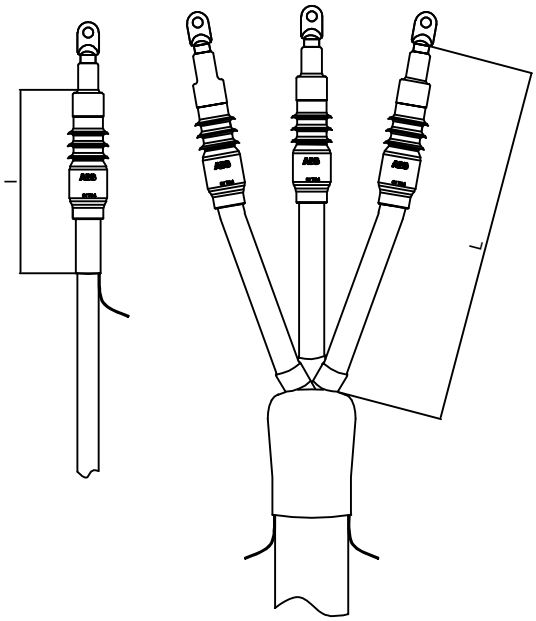
爬电距离和空气净距



10kV电缆终端



20kV电缆终端



35kV电缆终端

规格型号 Model	I mm	L mm	爬电距离 mm
G1TO□-12□	280	730	536
G1TI□-12□	195	645	245
G1TO□-24□	355	855	750
G1TI□-24□	245	750	325
G1TO□-40□	475	925	1260
G1TI□-40□	360	810	681

电缆中间接头
1kV, 3kV

中间接头

1kV, 3kV低压电缆在实际的电气工程中应用非常广泛，与此同时也带来了对低压电缆附件的大量需求。低压电缆中间接头主要作用是保证安全的电气连接、绝缘及机械保护。常见的应用场合有居民及商业楼宇、风电光伏、石油石化、冶金化工等行业中电缆的中间修复、延伸、连接等。

主要技术规范
JB/T 7829
JB/T 7830
GB/T 12706.1

产品特点
• 性能优越
采用优质硅橡胶原材料，具有优良的绝缘性及高弹性，安装后始终保持对电缆本体合适的径向压力，应力控制部分与主绝缘符合为一体，有效地解决了电缆外屏蔽面处的电应力集中问题，确保绝缘安全可靠，运行安全。

• 型号齐全
适用于聚氯乙烯、交联聚乙烯、橡胶绝缘的单芯、两芯、三芯、四芯及五芯电力电缆，并配套符合本地习惯的必要配件，以覆盖市场上常用的大多数电缆型式。

• 安装简便
全冷缩设计，无需动火及特殊工具，安装时只需将线芯抽出即可迅速完成现场安装。

0.6kV/1kV 电缆中间接头

产品名称 Product Name	规格型号 Model	适用电缆截面mm² Cable Size	适用电缆主绝缘外径mm Cable Main Insulation Diameter	适用电缆外径mm Cable Outer Diameter
0.6/1kV 1芯冷缩式中间接头/Cable Joints	1CJJ400A	10-16	Φ9.1-Φ10.9	-
	1CJJ400B	25-50	Φ10.9-Φ15	-
	1CJJ400C	70-120	Φ15-Φ20	-
	1CJJ400D	150-240	Φ20-Φ27	-
	1CJJ400E	300-400	Φ27-Φ31.9	-
0.6/1kV 2芯冷缩式中间接头/Cable Joints	2CJJ400A	10-16	Φ9.1-Φ10.9	Φ15.4-Φ24
	2CJJ400B	25-50	Φ10.9-Φ15	Φ19-Φ33
	2CJJ400C	70-120	Φ15-Φ20	Φ28.8-Φ40
	2CJJ400D	150-240	Φ20-Φ27	Φ40-Φ57
	2CJJ400E	300-400	Φ27-Φ31.9	Φ48--Φ65
0.6/1kV 3芯冷缩式中间接头/Cable Joints	3CJJ400A	10-16	Φ9.1-Φ10.9	Φ16.2-Φ35
	3CJJ400B	25-50	Φ10.9-Φ15	Φ22.1-Φ40
	3CJJ400C	70-120	Φ15-Φ20	Φ30.9-Φ45
	3CJJ400D	150-240	Φ20-Φ27	Φ42. 9-Φ58
	3CJJ400E	300-400	Φ27-Φ31.9	Φ50-Φ70
0.6/1kV 4芯冷缩式中间接头/Cable Joints	4CJJ400A	10-16	Φ9.1-Φ10.9	Φ17.7-Φ40
	4CJJ400B	25-50	Φ10.9-Φ15	Φ24.2-Φ45
	4CJJ400C	70-120	Φ15-Φ20	Φ34.3-Φ53
	4CJJ400D	150-240	Φ20-Φ27	Φ47.6-Φ72
	4CJJ400E	300-400	Φ27-Φ31.9	Φ65.2-Φ85
0.6/1kV 5芯冷缩式中间接头/Cable Joints	5CJJ400A	10-16	Φ9.1-Φ10.9	Φ19. 3-Φ45
	5CJJ400B	25-50	Φ10.9-Φ15	Φ26.5-Φ50
	5CJJ400C	70-120	Φ15-Φ20	Φ37.9-Φ70
	5CJJ400D	150-240	Φ20-Φ27	Φ53-Φ85
	5CJJ400E	300-400	Φ27-Φ31.9	Φ75-Φ110

