

OHVT-245C户外电缆终端

适用于252kV电压等级的复合绝缘套管

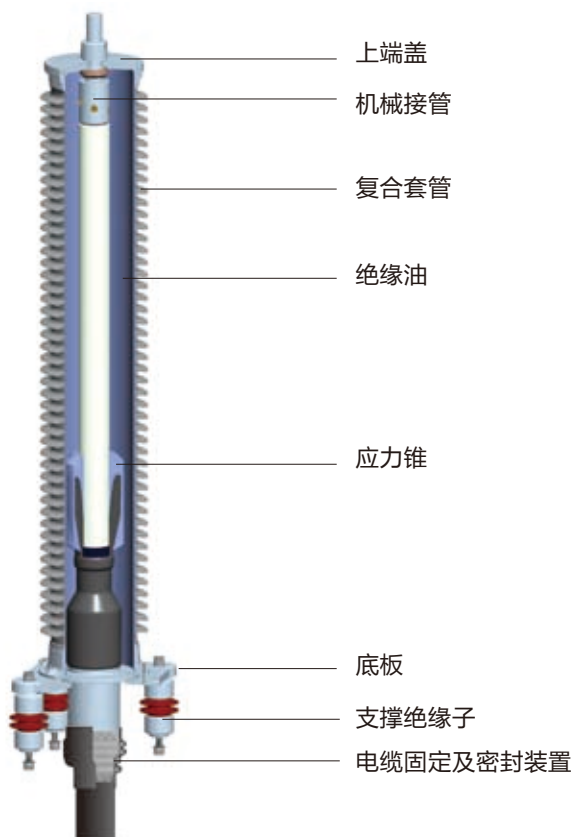


主要设计思想

- 压力密封的复合绝缘套管是由玻璃钢加强套管并在外层挤塑硅橡胶雨裙做成。
- 上端盖和底盘由耐腐的合金材料做成。
- 扭力控制断头螺栓的机械接管与电缆导体连接并由防油填充胶和热缩管密封。
- 硅橡胶应力锥提供电应力控制。
- 应力锥和电缆与复合套管内壁之间使用绝缘油填充。
- 根据不同的电缆护套和铠装结构采用不同的电缆固定及密封装置。
- 提供支撑绝缘子以用于分别接地和交叉互联。

特点

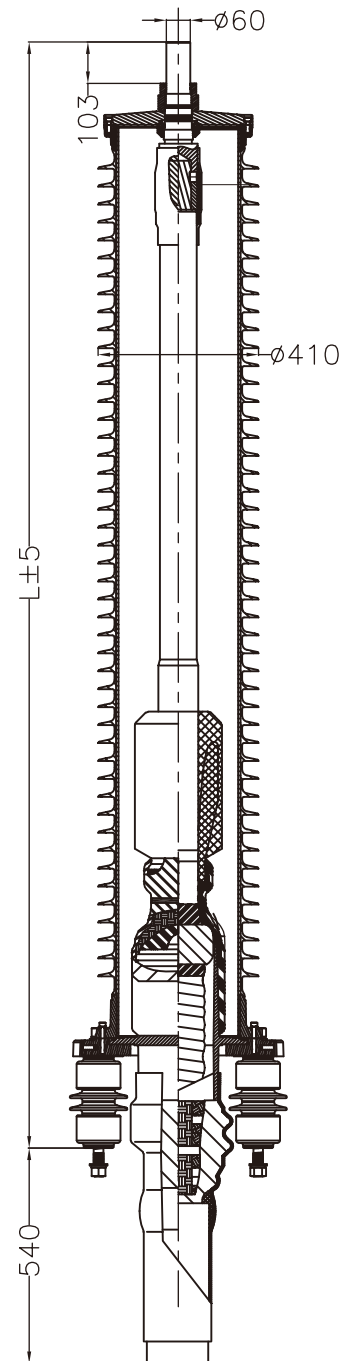
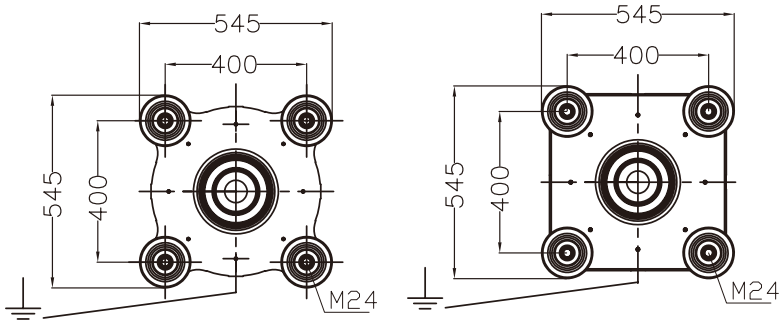
- 轻质的压力密封复合绝缘套管
- 预制式工厂试验硅橡胶应力锥
- 扭力控制机械接管
- 热缩管密封
- 安装时不需要特殊工具
- 绝缘油常压填充（可由终端顶端注入）
- 独立绝缘底盘
- 金具采用耐腐蚀合金材料制成
- 按 IEC62067、GB/Z18890-2002 设计及试验



主要技术参数

项目	参数
产品型号	OHVT-245C
最高工作电压	252kV
冲击耐压水平	1050kV
长度	3031mm
伞裙直径	410mm
悬臂强度	14.8KN
闪络距离	2338mm
爬电距离	8401mm
防污等级	IV
绝缘填充油	140L
总重量	300kg
最大导体尺寸	2500mm ²
最大外绝缘直径	119mm
运行标准	IEC62067、GB/Z18890

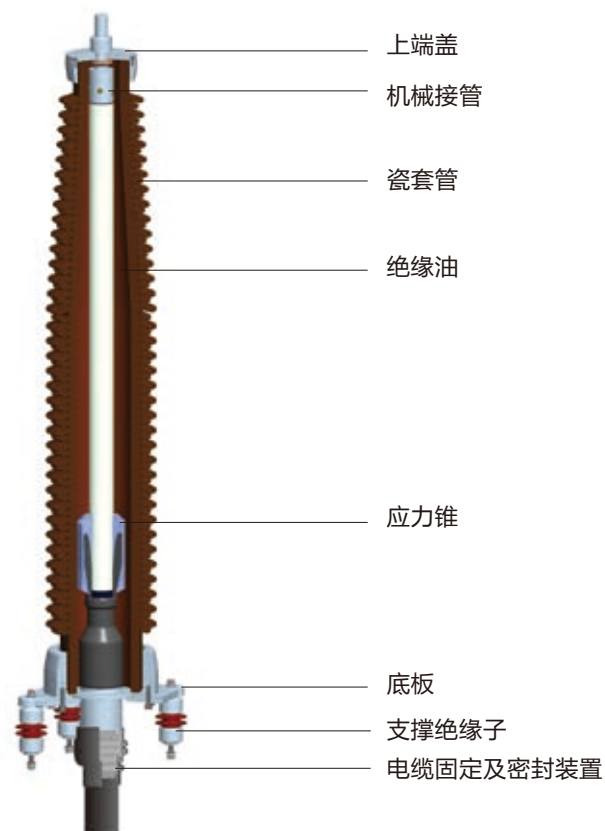
产品外型尺寸



备注

泰科定义型号	说明	对应于国标GB/Z18890.3-2002附件型号
OHVT-245C	220kV交联聚乙烯绝缘电缆合绝缘填充剂户外终端, 外绝缘污秽等级IV级(复合套管)	YJZWCF4 127/220

OHVT-245P户外电缆终端 适用于252kV电压等级的瓷套管



主要设计思想

- 压力密封的瓷套管是由棕色 C130 高强瓷做成。
- 上端盖和底盘由耐腐的合金材料做成。
- 扭力控制断头螺栓的机械接管与电缆导体连接并由防油填充胶和热缩管密封。
- 硅橡胶应力锥提供电应力控制。
- 应力锥和电缆与瓷套管内壁之间使用绝缘油填充。
- 根据不同的电缆护套和铠装结构采用不同的电缆固定及密封装置。
- 提供支撑绝缘子以用于分别接地和交叉互联。

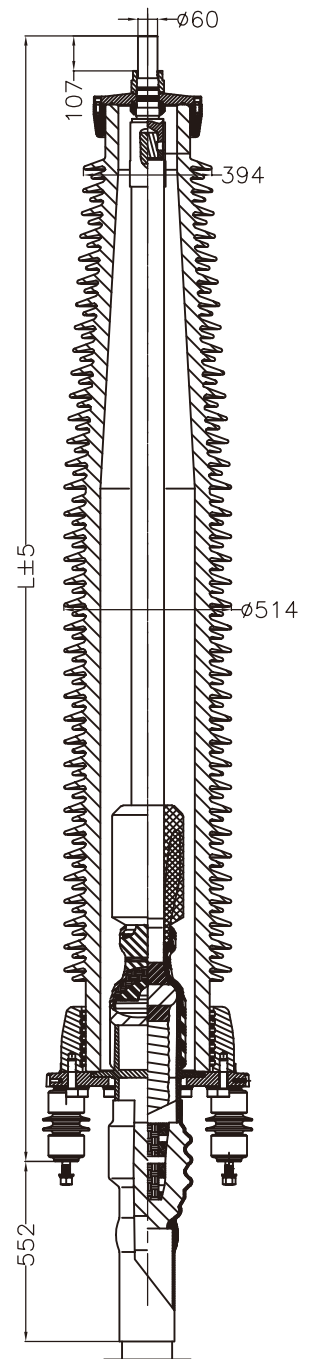
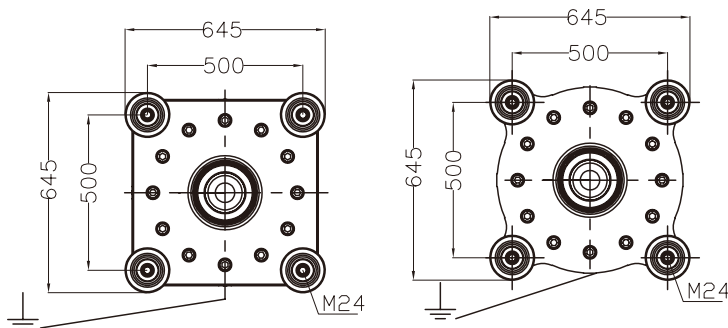
特点

- 轻质的压力密封瓷套管
- 预制式工厂试验硅橡胶应力锥
- 扭力控制机械接管
- 热缩管密封
- 安装时不需要特殊工具
- 绝缘油常压填充（可由终端顶端注入）
- 独立绝缘底盘
- 金具采用耐腐蚀合金材料制成
- 按 IEC62067、GB/Z18890-2002 设计及试验

主要技术参数

项目	参数
产品型号	OHVT-245PBC
最高工作电压	252kV
冲击耐压水平	1050kV
长度	3456mm
悬臂强度	10.5kN
闪络距离	3100mm
爬电距离	9100mm
防污等级	IV
绝缘填充油	约120升
总重量	约865kg
最大导体尺寸	2500mm ²
最大外绝缘直径	119mm
运行标准	IEC62067、GB/Z18890

产品外型尺寸



备注

泰科定义型号	说明	对应于国标GB/Z18890.3-2002附件型号
OHVT-245P	220kV交联聚乙烯绝缘电缆含绝缘填充剂户外终端, 外绝缘污秽等级IV级(瓷套管)	YJZWC4 127/220

