

冷缩电缆附件

产品简介

冷缩电缆附件是利用液体有硅橡胶在工厂内注射硫化成型，再经扩径、衬以塑料螺旋支撑物构成各种电缆附件的部件。现场安装时，将这些预扩张件套在经过处理后的电缆末端或接头处，抽出内部支撑的塑料螺旋条（支撑物），抱紧在电缆绝缘上而构成的电缆附件。因为它是在常温下靠弹性回缩力，而不是像热收缩电缆附件要用火加热收缩，故俗称冷收缩电缆附件。

产品以高弹性特种优质硅橡胶为材料，电应力控制为几何型。电应力控制单元采用高温、高压硫化成型工艺加工而成，形状尺寸均一可靠，电气性能稳定。产品绝缘主体与电应力控制单元在工厂预成型为一整体。

适用范围

本公司生产的冷缩电缆附件系列产品适用于：

额定电压：450/750V、0.6/1kV，标称截面：4-1200 mm²

额定电压：6/6kV、6/10kV，标称截面：16-1000 mm²

额定电压：8.7/10kV、8.7/15kV，标称截面：25-1000 mm²

额定电压：12/20kV、18/20kV，标称截面：25-800 mm²

额定电压：21/35kV、26/35kV，标称截面：25-1000 mm²

执行标准

IEC 60502、GB/T 12706、JB/T 10740.1、JB/T 10740.2

产品型号

终端：(T)LS 户内终端：NLS 户外终端：WLS 中接头：JLS

产品成型图



1kV 冷缩终端



15kV 冷缩终端



20kV 冷缩终端



35kV 冷缩终端

1kV 冷缩电缆终端

产品应用

1kV 冷缩电缆附件用于低压电缆的末端和接头处理，起绝缘、密封、连接作用。适用于 0.6/1KV 单芯、二芯、三芯、四芯、五芯聚氯乙烯、交联聚乙烯、橡塑电力电缆。

产品特点

安装便利，无需动火或特殊工具，只需轻轻抽取芯绳就可安装；
性能可靠，采用高品质硅橡胶，具有优越的电气性能，物理性能和防潮抗污性能；
适用广泛，一种型号适用多种电缆线径。

产品性能

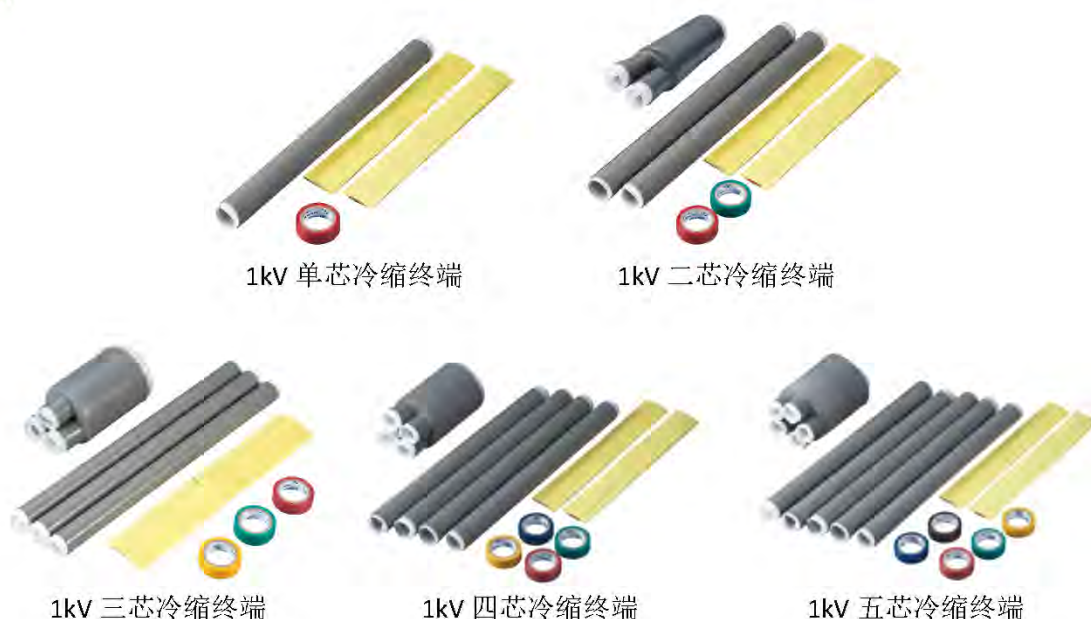
项目名称	性能参数
热稳定性试验	10kA, 1s 两次, 所有部件无变形、损坏及焊住现象
恒压负荷循环试验 (3 次循环)	1.5kV 导体通电流, 5h 加热, 3h 冷却, 加热时导体最高温度为电缆允许工作温度加 5℃
1min 交流耐压试验	4kV 不闪络、不击穿
5min 负极性直流电压试验	15kV 不闪络、不击穿
冲击电压试验	8kV ±10 次, 不闪络、不击穿

