

AHZJ-CTB电流互感器二次过电压保护器

产品名称	AHZJ-CTB电流互感器二次过电压保护器
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-CTB
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

在电力系统中，电流互感器（CT）应用一次电流的测量与控制，正常工作时互感器二次侧处于近似短路状态，输出电压很低。在运行中如果二次绕组开路或一次绕组流过异常电流（如雷电流、谐振过电流、电容充电电流、电感启动电流等），都会在二次侧产生数千伏甚至上万伏的过电压。这不仅给二次系统绝缘造成危害，还会使互感器过激而烧损，甚至危及运行人员的生命安全。

根据电力系统的实际需求，我公司在代保护器的基础上，我们又开发了具有动作接点输出、自动发光显示、自动闭锁差动保护、动作后具有手动和自动复位功能以及多元组合的各种不同功能的保护器，该产品采用全新的自动控制技术和高可靠性元件，使用寿命长，能可靠动作10万次以上。动作速度快，过载能力强，静态泄漏电流小，可满足各种CT保护的需要。

工作原理

本公司的基本元件是自行研制的特种ZnO压敏电阻，它除了具备一般ZnO压敏电阻的特点之外，还兼备温度相变特性（I型）。它并联于CT二次被保护绕组两端，正常运行时压敏电阻两端的电压为该二次的负载阻抗和电流之积（ $Z_2 \cdot I_2$ ），通常此值小于20V。此时压敏电阻处于近似断路的高阻状态，通过它的电流称为泄漏电流，小于5mA（ $U_1 \text{mA} < 800\text{V}$ ）或8mA（ $U_1 \text{mA} > 800\text{V}$ ），对该回路保护动作值和表计准确度的影响可以忽略不计。当二次回路开路或一次绕组出现异常过流时，在二次绕组中产生的电压远远高于正常运行电压（数值取决于CT本身参数和运行工况），此时并接的压敏电阻瞬间进入导通状态。由于ZnO压敏电阻的固有特性，过电压被有效地限制在选定值以下，而电流通过压敏电阻，使之升温发生相变，最后进入稳定的短路状态，从而彻底避免了过电压危害。

基本功能

电流互感器二次过电压保护器主要用于各种CT二次侧的异常过电压保护。保护器固接于CT二次绕组两端，正常运行时泄漏电流极小，呈高阻状态；当CT二次回路开路或一次绕组出现异常过流时，二次绕组产生的过电压使保护器迅速动作将CT二次侧短路，面板上自动显示故障部位，并有无源接点

信号输出。故障排除后，按手动复位按钮，电路恢复原状态后又可重新投入正常运行。

产品优点

- 1、输入阻抗大于100M Ω ，接入后不影响任何测量和保护性能；
- 2、二次侧保护电压可自己设置，满足不同场合使用；
- 3、保护后有故障点位置显示，方便故障排除；
- 4、保护后有接点信号输出，便于系统连接使用；
- 5、保护后复位有人工手动按钮复位和故障消失后自动复位两种，方便用户选择；
- 6、采用省面积和轨道安装设计，方便安装使用。