

# 交流无间隙 金属氧化物避雷器



天津市玖仟电瓷电器有限公司

2011年10月 天津

## 概述

金属氧化避雷器(WGMOA)是国际上 90 年代的高科技产品。其采用了非线性伏-安特性十分优异的氧化锌电阻片(MOR),故而避雷器的陡坡,雷电波,操作波下的保护特性相比传统的碳化硅避雷器有了极大的改善。特别是氧化锌电阻片具有良好的陡坡响应特性,对陡坡电压无迟延,操作残压低,没有放电分散性等优点。从而克服了碳化硅避雷器所固有的因陡坡放电迟延而引起的陡坡放电电压高,操作波放电分散性大而导致操作波放电电压高等缺点,使得陡坡,操作波下的保护裕度得到大大提高,而且在绝缘配合方面,能够作到陡坡,雷电波,操作波的保护裕度接近一致,从而对电力设备提供最佳的保护,进而提高了保护的可靠性。氧化锌避雷器同时具有吸收雷电过电压,操作过电压和工频暂态过电压的能力。

复合外套金属氧化锌避雷器采用整体硅橡胶模压成型,密封性能好,防爆性能优异,耐污秽,免清洗,并能减少雾天湿闪络发生,耐电蚀、抗老化、体积小、重量轻,耐碰撞,便于安装和维护。是瓷外套避雷器的更新换代产品。



HY5WZ-51/134 户内电站型

## 技术标准

产品生产执行的标准为 GB11032-2010 (eqv IEC 60099-4:2006,MOD) 《交流无间隙金属氧化物避雷器》、JB/T8952-2005 (eqv IEC 60099-4:2001,NEQ) 《交流系统用复合外套无间隙金属氧化物避雷器》。

## 使用环境

1. 环境温度为 $-40^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$ ;
  2. 海拔高度不超过 2000m;
  3. 电源频率为 48Hz~62Hz;
  4. 最大风速不超过 35m/s;
  5. 地震裂度 7 度及以下地区。
- 长期施加的电压不超过其最高持续运行电压。



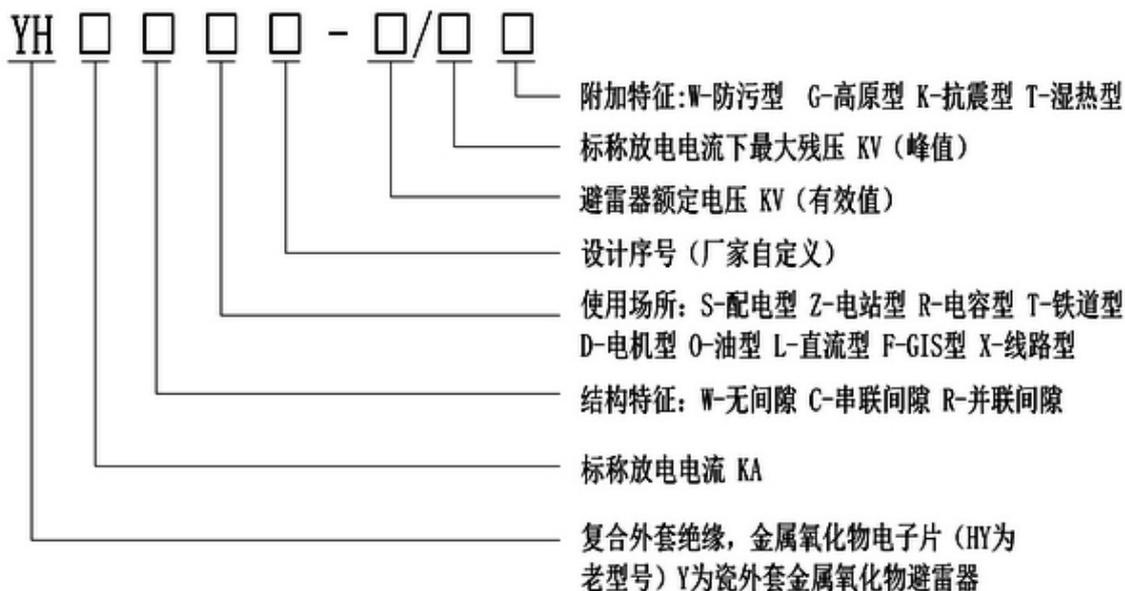
HY5WS-17/50 配电型

## 产品特点

1. 体积小、重量轻,耐碰撞、运输无碰损失,安装灵活,特别适合在开关柜内使用;
2. 特殊结构,整体模压成型,无气隙、密封性能好,防潮防爆;

- 3.爬电距离大，增水性好，耐污能力强，性能稳定，减少运行维护；
- 4.独特配方的氧化锌电阻片，高容量，低泄露；
- 5.实配直流参考电压、方波通流容量和大电流耐受能力都高于国家标准。

## 避雷器产品型号



## 典型电站用与配电用避雷器选型参数

避雷器额定电压 $U_r$	避雷器持续运行电压 $U_c$	标称放电电流 5KA 等级							
		电站用避雷器				配电用避雷器			
		陡波冲击 电流残压	雷电冲击 电流残压	操作冲击 电流残压	直流 1mA 参考电压	陡波冲击 电流残压	雷电冲击 电流残压	操作冲击 电流残压	直流 1mA 参考电压
(有效值)		(峰值) 不大于			不小于	(峰值) 不大于			不小于
5	4	15.5	13.5	11.5	7.2	17.3	15	12.8	7.5
10	8	31	27	23	14.4	34.6	30	25.6	15
12	9.6	37.2	32.4	27.6	17.4	41.2	35.8	30.6	18
15	12	46.5	40.5	34.5	21.8	52.5	45.6	39	23
17	13.6	51.8	45	38.3	24	57.5	50	42.5	25
51	40.8	154	134	114	73	-	-	-	-

## 避雷器产品附件

### 1. 热爆式脱离器（如图一）

与避雷器串联使用，当避雷器出现异常故障时，迅速动作，使避雷器退出系统运行，有效防止事故进一步扩大，并给出可见性标识，便于维护人员及时发现故障点进行维护或更换。



图一

### 2. 复合绝缘护套（如图二）

安装于避雷器两端，为户外安装的避雷器提供有效防护，减少污秽，从而延长避雷器使用寿命。



图二

### 3. 中压开关柜专用卡子

由我公司针对客户在实际操作过程中所遇到的问题，自主设计、研发的新型产品。该产品解决了避雷器在安装、拆卸过程中，普遍存在的不便问题，仅用简单的拉、压操作即可完成避雷器的安装、拆卸，提高了工作效率，降低了工人的工作强度。

## 定制化生产

我们将根据顾客所需避雷器产品的性能要求，定制化生产专用避雷器。及时满足顾客的不同需求，为顾客解决问题，用心专铸每一台避雷器产品！

天津市玖仟电瓷电器有限公司

Tianjin Jiuqian Electric Porcelain & Electric Appliance Co., Ltd.

Tel: +86 022-24373291 E-mail: jqepea@163.com

Fax: +86 022-24718459 Add: 天津市东丽区张贵庄路 119 号

Http://www.tjjiuqian.com