1kV 冷缩电缆终端选型

适用电缆截面 (mm ²)	1kV 冷缩终端 [®]				
	单芯	二芯	三芯	四芯	五芯
10,16	LS-1/1.0	LS-1/2.0	LS-1/3.0	LS-1/4.0	LS-1/5.0
25,35,50	LS-1/1.1	LS-1/2.1	LS-1/3.1	LS-1/4.1	LS-1/5.1
70,95,120	LS-1/1.2	LS-1/2.2	LS-1/3.2	LS-1/4.2	LS-1/5.2
150,185,240	LS-1/1.3	LS-1/2.3	LS-1/3.3	LS-1/4.3	LS-1/5.3
300,400	LS-1/1.4	LS-1/2.4	LS-1/3.4	LS-1/4.4	LS-1/5.4

注：500 mm²、630 mm²、800 mm²等特殊规格可根据客户要求定制。

产品实拍图



15kV 冷缩电缆终端(户内/户外)

产品应用

15kV 冷缩电缆附件用于中压电缆的末端处理和中间连接，可广泛用于电力，石油，化工，冶金，风电，铁路，地铁，港口和建筑等各个领域的应用。

产品特点

安装便利，无需动火或特殊工具，只需轻轻抽取芯绳就可安装；
性能可靠，采用高品质硅橡胶，具有优越的电气性能，物理性能和防潮抗污性能；
适用广泛，一种型号适用多种电缆线径。

产品性能

项目名称	性能参数
户内终端潮湿试验	11kV, 300h, 不闪络、不击穿
户外终端盐雾试验	11kV, 1000h, 不闪络、不击穿
局部放电试验	15kV 时放电量 $\leq 10\text{PC}$
恒压负荷循环试验(3次循环)	22kV 导体通电流, 5h 加冷, 3h 冷却, 加冷时导体最高温度为电缆允许工作温度加 5℃
1min 交流耐压试验	35kV 不闪络、不击穿
15min 直流耐压试验	35kV 不闪络、不击穿
5min 交流耐压试验	39kV 不闪络、不击穿
冲击电压试验(峰值)	95kV ± 10 次, 不闪络、不击穿

15kV 冷缩电缆终端选型

适用电缆截面 (mm ²)	15kV 户内冷缩终端		15kV 户外冷缩终端	
	单芯	三芯	单芯	三芯
25,35,50	NLS-15/1.1	NLS-15/3.1	WLS-15/1.1	WLS-15/3.1
70,95,120	NLS-15/1.2	NLS-15/3.2	WLS-15/1.2	WLS-15/3.2
150,185,240	NLS-15/1.3	NLS-15/3.3	WLS-15/1.3	WLS-15/3.3
300,400	NLS-15/1.4	NLS-15/3.4	WLS-15/1.4	WLS-15/3.4

注：四芯及 500 mm²、630 mm²、800 mm²等特殊规格可根据客户要求定制。

产品实拍图



15kV 单芯户内冷缩终端



15kV 单芯户外冷缩终端



15kV 三芯户内冷缩终端



15kV 三芯户外冷缩终端

20kV 冷缩电缆终端(户内/户外)

