



交流无间隙复合外套金属氧化物避雷器

# 安装使用说明书

山东泰开互感器有限公司

## 目 录

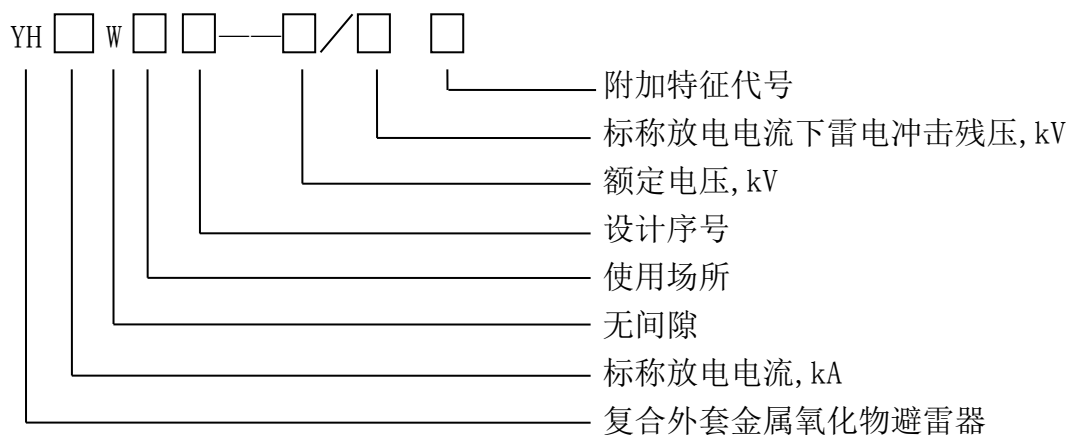
1	产品说明.....	1
1.1	产品用途.....	1
1.2	型号说明.....	1
1.3	产品结构.....	1
2	正常运行条件.....	1
3	储存与运输.....	2
4	安装.....	2
4.1	安装前检查.....	2
4.2	吊装.....	2
4.3	产品安装.....	3
4.4	高压端子接线.....	3
4.5	低压端子接线.....	3

## 1 产品说明

### 1.1 产品用途

交流电力系统用无间隙复合外套金属氧化物避雷器(以下简称避雷器)，用于限制系统过电压，使输变电产品免受过电压损害。

### 1.2 型号说明



#### 型式代号

YH -复合外套金属氧化物避雷器

#### 使用场所代号

S -适用于配电

Z -适用于电站

X -适用于保护变电站线路侧

#### 附加特征代号

W - 表示重污秽地区

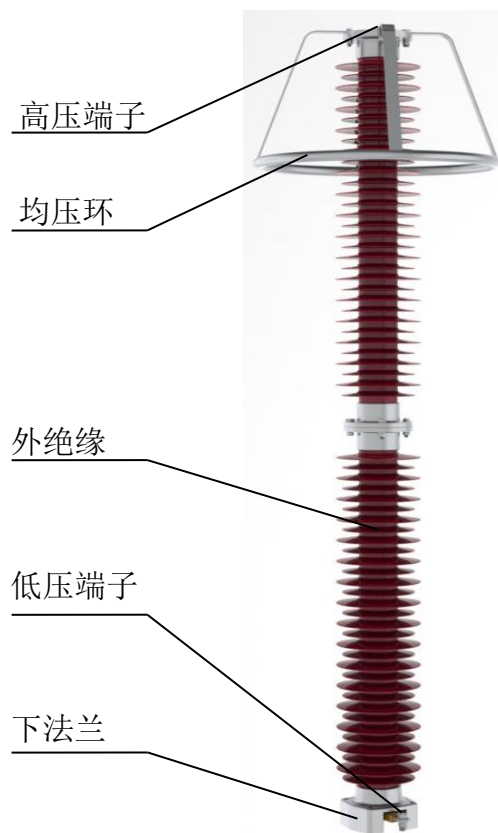
G - 表示高海拔地区

### 1.3 产品结构

避雷器主要由高压端子、金属氧化物电阻片、外绝缘、低压端子、下法兰组成。

1) 外绝缘为高温硫化硅橡胶 (HTV)，一次注射成型。

2) 避雷器低压端子用于连接在线监测仪或放电计数器，192kV 及以上额定电压等级的避雷器高压端配置均压环。



## 2 正常运行条件

最高温度 +40℃

日平均温度不超过 +35℃

最低温度 -40℃

月平均最大相对湿度 95% (在 25℃)  
最大风速 34 m/s  
电源频率 (48~62) Hz  
大气中无严重影响互感器绝缘的污秽及侵蚀性和爆炸性介质  
用于地震烈度不大于 8 度的地区  
覆冰厚度不大于 20mm  
避雷器附近应无热源  
长期施加在避雷器端子间的工频电压应不超过避雷器的持续运行电压。

### 3 储存与运输

产品应存储在无易燃、易爆、腐蚀性气体、通风条件良好的环境中。长期存放及运输时产品应带包装，避免产品受到损伤。

### 4 安装

#### 4.1 安装前检查

- 1) 请核对发货清单，确认产品、配件及文件完整。文件包括安装使用说明书及合格证。
- 2) 检查产品运输包装, 确认包装完整无破损。
- 3) 检查产品，确认无外观破损。
- 4) 测量避雷器的直流参考电压及 0.75 倍直流 1mA 参考电压下漏电流。
- 5) 如有问题请及时与制造商服务部联系。

#### 4.2 吊装

如果需要吊装，可按图 1 操作。

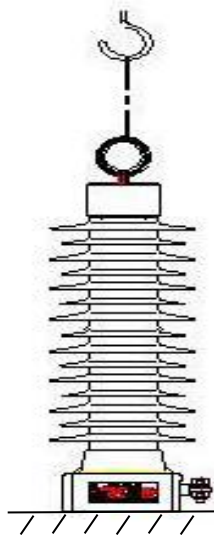


图 1 复合外套避雷器吊装示意图

### 4.3 产品安装

1) 产品须垂直安装在一个水平、平坦的表面上。

2) 220kV 及以上电压等级的避雷器为多节元件叠装结构,应根据元件铭牌上的产品序号对应的上下节关系进行安装, **严禁同产品序号的避雷器上下节及不同产品序号避雷器上下节互换安装**。高压端安装均压环。

### 4.4 高压端子接线

在与高压端子连接前,除净各接触表面的污物及氧化层,保证良好的电气接触性能。推荐的拧紧力矩见表 1。

表 1 力矩推荐值

螺栓规格, mm	力矩推荐值	
	N · m	kgf · m
M12	48 ± 5	4.8 ± 0.5
M16	120 ± 10	12 ± 1

**注意事项:** 高压端子拉力应在其承受的静态载荷范围内。

### 4.5 低压端子接线

1) 如使用在线监测仪或放电计数器,避雷器低压端子连接在线监测仪或放电计数器高压端,在线监测仪或放电计数器低压端(外壳)应可靠接地。

2) 如不使用在线监测仪或放电计数器,避雷器低压端子应可靠接地。

3) **严禁将避雷器低压端子悬浮。**

地 址：山东省泰安市高新技术产业开发区（南区）

邮 编：271000

服 务 部：0538-8932560

技 术 部：0538-8935303

传 真：0538-8932538

公司网址：[www.taikai.cn](http://www.taikai.cn)

电子邮箱：[tkhgq@163.com](mailto:tkhgq@163.com)

版 次：2016 版，第 1 次印刷

本说明书如有更改，不作另行通知