注: 以上产品均不含压接金具

1.8/3kV 电缆中间接头

产品名称 Product Name	规格型号 Model	适用电缆截面mm² Cable Size	适用电缆主绝缘外径mm Cable Main Insulation Diameter	适用电缆外径mm Cable Outer Diameter
1.8/3kV 1芯冷缩式中间接头 1.8/3kV Single-Core Cable Joint	G2JW3-3A	10-16	Φ9.1-Φ10.9	Φ16.2-Φ35
	G2JW3-3B	25-50	Φ10.9-Φ15	Φ22.1-Φ40
	G2JW3-3C	70-120	Φ15-Φ20	Φ30.9-Φ45
	G2JW3-3D	150-240	Φ20-Φ27	Φ42. 9-Φ58
	G2JW3-3E	300-400	Φ27-Φ31.9	Φ50-Φ70
1.8/3kV 2芯冷缩式中间接头 1.8/3kV Two-Core Cable Joint	G2JW4-4A	10-16	Φ9.1-Φ10.9	Φ17.7-Φ40
	G2JW4-4B	25-50	Φ10.9-Φ15	Φ24.2-Φ45
	G2JW4-4C	70-120	Φ15-Φ20	Φ34.3-Φ53
	G2JW4-4D	150-240	Φ20-Φ27	Φ47.6-Φ72
	G2JW4-4E	300-400	Φ27-Φ31.9	Φ65.2-Φ85
1.8/3kV 3芯冷缩式中间接头 1.8/3kV Three-Core Cable Joint	G2JW5-5A	10-16	Φ9.1-Φ10.9	Φ19. 3-Φ40
	G2JW5-5B	25-50	Φ10.9-Φ15	Φ26.5-Φ50
	G2JW5-5C	70-120	Φ15-Φ20	Φ37.9-Φ70
	G2JW5-5D	150-240	Φ20-Φ27	Φ53-Φ85
	G2JW5-5E	300-400	Φ27-Φ31.9	Φ75-Φ110

注: 以上产品不含压接金具, 非铠装或不等芯电缆的选配请咨询当地 ABB 销售代表。

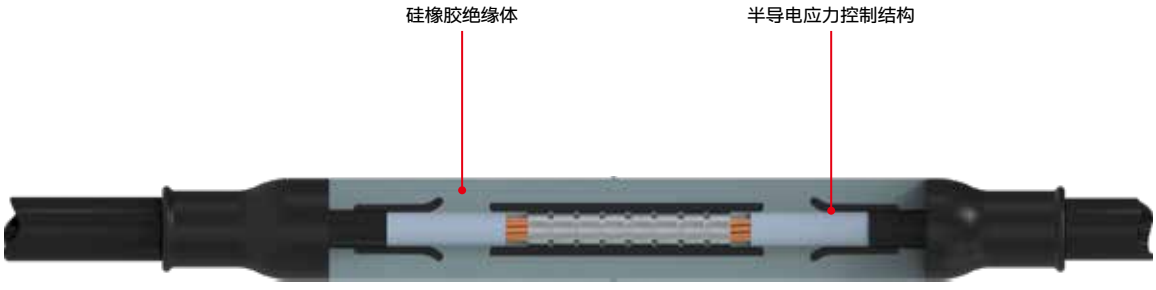
电缆中间接头
10kV, 20kV, 35kV

ABB冷缩式电缆中间接头是一种采用硅橡胶作为绝缘外壳的电缆中间连接绝缘产品，可广泛的用于户内及户外电力系统内。优质硅橡胶和优化的设计保证安装及使用过程中和电缆的紧密配合。

主要技术规范
GB/T 12706.4
IEC 60502-4

产品特点
- 性能优异可靠
  - 硅橡胶材料确保更高绝缘性能
  - 确保电气应力的优越控制
  - 确保现场100%发挥产品的良好特性
  - 100%出厂测试

- 安装快速简便
  - 一个产品涵盖多个线径
  - 无需特殊工具，无需动火



10kV 电缆中间接头

产品名称 Product Name	规格型号 Model	适用电缆截面mm² Cable Size	适用电缆主绝缘外径mm Cable Main Insulation Diameter
10kV三芯冷缩式中间接头 10kV Three-Core Cable Joints	G1J1-123	25-50	Φ16-Φ19
	G1J2-123	70-120	Φ20-Φ23
	G1J3-123	150-240	Φ24-Φ29
	G1J4-123	300-400	Φ31-Φ37
	G1J5-123	500-630	Φ35-Φ43
10kV单芯冷缩式中间接头 10kV Single-Core Cable Joints	G1J1-121	25-50	Φ16-Φ19
	G1J2-121	70-120	Φ20-Φ23
	G1J3-121	150-240	Φ24-Φ29
	G1J4-121	300-400	Φ31-Φ37
	G1J5-121	500-630	Φ35-Φ43

20kV 电缆中间接头

产品名称 Product Name	规格型号 Model	适用电缆截面mm² Cable Size	适用电缆主绝缘外径mm Cable Main Insulation Diameter
12/20kV 3芯冷缩式中间接头 12/20kV Three-Core Cable Joint	G1J1-243	35-70	Φ19-Φ22
	G1J2-243	95-150	Φ22-Φ26
	G1J3-243	185-300	Φ26-Φ34
	G1J4-243	400-630	Φ34-Φ43
12/20kV 1芯冷缩式中间接头 12/20kV Single-Core Cable Joint	G1J1-241	35-70	Φ19-Φ22
	G1J2-241	95-150	Φ22-Φ26
	G1J3-241	185-300	Φ26-Φ34
	G1J4-241	400-630	Φ34-Φ43
18/20kV 3芯冷缩式中间接头 18/20kV Three-Core Cable Joint	G1J1-24B3	50-95	Φ23-Φ26
	G1J2-24B3	120-185	Φ26-Φ34
	G1J3-24B3	240-400	Φ34-Φ43
	G1J4-24B3	500-630	Φ43-Φ48
18/20kV 1芯冷缩式中间接头 18/20kV Single-Core Cable Joint	G1J1-24B1	50-95	Φ23-Φ26
	G1J2-24B1	120-185	Φ26-Φ34
	G1J3-24B1	240-400	Φ34-Φ43
	G1J4-24B1	500-630	Φ43-Φ48

注: 单芯电缆铠装型或本体数量问题请咨询当地 ABB 销售代表。

35kV 电缆中间接头

产品名称 Product Name	规格型号 Model	适用电缆截面mm² Cable Size	适用电缆主绝缘外径mm Cable Main Insulation Diameter
35kV 3芯冷缩式中间接头 35kV Three-Core Cable Joints	G1J1-403	50-95	Φ31-Φ35
	G1J2-403	120-185	Φ36-Φ39
	G1J3-403	240-400	Φ40-Φ47
	G1J4-403	500-630	Φ49-Φ53
35kV 1芯冷缩式中间接头 35kV Single-Core Cable Joints	G1J1-401	50-95	Φ31-Φ35
	G1J2-401	120-185	Φ36-Φ39
	G1J3-401	240-400	Φ40-Φ47
	G1J4-401	500-630	Φ49-Φ53

