

10kV~35kV 优化型热缩中间接头



特点

- 中间接头设计先进，产品经过严格的测试保证了卓越的品质。
- 选型方便准确，安装简单快捷，节省选型和施工的时间。
- 适用范围广、储存期限长，降低仓储成本。
- 机械接管简化线芯连接步骤、减少安装时间、降低故障率。



现代的连接技术

当今的连接技术必须具备高可靠性和灵活性，以满足操作人员的要求。这些操作人员正面临着提高电网效率的不断增加的压力。在产品选择较少的工程资源、外部服务、强调维修时间和电网中电缆及连接器类型较多的情况下，通用连接系统包括各种螺栓式连接器可提供可靠应用和服务。

中低压电缆
中间接头

机械型导体连接管

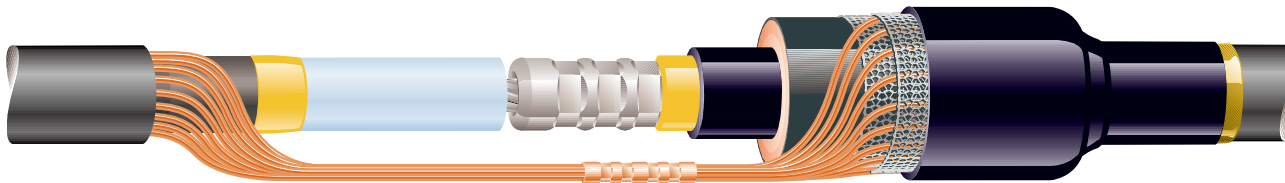
所有套件均配置了 Raychem 设计的机械型导体连接管，接管上的自断头螺栓可确保提供可靠的电气连接，用于现今电网中的各种类型和材料的电缆导体。连接器内表面的特殊设计可在压力下刺破导体氧化层，确保了接头在整个使用期中都能提供良好的电气和机械连接。



- 应用尺寸范围广，可用于截面为 25-500mm² 的铝和铜导体
- 预设定的拧紧力矩，可以确保合适的连接压力
- 配有可移动的垫片，确保线芯位于接管中央
- 表面镀锡并在内部预设导电脂，具有抗腐蚀性
- 无需液压工具和工具维护
- 与压接型连接管相比，长度更短
- 严格按照 IEC61238 进行试验
- 特殊的螺栓头设计，具有极好的抗拉伸性能

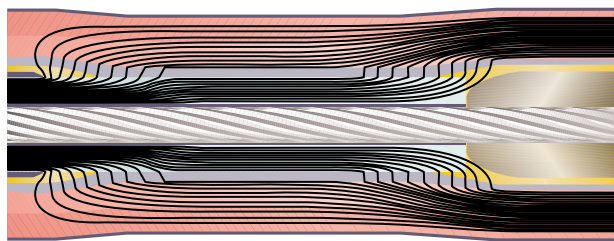
多层管绝缘和屏蔽

所提供的多层绝缘管由热缩型的半导体屏蔽层和中间绝缘层以及橡胶绝缘内层组成，它们是以扩张状态交货给用户，这样一组套件就可以应用于多个不同规格的电缆。在安装过程中，除了热缩外层的压力恢复，橡胶绝缘内层由于受拉伸而储存的回弹压力也得到释放，这可以提供更高的界面压力。预设的外半导体屏蔽层和绝缘层可在同一个步骤内完成安装，这可以避免由于收缩率不一而导致的界面压力不一致。内层的橡胶绝缘层使得接头可以承受由于电缆发热而引起绝缘层的空间变化。



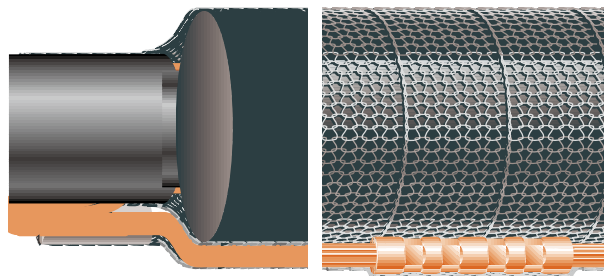
电应力控制

接头两侧的电应力控制管和绕包在外屏蔽断口处的黄色应力控制胶综合作用，可以提供适当的阻抗特性，从而保证了电场的均匀。为了方便安装，绕包于机械连接管外的电压控制片也起到了相同的功能。



