

醴陵市三达电子电器有限公司

一次消谐器说明书

一、概述:

在中性点非有效接地系统中，一般接有电磁式电压互感器（以下简称 PT）。为了测量三相对地电压和监视对地绝缘，PT 的中性点直接接地。由于 PT 低压侧负载很小，接近于空载状态，从高压侧对地看入的等效励磁感抗很大，在某些切换操作或接地故障消失之后，PT 的等效励磁感抗将与系统对地等效电容构成特殊的谐振回路，激发起各种谐波的铁磁谐振过电压，引起 PT 饱和，由于 PT 熔断器不能有效熔断数百至数千毫安的饱和励磁电流，最终导致 PT 烧损，PT 柜、避雷器爆炸，母线短路、冲击主变、威胁工作人员人身安全等事故。对电网的安全运行构成了很大的威胁，并严重影响了供电的可靠性。在中性点非有效接地系统中，PT 铁磁谐振过电压是出现最频繁、造成事故很多的一种内部过电压。

型 6~35kV 电压互感器中性点用非线性电阻消谐阻尼器（简称消谐器），是安装在 6~35kV 电压互感器（以下简称压变或 PT）一次绕组上。接线中性点与地之间的一种非线性电阻消谐阻尼器件。消谐器的体积小、重量轻、散热快、强度高、便于安装，很受用户青睐。

二、适用条件:

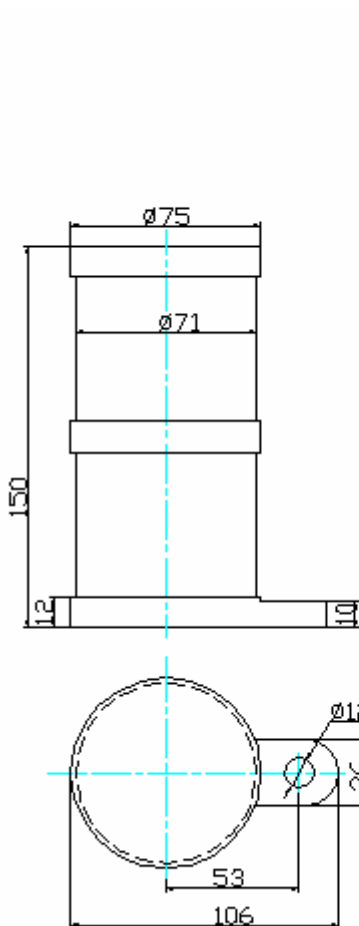
- 1、适用于户内及户外;
- 2、环境温度 $-40^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$;
- 3、系统频率: 50Hz, 60Hz
- 4、海拔高度不大于 3000m;
- 5、地震裂度 8 度以下地区。
- 6、大气中无严重污秽及浸蚀性介质的场所;
- 7、串接于交流 6~35kV 非有效接地系统 PT 一次绕组中性点与地之间，在一个系统中接有多台电压互感器时，应每台互感器的三相高压绕组中性点装一台消谐器，才能有效地限制弧光接地过电压和消除铁磁谐振。

三、技术参数:

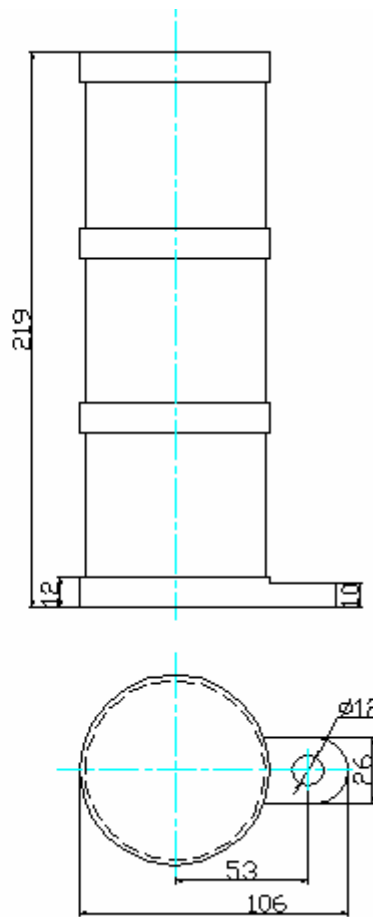
一次消谐器主要性能参数

型号	直流特性 KV/mA	非线性系数 α	热容量 250mA/10min
	1.45~1.65/15	0.40~0.45	通过
	4.0~4.2/42	0.40~0.45	通过