电缆中间接头保护盒

保护盒

随着国内配电系统电缆化程度越来越高，在同一个电缆管道及沟井内有多路电缆的情况越来越常见，同时还要考虑长期浸水的恶劣情况，这种情况下可以考虑在电缆中间接头外部增加保护盒来加强保护，可以有效降低因电缆接头长期泡水受潮于运行环境所导致的事故率，有效地预防发生电缆事故，抑制发生二次事故。

主要技术规范
GB 3836.1
GB 3836.3

产品特点
- 各电压等级规格尺寸统一，减少库存规格
- 灌胶式设计，储存方便，使用安全可靠

10kV 电缆中间接头保护盒

产品名称 Product Name	规格型号 Model	适用电缆截面mm² Cable Size
8.7/15kV中间接头保护盒(三芯) Fire and explosion protection box (Three-Core)	EP-121A	25-400

35kV 电缆中间接头保护盒

产品名称 Product Name	规格型号 Model	适用电缆截面mm² Cable Size
26/35kV中间接头保护盒（三芯） Fire and explosion protection box (Three-Core)	EP-401A	50-400

全屏蔽可分离式连接器

ABB全屏蔽可分离式连接器是用于将交联聚乙烯绝缘电力电缆连接到变压器，开关柜，电缆分支箱等带设备套管的电气设备的预制式连接组件。该组件可以提供全屏蔽的、安全可靠的插拔式连接，可与标准的设备套管配合。

主要技术规范
GB/T 12706.4
IEC 60502.4

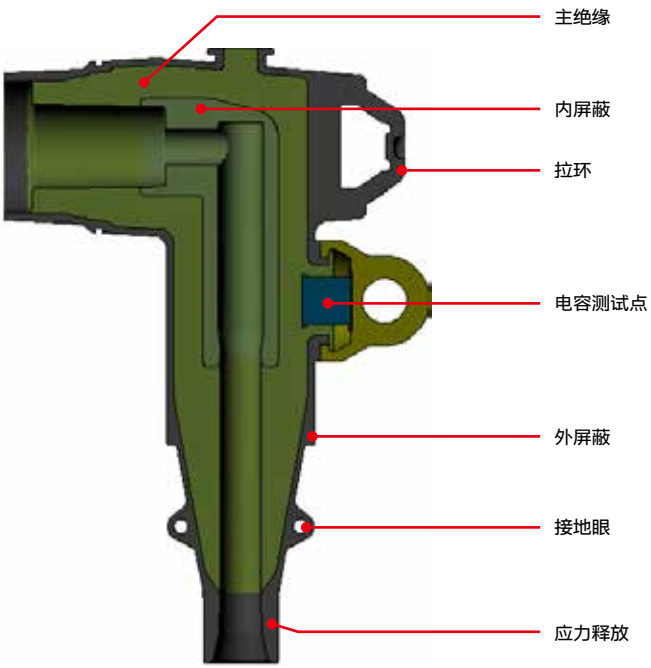
GB&IEC可分离式连接器的定义
可分离式连接器在中国的应用最多的电气设备是环网柜、电缆分支箱及变压器，主要用于电缆和设备套管的连接。

根据IEC/GB的定义，最常用的套管类型有两种，IEC A类套管和IEC C类套管。

全屏蔽可分离式连接器
250A 肘型头

产品特点
- 全屏蔽可触摸结构，保障运行人员人身安全
- 插入式连接，配套固定装置
- 可紧凑式安装，无相间距要求
- 安装方式可水平，垂直及任意角度安装
- 100%工厂出厂测试

主要技术规范
GB/T 12706.4
IEC 60502.4



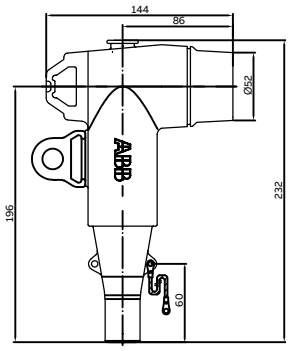
10kV 250A 肘型头

产品名称 Product Name	规格型号 Model	适用电缆截面mm² Cable Size	适用电缆主绝缘外径mm Cable Main Insulation Diameter
8.7/15kV 欧式250A肘型头（三相） 8.7/15kV IEC Type A 250A Elbow（Three Phases）	DE212-3A25	25	Φ16-Φ20.5
	DE212-3A35	35	
	DE212-3A50	50	
	DE212-3A70	70	Φ20.5-Φ23.5
	DE212-3A95	95	
	DE212-3A120	120	Φ23.5-Φ27
	DE212-3A150	150	

