

AQT3-33(36)/□/□
AQT3-35(40.5)/□/□

屏蔽型前接头
屏蔽型前接头

- 应用
- 技术特点
- 套管接口：C
19/33(36)kV
20.8/36(42)kV
21/35(40.5)kV
26/35(40.5)kV
ERF 35/35(40.5)kV
- ◎ 屏蔽型前接头适用于电厂、变电站的配电装置和高压电器中。
- ◎ 全绝缘，全密封，全屏蔽，可触摸。
- ◎ 采用专利技术(专利号：200820131080.4)，应力疏散式应力锥，允许安装误差大。

■ 设计示图

(1) 前接头本体
含:前接头导电内层
前接头绝缘层
前接头导电外层

(2) 圆头端子

(3) 应力锥

(4) 电力电缆

(5) 定位扣条

(6) 双头螺柱

(7) 螺母/平、弹垫

(8) 绝缘塞

(9) 封帽

(10) 接地线

■ 型号说明

型号规格	额定电压(kV)	额定电流(A)	电缆截面(mm²)	
			最小值	最大值
AQT3-33(36)/□/□	36	630(1250)	35	500
AQT3-35(40.5)/□/□	40.5	630(1250)	35	500

■ 应力锥内孔与电缆对应表：

应力锥内孔 直径规格(mm)	电缆芯绝缘直径范围		19/33(36)kV	26/35(40.5)kV	20.8/36(42)kV
	最小值(mm)	最大值(mm)	电缆截面(mm²)	电缆截面(mm²)	电缆截面(mm²)
Φ19	Φ22	Φ24	25-50		
Φ23	Φ25	Φ29.5	35-95	25-35	25-50
Φ26	Φ30	Φ35	120-185	50-70	70-120
Φ30	Φ35	Φ38	240-300	95-120	150-185
Φ34	Φ38	Φ42	400	150-240	240-300
Φ38	Φ44	Φ48	500-630	300-400	400-500
Φ42	Φ49	Φ54	800	500-630	630

AHT3-15/630/□
AHT3-15/1250/□

屏蔽型后接头
屏蔽型后接头

- 技术特点
- ◎ 全绝缘，全密封，全屏蔽，可触摸。
- ◎ 采用专利技术(专利号：200820131080.4)，应力疏散式应力锥，允许安装误差大。
- 6/10(12)kV
6.35/11(12)kV
8.7/15(17.5)kV

■ 设计示图

(1) 后接头本体
含:后接头导电内层
后接头绝缘层
后接头导电外层

(2) 圆头端子

(3) 应力锥

(4) 电力电缆

(5) 连接杆

(6) 双头螺柱

(7) 螺母/平、弹垫

(8) 绝缘塞

(9) 封帽

(10) 接地线

■ 型号说明

型号规格	额定电压(kV)	额定电流(A)	电缆截面(mm²)	
			最小值	最大值
AHT3-15/□/□	15	630(1250)	35	500

■ 应力锥内孔与电缆对应表：

应力锥内孔 直径规格(mm)	电缆芯绝缘直径范围		6.35/11(12)kV	8.7/15(17.5)kV
	最小值(mm)	最大值(mm)	电缆截面(mm²)	电缆截面(mm²)
Φ12	Φ13.5	Φ16.5	25-50	25
Φ14	Φ17	Φ20	70-95	35-70
Φ18	Φ20.5	Φ25	120-185	95-150
Φ22	Φ26	Φ29	240-300	185-240
Φ27	Φ30.5	Φ37	400-500	300-500

AHT3-24/□/□ 屏蔽型后接头

■ 技术特点

- ◎ 全绝缘，全密封，全屏蔽，可触摸。
- ◎ 采用专利技术(专利号：200820131080.4)，应力疏散式应力锥，允许安装误差大。

12/20(24)kV
12.7/22(24)kV
18/30(36)kV

■ 设计示图

- (1) 后接头本体

含:后接头导电内层

后接头绝缘层

后接头导电外层
- (2) 圆头端子

(3) 应力锥

(4) 电力电缆
- (5) 连接杆

(6) 双头螺柱

(7) 螺母/平、弹垫

(8) 绝缘塞

(9) 封帽

(10) 接地线



■ 型号说明

型号规格	额定电压(kV)	额定电流(A)	电缆截面(mm²)	
			最小值	最大值
AHT3-24/□/□	24	630(1250)	35	500

■ 应力锥内孔与电缆对应表：

应力锥内孔 直径规格(mm)	电缆芯绝缘直径范围		12/20(24)kV	12.7/22(24)kV	18/30(36)kV
	最小值(mm)	最大值(mm)	电缆截面(mm²)	电缆截面(mm²)	电缆截面(mm²)
Φ16	Φ19	Φ21	25-50	25	
Φ19	Φ22	Φ25.5	70-95	35-70	35
Φ23	Φ26	Φ29.5	120-185	95-150	50-95
Φ26	Φ30	Φ34	240-300	185-240	120-150
Φ30	Φ34	Φ39.5	400-500	300-500	185-300
Φ34	Φ40	Φ46	630	630	400-500

