

金属氧化物避雷器

产品名称	金属氧化物避雷器
公司名称	安徽省卓绝电气有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:AHZJ 型号:AHZJ
公司地址	安徽长丰双凤经济开发区金福路28号
联系电话	0551-65733066 18919662253

产品详情

产品概述

金属氧化物避雷器是当前限制雷电过电压进的一种保护电器，被广泛地用于发电、输电、变电和配电系统中，使电气设备的绝缘免受过电压的侵害。

有机外套金属氧化物避雷器是有机绝缘材料和传统的瓷套式金属氧化物避雷器技术优点相结合的科研成果，它不仅具有瓷套式金属氧化物避雷器的优点，还具有电气绝缘性能好，介电强度高、抗漏痕、抗电蚀、耐热、耐寒、耐老化、防爆、憎水性、密封性等优点。

产品性能符合GB11032-2000、IEC60099-4、IEEE.C62.11标准技术要求。

基本功能

当避雷器在正常工作电压下，流过避雷器的电流仅有微安级，当遭受过电压时，由于氧化锌电阻片的非线性，避雷器瞬间处于导通状态，流过避雷器的电流瞬间达数千安培，释放过电压能量，从而有效地限制了过电压对输变电设备的侵害。

产品优点

1.优异的保护特性

金属氧化物避雷器核心部件氧化锌电阻片具有十分优良的非线性伏安特性，在正常工作电压下仅有几百微安的电流通过，当过电压侵入时，避雷器迅速动作，流过电阻片的电流迅速增大，避雷器两端的电压保持在避雷器的残压下，限制了过电压的幅值，释放了过电压的能量,从而保护了设备。动作后氧化锌电阻片又恢复高阻状态，使电力系统正常工作。

2、大的通流能力

金属氧化物避雷器的通流能力表示避雷器具有吸收各种雷电过电压、操作过电压，工频暂态过电压能量的能力。本公司生产的金属氧化物避雷器的通流能力完全符合甚至高于国家标准的要求。4/10us大电流冲击耐受、2ms方波通流能力、线路放电等级、能量吸收能力等指标均达到了国内领先水平。

3、工频耐受能力

电力系统中由于各种原因，如单相接地、长线电容效应以及甩负荷等，会引起工频电压的升高或产生幅值较高的暂态过电压，而此避雷器具有在一定时间内承受一定程度工频电压升高的能力，这就是避雷器的工频过电压耐受时间特性。

4、良好的耐污秽性能

公司现在批量生产的避雷器所用外套的最小爬电比距为：

级中等污秽地区：爬电比距20mm/kV

级重污秽地区：爬电比距25mm/kV

级特重污秽地区：爬电比距31mm/kV

5、独特的压力释放装置

35kV及以上等级的金属氧化物避雷器带有压力释放装置。压力释放装置能及时排除内部故障压力。

6、高的运行可靠性

金属氧化物避雷器长期运行的可靠性取决于产品的质量，也与选型是否合理有关。下列三个方面对产品质量有重要影响

氧化锌电阻片的伏安特征及耐老化特征；

避雷器元件的密封性能；

避雷器整体结构的合理性。

我公司产品使用的氧化锌电阻片，均已按国家标准的规定通过了115、1000h、荷电率为85%~95%的老化试验，试验结果证明其耐老化性能非常优良。

7、良好的密封性能

避雷器元件采用气密性好、老化性能优良的优质橡胶作为密封材料，采用控制密封圈压缩量和增涂密封胶等措施，确保产品密封可靠。在避雷器元件内部充以微正压高纯干燥氮气（氮气纯度达99.9999%）使避雷器产品的性能稳定运行安全可靠。

密封试验采用多种方法互补，每台产品经过车间、品管部门两级部门、多道工序把关，避雷器产品的漏气率采用氦质谱检漏仪检测，漏气率不大于 4.43×10^{-7} Pa.L/s，确保不合格的产品不流入用户端。

8、机械性能

避雷器的机械性能主要考虑三个方面因素：避雷器的顶端承受导线的允许拉力；作用于避雷器上的风力；承受的地震力。

我公司避雷器所用的瓷外套及复合外套均通过设计和试验验证，机械性能完全符合并优于国标规定的使用要求。

使用条件

- 1、户内或户外；
- 2、工作环境温度 - 40 ~ 40 ；
- 3、海拔不超过2000米；
- 4、电源频率48HZ ~ 62HZ；
- 5、长期施加在产品上的工频电压不超过产品持续运行电压；
- 6、地震强度7级以下。