配件清单

1. 主体3个
2. 导电杆3个
3. 压接端子3个
4. 扳手1个
5. 硅脂2个

外形尺寸图

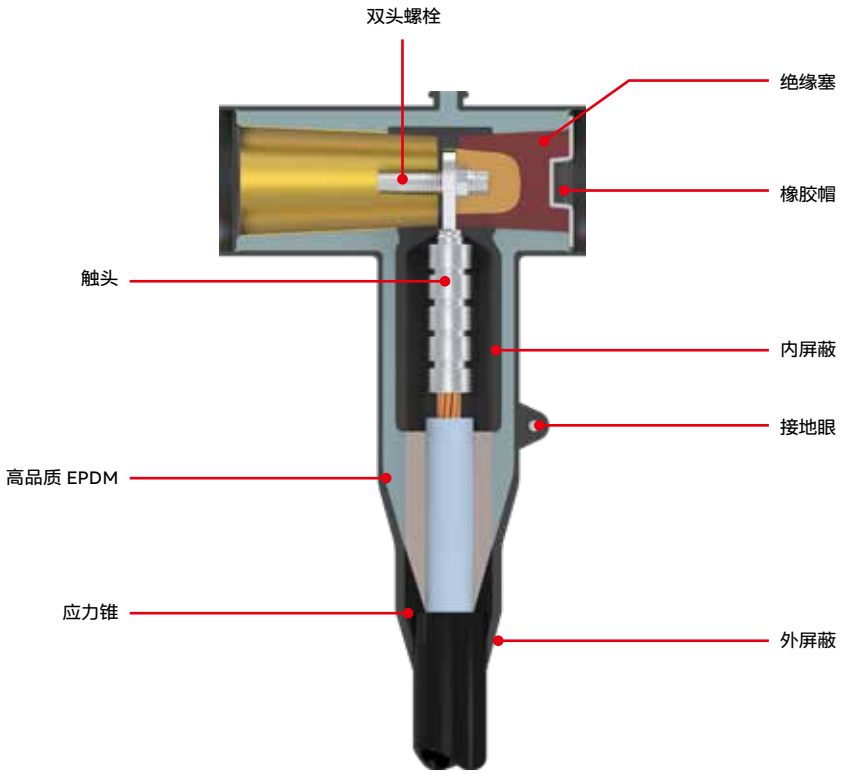


全屏蔽可分离式连接器
630A T型前接头

前插头

产品特点
- 全屏蔽可触摸结构，保障运行人员人身安全
- 螺栓式连接，更可靠
- 可紧凑式安装，无相间距要求
- 整体紧凑式设计，适应不同尺寸的环网柜和电缆分支箱的安装要求
- 安装方式可水平，垂直及任意角度安装
- 100%工厂出厂测试

主要技术规范
GB/T 12706.4
IEC 60502.4



10kV 630A T 型前接头

产品名称 Product Name	规格型号 Model	适用电缆截面mm² Cable Size	适用电缆主绝缘外径mm Cable Main Insulation Diameter
8.7/15kV 欧式630A T型前接头（三相） 8.7/15kV IEC Type C 630A Front Connector（Three-Phases)	DTF612-3A25	25	Φ16-Φ20
	DTF612-3A35	35	
	DTF612-3A50	50	
	DTF612-3A70	70	Φ20-Φ23
	DTF612-3A95	95	
	DTF612-3A120	120	Φ23-Φ25
	DTF612-3A150	150	Φ25-Φ28
	DTF612-3A185	185	
	DTF612-3A240	240	Φ28-Φ33
	DTF612-3A300	300	
	DTF612-3A400	400	Φ33-Φ40
	DTF612-3A500	500	

20kV 630A T 型前接头

产品名称 Product Name	规格型号 Model	适用电缆截面mm² Cable Size	适用电缆主绝缘外径mm Cable Main Insulation Diameter
12/20kV 欧式630A T型前接头（三相） 12/20kV IEC Type C 630A Front Connector (Three-Phases)	DTF624-3A35	35	Φ19-Φ23
	DTF624-3A50	50	
	DTF624-3A70	70	Φ23-Φ26
	DTF624-3A95	95	
	DTF624-3A120	120	Φ26-Φ29
	DTF624-3A150	150	
	DTF624-3A185	185	Φ29-Φ33
	DTF624-3A240	240	
	DTF624-3A300	300	Φ33-Φ38
	DTF624-3A400	400	
	DTF624-3A500	500	Φ38-Φ41
18/30kV 欧式630A T型前接头（三相） 18/30kV IEC Type C 630A Front Connector (Three-Phases)	DTF636-3A35	35	Φ23-Φ26
	DTF636-3A50	50	Φ26-Φ30
	DTF636-3A70	70	
	DTF636-3A95	95	
	DTF636-3A120	120	Φ30-Φ33
	DTF636-3A150	150	
	DTF636-3A185	185	Φ33-Φ37
	DTF636-3A240	240	
	DTF636-3A300	300	Φ37-Φ42
	DTF636-3A400	400	
	DTF636-3A500	500	Φ42-Φ45

注：铝芯电缆选型请咨询当地ABB销售代表。

35kV 630A T 型前接头

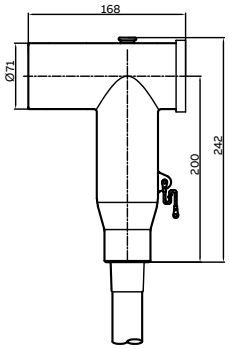
产品名称 Product Name	规格型号 Model	适用电缆截面mm² Cable Size	适用电缆主绝缘外径mm Cable Main Insulation Diameter
26/35kV 欧式630A T型前接头（三相） 26/35kV IEC Type C 630A Front Connector (Three-Phases)	DTF640-3A50	50	Φ31-Φ34
	DTF640-3A70	70	Φ34-Φ35
	DTF640-3A95	95	Φ35-Φ38
	DTF640-3A120	120	
	DTF640-3A150	150	Φ38-Φ42
	DTF640-3A185	185	
	DTF640-3A240	240	Φ42-Φ46
	DTF640-3A300	300	
	DTF640-3A400	400	Φ46-Φ49
	DTF640-3A500	500	Φ49-Φ51