AHT3-33(36)/□/□ 屏蔽型后接头
AHT3-35(40.5)/□/□ 屏蔽型后接头

■ 技术特点

- ◎ 全绝缘，全密封，全屏蔽，可触摸。
- ◎ 采用专利技术(专利号：200820131080.4)，应力疏散式应力锥，允许安装误差大。

19/33(36)kV
20.8/36(42)kV
21/35(40.5)kV
26/35(40.5)kV
ERF 35/35(40.5)kV

■ 设计示图

- (1) 后接头本体

含:后接头导电内层

后接头绝缘层

后接头导电外层
- (2) 圆头端子

(3) 应力锥

(4) 电力电缆
- (5) 连接杆

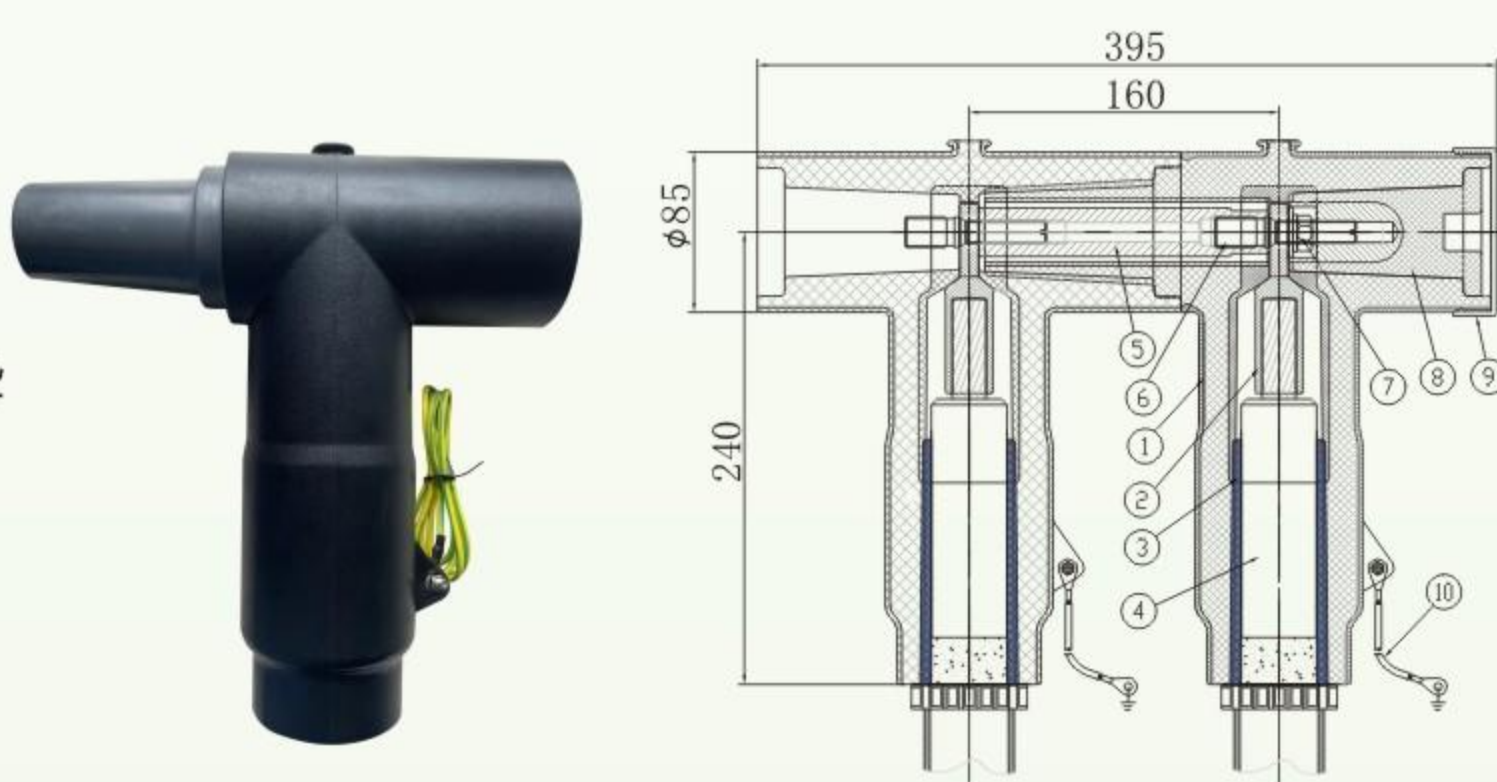
(6) 双头螺柱

(7) 螺母/平、弹垫

(8) 绝缘塞

(9) 封帽

(10) 接地线



■ 型号说明

型号规格	额定电压(kV)	额定电流(A)	电缆截面(mm²)	
			最小值	最大值
AHT3-33/□/□	36	630(1250)	35	630
AHT3-35/□/□	40.5	630(1250)	35	630

■ 应力锥内孔与电缆对应表：

应力锥内孔 直径规格(mm)	电缆芯绝缘直径范围		19/33(36)kV	26/35(40.5)kV	20.8/36(42)kV
	最小值(mm)	最大值(mm)	电缆截面(mm²)	电缆截面(mm²)	电缆截面(mm²)
Φ19	Φ22	Φ24	25-50		
Φ23	Φ25	Φ29.5	35-95	25-35	25-50
Φ26	Φ30	Φ35	120-185	50-70	70-120
Φ30	Φ35	Φ38	240-300	95-120	150-185
Φ34	Φ38	Φ42	400	150-240	240-300
Φ38	Φ44	Φ48	500-630	300-400	400-500
Φ42	Φ49	Φ54	800	500-630	630

ATT-35(40.5)/600/□
ATT-35(40.5)/1250/□

屏蔽型前接头
屏蔽型前接头

- 应用

◎ 适用于工频交流电压为42kV及以下电厂、变电站的配电装置和高压电器中。
- 技术特点

◎ 全绝缘，全密封，全屏蔽，可触摸。
◎ 采用专利技术(专利号：200820131080.4)，应力疏散式应力锥，允许安装误差大。
- 套管接口：E

19/33(36)kV
20.8/36(42)kV
21/35(40.5)kV
26/35(40.5)kV
ERF 35/35(40.5)kV



型号说明

型号规格	额定电压(kV)	额定电流(A)	电缆截面(mm²)	
			最小值	最大值
ATT-35(40.5)/600/□	40.5	600(1250)	35	630

应力锥内孔与电缆对应表：

应力锥内孔 直径规格(mm)	电缆芯绝缘直径范围		19/33(36)kV	26/35(40.5)kV	20.8/36(42)kV
	最小值(mm)	最大值(mm)	电缆截面(mm²)	电缆截面(mm²)	电缆截面(mm²)
Φ19	Φ22	Φ24	25-50		
Φ23	Φ25	Φ29.5	35-95	25-35	25-50
Φ26	Φ30	Φ35	120-185	50-70	70-120
Φ30	Φ35	Φ38	240-300	95-120	150-185
Φ34	Φ38	Φ42	400	150-240	240-300
Φ38	Φ44	Φ48	500-630	300-400	400-500
Φ42	Φ49	Φ54	800	500-630	630