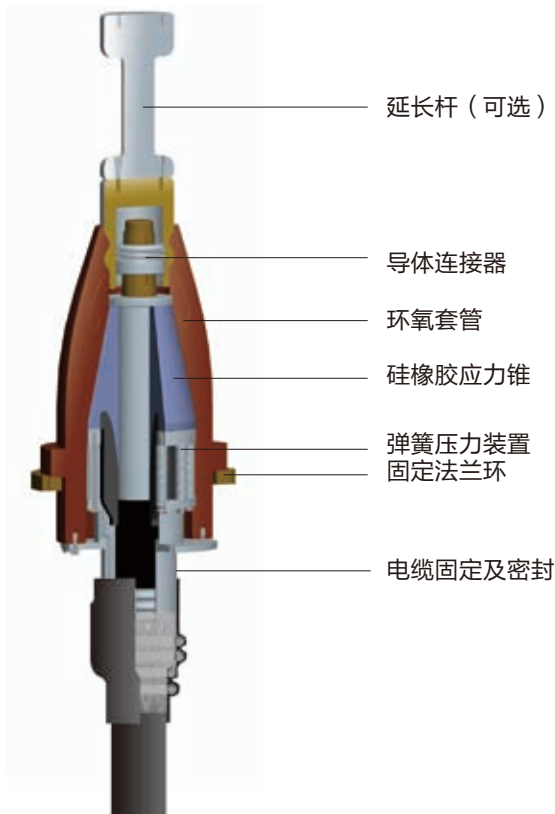
PHVS-245/PHVT-245拔插式干式终端

适用于252kV电压等级及以下GIS/变压器设备



主要设计思想

- 整个终端由环氧套管和插拔头两部分组成。
- 环氧套管可送到 GIS/ 变压器生产厂预先安装。可以无需破坏环氧套管与设备的密封下，对设备或电缆线路进行维修或维护。
- 硅橡胶应力锥提供电应力控制。
- 使用带有多点接触弹簧的连接器，提供与导体的良好接触。
- 金属弹簧压力装置可保证应力锥始终紧贴与之形状配合的环氧套管内壁，并确保界面压力。
- 终端的电缆固定及密封装置将与电缆的外护层连接，起固定和机械保护作用，并可提供单独接地。在连接时不需要进行焊接。
- 在需要代替老式充油终端安装在变压器或充油绝缘开关设备时，可通过选用延长杆和固定环来进行终端出线位置匹配。



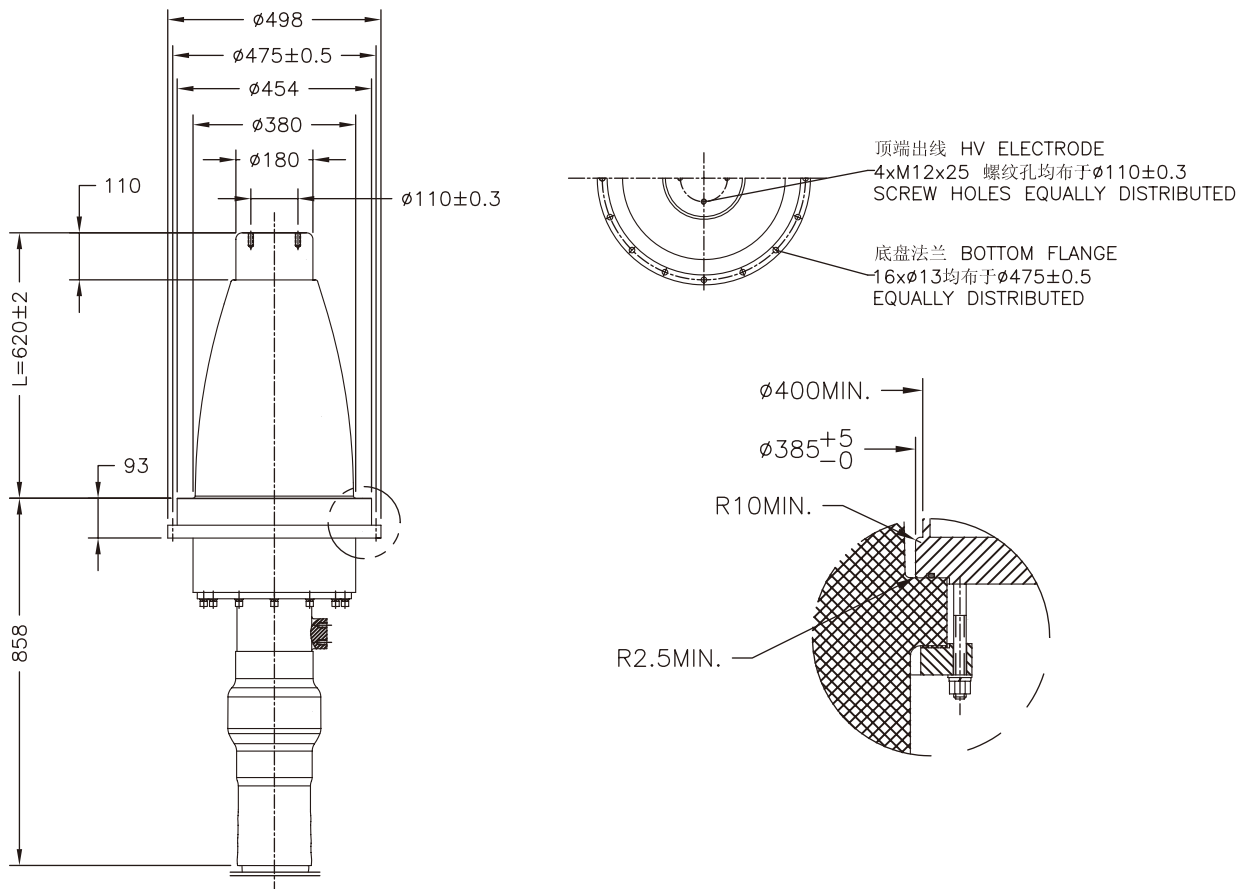
特点

- 干式界面，无需充油
- 尺寸：可根据 IEC62271-209、GB/T22381-2008、IEC60859 相关标准提供相应产品
- 可在 SF6 或绝缘油环境下运行
- 工厂预制硅橡胶应力锥，100% 出厂试验
- 安装终端时不需要特殊工具，无需钎焊
- 底部法兰与终端可分别接地
- 依据 IEC62067、GB/Z 18890-2002 标准进行试验

主要技术参数

项目		PHVS-245	PHVT-245
型号说明		GIS拔插式终端	变压器拔插式终端
最高工作电压	Um(kV)	252	252
雷电冲击电压	1,2/50 μs (kV)	±1050	±1050
长度 (带延长杆)	(mm)	620(960)	620(960)
计算重量 (带延长杆)	(kg)	150(190)	150(190)
SF6工作压力	MPa	≤0.85	不适用
产品应用范围	导体规格(参考)	(mm ²)	Max.2500
	绝缘外径	(mm)	Max.119

产品外型尺寸



备注

泰科定义型号	说明	对应于国标GB/Z18890.3-2002附件型号
PHVS-245	220kV交联聚乙烯绝缘电缆干式绝缘单相GIS终端	YJZGG 127/220
PHVT-245	220kV交联聚乙烯绝缘电缆干式绝缘单相油浸终端	YJZYG 127/220

EHVS-245S / EHVS-245I整体预制式中间接头

适用于252kV电压等级及以下电缆直通接头和绝缘接头



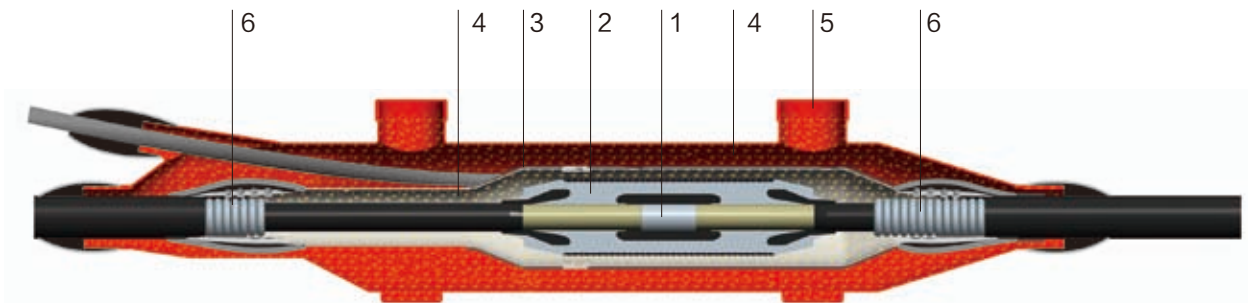
主要设计思想

- 具有高可靠性，安装快捷方便，实现了现场安装过程的简单化；
- 预制式橡胶接头包括了应力锥、高压屏蔽管、外层厚壁管，注压成一体；采用高品质的硅橡胶保证了优良的电气可靠性和机械性能；
- 长应力锥及高压屏蔽管改善了应力集中的问题并且延长了产品寿命；
- 拧断螺栓式机械接管或压接管确保了良好的机械及电气性能；
- 冷连接（无焊料）接地方式避免了在焊接过程中产生的热量而导致电缆损伤；

特点

- 中间接头为整体预制式，可靠性高
- 橡胶预制件依照 IEC62067 和 GB/Z18890 100% 通过出厂试验
- 产品预鉴定试验依照 IEC62067 和 GB/Z18890
- 产品型式试验依照 IEC62067 和 GB/Z18890
- 热缩管配套阻水胶应用外加保护铜壳为整个产品提供了优良的防水性能
- 可提供玻璃钢外壳及配件并用聚合胶填充
- 多种联结方式可供连接电缆的各类屏蔽层，包括金属屏蔽层和铜丝屏蔽等

1. 拧断螺栓式机械接管或者压接管
2. 预制式橡胶本体（硅橡胶）
3. 铜壳（两大类：分别用于直通接头或绝缘接头）
4. 填充剂（聚氨酯类）
5. 玻璃钢外壳（选配件）
6. 电力电缆（波纹铝护套、屏蔽铜丝，等等）