产品应用

20kV 冷缩电缆附件适用于中压电缆的终端处理和中间连接，可广泛用于电力，石油，化工，冶金，风电，铁路，地铁，港口和建筑等各个领域的应用。

产品特点

安装便利，无需动火或特殊工具，只需轻轻抽取芯绳就可安装；
性能可靠，采用高品质硅橡胶，具有优越的电气性能，物理性能和防潮抗污性能；
适用广泛，一种型号适用多种电缆线径。

产品性能

项目名称	性能参数
户内终端潮湿试验	22.5kV, 300h, 不闪络、不击穿
户外终端盐雾试验	22.5kV, 1000h, 不闪络、不击穿
局部放电试验	30kV 时放电量 ≤ 10 PC
恒压负荷循环试验(3次循环)	45kV 导体通电流, 5h 加冷, 3h 冷却, 加冷时导体最高温度为电缆允许工作温度加 5 $^{\circ}$ C
1min 交流耐压试验	72kV 不闪络、不击穿
15min 直流耐压试验	72kV 不闪络、不击穿
5min 交流耐压试验	81kV 不闪络、不击穿
冲击电压试验(峰值)	175kV ± 10 次, 不闪络、不击穿

20kV 冷缩电缆终端选型

适用电缆截面 (mm ²)	20kV 户内冷缩终端		20kV 户外冷缩终端	
	单芯	三芯	单芯	三芯
35,50,70	NLS-20/1.1	NLS-20/3.1	WLS-20/1.1	WLS-20/3.1
95,120,150,185	NLS-20/1.2	NLS-20/3.2	WLS-20/1.2	WLS-20/3.2
240,300,400	NLS-20/1.3	NLS-20/3.3	WLS-20/1.3	WLS-20/3.3

注：订货注明 12/20kV 或 18/20kV；500 mm²、630 mm²、800 mm²等特殊规格可根据客户要求定制。

产品实拍图



20kV 单芯户内冷缩终端



20kV 单芯户外冷缩终端



20kV 三芯户内冷缩终端



20kV 三芯户外冷缩终端

35kV 冷缩电缆终端(户内/户外)

产品应用

35kV 冷缩电缆附件适用于中压电缆的终端处理和中间连接，可广泛用于电力，石油，化工，冶金，风电，铁路，地铁，港口和建筑等各个领域的应用。

产品特点

安装便利，无需动火或特殊工具，只需轻轻抽取芯绳就可安装；
性能可靠，采用高品质硅橡胶，具有优越的电气性能，物理性能和防潮抗污性能；
适用广泛，一种型号适用多种电缆线径。

产品性能

项目名称	性能参数
户内终端潮湿试验	32.5kV, 300h, 不闪络、不击穿
户外终端盐雾试验	32.5kV, 1000h, 不闪络、不击穿
局部放电试验	45kV 时放电量 $\leq 10\text{PC}$
恒压负荷循环试验(3次循环)	65kV 导体通电流, 5h 加冷, 3h 冷却, 加冷时导体最高温度为电缆允许工作温度加 5°C
1min 交流耐压试验	104kV 不闪络、不击穿
15min 直流耐压试验	104kV 不闪络、不击穿
5min 交流耐压试验	117kV 不闪络、不击穿
冲击电压试验(峰值)	200kV ± 10 次, 不闪络、不击穿

35kV 冷缩电缆终端选型

适用电缆截面 (mm^2)	35kV 户内冷缩终端		35kV 户外冷缩终端	
	单芯	三芯	单芯	三芯
35,50,70	NLS-35/1.1	NLS-35/3.1	WLS-35/1.1	WLS-35/3.1
95,120,150,185	NLS-35/1.2	NLS-35/3.2	WLS-35/1.2	WLS-35/3.2
240,300,400	NLS-35/1.3	NLS-35/3.3	WLS-35/1.3	WLS-35/3.3