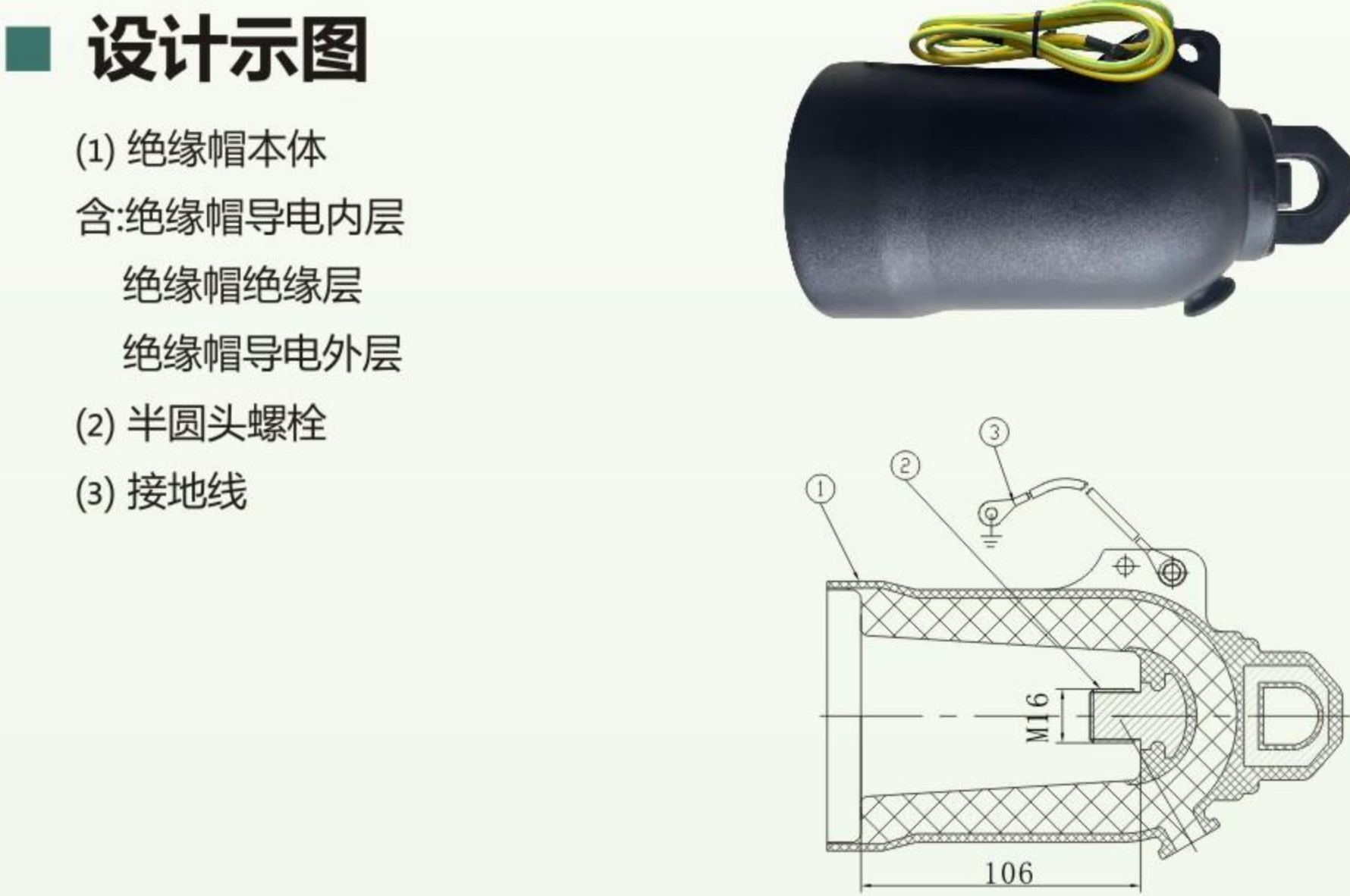
AJM-35(40.5)/600

绝缘帽

- 应用

◎ 用于安装在套管、插座、备用进出线端口，使其绝缘、密封。
- 技术特点

◎ 为带电套管，提供绝缘保护，对不带电套管，提供防尘、防潮保护。
◎ 全绝缘，全密封，全屏蔽，可触摸；电气性能优越。
- 套管接口：E



型号说明

型号规格	额定电压(kV)	套管额定电流(A)
AJM -35(40.5)/600	40.5	600

可分离连接器和套管

套管接口：F

产品型号及名称

- AQT-66/630 66kV前接头

AQT-66/1250 66kV前接头

AHT-66/630 66kV后接头

AHT-66/1250 66kV后接头

AJM-66/ 66kV绝缘帽

66kV F型充气柜套管（66kV F型双通套管）

TGF18S-66/(TGF18L-66/)
- 66kV后接避雷器

66kV试验电缆

直插试验接头

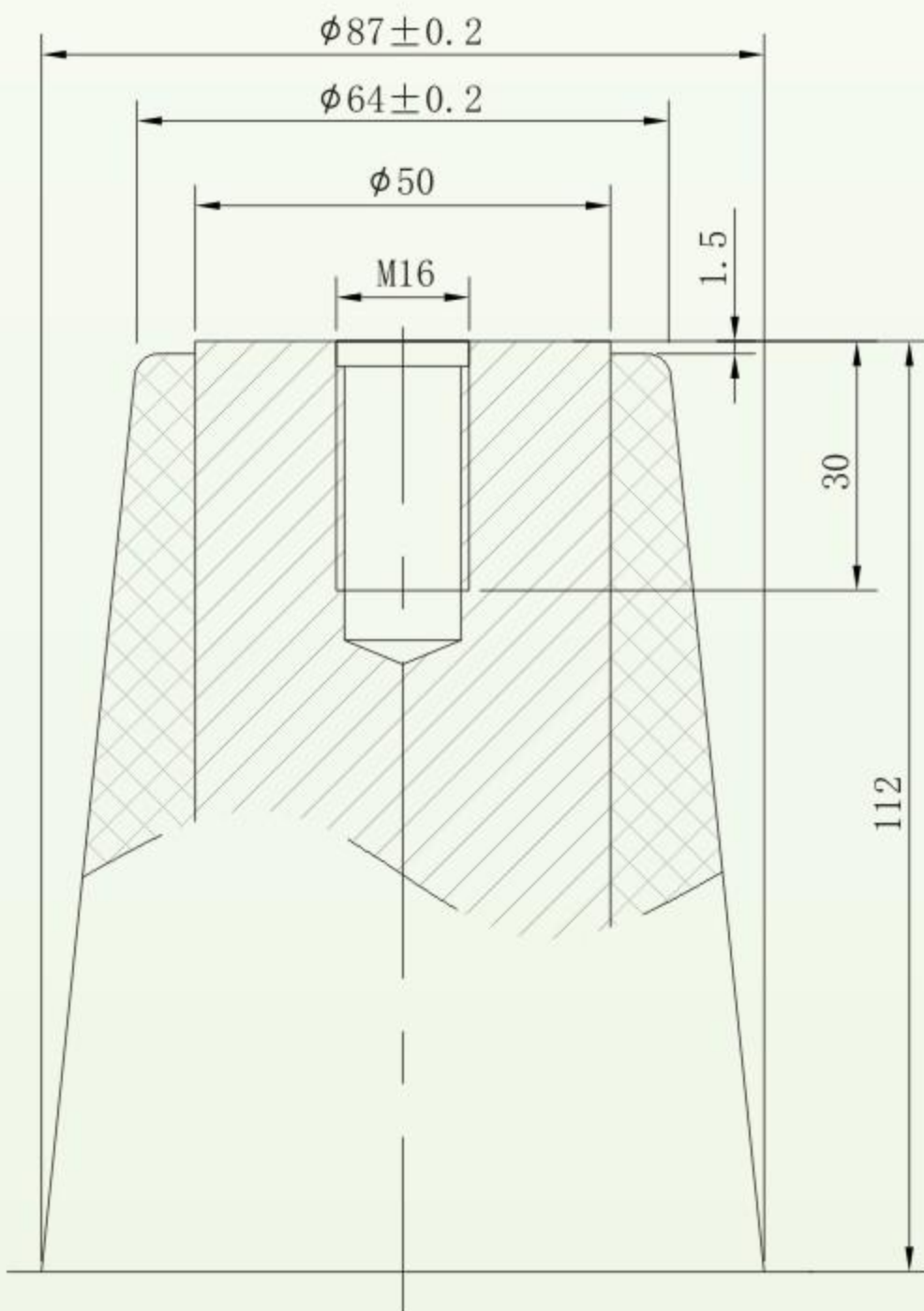
AMTF-33(36)/2500-□ 屏蔽型母线扩展系统

AMTF-35(40.5)/2500-□ 屏蔽型母线扩展系统

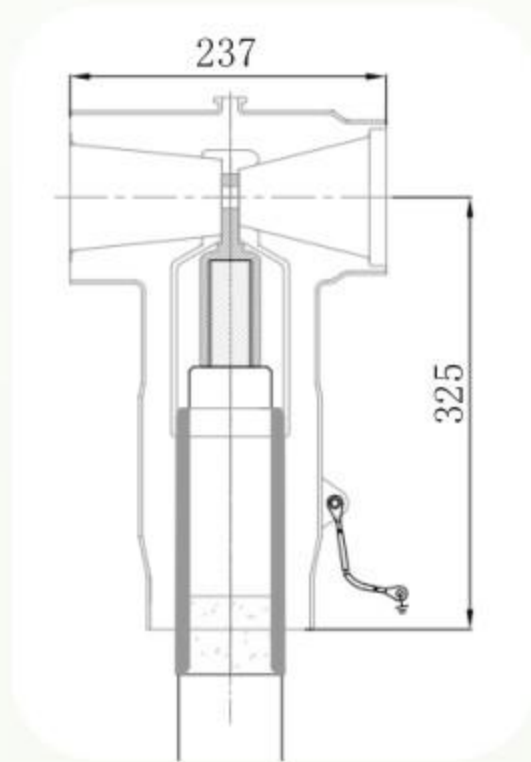
AMTF-66(72.5)/2500-□ 屏蔽型母线扩展系统

参照标准

- IEC 60502.4
- IEC 60137
- GB/T 4109-2008
- GB/T 12706.4-2008
- EN 50181:2010
- HD 629.1 S2:2006
- IEC 60840

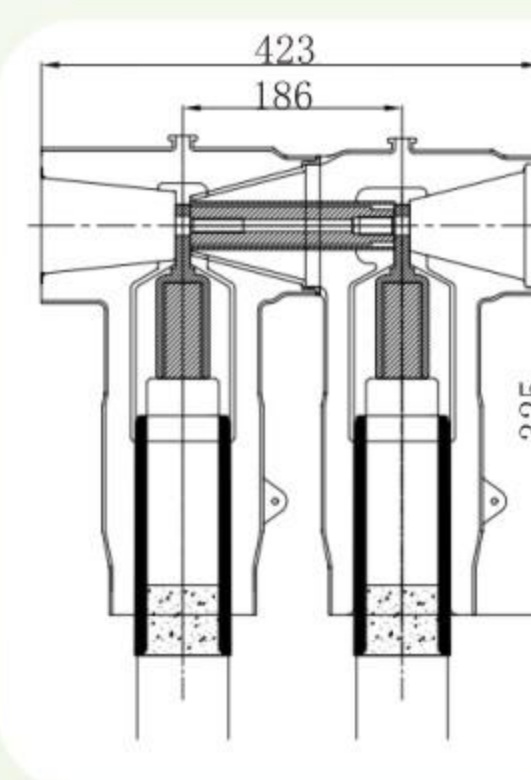


AQT-66/630 66kV前接头
AQT-66/1250 66kV前接头



- ◎适用于38/66（72.5）kV单芯铜（铝）导体，交联聚乙烯绝缘（乙丙橡胶）的电缆，导体截面为95-1600mm²。
- ◎符合EN 50181及EN 50673标准的F型接口；
- ◎产品通过1000小时盐雾试验以及防霉菌试验。
- ◎产品性能指标远高于国际标准IEC60840。

AHT-66/630 66kV后接头
AHT-66/1250 66kV后接头

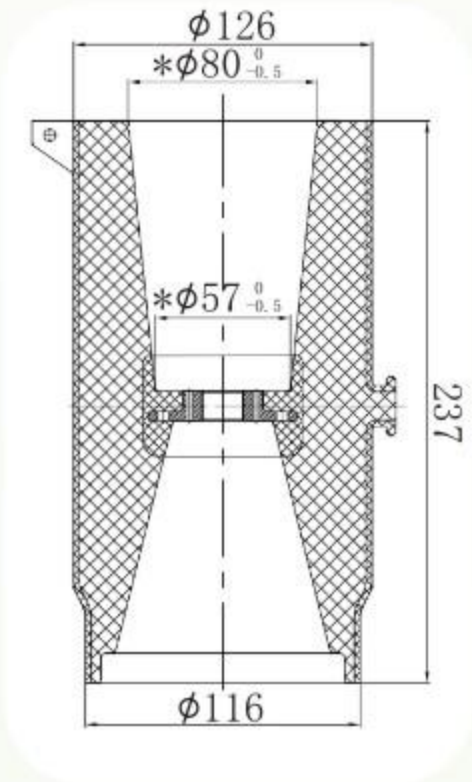