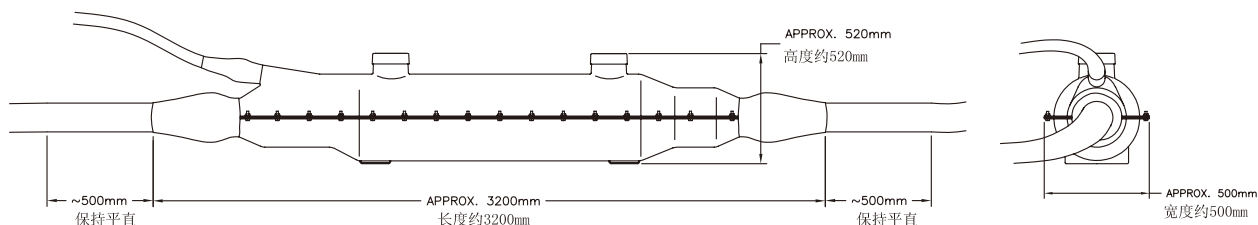


主要技术参数

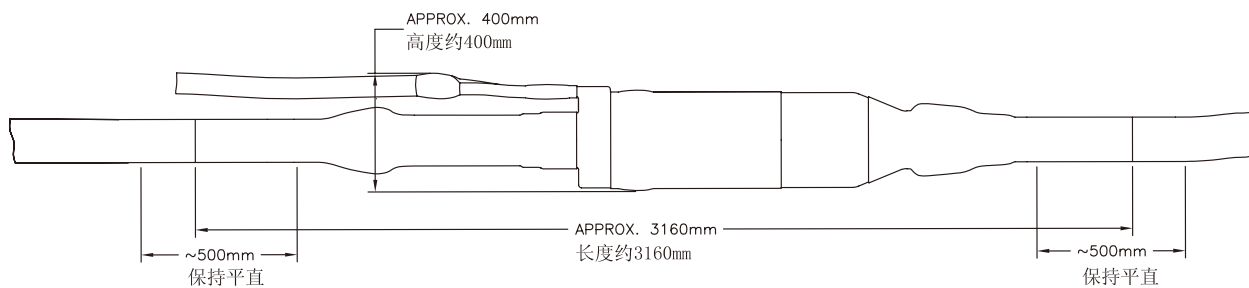
产品型号	EHVS-245SC	EHVS-245IC	EHVS-245SCB	EHVS-245ICB
最高电压	252kV	252kV	252kV	252kV
雷电冲击电压	1050kV	1050kV	1050kV	1050kV
产品总长约	2560mm	2560mm	3170mm	3170mm
产品直径约	400mm	400mm	520mm	520mm
产品毛重约	125kg	125kg	300kg	300kg
电缆导体最大直径约	2500mm ²	2500mm ²	2500mm ²	2500mm ²
电缆绝缘最大直径约	≤119 mm	≤119mm	≤119mm	≤119mm
电缆外护套最大直径约	≤160 mm	≤160mm	≤160mm	≤160mm

产品外型尺寸

带铜壳及玻璃钢外壳产品



带铜壳产品

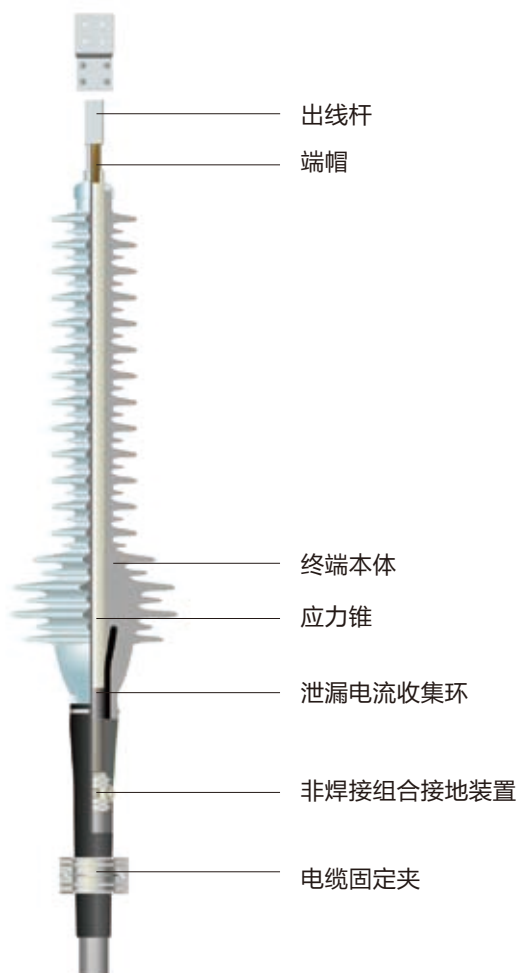


备注

泰科定义型号	说明	对应于国标GB/Z18890.3-2002附件型号
EHVS-245SC	220kV交联聚乙烯绝缘电缆整体预制橡胶绝缘件绝缘接头，绝缘铜壳保护盒	YJJJ12 127/220
EHVS-245IC	220kV交联聚乙烯绝缘电缆整体预制橡胶绝缘件直通接头，绝缘铜壳保护盒	YJJI2 127/220
EHVS-245SCB	220kV交联聚乙烯绝缘电缆整体预制橡胶绝缘件绝缘接头，玻璃钢保护盒含防水浇注剂	YJJJ11 127/220
EHVS-245ICB	220kV交联聚乙烯绝缘电缆整体预制橡胶绝缘件直通接头，玻璃钢保护盒含防水浇注剂	YJJI1 127/220

OHVT-126DF全干式柔性电缆终端

适用于126kV电压等级聚合物绝缘电缆



主要设计思想

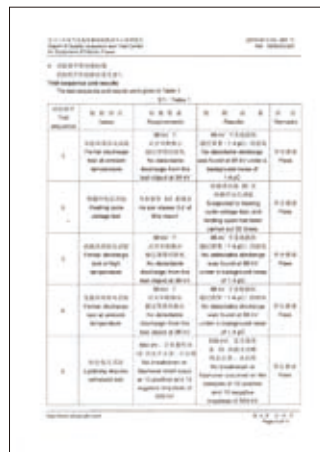
- 全干式柔性终端采用一体化硅橡胶设计，安装简洁方便。
- 顶部出线部分采用伞状搭接的结构，使得防水效果更加优异。
- 个性化的组合式非焊接接地引出装置的设计，充分体现了泰科电子公司的技术优势 - 非焊接的冷连接技术，不但保证了良好的载流效果，而且也不会对电缆造成任何伤害；螺栓式的引出连接端子使得接地连接更加方便。
- 尾部的非磁性电流收集装置充分保证了终端本体表面不会积累超过安全范围的有害电荷。
- 尾部复合防水层采用热熔胶与 Raychem 高性能热缩管双层结构，防水效果更加优异。

特点

- 在工厂的净化间内将应力锥、绝缘体及伞裙预制成一体
- 对电缆附件局部放电进行 100% 检测，在试验电压下产品无局部放电
- 产品的质量稳定性及可靠性高
- 硅橡胶预制式应力锥
- 防污等级高，IV 级，4590mm, (36mm/kV)
- 重量轻 <35kg
- 安装方便，快捷
- 干式，无任何绝缘剂，免维护
- 特殊的无焊接组合接地工艺，保证无损伤电缆绝缘的风险
- 可安装在任意的位置
- 电压等级 110kV
- 适用截面 240mm² ~ 1200mm²
- 按 GB11017 设计及实验

主要技术参数

项目	参数
产品型号	OHVT-126DF (A Size) 适用于240-500mm ² 截面电缆
	OHVT-126DF (B Size) 适用于630-800mm ² 截面电缆
	OHVT-126DF (C Size) 适用于1000-1200mm ² 截面电缆
出线方式	压接 (带出线夹)
最高工作电压	126kV
冲击耐压水平	550kV
闪络距离	1500mm
导体尺寸	240 mm ² ~1200mm ²
最大外绝缘直径	78mm
长度	2245mm(长型) 或 2100mm (短型)
总重量	35kg
爬电距离	4590mm防污等级 IV级
运行标准	IEC60840、GB11017
型号说明	OHVT-126DFC 长型
	OHVT-126DFCA 短型



OHVT-145CC户外电缆终端 适用126kV电压等级的复合绝缘套管

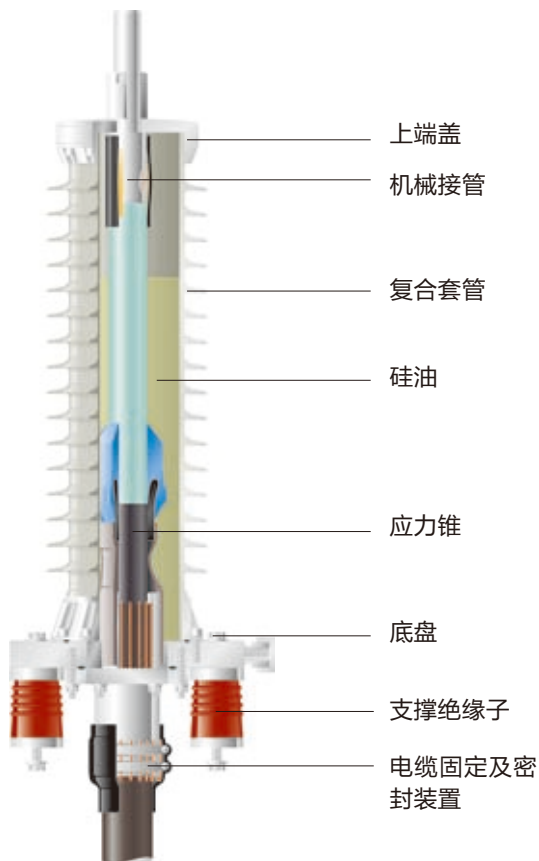


主要设计思想

- 压力密封的复合绝缘套管是由玻璃钢加强套管并在外层挤塑硅橡胶雨裙做成。
- 上端盖和底盘由耐腐的合金材料做成。
- 扭力控制断头螺栓的机械接管与电缆导体连接并由防油填充胶和热缩管密封。
- 硅橡胶应力锥提供电应力控制。
- 应力锥和电缆与复合套管内壁之间使用硅油填充。
- 根据不同的电缆护套和铠装结构采用不同的电缆固定及密封装置。
- 提供支撑绝缘子以用于分别接地和交叉互联。

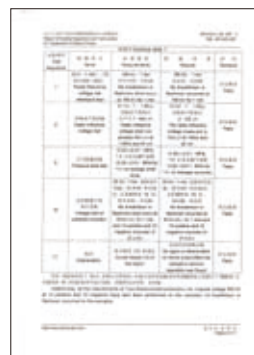
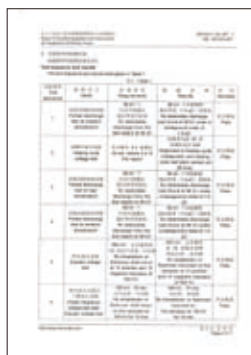
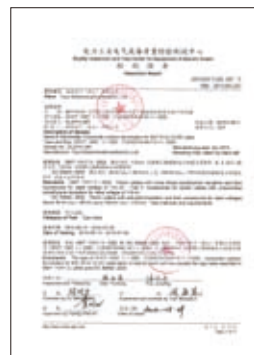
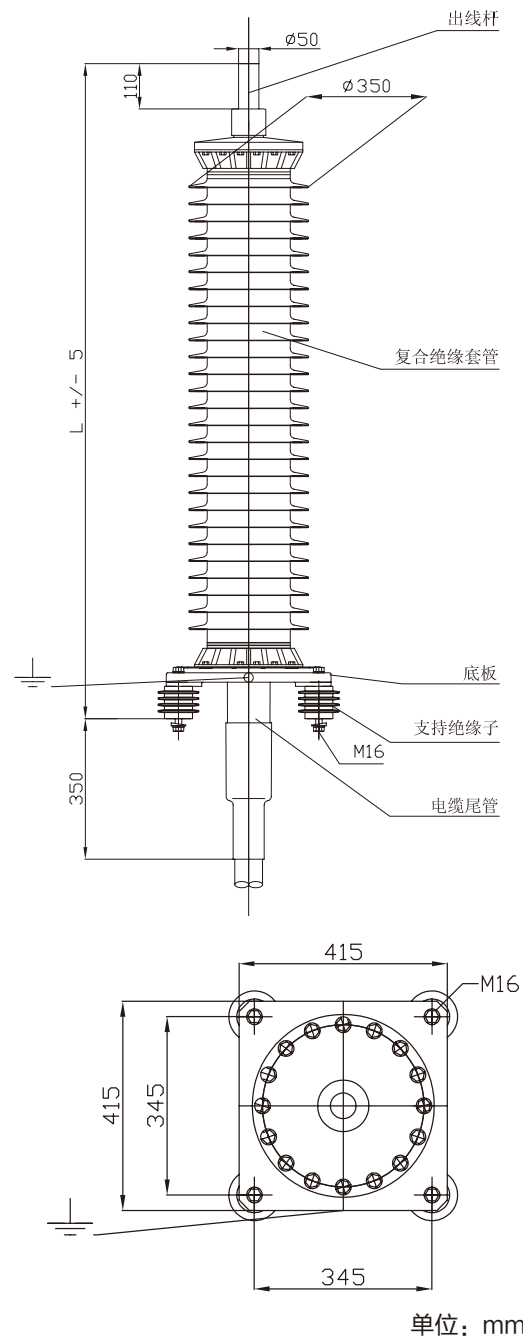
特点