注：500 mm^2 、630 mm^2 、800 mm^2 等特殊规格可根据客户要求定制。

产品实拍图



35kV 单芯户内冷缩终端



35kV 单芯户外冷缩终端



35kV 三芯户内冷缩终端



35kV 三芯户外冷缩终端

1kV 冷缩电缆中间接头(直通接头)

产品应用

1kV 冷缩电缆附件用于低压电缆的末端和接头处理，起绝缘、密封、连接作用。适用于单芯、二芯、三芯、四芯、五芯聚氯乙烯、交联聚乙烯、橡塑电力电缆。

产品特点

安装便利，无需动火或特殊工具，只需轻轻抽取芯绳就可安装；
性能可靠，采用高品质硅橡胶，具有优越的电气性能，物理性能和防潮抗污性能；
适用广泛，一种型号适用多种电缆线径。

产品性能

项目名称	性能参数
热稳定性试验	10kA, 1s 两次, 所有部件无变形、损坏及焊住现象
恒压负荷循环试验(3次循环)	1.5kV 导体通电流, 5h 加热, 3h 冷却, 加热时导体最高温度为电缆允许工作温度加 5℃
1min 交流耐压试验	4kV 不闪络、不击穿
5min 负极性直流电压试验	15kV 不闪络、不击穿
冲击电压试验	8kV ±10 次, 不闪络、不击穿

1kV 冷缩电缆中间接头选型

适用电缆截面(mm ²)	1kV 冷缩中间接头 [®]				
	单芯	二芯	三芯	四芯	五芯
10,16	JLS-1/1.0	JLS-1/2.0	JLS-1/3.0	JLS-1/4.0	JLS-1/5.0
25,35,50	JLS-1/1.1	JLS-1/2.1	JLS-1/3.1	JLS-1/4.1	JLS-1/5.1
70,95,120	JLS-1/1.2	JLS-1/2.2	JLS-1/3.2	JLS-1/4.2	JLS-1/5.2
150,185,240	JLS-1/1.3	JLS-1/2.3	JLS-1/3.3	JLS-1/4.3	JLS-1/5.3
300,400	JLS-1/1.4	JLS-1/2.4	JLS-1/3.4	JLS-1/4.4	JLS-1/5.4

注：500 mm²、630 mm²、800 mm²等特殊规格可根据客户要求定制。

产品实拍图



1kV 单芯冷缩中间接头



1kV 二芯冷缩中间接头



1kV 三芯冷缩中间接头



1kV 四芯冷缩中间接头



1kV 五芯冷缩中间接头

15kV 冷缩电缆中间接头(直通接头)

产品应用

15kV 冷缩电缆附件用于中压电缆的末端处理和中间连接，可广泛用于电力，石油，化工，冶金，风电，铁路，地铁，港口和建筑等各个领域的应用。

产品特点

安装便利，无需动火或特殊工具，只需轻轻抽取芯绳就可安装；
性能可靠，采用高品质硅橡胶，具有优越的电气性能，物理性能和防潮抗污性能；
适用广泛，一种型号适用多种电缆线径。

产品性能

项目名称	性能参数
户内终端潮湿试验	11kV, 300h, 不闪络、不击穿
户外终端盐雾试验	11kV, 1000h, 不闪络、不击穿
局部放电试验	15kV 时放电量 $\leq 10\text{PC}$
恒压负荷循环试验(3次循环)	22kV 导体通电流, 5h 加冷, 3h 冷却, 加冷时导体最高温度为电缆允许工作温度加 5°C
1min 交流耐压试验	35kV 不闪络、不击穿
15min 直流耐压试验	35kV 不闪络、不击穿
5min 交流耐压试验	39kV 不闪络、不击穿
冲击电压试验(峰值)	95kV ± 10 次, 不闪络、不击穿

15kV 冷缩电缆中间接头选型

适用电缆截面 (mm^2)	15kV 冷缩中间接头	
	单芯	三芯
25,35,50	JLS-15/1.1	JLS-15/3.1
70,95,120	JLS-15/1.2	JLS-15/3.2
150,185,240	JLS-15/1.3	JLS-15/3.3
300,400	JLS-15/1.4	JLS-15/3.4