- ◎适用于38/66（72.5）kV单芯铜（铝）导体，交联聚乙烯绝缘（乙丙橡胶）的电缆，导体截面为95-1600mm²。
- ◎匹配AP-Hongshang品牌66kV前接头；
- ◎可自由扩展多条线路。
- ◎结构紧凑适合电缆室深度450mm以内。
- ◎产品性能指标远高于国际标准IEC60840。

技术参数

项目	额定电压（kV）	额定电流（A）	工频耐压	局放	雷电冲击(±各15次)
国际标准IEC60840	66	630/1250	95kV /30min	57kV≤10pC	325kV
企业标准	66	630/1250	160kV/30min	87kV≤5pC	350kV

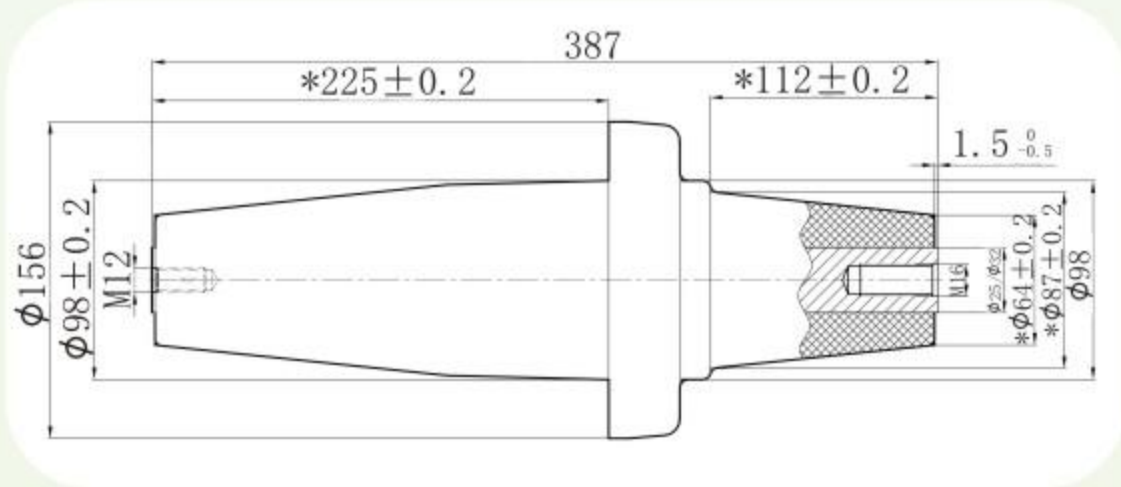
AJM-66/ 66kV绝缘帽



- ◎应用于海上风电应用66kV系统，对带电套管提供绝缘保护，对不带电套管提供防尘、防潮保护
- ◎通过连接器，可实现后接头与F型接口的设备有效连接。

◎符合EN 50181及EN50613标准的F型接口；	◎EPDM材料有良好的抗压，抗划伤，抗撕，抗磨擦等特性；	◎EPDM有优异的耐海水腐蚀性能；抗紫外线，耐阳光直晒，耐臭氧，耐化学物质（酸等,...）；
◎环境温度范围 -45℃ to 120℃；	◎可带电触摸 – 良好接地的EPDM外护层。	

66kV F型充气柜套管（66kV F型双通套管）
TGF18S-66/(TGF18L-66/)



- ◎ 通过不同两种设计，实现两种不同环境使用的套管。
- ◎ 66kV F型充气柜套管(TGF18-66S) 用于六氟化硫气体绝缘开关柜设备与电缆连接。
- ◎ 66kV F型双通套管(TGF18-66L) 通过前接头实现电缆之间的连接，相当于一个可变径的电缆中间接头。

■ 技术参数

项目	额定电压	额定电流	工频耐压	局放	感应电容
TGF18-66S	66kV	630/1250A	160kV/1min	87kV≤5pC	50±3pF
TGF18-66L	66kV	630/1250A	160kV/1min	87kV≤5pC	70±3pF

66kV后接避雷器



- ◎ 应用于海上风电应用66kV系统，保护线路免受操作或雷击过电压的损害。
- ◎ 应用于此避雷器连接于AP-Hhongshang品牌的前后接头后面。避雷器安装后，垂直方向底部需要用托架固定，避免产品因重力引起配合误差。