- 轻质的压力密封复合绝缘套管
- 预制式工厂试验硅橡胶应力锥
- 扭力控制机械接管 / 压接管
- 热缩管密封
- 安装时不需要特殊工具
- 绝缘油常压填充（可由终端顶端注入）
- 独立绝缘底盘
- 金具采用耐腐蚀合金材料制成
- 按 IEC60840 和 GB11017 设计及试验



主要技术参数

项目	参数
产品型号	OHVT-145CC
最高工作电压	145kV
冲击耐压水平	650kV
长度	1850mm
伞裙直径	350mm
悬臂强度	5kN
闪络距离	1340mm
爬电距离	4500mm
防污等级	IV
绝缘填充油	约47升
总重量	约140kg
最大导体尺寸	1200mm ²
最大外绝缘直径	84mm
运行标准	IEC60840
	GB11017



备注

泰科定义型号	说明	对应于国标GB/T11017.3-2002附件型号
OHVT-145CC	110kV 交联聚乙烯绝缘电缆含绝缘填充剂户外终端, 外绝缘污秽等级IV级 (复合套管)	YJZWCF4 64/110

OHVT-123PBC户外电缆终端 适用126kV电压等级的瓷套管

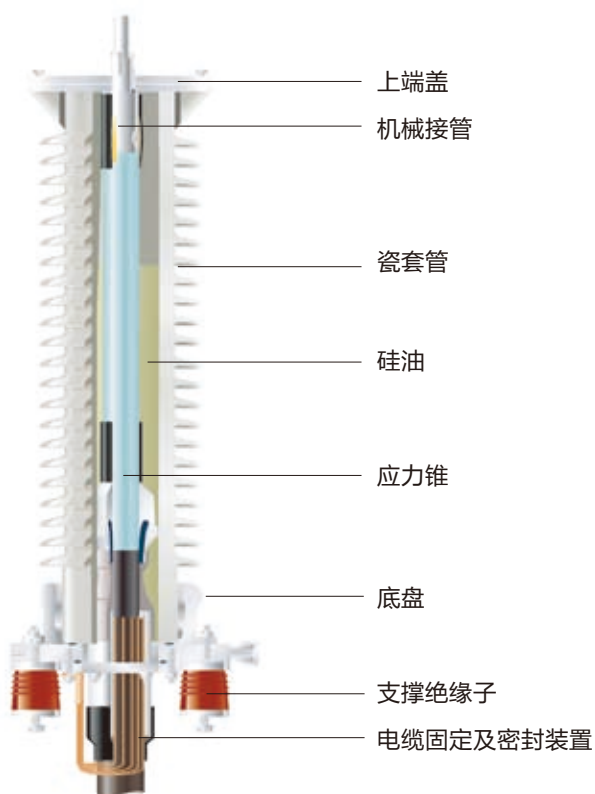


主要设计思想

- 压力密封的瓷套管是由棕色 C130 高强瓷做成。
- 上端盖和底盘由耐腐的合金材料做成。
- 扭力控制断头螺栓的机械接管与电缆导体连接并由防油填充胶和热缩管密封。
- 硅橡胶应力锥提供电应力控制。
- 应力锥和电缆与瓷套管内壁之间使用硅油填充。
- 根据不同的电缆护套和铠装结构采用不同的电缆固定及密封装置。
- 提供支撑绝缘子以用于分别接地和交叉互联。

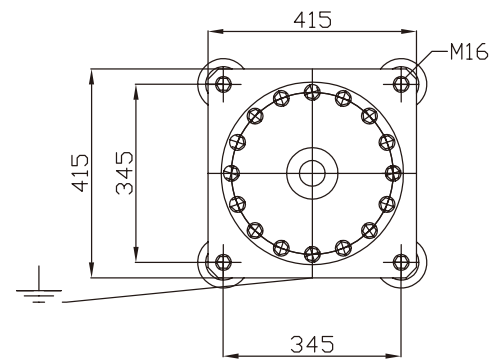
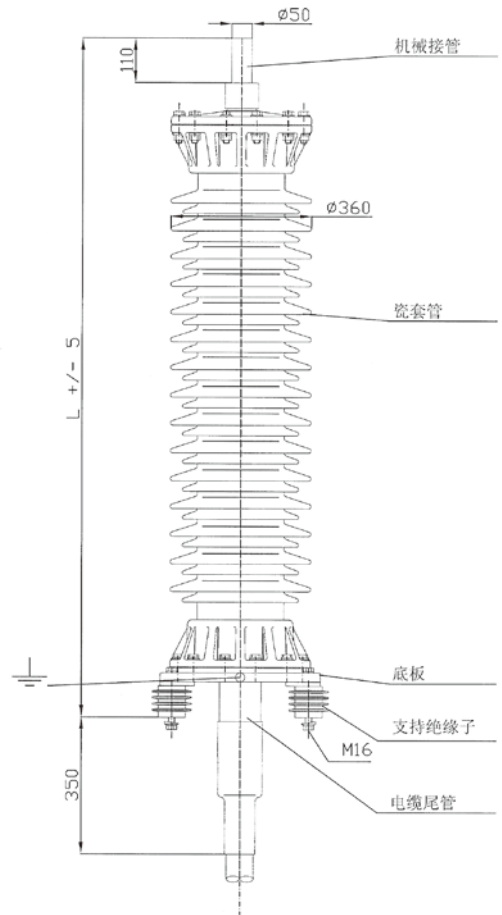
特点

- 轻质的压力密封瓷套管
- 预制式工厂试验硅橡胶应力锥
- 扭力控制机械接管 / 压接管
- 热缩管密封
- 安装时不需要特殊工具
- 绝缘油常压填充（可由终端顶端注入）
- 独立绝缘底盘
- 金具采用耐腐蚀合金材料制成
- 按 IEC60840 设计及试验

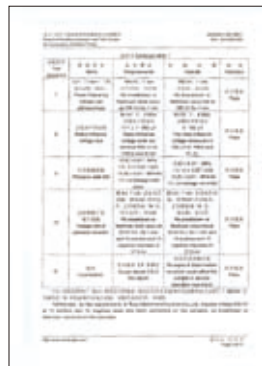
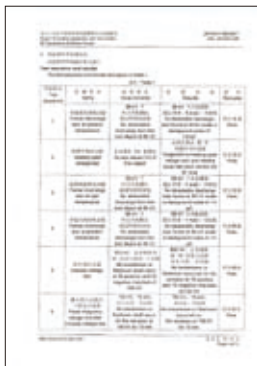


主要技术参数

项目	参数
产品型号	OHVT-123PBC
最高工作电压	145kV
冲击耐压水平	650kV
长度	1370mm
悬臂强度	5kN
闪络距离	1150mm
爬电距离	3906mm
防污等级	IV
绝缘填充油	约30升
总重量	约140kg
最大导体尺寸	1200mm ²
最大外绝缘直径	90mm
运行标准	IEC60840
	GB11017



单位：mm



备注

泰科定义型号	说明	对应于国标GB/T11017.3-2002附件型号
OHVT-123PBC	110kV交联聚乙烯绝缘电缆含绝缘填充剂户外终端, 外绝缘污秽等级IV级(瓷套管)	YJZWC4 64/110

OHVT-145D户外电缆终端

适用145kV电压等级的干式自承式户外电缆终端

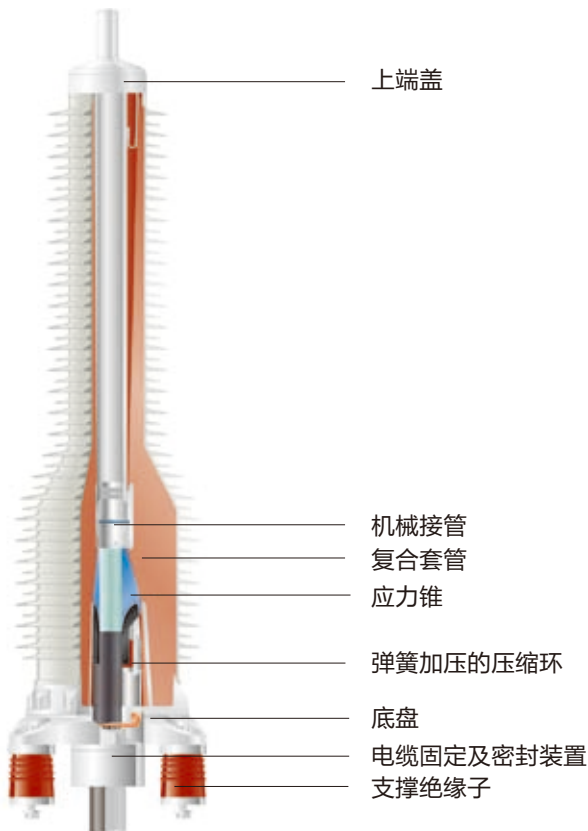


主要设计思想

- 配有嵌入式多触点电极的复合套管通过底座和支撑绝缘子固定在支撑结构上。
- 扭力控制断头螺栓的机械接管与电缆导体连接。
- 硅橡胶应力锥提供电应力控制。
- 金属弹簧加压的压缩环可将橡胶应力锥压入到特殊形状的复合套管内侧，确保接触压力一致，并确保接触面良好的导电性。
- 固定及密封装置可适用于不同的铠装及护套结构的电缆，并可保护电缆。
- 提供支撑绝缘子以用于分别接地和交叉互联。

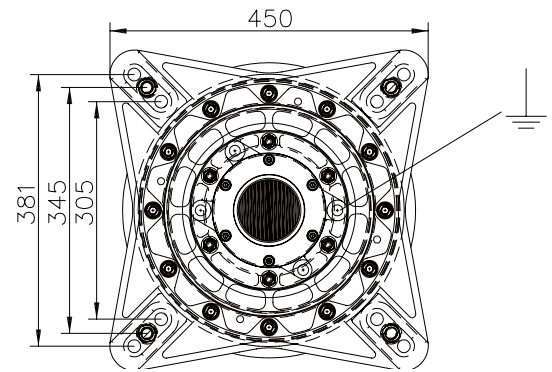
特点

- 干式接触面，无需注油或充气
- 自承式结构
- 预制式硅橡胶应力锥，并经过工厂 100% 测试
- 多触点力矩可控的断头螺栓接管
- 插头技术和复合绝缘套筒的组合使终端的安装简单、快捷
- 终端的安装不需要使用特殊工具
- 爬电距离长
- 按 IEC60840 设计及试验



主要技术参数

项目	参数
产品型号	OHVT-145D
最高工作电压	145kV
冲击耐压水平	650kV
长度	1750mm
悬臂强度	5kN
闪络距离	1320mm
爬电距离	4495mm
防污等级	IV
总重量	约130kg
最大导体尺寸	1200mm ²
最大外绝缘直径	74mm
运行标准	IEC60840
	GB11017



单位: mm



Design and Development
HV-Cable Accessories

1 General

The type test was carried out on a type test installation (annex 1), consisting of approximately 15 m N2X5FL21Y to E20 RM350 SA110 kV XLPE Cable (annex 2) and two dry type outdoor transformer type OHVT = 145 D (annex 3).