全屏蔽可分离式连接器
630A T型前接头

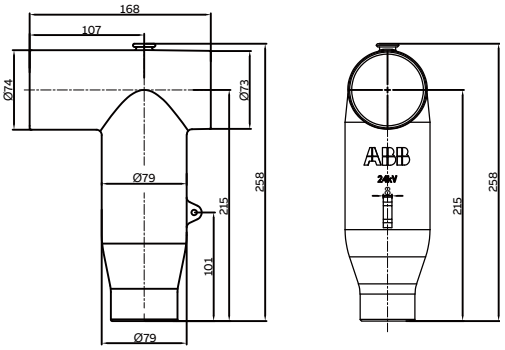
配件清单

1. 主体3个
2. 导电杆3个
3. 压接端子3个
4. 绝缘塞3个
5. 橡胶帽3个
6. 应力锥3个
7. 硅脂2个
8. 扳手1个

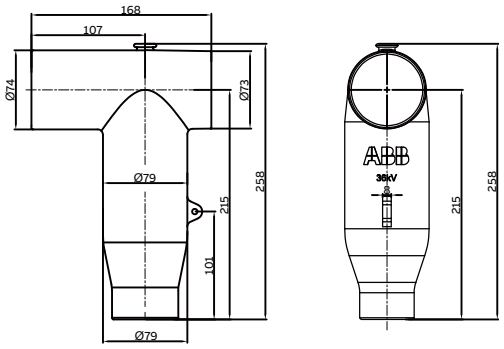
外形尺寸图



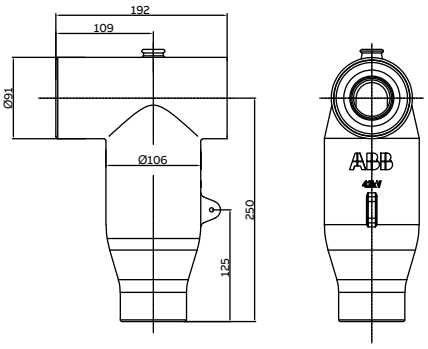
8.7/15kV



12/20kV



18/30kV



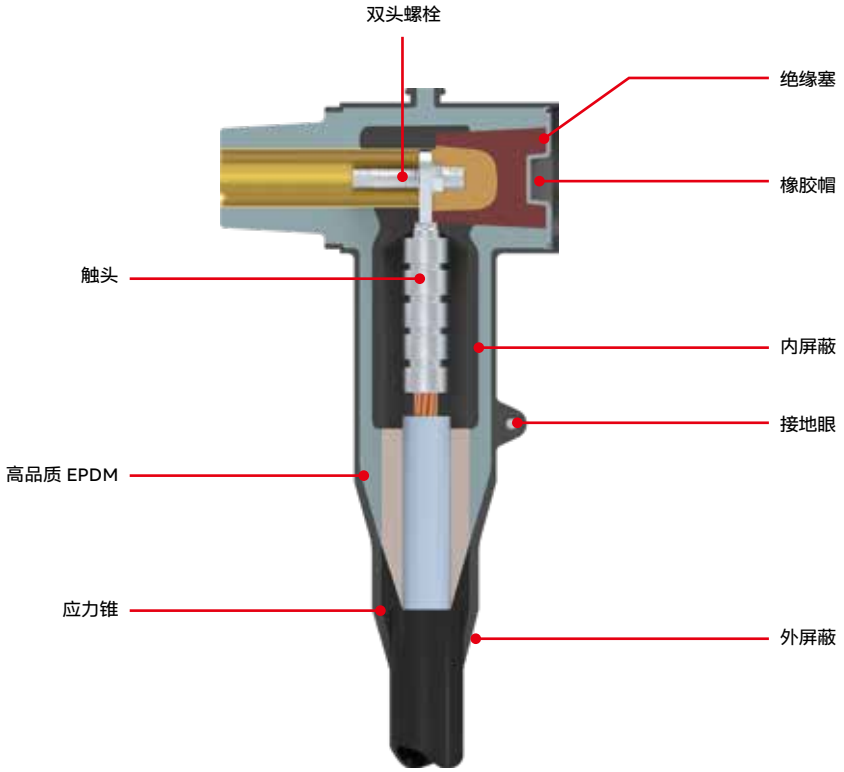
26/35kV

全屏蔽可分离式连接器
630A T型后接头

后插头

产品特点
- 全屏蔽可触摸结构，保障运行人员人身安全
- 可直接与ABB T型前接头直接连接，无需适配连接器，缩短安装长度，适应于狭小紧凑空间
- 可紧凑式安装，无相间距要求
- 安装方式可水平，垂直及任意角度安装
- 100%工厂出厂测试

主要技术规范
GB/T 12706.4
IEC 60502.4



全屏蔽可分离式连接器
630A T型后接头

10kV 630A T 型后接头

产品名称 Product Name	规格型号 Model	适用电缆截面mm² Cable Size	适用电缆主绝缘外径mm Cable Main Insulation Diameter
8.7/15kV 欧式630AT型后接头（三相） 8.7/15kV IEC Type C 630A Rear Connector（Three-Phases)	DTR612-3A25	25	Φ16-Φ20
	DTR612-3A35	35	
	DTR612-3A50	50	
	DTR612-3A70	70	Φ20-Φ23
	DTR612-3A95	95	
	DTR612-3A120	120	Φ23-Φ25
	DTR612-3A150	150	Φ25-Φ28
	DTR612-3A185	185	
	DTR612-3A240	240	Φ28-Φ33
	DTR612-3A300	300	
	DTR612-3A400	400	Φ33-Φ40
	DTR612-3A500	500	

20kV 630A T 型后接头

产品名称 Product Name	规格型号 Model	适用电缆截面mm² Cable Size	适用电缆主绝缘外径mm Cable Main Insulation Diameter
12/20kV 欧式630A T型后接头 12/20kV IEC Type C 630A Rear Connector (Three-Phases)	DTR624-3A35	35	Φ19-Φ23
	DTR624-3A50	50	
	DTR624-3A70	70	Φ23-Φ26
	DTR624-3A95	95	
	DTR624-3A120	120	Φ26-Φ29
	DTR624-3A150	150	
	DTR624-3A185	185	Φ29-Φ33
	DTR624-3A240	240	
	DTR624-3A300	300	Φ33-Φ38
	DTR624-3A400	400	
	DTR624-3A500	500	Φ38-Φ41
18/30kV 欧式630A T型后接头 18/30kV IEC Type C 630A Rear Connector (Three-Phases)	DTR636-3A35	35	Φ23-Φ26
	DTR636-3A50	50	Φ26-Φ30
	DTR636-3A70	70	
	DTR636-3A95	95	
	DTR636-3A120	120	Φ30-Φ33
	DTR636-3A150	150	
	DTR636-3A185	185	Φ33-Φ37
	DTR636-3A240	240	
	DTR636-3A300	300	Φ37-Φ42
	DTR636-3A400	400	
	DTR636-3A500	500	Φ42-Φ45

注：铝芯电缆选型请咨询当地ABB销售代表。

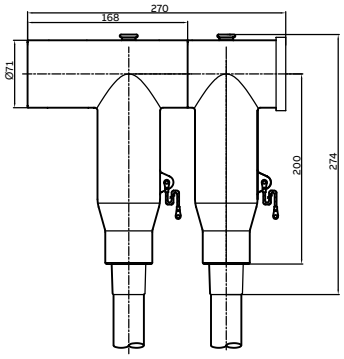
35kV 630A T 型后接头

产品名称 Product Name	规格型号 Model	适用电缆截面mm² Cable Size	适用电缆主绝缘外径mm Cable Main Insulation Diameter
26/35kV 欧式630A T型后接头 26/35kV IEC Type C 630A Rear Connector (Three-Phases)	DTR640-3A50	50	Φ31-Φ34
	DTR640-3A70	70	Φ34-Φ35
	DTR640-3A95	95	Φ35-Φ38
	DTR640-3A120	120	
	DTR640-3A150	150	Φ38-Φ42
	DTR640-3A185	185	
	DTR640-3A240	240	Φ42-Φ46
	DTR640-3A300	300	
	DTR640-3A400	400	Φ46-Φ49
	DTR640-3A500	500	Φ49-Φ51