金属屏蔽层的接续

套件内提供的铜网套可在多层绝缘管外形成均匀的金属屏蔽层并将接头两侧的电缆金属屏蔽层导通。用提供的恒力弹簧圈将铜网套固定在电缆金属屏蔽层上已确保恒久的压力。在连接处的周围绕包额外的铜网层，以提供有效的防护。



铠装设计

正如一些电缆采用双层钢带铠装设计，因此中间接头也设置了钢丝网绕包铠装层以提供相同的性能。钢丝网铠装层和内置增强纤维的热缩套管匹配使用，能够满足机械冲击试验的要求。



可靠的密封和防护

现代电缆铺设技术需要电缆护套具有强健的保护能力，在常规的电缆铺设过程中能够承受较高的机械应力，以及在整个服务周期内能够承受机械冲击。厚壁热缩套管内涂热熔胶，能够为中间接头提供有效的防潮和防腐保护，完整套件已在武汉高压研究所通过三米水下热循环试验。



优化型热缩中间接头

——是基于提供完整产品的理念

- 所供套件已包含机械型导体连接管
- 拥有三层共挤的绝缘主体，能够减少套件内元件数量
- 该套件适用范围广，可覆盖多个导体规格
- 无需使用昂贵的液压工具，无需工具维护
- 整体长度缩短，可在狭小空间内安装
- 更高的界面压力，已在武高所通过 3 米水深热循环试验。从而具有更优良的电场界面 和密封性能
- 更易收缩，大大减少了收缩时间
- 安装可靠性大大提高
- 无储存期的限制，简化材料物流，降低库存成本
- 满足并优于国际性能标准，包括 CENELEC HD 629、IEC 61238-1 和 GB/T 12706.4

成套工具

完整的套件，已包含机械型导体连接管。



10kV~35kV 热缩电缆中间接头选型表

10kV 三芯电缆

导体截面 mm ²	产品型号	安装场合	电缆种类
25-50	APKJ-10-2550	直通接头	铠装电缆
70-150	APKJ-10-7015	直通接头	铠装电缆
185-300	APKJ-10-1830	直通接头	铠装电缆
400-500	APKJ-10-4050	直通接头	铠装电缆
25-50	APKJ-10-2550-U	直通接头	无铠装电缆
70-150	APKJ-10-7015-U	直通接头	无铠装电缆
185-300	APKJ-10-1830-U	直通接头	无铠装电缆
400-500	APKJ-10-4050-U	直通接头	无铠装电缆

导体截面 mm ²	产品型号	安装场合	备注
70-95	AFSJ-10A-3XU-3SB-T-PRC01	过渡接头	用于油纸电缆与交联电缆的连接
120-185	AFSJ-10B-3XU-3SB-T-PRC01		
240-400	AFSJ-10C-3XU-3SB-T-PRC01		

24kV 三芯电缆

导体截面 mm ²	产品型号	安装场合	备注
95-240	APKJ-24-9524	直通接头	
300-500	APKJ-24-3050		
95-240	MXST-24-9524	直通接头	标配机械接管
300-400	MXST-24-3040		
500	MXST-24-500		

35kV 单芯电缆

导体截面 mm ²	产品型号	安装场合	备注
50-185	APKJ-35-5018-SC	直通接头	
240-630	APKJ-35-2463-SC		
50-150	APKJ-35-5015-SC-LSF	低烟无卤直通接头	标配机械接管
185-400	APKJ-35-1840-SC-LSF		
50-95	APKJ-35-5095M-SC-LSF		
120-240	APKJ-35-1224M-SC-LSF		
300	APKJ-35-300M-SC-LSF		
400	APKJ-35-400M-SC-LSF		

35kV 三芯电缆

导体截面 mm ²	产品型号	安装场合	备注
50-185	APKJ-35-5018	直通接头	
240-400	APKJ-35-2440		

注： 推荐使用TE品牌机械或压接型端子及接管，详情可咨询能源产品部。