The thermal profile of the cable was determined using a heating circuit with a section of the original cable. Results of the temperature drop between conductor and sheath are displayed in the constitution (annex 5).

The position of the thermocouples for measurement of the temperature are shown in the picture of the type test installation (annex 1).

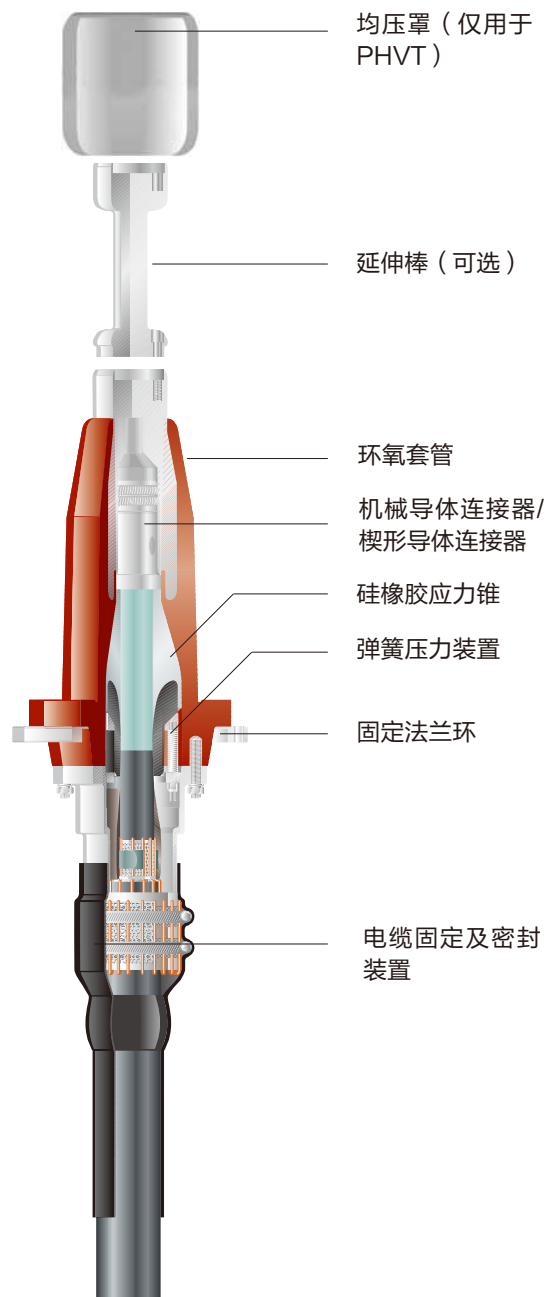
The test program was carried out according to IEC 60840, 1999-02 (annex 4 - 10).

2 Type Test Program (Table 1)

Test	Access	Standard & Section	Requirement	Test Results
1 Partial discharge test at 1.5 U _L = 114 kV	4	IEC 60840 Section 12.4	< 5 pC	< 1 pC
2 Heating cycle test at 2 U _L = 152 kV - conductor temp: 95°C - 100°C - 20 heating cycles	5 - 8	IEC 60840 Section 12.5	no breakdown	passed
3 Lightning impulse test with 850 kV - conductor temp: 95°C - 100°C - 10 impulses pos. & neg. polarity	9 - 13	IEC 60840 Section 12.6	no breakdown	passed
4 A.C. outage test at 2.0 U _L = 150 kV for 10 min	14	IEC 60840 Section 12.8	no breakdown	passed
5 Partial discharge test at 1.5 U _L = 114 kV	15	IEC 60840 Section 12.6	< 5 pC	< 1 pC
6 Examination	16	IEC 60840 Section 12.7	no signs	passed

2

PHVS-145/PHVT-145插拔式干式终端 适用于145kV电压等级及以下GIS/变压器设备



主要设计思想

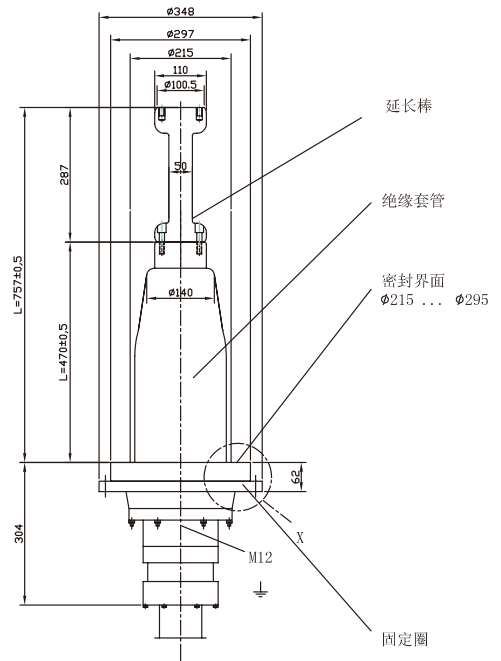
- 整个终端由环氧套管和插拔头可分拆的两部分组成。
- 环氧套管可送到 GIS/ 变压器生产厂预先安装。可以无需破坏环氧套管与设备的密封下，对设备或电缆线路进行维修或维护。
- 硅橡胶应力锥提供电应力控制。
- 使用带有力矩控制的断头螺栓的机械导体连接器或楔形导体连接器，提供与导体的良好接触。
- 金属弹簧压力装置可保证应力锥始终紧贴与之形状配合的环氧套管内壁，并确保界面压力。
- 终端的电缆固定及密封装置将与电缆的外护层连接，起固定和机械保护作用，并可提供单独接地。在连接时不需要进行焊接。
- 在需要替代老式充油终端安装在变压器或充油绝缘开关设备时，可通过选用延伸棒加高终端出线位置匹配。

特点

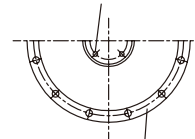
- 干式界面，无需充油
- 尺寸符合 IEC60859、IEC62271-209 及 GB/T22381-2008
- 使用压力密封环氧套管
- 可在 SF6 或绝缘油环境下运行
- 工厂预制硅橡胶应力锥，100% 出厂试验
- 使用带有力矩控制压接螺栓的多点接触导体连接器
- 安装终端时不需要特殊工具，无需钎焊
- 底部法兰与终端可分别接地
- 依据 IEC60840、GB11017 标准进行试验

主要技术参数

项目	PHVS-145	PHVT-145
型号说明	GIS插拔式终端	变压器插拔式终端
最高工作电压	145kV	145kV
冲击耐压水平	650kV	650kV
长度（带延长杆）	470mm(757mm)	470mm(757mm)
计算重量(带延长杆)	38kg(42kg)	38kg(42kg)
SF6工作压力	2~6bar(0.2~0.6MPa)	不适用
最大导体尺寸	1200mm ²	1200mm ²
最大外绝缘直径	≤74mm	≤74mm
最大电缆外径	≤100mm	≤100mm

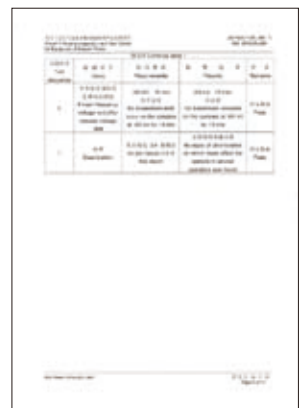
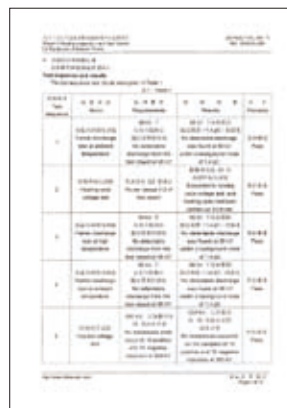


顶端出线（按 IEC 60859 及62271-209）
4 x M10 x 25 均分布于 $\phi 80 \pm 0.3$



底盘法兰（按 IEC 60859 及62271-209）
12 x $\phi 14.5$ 均分布于 $\phi 320 \pm 0.5$

单位：mm

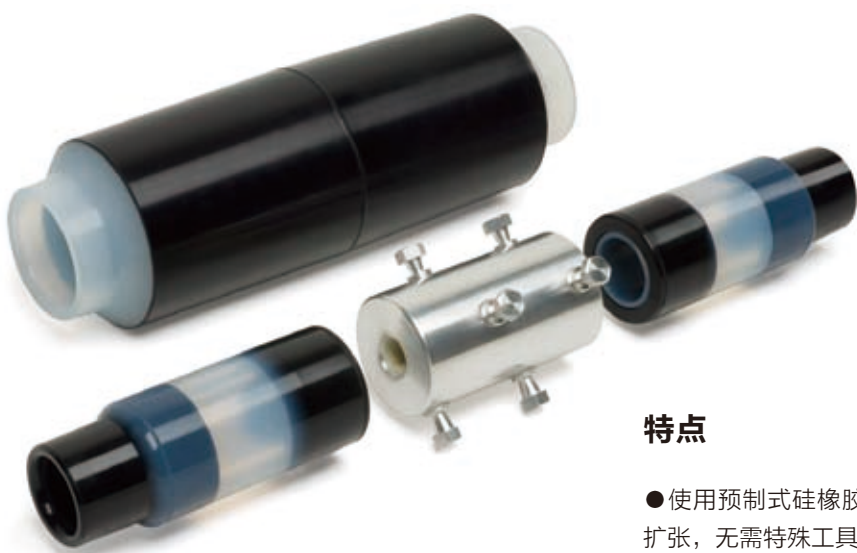


备注

泰科定义型号	说明	对应于国标GB/T11017.3-2002附件型号
PHVS-145	110kV交联聚乙烯绝缘电缆干式绝缘单相GIS终端	YJZGG 64/110
PHVT-145	110kV交联聚乙烯绝缘电缆干式绝缘单相油浸终端	YJZYG 64/110

EHVS-145/170中间接头

适用于145/170kV电压等级及以下电缆直通接头和绝缘接头



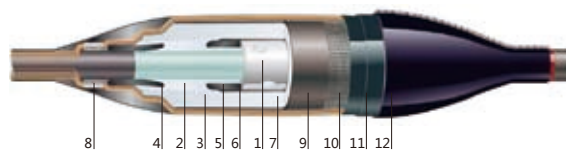
主要设计思想

- 中间接头主要由接管、应力锥和接头本体组成，并运用法拉第笼以及热缩外保护防水技术。
- 使用带有力矩控制的断头螺栓的机械接管，提供与导体的良好接触。
- 硅橡胶应力锥提供电应力控制，根据不同电缆绝缘外径选用应力锥，但安装后应力锥外径基本保持相同。
- 接头本体可允许安装在不同截面的电缆接头，无需添加任何其它原件。
- 防缩环能保证在长期运行中，电缆绝缘与应力锥始终处在正确的运行位置。
- 金属屏蔽连接上，采用独特的冷连接技术，无需焊接。
- 采用热缩及相配合的热熔胶保护防水技术，达到良好的密封防水效果。
- 直通接头与绝缘接头的设计思想基本相同，只是直通式接头屏蔽是不需要断开的。