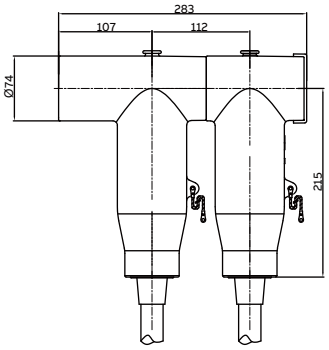
配件清单

1. 主体 3 个
2. 连接杆 3 个
3. 压接端子 3 个
4. 应力锥 3 个
5. 硅脂 2 个

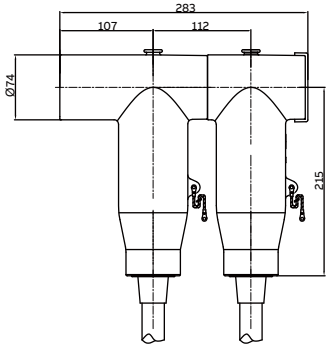
外形尺寸图（前接头 + 后接头）



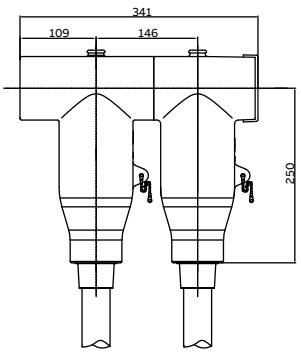
8.7/15kV



12/20kV



18/30kV



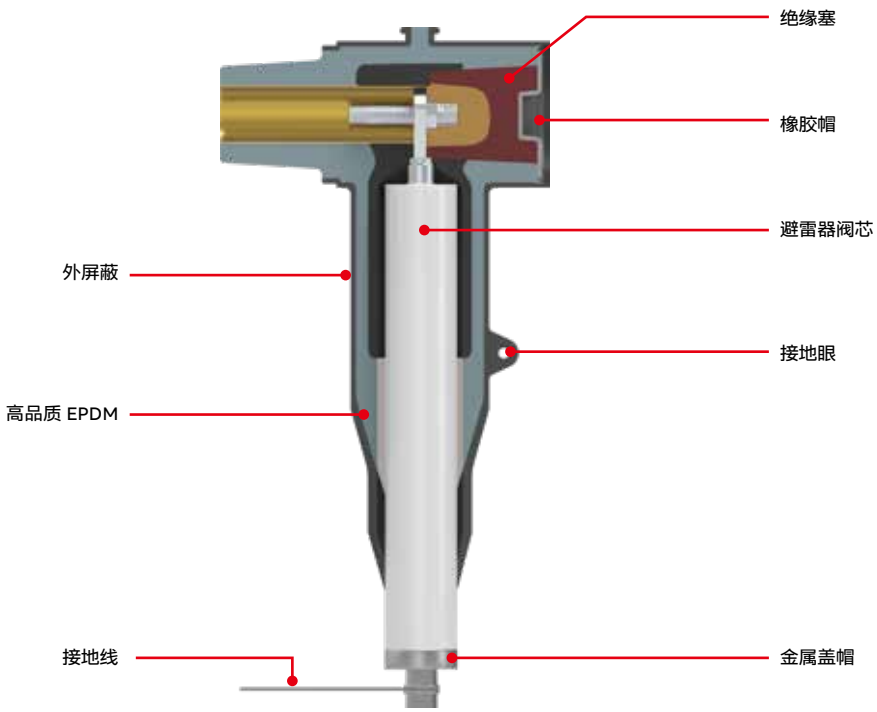
26/35kV

全屏蔽可分离式连接器
后接式氧化锌避雷器

避雷器

产品特点
- 全屏蔽可触摸结构，保障运行人员人身安全
- 可直接与ABB T型前接头直接连接，无需适配连接器，缩短安装长度，适应于狭小紧凑空间
- 可紧凑式安装，无相间距要求
- 安装方式可水平，垂直及任意角度安装
- 100%工厂出厂测试

主要技术规范
GB/T 11032
IEC 60099-4



T 型后接式避雷器

产品名称 Product Name	规格型号 Model
8.7/15kV T型后接式避雷器 8.7/15kV Rear Connecting Arrestor	DAR630-17/45
	DAR630-17/50
12/20kV T型后接式避雷器 12/20kV Rear Connecting Arrestor	DAR630-34/85
18/30kV T型后接式避雷器 18/30kV Rear Connecting Arrestor	DAR630-45/129.5
26/35kV T型后接式避雷器 26/35kV Rear Connecting Arrestor	DAR630-51/134

主要技术参数

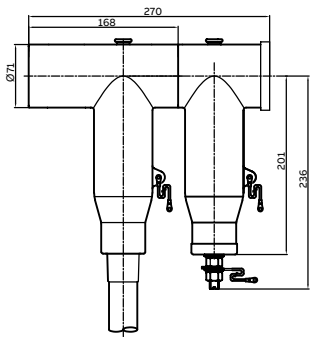
产品名称 Product Name		DAR630-17/45 DAR630-17/50	DAR630-34/85	DAR630-45/129.5	DAR630-51/134
额定电压	kV	17	34	45	51
持续运行电压	kV	13.6	27.2	36	40.8
直流1mA参考电压不小于	kV	24/25	48	64	73
0.75U 1mA下泄漏电流不大于	μA	50	50	50	50
标称放电电流（峰值）	kA	5	5	10	5
陡波冲击电流下残压（峰值）不大于	kV	51.8/57.5	95	144	154
标称放电电流下残压（峰值）不大于	kV	45/50	85	129.5	134
操作冲击电流下残压（峰值）不大于	kV	38.3/42.5	75	100	114
额定重复转移电荷不小于	C	0.2	0.2	0.4	0.3
4/10μs大电流冲击耐受电流	kA	65	65	100	65