序号	名称	/	/	/
	型号：	CSAP-A72.5/196	YH10W-84/221	YH10W-90/235
1	额定电压（kV）	72	84	90
2	持续运行电压（kV）	58	67.2	72.5
3	直流1mA参考电压(kV)	103	121	130
4	额定频率(Hz)	50	50	50
5	标称放电电流峰值(kA)	10	10	10
6	操作冲击电流峰值(kA)	0.5	0.5	0.5
7	阻性电流(mA)	0.2	0.2	0.2
	全电流(mA)	1.0	1.0	1.0
8	工频参考电流峰值(mA)	1	1	1
9	工频参考电压(kV)	72	84	90
10	0.5倍标称放电电流下残压峰值(kV)	183	207	220
11	1倍标称放电电流下残压峰值(kV)	196	221	235
12	2倍标称放电电流下残压峰值(kV)	220	248	264
13	操作冲击下残压峰值(kV)	183	188	201
14	陡波冲击下残压峰值(kV)	226	254	264
15	2ms方波通流能力（20次）（A）	600	600	600
16	4/10μS大电流冲击耐受（kA）	100	100	100
17	电阻片规格,片数（mm）	D53	D53	D53
18	芯体尺寸（Ø直径X长度）采用增强203封装工艺	φ60×604	φ60×646	φ60×695
19	老化特性	温度	110℃	110℃
		持续时间	1000h	1000h
		荷电率	85%	85%

66kV试验电缆

应用

- ◎适用于66kV等级装有F型接口套管的气体绝缘开关、变压器等电气设备的电气性能试验，可多次使用。
长度可根据用户需要定制。
- 执行标准：IEC60840-2010，GB7674-2008
出厂技术指标：
工频耐压：160kV/1min
局部放电：87kV < 5pC



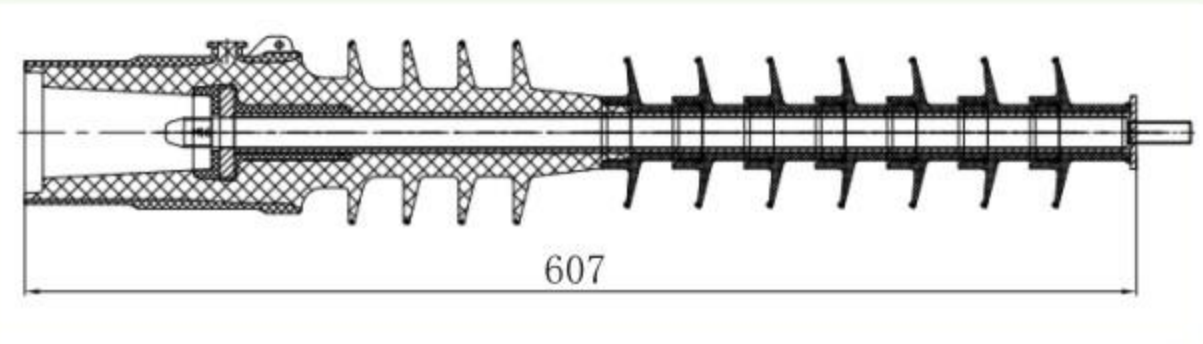
直插试验接头

应用

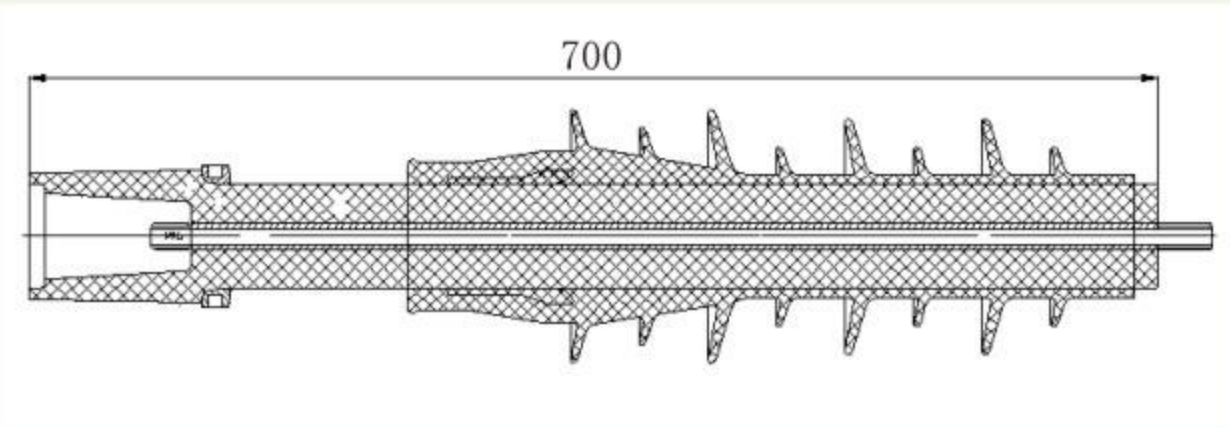
- ◎ 产品用于开关及变压器等设备的电气性能检测（工频耐压、局放）。
包括有C型、E型、F型等标准接品套管对应的试验接头。
应用电压等级为10kV-66kV。
其中66kV直插试验接头与前接头组合体还可以用于现场检测电缆工频耐压。