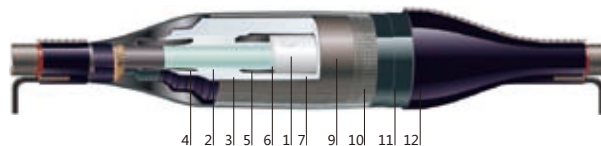
特点

- 使用预制式硅橡胶接头本体与应力锥，安装时无需预扩张，无需特殊工具
- 预制件 100% 通过出厂测试
- 使用带有力矩螺栓的机械接管
- 使用热缩技术提供防潮保护
- 电缆开剥距离短，节省电缆
- 可改装成过渡接头（尺寸过渡）
- 整个接头安装简单，无需特殊工艺、特殊工具
- 型式试验按 IEC60840 以及 IEEE404 标准进行

直接接头



绝缘接头



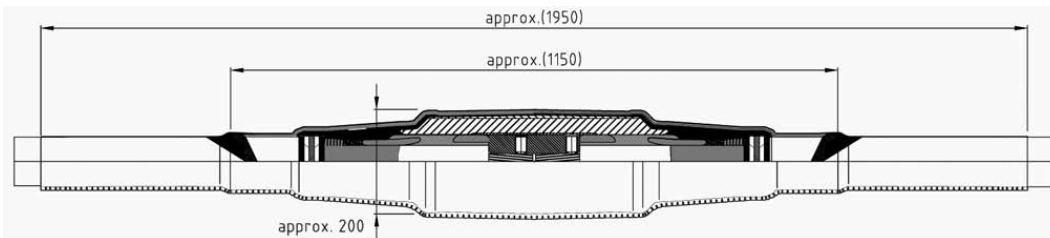
- | | |
|----------|--------------|
| 1. 机械接管 | 7. 金属屏蔽罩 |
| 2. 应力锥 | 8. 免焊接屏蔽连接装置 |
| 3. 接头本体 | 9. 半导电带 |
| 4. 应力锥电极 | 10. 铜网带 |
| 5. 高压电极 | 11. 绝缘热缩管 |
| 6. 防缩环 | 12. 带防水层外保护管 |

主要技术参数

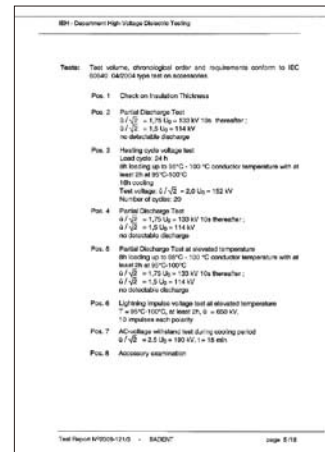
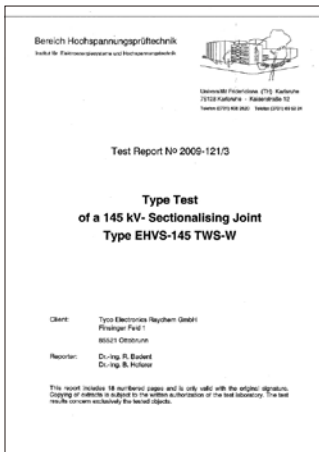
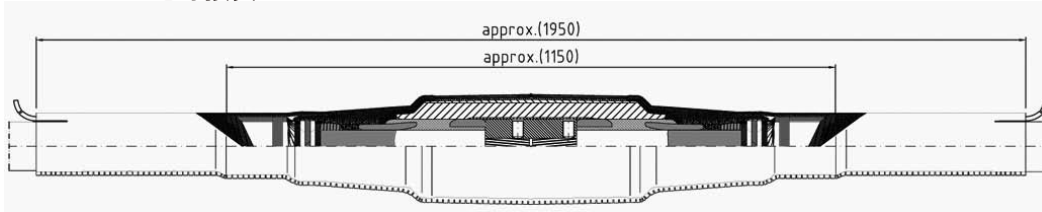
项目	EHVS-145-IL	EHVS-145-SB
最高工作电压	145kV	145kV
冲击耐压水平	650kV	650kV
长度	1500mm	2000mm
直径	195mm	195mm
计算重量	40kg	45kg
最大导体尺寸	1200mm ²	1200mm ²
最大外绝缘直径	≤75mm	≤75mm

注：IL - 直通接头 SB - 绝缘接头 可选是否带铜壳保护

EHVS-IL直通接头



EHVS-SB绝缘接头



EHVS-Y2干式Y型接头

适用于66kV~110kV电压等级交联电缆



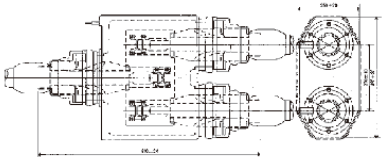
主要设计思想

- 采用环氧树脂整体浇铸接头本体，并以三相干式插入式终端与本体连接完成线路的Y接。
- 采用紧凑设计的弹簧压力应力锥设计，电缆开剥距离短，准备时间短，整个接头安装时间与人员配备与普通接头一样。
- 采用预制式本体，用户可选择在支线部分用堵头(需另配)堵上后，主线运行。如有需求，可拔除堵头，将支线插入后运行。
- 由于接头三相接地互不相连通，在某相线路故障后允许其他两相继续运行。

特点

- 全干式缩小型Y接头，体积小
- 使用截面从 240mm^2 到 1200mm^2
- 预制应力锥结构
- 插入式设计，方便测试和运行要求
- 一体浇铸式环氧树脂本体，铜外壳包覆在本体外，并采用绝缘材料覆盖在本体上
- 金属层与本体断开，可提供多种接地方案
- 应力锥堵头，可提供单线运行方案
- 可选浇铸保护外壳
- 允许水下运行，考虑到接头运行环境可能进水，产品设计并试验证明可抗1米水压
- 各相的绝缘套筒和电缆之间的屏蔽层采用了绝缘隔离的方式，使定期检查时绝缘电阻等的测定变得可靠和简易

主要技术参数

项目	EHVS-Y2
结构图	
尺寸	长：900mm 宽：495mm 高：250mm
重量(主体)	86kg
使用电缆范围	240mm ² ~1200mm ²
电缆连接方式	插入式
绝缘方式	预制应力锥
绝缘套	3端口全有
局部放电特性	在114kV时，低于5pC
工频耐压	AC190kV 30分
冲击耐压	±650kV 10回
长期热循环试验	AC 152kV 温度95°C ~ 100°C 30次
适用标准	IEC 60840

注：如1200mm²以上Y型接头，请与我公司当地销售联系。

EHVS-145整体预制式中间接头

适用于145kV电压等级及以下电缆直通接头和绝缘接头

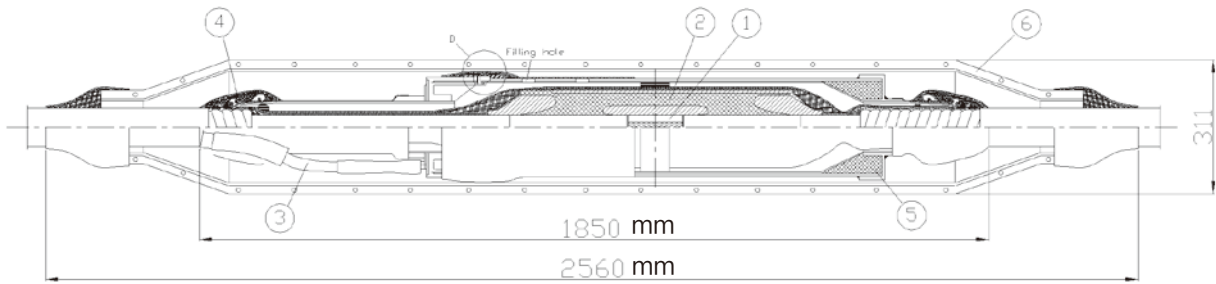


主要设计思想

- 中间接头为整体预制式；应力锥、高压屏蔽和接头本体注压成为一个整体；
- 使用带有力矩控制的断头螺栓的机械接管，提供与导体的良好接触；
- 硅橡胶应力锥提供电应力控制；
- 直通接头与绝缘接头采用了相同的主要部件；
- 中间接头标配绝缘铜壳，可选配玻璃钢保护壳并浇注密封胶。

特点

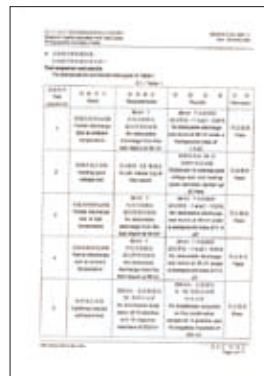
- 使用带有力矩控制的断头螺栓的机械接管，可提供压接管备选方案
- 中间接头绝缘本体 100% 按 IEC 60840 通过出厂试验
- 使用特殊热缩技术或铜壳提供防潮保护
- 可提供玻璃钢外壳选配件
- 接头结构简单，安装便利
- 型式试验按 IEC60840 及 GB11017 标准进行



1. 机械接管
2. 接头本体
3. 同轴电缆
4. 接地连接
5. 保护铜壳
6. 玻璃钢壳

主要技术参数

项目	EHVS-145SC	EHVS-145IC	EHVS-145SCB	EHVS-145ICB
型号说明	带铜壳 绝缘接头	带铜壳 直通接头	带铜壳、玻璃钢 绝缘接头	带铜壳、玻璃钢 直通接头
最高工作电压	145kV	145kV	145kV	145kV
冲击耐压水平	650kV	650kV	650kV	650kV
长度	1850mm	1850mm	2560mm	2560mm
直径	260mm	260mm	311mm	311mm
计算重量	40kg	40kg	133kg	133kg
最大导体尺寸	1200mm ²	1200mm ²	1200mm ²	1200mm ²
最大外绝缘直径	≤78mm	≤78mm	≤78mm	≤78mm
最大外护套直径	≤110mm	≤110mm	≤110mm	≤110mm



备注

泰科定义型号	说明	对应于国标GB/T11017.3-2002附件型号
EHVS-145SC	110kV交联聚乙烯绝缘电缆整体预制橡胶绝缘件绝缘接头，绝缘铜壳保护盒	YJJII2 64/110
EHVS-145IC	110kV交联聚乙烯绝缘电缆整体预制橡胶绝缘件直通接头，绝缘铜壳保护盒	YJTI2 64/110
EHVS-145SCB	110kV交联聚乙烯绝缘电缆整体预制橡胶绝缘件绝缘接头，玻璃钢保护盒含防水浇注剂	YJJI1 64/110
EHVS-145ICB	110kV交联聚乙烯绝缘电缆整体预制橡胶绝缘件直通接头，玻璃钢保护盒含防水浇注剂	YJTI1 64/110