配件清单

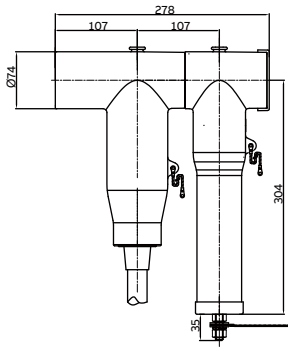
1. 主体3个
2. 避雷器芯棒3个
3. 接地线3根
4. 连接杆3个
5. 双头螺栓3个
6. 硅脂2个

全屏蔽可分离式连接器
后接式氧化锌避雷器

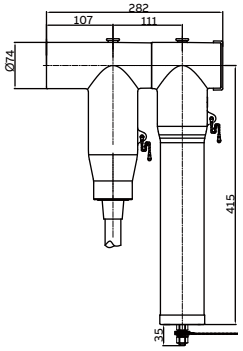
外形尺寸图（前接头 + 避雷器）



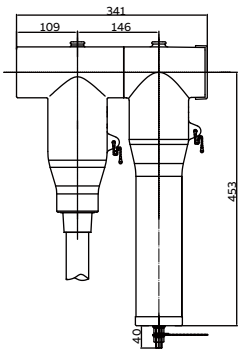
8.7/15kV 前接头 + 避雷器



12/20kV 前接头 + 避雷器

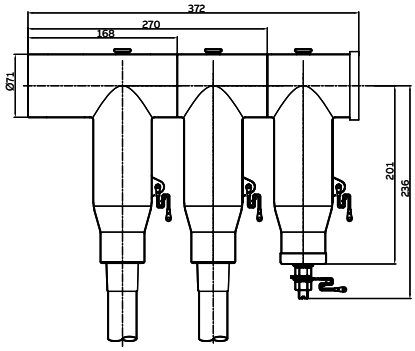


18/30kV 前接头 + 避雷器

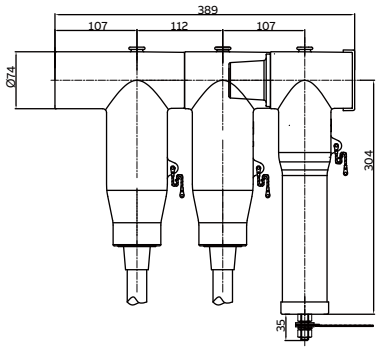


26/35kV 前接头 + 避雷器

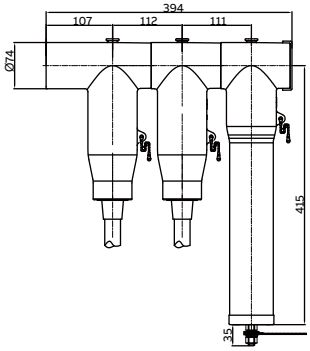
外形尺寸图（前接头 + 后接头 + 后接避雷器）



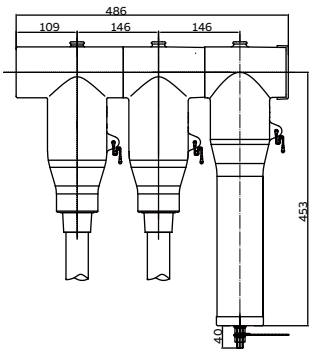
8.7/15kV 前接头 + 后接头 + 避雷器



12/20kV 前接头 + 后接头 + 避雷器



18/30kV 前接头 + 后接头 + 避雷器

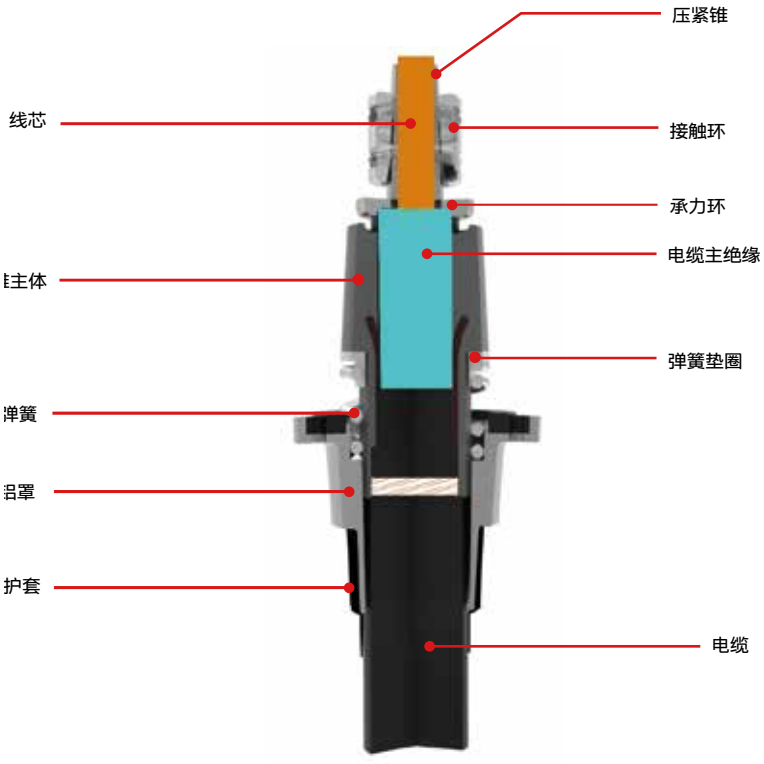


26/35kV 前接头 + 后接头 + 避雷器

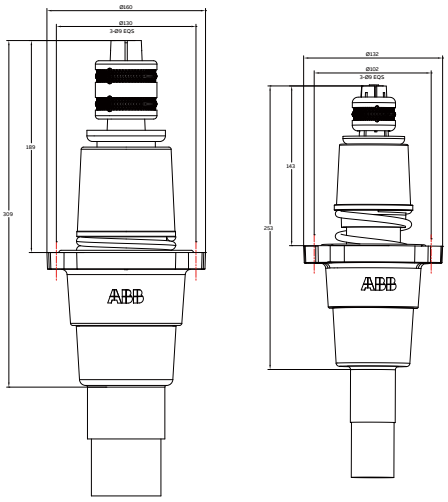
内锥型插拔式终端

内锥型终端由触头、应力锥、尾管等部件组成。产品安全可靠，安装方便，固定牢固，无需特殊安装工具。应力锥的设计小巧轻便，且出厂前通过100%例行试验，具有可靠的电气和安全性能。