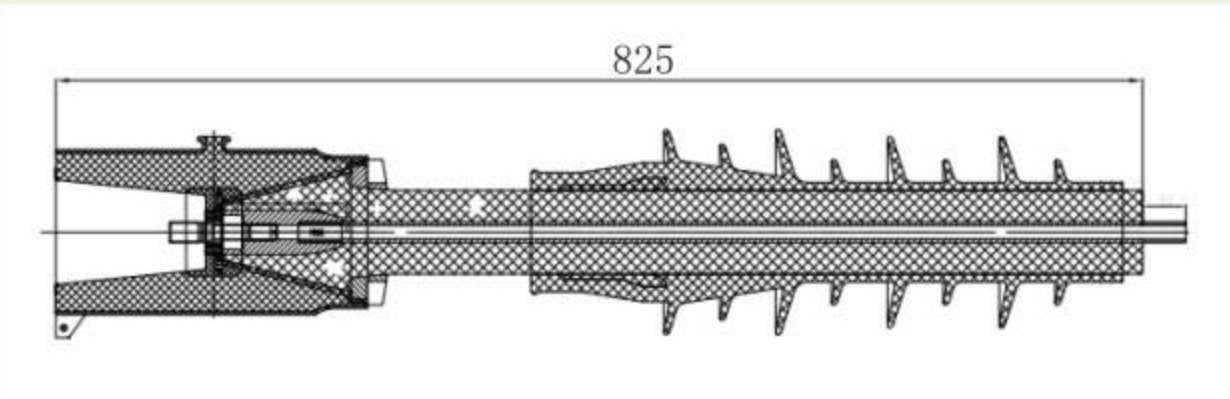
15 (24) kV630A直插试验头
AZCSY-15 (24) /630



35kV630A直插试验头
AZCSY-35/630



66kV直插试验头
AZCSY-66



AMTF-33(36)/2500-□
AMTF-35(40.5)/2500-□
AMTF-66(72.5)/2500-□

屏蔽型母线扩展系统
屏蔽型母线扩展系统
屏蔽型母线扩展系统

应用

- ◎ 母线扩展系统为环网柜的一次母线连接在柜体外实现全绝缘、全密封连接。安装位置可在顶部、底部或侧面。

技术特点

- ◎ 全绝缘、全密封、全屏蔽结构连接；
◎ 可避免恶劣环境所带来的安全隐患。
◎ 可实现多台环网柜串接，且长度可任意定制。

套管接口：F

设计示图



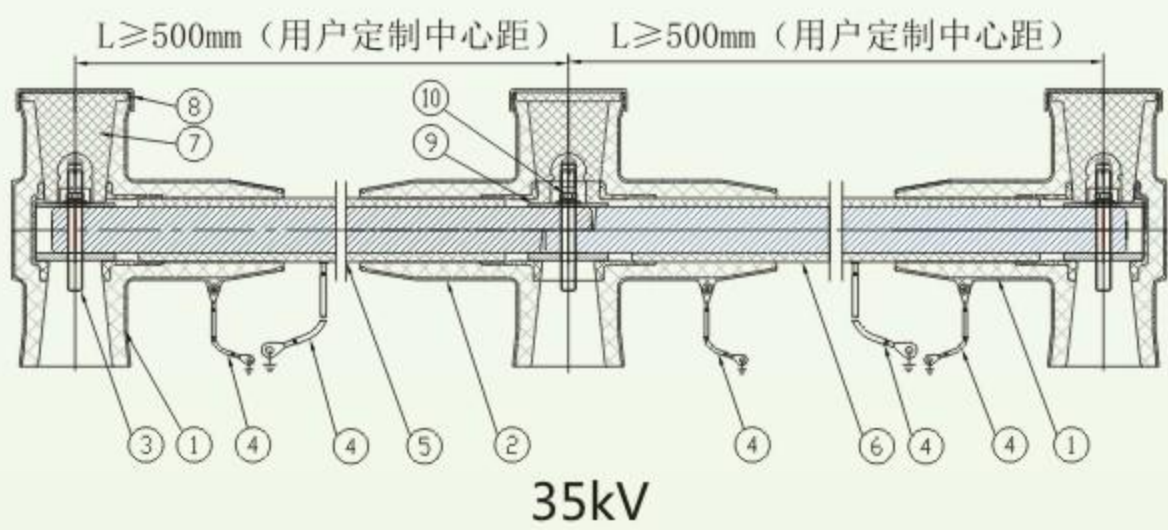
十字接头
APS-35



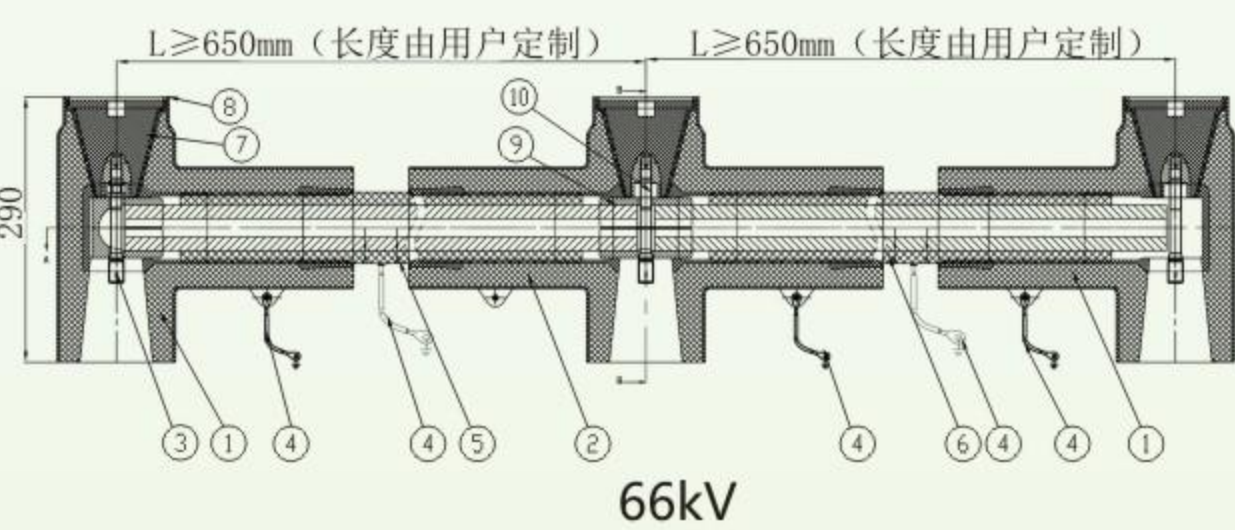
屏蔽母线
AMX-35/2500



丁字接头
APD-35



35kV



66kV

- (1) 丁字接头本体
含：丁字接头导电内层
丁字接头绝缘层
丁字接头导电外层
- (2) 十字接头本体
含：十字接头导电内层
十字接头绝缘层
十字接头导电外层
- (3) 双头螺柱
(4) 接地线
(5) 母线
(6) 母线
- (7) 绝缘塞
(8) Φ83封帽
(9) 轴瓦
(10) 螺母/平、弹垫

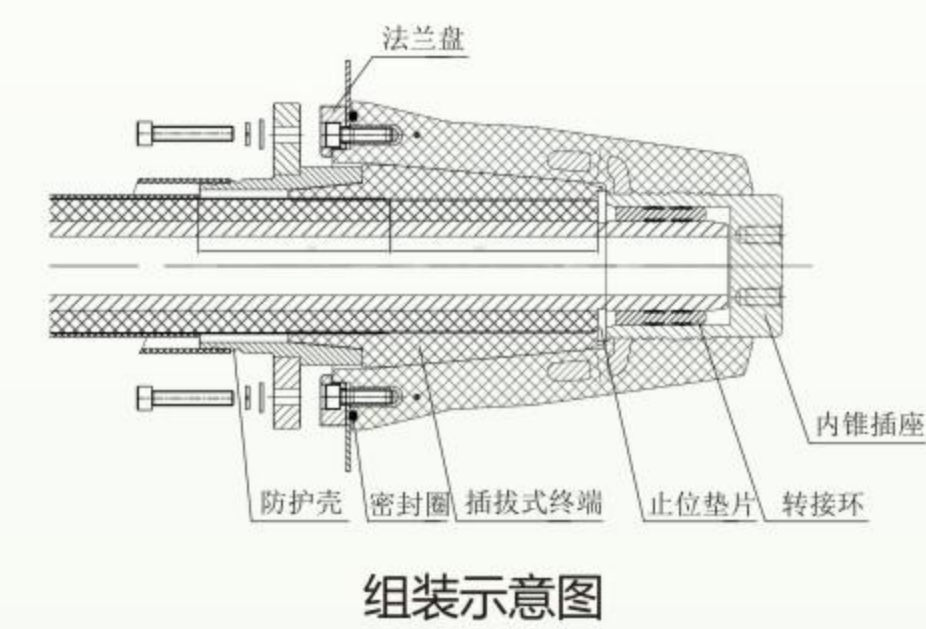
型号说明

型号规格	额定电压(kV)	额定电流(A)	并柜单元
AMTF-33(36)/2500-□	36	2500	≥2
AMTF-35(40.5)/2500-□	40.5	2500	≥2
AMTF-66(72.5)/2500-□	72.5	2500	≥2