PHVS-52kV内锥可分离式连接器 适用于52kV及以下GIS /变压器设备



特点

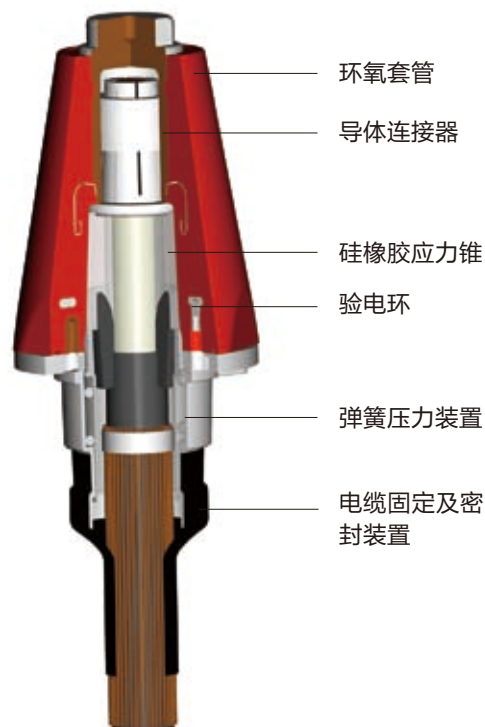
- 干式界面，可拔插
- 尺寸符合 BS EN-50181
- 可在 SF6 或绝缘油环境下运行
- 工厂预制硅橡胶应力锥，100% 出厂试验
- 有带电显示功能
- 通过兼容性测试，不同品牌可以任意调换安装
- 可提供包括终端头、套管、绝缘塞、测试终端以及其它附件
- 依据 IEC60502-4 和 GB 12706.4 标准进行试验
- 尾部金属外壳保护，提供良好的机械保护，可实现全屏蔽可触摸。

主要设计思想

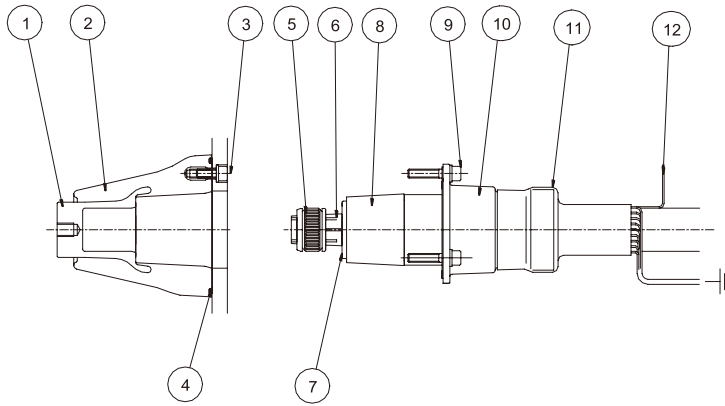
- 整个产品由环氧套管和插拔头两部分组成。
- 环氧套管可送到 GIS/ 变压器生产厂预先安装。可以无需破坏环氧套管与设备的密封下，对设备或电缆线路进行维修或维护。
- 硅橡胶应力锥提供电应力控制。
- 多点接触表带的连接器，提供与导体的良好接触。
- 金属弹簧压力装置可保证应力锥始终紧贴与之形状配合的环氧套管内壁，并确保界面压力。

主要技术参数

项目		3s型
最高工作电压	Um(kV)	52
额定电流	I _N (A)	1250
产品应用范围	导体规格(参考)	(mm ²) Max.630
	绝缘外径	(mm) Max.50
工频耐压测试	(kV/5min)	124
雷电冲击电压	1,2/50 μs (kV)	±250
局部放电试验	1.73U ₀ (pC)	≤5
额定短路电流	2sec(kA)	30
	5sec(kA)	50



设计结构



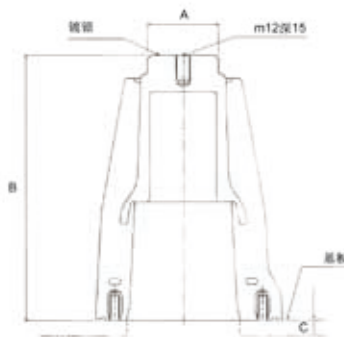
套管侧部件

1. 导体(和GIS内母排连接)
2. 环氧树脂套管
3. 内六角螺钉
4. 垫圈

电缆终端侧部件

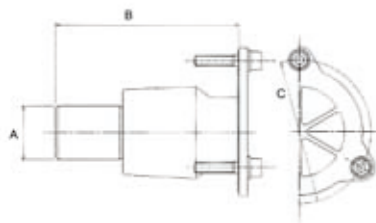
5. 接触插销
6. 锥形楔
7. 定位环
8. 预制式应力锥
9. 内六角螺钉
10. 保护外壳
11. 热缩式防水密封管
12. 验电端子

环氧套管



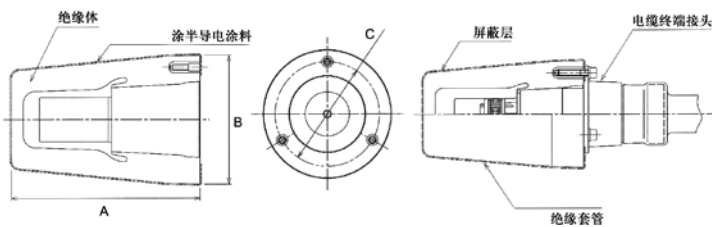
验电端子静电电容	
规格	3s (1250A)
静电电容	8±2pF
尺寸表	
A	58
B	220
C	12.5

绝缘塞



尺寸表	
规格	3s (1250A)
A	54
B	200
C	130

绝缘套管



尺寸表	
规格	3s (1250A)
A	235
B	160
C	130

特性	
项目	特性
直流耐压 (kV/30分钟)	108

▲ 绝缘塞、绝缘套管及安装工具需另行订购

OHVT-52H/72H热缩型户外/户内电缆终端

适用于52kV/72kV电压等级交联电缆

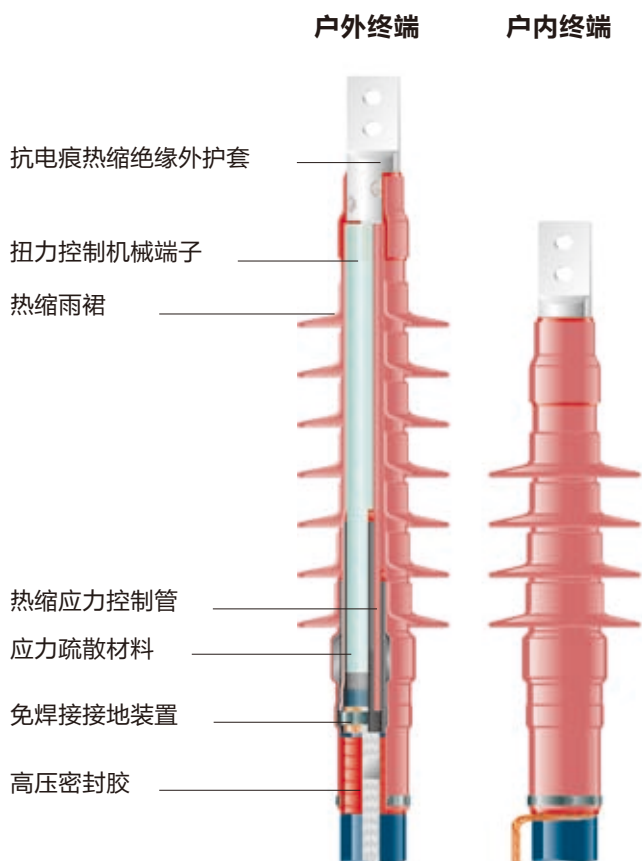


主要设计思想

- 主要采用热缩套管，其质轻，体积小，有很长的存储及使用寿命；终端为干式结构。
- 使用范围宽，4种基本的型号电缆终端即可覆盖所有型号的电缆。
- 采用高性能的材料，有非常好的抗电痕和耐腐蚀性能。
- 独特的阻容热缩型的应力控制管可使电缆终端的电场强度均匀分布。
- 安装过程简单，无需特殊的安装工具，整个安装过程中，无需任何焊接。
- 可适用于各种气候及环境，重度污染地区也可使用；并可以在各种不同的安装条件下安装，包括倒置安装方式。

特点

- 安装简便
- 采用抗电痕的热缩绝缘外护套
- 采用热缩应力控制套管
- 采用带有涂层的抗电痕密封胶
- 防水、耐腐蚀好
- 重量轻
- 可靠性高
- 适应性强，可适用于各种气候及环境
- 按IEEE48,IEC840,SEN24 134,ESI 09-16,EdF HN-62/5448/2 标准进行试验



主要技术参数

项目	参数	
产品型号	OHVT-72H	OHVT-52H
最高工作电压	72kV	52kV
冲击耐压水平	350kV/450kV	250kV
长度	户内：850mm 户外：1050mm	户内：800mm 户外：1000mm
重量	6kg	5.5kg
最大电缆绝缘外径	77mm	77mm
爬电距离	户内>1450mm 户外>2100mm	户内>1020mm 户外>1430mm



EHVS-52H/72H中间接头

适用于52kV/72kV电压等级电缆直通接头和绝缘接头



主要设计思想

- 接头包含有机械接管和两根双层热缩套管。一根双层共挤厚壁红色绝缘管构成接头的内绝缘管，外绝缘管是一根双层共挤厚壁红黑复合管，红色部分为绝缘层，黑色部分做为接头的屏蔽层。
- 具有应力调节特性的材料被用在导体连接和屏蔽层断口处，带有导电涂层的热缩管在导体接管的部位形成等电位法拉第笼，并且延伸到电缆绝缘上，防止绝缘回缩。
- 使用带有力矩控制的断头螺栓的机械接管，提供与导体的良好接触。
- 接头符合 IEEE404 1993, EDF HN-68-S-20, SEN 24 1434, ESI 09-16 IEC840 标准。

特点

- 电缆准备时间短，无需打磨绝缘和削铅笔头操作
- 安装简便，不需要专门的人员；有经验的中压电缆接头工经过一天培训后就可以完成安装
- 采用多层预制技术，所有产品的尺寸都已经定好并在出厂前进行检验
- 使用带有力矩螺栓的机械接管
- 安装时间短
- 可靠性高，长时间的运行经验和根据国际标准进行的严格试验，确保接头具有高可靠性

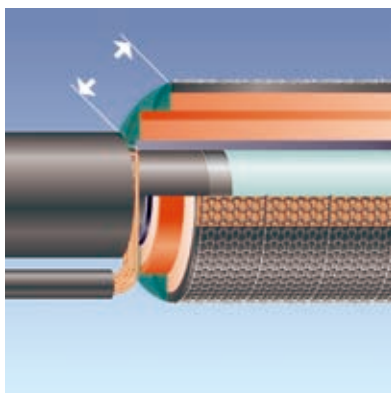
技术优势

弹性橡胶技术



两根双层热缩套管是接头的核心零件。由于采用了独特的弹性橡胶技术，这些双层套管能够迅速收缩并形成厚度均匀的绝缘层。每根双层共挤套管的外层为热缩材料，内层为与外层交联的硅橡胶材料并在外层的牵拉作用下保持扩张状态。当对外层加热时，外层套管将向预定直径收缩，内层套管也同时收缩并紧套在电缆上。