四、外形尺寸:

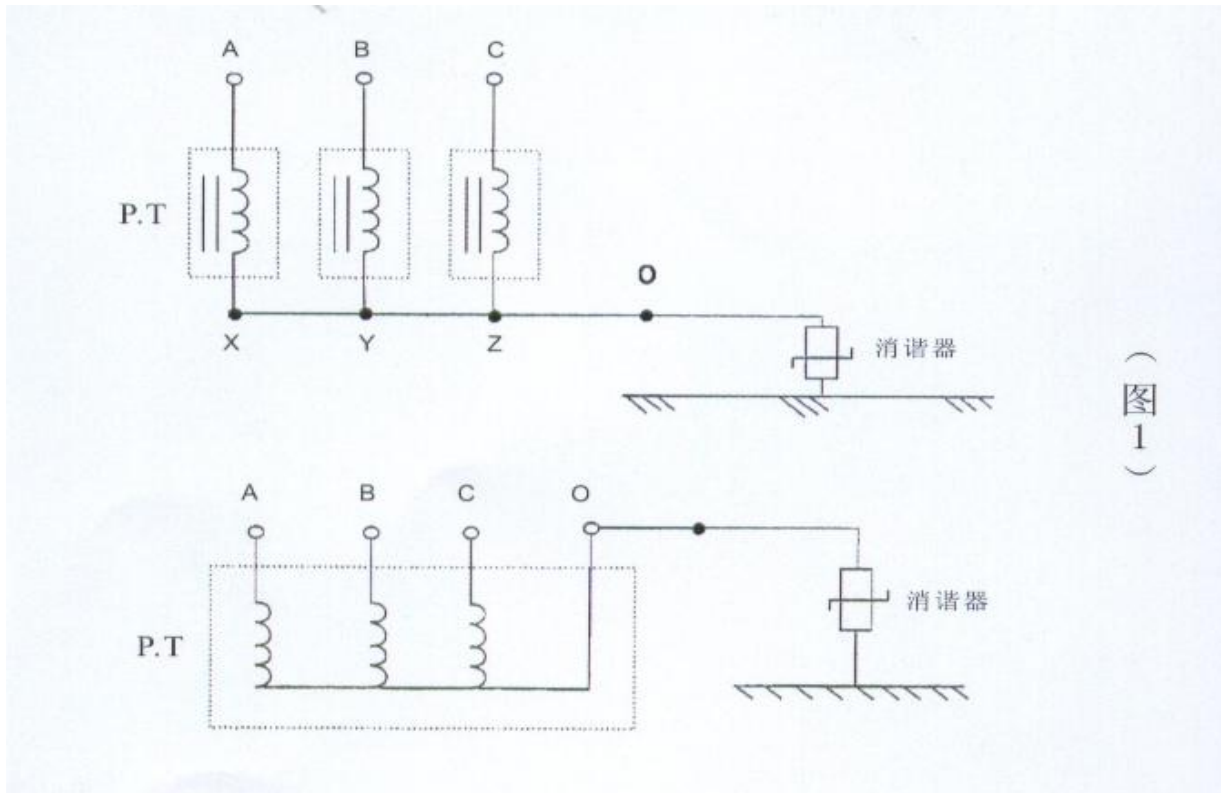


外形尺寸



外形尺寸

五、安装方式：



六、安装与维护

本产品组装调试完毕后，由专业检测人员检测合格后方可出厂。本产品安装简单不需现场调试，如用户有其他特殊要求，可与公司技术人员联系。