35kV4#内锥插拔式终端

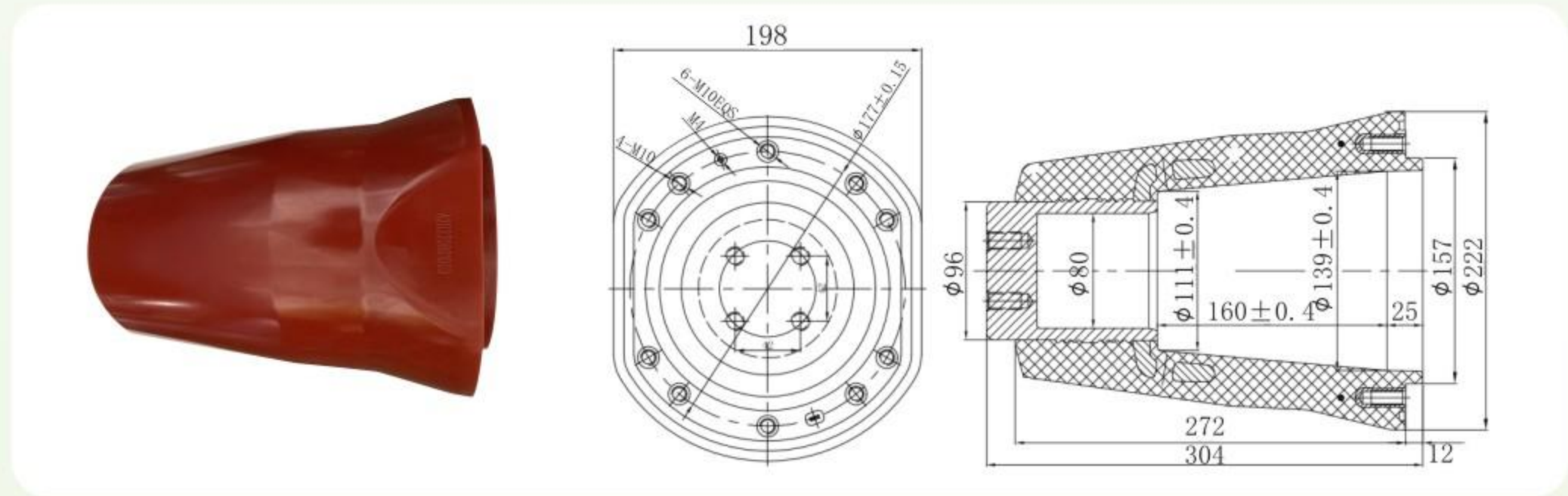
应用

- 适用于标准4#内锥插座接口的气
体绝缘开关、变压器等电气设备与
管母线连接。适用于铜管直径及绝
缘直径分别为：Φ60mm和Φ90mm;
额定电流：3150A
- 产品采用我司特有的应力材料注射而
成，本体为一体式结构，降低管母线
或电缆屏蔽层断口位置的误差要求。
独特的压紧结构，使产品安装更简便，
性能更可靠。



35kV4#内锥插座

- 4#内锥插座，适用于充气环网柜与屏蔽型管母线和连接，
额定电流3150A,可匹配直径为Φ60mm和Φ80mm。



35kV4#内锥闷头



ALN(W)-15-□/□
ALN(W)-24-□/□
ALN(W)-35-□/□

冷缩电缆终端
冷缩电缆终端
冷缩电缆终端

应用

- 全冷缩技术，无需动火及特殊工具，只需抽取芯绳，自身弹性回缩，
可适用多种电缆线径，兼容性强；采用进口液态硅橡胶，绝缘可靠，与
电缆本体同“呼吸”；运用广泛，可适用各种恶劣环境。

6.35kV/11(12)kV
8.7kV/15(17.5)kV
12kV/20(24)kV
18kV/30(36)kV
19kV/33(36)kV
26kV/35(40.5)kV

15kV 全冷缩户内终端		24kV 全冷缩户内终端		35kV 全冷缩户内终端	
型号规格	电缆截面(mm²)	型号规格	电缆截面(mm²)	型号规格	电缆截面(mm²)
ALN-15-1(3)x25-50	25-50	ALN-24-1(3)x35-95	35-95	ALN-35-1(3)x35-70	35-70
ALN-15-1(3)x70-120	70-120	ALN-24-1(3)x120-240	120-240	ALN-35-1(3)x95-185	95-185
ALN-15-1(3)x150-240	150-240	ALN-24-1(3)x300-400	300-400	ALN-35-1(3)x240-400	240-400
ALN-15-1(3)x300-400	300-400	ALN-24-1(3)x500-630	500-630	ALN-35-1(3)500x630	500-630
ALN-15-1(3)x500-630	500-630				

15kV 全冷缩户外终端		24kV 全冷缩户外终端		35kV 全冷缩户外终端	
型号规格	电缆截面(mm²)	型号规格	电缆截面(mm²)	型号规格	电缆截面(mm²)
ALW-15-1(3)x25-50	25-50	ALW-24-1(3)x35-95	35-95	ALW-35-1(3)x35-70	35-70
ALW-15-1(3)x70-120	70-120	ALW-24-1(3)x120-240	120-240	ALW-35-1(3)x95-185	95-185
ALW-15-1(3)x150-240	150-240	ALW-24-1(3)x300-400	300-400	ALW-35-1(3)x240-400	240-400
ALW-15-1(3)x300-400	300-400	ALW-24-1(3)x500-630	500-630	ALW-35-1(3)x500-630	500-630
ALN-15-1(3)x500-630	500-630				

电缆终端主要试验参数：



额定电压(kV)	15	24	35
1min户外终端淋雨工频电压试验	35kV	48kV	104kV
5min工频耐压试验	39kV	54kV	117kV
局部放电试验	15kV≤10pC	20kV≤10pC	45kV≤10pC
恒压负荷循环电压试验(空气中)	23kV	30kV	65kV
雷电冲击耐压试验	95kV	125kV	200kV
15min交流耐压试验	23kV	30kV	65kV
户外终端盐雾试验	11kV/1000h	15kV/1000h	32.5kV/1000h
户内终端盐雾试验	11kV/300h	15kV/300h	32.5kV/300h