注：四芯及 500mm^2 、 630mm^2 、 800mm^2 等特殊规格可根据客户要求定制。

产品实拍图



15kV 单芯冷缩中间接头



15kV 三芯冷缩中间接头

20kV 冷缩电缆中间接头(直通接头)

产品应用

20kV 冷缩电缆附件适用于中压电缆的终端处理和中间连接，可广泛用于电力，石油，化工，冶金，风电，铁路，地铁，港口和建筑等各个领域的应用。

产品特点

安装便利，无需动火或特殊工具，只需轻轻抽取芯绳就可安装；
性能可靠，采用高品质硅橡胶，具有优越的电气性能，物理性能和防潮抗污性能；
适用广泛，一种型号适用多种电缆线径。

产品性能

项目名称	性能参数
户内终端潮湿试验	22.5kV, 300h, 不闪络、不击穿
户外终端盐雾试验	22.5kV, 1000h, 不闪络、不击穿
局部放电试验	30kV 时放电量 $\leq 10\text{PC}$
恒压负荷循环试验(3次循环)	45kV 导体通电流, 5h 加冷, 3h 冷却, 加冷时导体最高温度为电缆允许工作温度加 5°C
1min 交流耐压试验	72kV 不闪络、不击穿
15min 直流耐压试验	72kV 不闪络、不击穿
5min 交流耐压试验	81kV 不闪络、不击穿
冲击电压试验(峰值)	175kV ± 10 次, 不闪络、不击穿

20kV 冷缩电缆中间接头选型

适用电缆截面 (mm^2)	20kV 冷缩中间接头	
	单芯	三芯
35,50,70	JLS-20/1.1	JLS-20/3.1
95,120,150,185	JLS-20/1.2	JLS-20/3.2
240,300,400	JLS-20/1.3	JLS-20/3.3

注：订货注明 12/20kV 或 18/20kV；500 mm^2 、630 mm^2 、800 mm^2 等特殊规格可根据客户要求定制。

产品实拍图



20kV 单芯冷缩中间接头



20kV 三芯冷缩中间接头

35kV 冷缩电缆中间接头(直通接头)

产品应用

35kV 冷缩电缆附件适用于中压电缆的终端处理和中间连接，可广泛用于电力，石油，化工，冶金，风电，铁路，地铁，港口和建筑等各个领域的应用。

产品特点

安装便利，无需动火或特殊工具，只需轻轻抽取芯绳就可安装；
性能可靠，采用高品质硅橡胶，具有优越的电气性能，物理性能和防潮抗污性能；
适用广泛，一种型号适用多种电缆线径。

产品性能

项目名称	性能参数
户内终端潮湿试验	32.5kV, 300h, 不闪络、不击穿
户外终端盐雾试验	32.5kV, 1000h, 不闪络、不击穿
局部放电试验	45kV 时放电量 $\leq 10\text{PC}$
恒压负荷循环试验(3次循环)	65kV 导体通电流, 5h 加冷, 3h 冷却, 加冷时导体最高温度为电缆允许工作温度加 5°C
1min 交流耐压试验	104kV 不闪络、不击穿
15min 直流耐压试验	104kV 不闪络、不击穿
5min 交流耐压试验	117kV 不闪络、不击穿
冲击电压试验(峰值)	200kV ± 10 次, 不闪络、不击穿

35kV 冷缩电缆中间接头选型

适用电缆截面 (mm^2)	35kV 冷缩中间接头	
	单芯	三芯
35,50,70	JLS-35/1.1	JLS-35/3.1
95,120,150,185	JLS-35/1.2	JLS-35/3.2
240,300,400	JLS-35/1.3	JLS-35/3.3

注：500 mm^2 、630 mm^2 、800 mm^2 等特殊规格可根据客户要求定制。

产品实拍图



35kV 单芯冷缩中间接头



35kV 三芯冷缩中间接头