交叉互联



由于采用热缩套管进行应力控制，绝缘和屏蔽，因此在接头的末端有位置可以断开电缆的屏蔽层。在外护套的下面屏蔽断开缠有高绝缘强度的密封胶。交叉互联可在不影响接头内部电场分布的情况下完成并且不需要附加任何特殊零件。符合IEEE#575的要求。

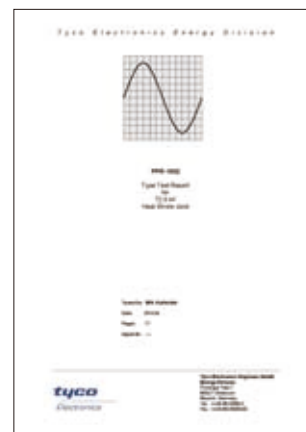
外部密封



在接头部分电缆的外护套被内部涂有热密封胶的厚壁绝缘热缩管代替。在加热时热熔胶开始熔化并流动有效地起到防潮和抗腐蚀的作用。接地线部分通过带有热熔密封胶的分歧夹密封。

主要技术参数

项目	参数	
	产品型号	EHVS-52H
最高工作电压	52kV	72kV
冲击耐压水平	250kV	350kV (最高450kV)
长度	约880mm	约880mm
最大电缆绝缘外径	77mm	77mm



EHVM-PHVX-TEST-PLATE-CN压力测试板

适用于72.5kV/145kV电压等级GIS或变压器终端母模件



应用

压力测试板主要用于在72.5kV/145kV母模件PHVS(T)安装变压器/GIS套筒内,做变压器或者GIS组合电器耐压试验时密封母模件,以达到要求的绝缘性能。

特点

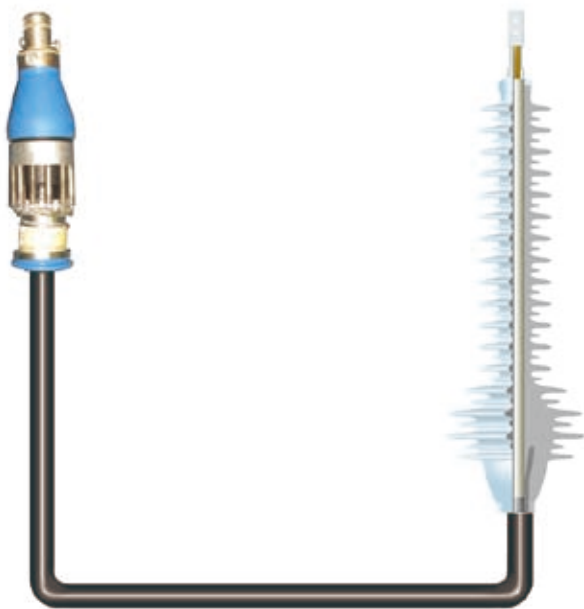
- 防腐蚀合金材料
- 无泄漏不锈钢气体压力表
- 可控制气体流量阀门
- 安装简便
- 最高承受电压 230kV
- 可多次重复使用
- 设计压力 7bar (0.7MPa)
- 最高气体压力 9bar (0.9MPa)



压力测试板配备O型圈,安装在测试板的密封槽内,以密封环氧树脂母模件。通过调节阀门可将六氟化硫SF₆气体充入母模件内部,监视气体压力表计来确定是否达到正确压力7bar(0.7MPa)。

HVTC-TESTCAB测试电缆

适用于72.5kV/145kV电压等级GIS或变压器终端母模件



应用

测试电缆主要由一端为 GIS 电缆终端头，另一端为户外电缆终端头组成。主要用于在做变压器或者 GIS 组合电气耐压试验，也可以用在电流系统的竣工试验。

特点

- 耐受 AC 230kV 1 分钟
- 长度约 8 米，容易弯曲，安装简单
- 应用灵活，运输方便
- 可多次重复使用



大电流测试装置

适用于72kV至145kV等级PHVS(T)
GIS开关设备（变压器）拔插式干式终端



应用

该产品主要与开关、变压器及传感器等上的PHVS(T)配合使用，传导测试电流。

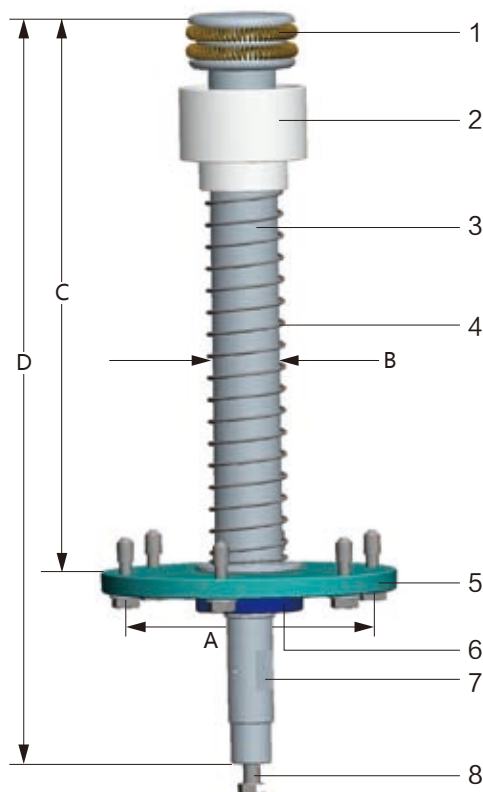
特点

- 结构紧凑
- 多次拔插
- 安装方便
- 通用接口
- 防腐处理

主要设计要素

带接触弹簧（1）的中心导电杆（3）传导测试电流，多触点接触弹簧提供与环氧套管的良好接触，可实现多次拔插。保护罩（2）使接触弹簧免受油污、灰尘等。支撑弹簧的弹力能使保护罩下滑后自动反弹回去保护接触弹簧。提供了不同的电压接口（7）电流接口（8）与测试仪表连接。

1. 接触弹簧
2. 保护罩
3. 中心导电杆
4. 支撑弹簧
5. 封板
6. 限位螺母
7. 电压接口
（槽 2x30x20mm
和孔4x20mm）
8. 电流接口



标称电流		单位	
		A	1000
尺寸	A	mm	193
	B	mm	50
	C	mm	416
	D	mm	560
净重		kg	5.2

安装工具



工具包
基本的安装工具



电缆加热系统
用于固定绞直电缆



绝缘层及半导层剥除工具
型号: HVIA-STRIPPER-35/90
适用电缆绝缘外径 35mm ~ 90mm

型号: HVIA-STRIPPER-75/150
适用电缆绝缘外径 75mm~150mm



砂带机
用于打磨电缆绝缘

SPJ安装工具

145kV预制式中间接头特殊安装工具(1)

部件描述	备注
EHVS145SPJ-ES-79A	扩张工具 (内径79mm, 应用于A size本体)
EHVS145SPJ-ES-85B	扩张工具 (内径85mm, 应用于B size本体)
EHVS145SPJ-ES-93C	扩张工具 (内径93mm, 应用于C size本体)



145kV预制式中间接头特殊安装工具(2)

部件描述	备注
EHVS145SPJ-PRO-HOOP	金属助推器
EHVS145SPJ-PRO-RING	塑料助推环
EHVS145SPJ-CB-CLAMP	电缆固定夹



PHVS-52kV内锥可分离式连接器安装工具

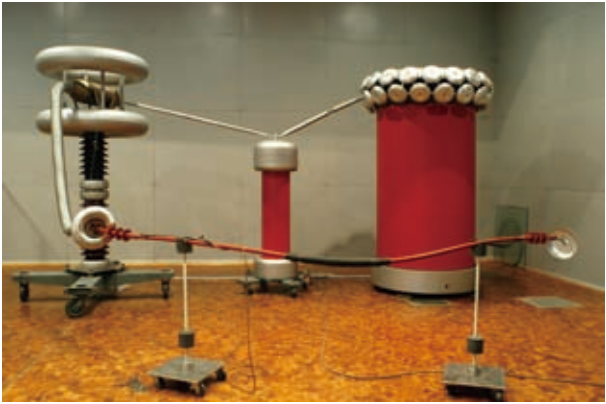
型号: EXRM-1823-RPTOOLS



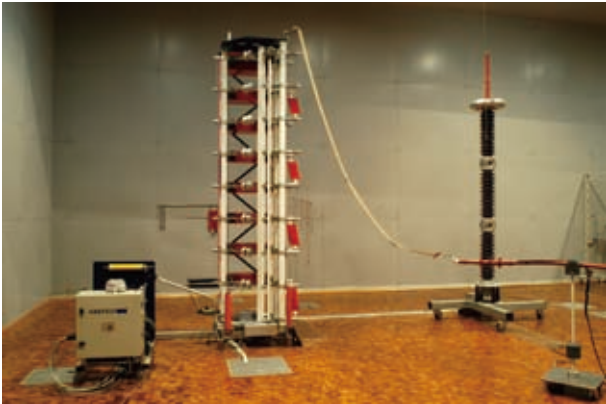
试验设备



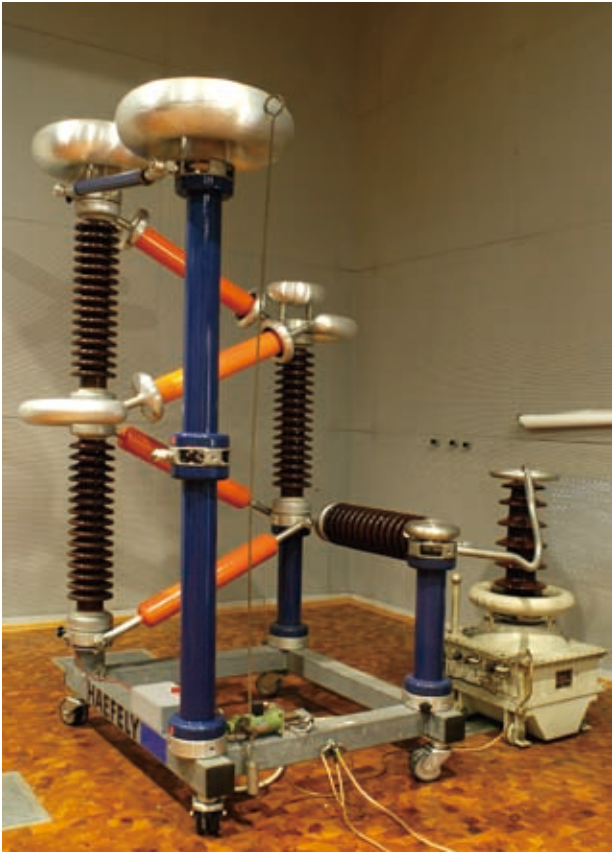
德国Ottobrunn试验室



工频试验变压器



直流高压发生器



直流高压发生器



YD-WT500 型无局放工频试验变压器



5kN 试验机



DHVG直流高压发生器及其测试系统



JTGN智能工频试验系统



JFD-3数字局放检测系统



185mm扩张机



昆山工厂产品出厂测试



昆山工厂局放测试设备

典型应用



110kV柔性终端安装在武钢



110kV瓷套绝缘OHVT安装在天津供电局



110kV复合套管OHVT安装在广州石化



Y接头安装在长春供电局



110kV中间接头安装在扬州供电局



110kV变压器终端安装在武钢



110kV GIS终端安装在武钢



110kV中间接头安装在武钢



110kV中间接头安装在广州供电局