无线无源测温技术



温度采集器
Reader



射频天线
Antenna



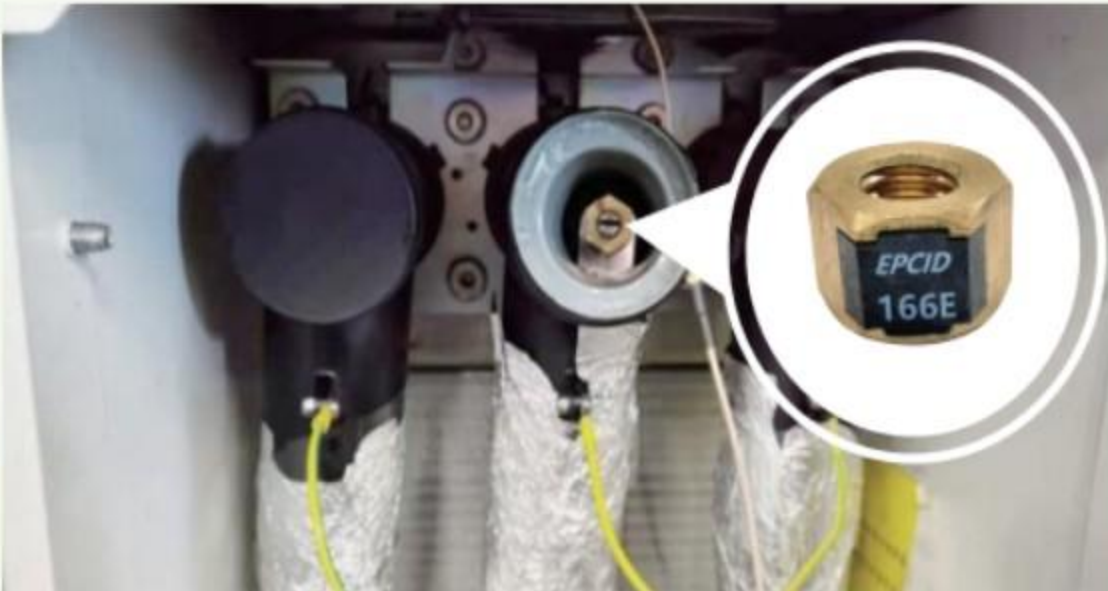
温度传感器
Temperture Sensors

螺母式传感器

◎ 螺母式传感器内嵌于电缆接头螺母内，可直接接触并测量电缆头内导体温度传感器的安装和使用不破坏或改变原环网柜内电气设备的绝缘结构。

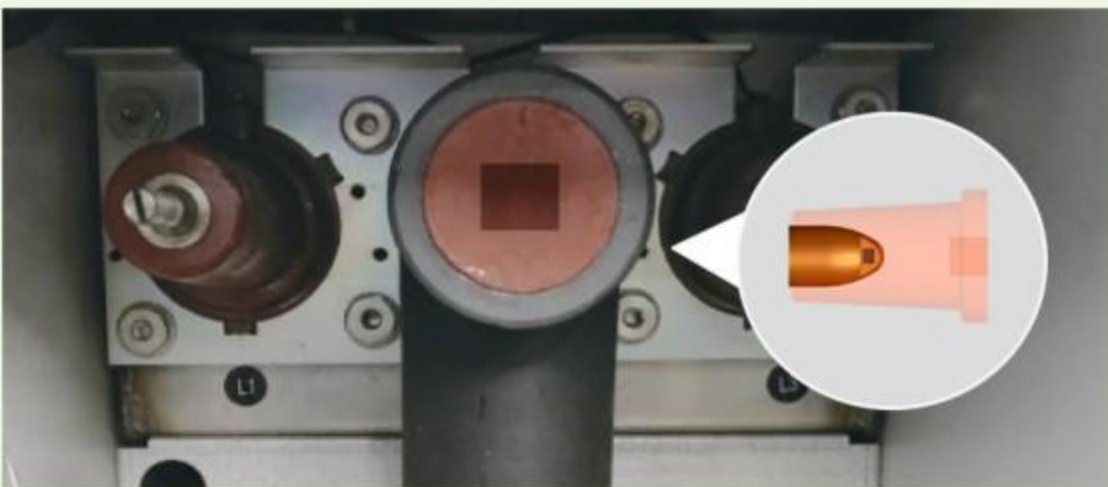


◎ 安装方式：替换普通螺母



绝缘塞传感器

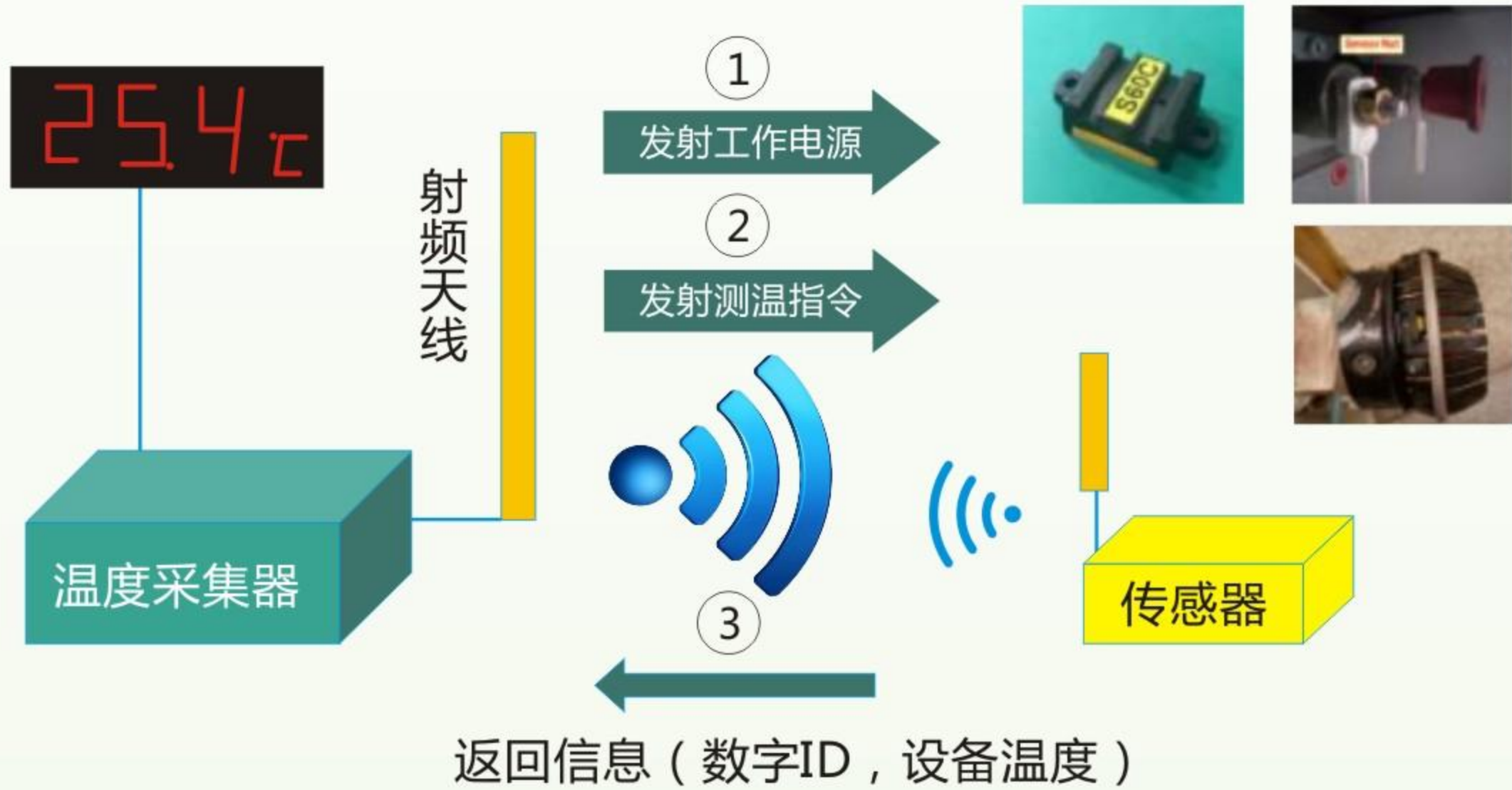
◎ 紧贴环网柜堵头内部金属连接头，浇筑于环氧树脂内部；也可背胶粘贴于其他测温点表面。



产品参数	
读取距离(EIRP=4W)	1.5m
工作温度	-40℃~+150℃
环境耐受温度	-40℃~+225℃
IP防护等级	Ip55
典型应用背景	螺母/环网柜堵头
质保	1年
绝缘电阻	≥2000MΩ
工频耐压	95kV/1min
局放等级	45kv≤10pC
雷击防护等级	170kV/50ms
辐射抗扰度等级	≥10V/m

无线无源测温技术

基于RFID的微型化无线无源测温原理示意图



基于RFID技术的微型化测温产品架构