主要技术规范
GB/T 12706.4
IEC 60502.4



外形尺寸图



内锥型插拔式终端

35kV 内锥型插拔式终端

产品名称 Product Name	规格型号 Model	适用电缆截面mm² Cable Size	适用电缆主绝缘外径mm Cable Main Insulation Diameter
26/35kV #3 单芯内锥型插拔式终端	G1GL40-1A50	50	Φ30-Φ32.5
	G1GL40-1A70	70	Φ32.5-Φ35.9
	G1GL40-1A95	95	
	G1GL40-1A120	120	Φ35.9-Φ39.5
	G1GL40-1A150	150	
	G1GL40-1A185	185	Φ39.5-Φ44
	G1GL40-1A240	240	
	G1GL40-1A300	300	Φ44-Φ47.8
	G1GL40-1A400	400	
	G1GL40-1A500	500	Φ47.8-Φ52
	G1GL40-1A630	630	Φ52-Φ55
26/35kV #2 单芯内锥型插拔式终端	G1GS40-1A50	50	Φ31-Φ34.5
	G1GS40-1A70	70	
	G1GS40-1A95	95	Φ34.5-Φ37.5
	G1GS40-1A120	120	
	G1GS40-1A150	150	Φ37.5-Φ40.5
	G1GS40-1A185	185	
	G1GS40-1A240	240	Φ40.5-Φ44.5
	G1GS40-1A300	300	
26/35kV #3 三芯内锥型插拔式终端	G1GL40-3A50	50	Φ30-Φ32.5
	G1GL40-3A70	70	Φ32.5-Φ35.9
	G1GL40-3A95	95	
	G1GL40-3A120	120	Φ35.9-Φ39.5
	G1GL40-3A150	150	
	G1GL40-3A185	185	Φ39.5-Φ44
	G1GL40-3A240	240	
	G1GL40-3A300	300	Φ44-Φ47.8
	G1GL40-3A400	400	
	G1GL40-3A500	500	Φ47.8-Φ52
	G1GL40-3A630	630	Φ52-Φ55
26/35kV #2 三芯内锥型插拔式终端	G1GS40-3A50	50	Φ31-Φ34.5
	G1GS40-3A70	70	
	G1GS40-3A95	95	Φ34.5-Φ37.5
	G1GS40-3A120	120	
	G1GS40-3A150	150	Φ37.5-Φ40.5
	G1GS40-3A185	185	
	G1GS40-3A240	240	Φ40.5-Φ44.5
	G1GS40-3A300	300	

冷缩密封组件

优质的冷缩密封套件可供客户用于三芯电缆施工中的电缆恢复作业以及其他需要的场合，同时也提供冷缩三叉手套及冷缩密封管以供电缆施工作业的消耗品。

10kV 冷缩配件

产品名称 Product name	规格型号 type	适用电缆截面mm² cable size	适用电缆外径mm Cable Outer Diameter	包装单位 Unit
10kV 冷缩三芯电缆密封套件	3CRTS1	25~50	-	套
	3CRTS2	70~120	-	套
	3CRTS3	150~240	-	套
	3CRTS4	300~400	-	套
	3CRTS5	500~630	-	套
10kV 冷缩电缆三叉手套	BRT1	25~50	Φ50-Φ60	箱（6只）
	BRT2	70~120	Φ60-Φ71	箱（6只）
	BRT3	150~240	Φ71-Φ86	箱（6只）
	BRT4	300~400	Φ86-Φ96	箱（6只）
	BRT5	500~630	Φ96-Φ112	箱（6只）
10kV 冷缩密封管	STP1	25~50	Φ16-Φ20	箱（9根）
	STP2	70~120	Φ20-Φ24	箱（9根）
	STP3	150~240	Φ24-Φ30	箱（9根）
	STP4	300~400	Φ30-Φ37	箱（9根）
	STP5	400~630	Φ37-Φ43	箱（9根）

35kV 冷缩附件

产品名称 Product Name	规格型号 Type	适用电缆截面mm² Cable Size	适用电缆外径mm Cable Outer Diameter	包装单位 Unit
35kV 冷缩密封管/ Sealing Tube	35STP1	50~70	Φ31-Φ35	箱（9根）
	35STP2	95~185	Φ35-Φ39	箱（9根）
	35STP3	240~400	Φ39-Φ47	箱（9根）
	35STP4	500~630	Φ47-Φ53	箱（9根）
35kV 三叉手套/ Breakout Boots	35BRT1	50~70	Φ82-Φ94	箱（6只）
	35BRT2	95~185	Φ94-Φ105	箱（6只）
	35BRT3	240~400	Φ105-Φ124	箱（6只）
	35BRT4	500~630	Φ124-Φ137	箱（6只）

GB型式试验检测报告

户内终端检测报告

户外终端检测报告

中间接头检测报告

国内业绩清单（部分）

上海电力公司
北京电力公司
浙江杭州电力公司
江苏南京电力公司
江苏扬州电力公司
福建厦门电力公司
福建福州电力公司
广东广州电力公司
四川成都电力公司
重庆电力公司
山东东营电力公司
山东济宁电力公司
新疆乌鲁木齐电力公司
内蒙古呼和浩特电力公司
吉林电力公司
辽宁大连电力公司
四川风电场
福建风电场
广州白云国际机场

样本资料中心

ABB电气行业和产品解决方案，一键获取！

01

- 关注**“ABB电气中国微信服务号”**之后，在电气全书菜单栏，点击**“样本资料中心”**，即可进入由**“产品中心”**、**“客户案例”**和**“资料下载”**三大版块集成信息库。

02

- 您可以在**“样本资料中心”**的**“资料下载”**模块，根据清晰的分类查找样本，也可通过“关键词”搜索，浏览、下载或分享任何所需信息资料。强大的搜索功能，无论输入样本中的标题或内文中包含的关键词都可匹配到相应资料！

马上扫码关注 ⟶

ABB电气中国微信服务号，将您的随身ABB电气“微助理”装入口袋。

联系我们

www.abb.com.cn

ABB中国服务中心

热线（国内）：400-820 9696

800-820 9696（仅针对固定电话）

热线（国际）：+86-21-3318 4688

联系邮箱：contact.center@cn.abb.com

ABB电气官方网站

ABB电气中国微信服务号

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。

1SXF700048C2001 Rev D 09-2024
SH-HG