

# 河北保护互感器联系方式

生成日期: 2025-10-23

电压互感器和电流互感器在作用原理上的区别主要区别是正常运行时工作状态很不相同,表现为:电流互感器二次可以短路,但不得开路;电压互感器二次可以开路,但不得短路;相对于二次侧的负荷来说,电压互感器的一次内阻抗较小以至可以忽略,可以认为电压互感器是一个电压源;而电流互感器的一次内阻很大,以至可以认为是一个内阻无穷大的电流源。电压互感器正常工作时的磁通密度接近饱和值,故障时磁通密度下降;电流互感器正常工作时磁通密度很低,而短路时由于一次侧短路电流变得很大,使磁通密度增加,有时候甚至远远超过饱和值。电压互感器类型有哪些?河北保护互感器联系方式

互感器误差试验一般采用被测互感器与标准互感器进行比较,两互感器的二次电流差即为被测互感器误差。此种检验方法称比较法。标准互感器要求比被测互感器高出二个等级,此时标准互感器误差可忽略不计。若标准互感器比被测互感器只高一个等级,此时试验结果误差应考虑加上标准互感器误差。被测互感器与标准互感器的二次电流差一般采用互感器校验仪进行量。直接从互感器校验仪上读出比值差 $f_x(\%)$ 和相位差 $\delta x(^{\circ})$ 。由于互感器校验仪测的是被测互感器与标准互感器电流差与二次电流的比值,所以对互感器校验仪的要求不高。要能校验什么等级的互感器,基本由标准互感器决定。河北保护互感器联系方式那么具体什么是电流互感器变比?

因此保证其二次回路的稳定运行至关重要。互感器二次回路常见故障有两点,一是因接线错误引起的故障。如误将雷电波冲击后击穿... 2018-2-2108:49电流互感器开路防范措施在电气安全工作规程中明确的规定,电流互感器二次线侧必许可靠接地。目的是为了防止一次侧绝缘损坏高压进入二次侧,对人身和二次侧仪表造成危害。所以电流互感器二次线侧必许可靠接地。电流互感器二次开路故障发生... 2018-1-312:01什么是电流互感器?电流互感器原理图解高压电路中不要说测量,人靠近都非常危险,电流比较大的电路直接用电流表又容易烧坏。但又想知道电路中电流的大小怎么办呢,这就要用到\*\*\*我要讲的互感器,互感器可以分开电压互感器和电流互感器。它的主要功能是把... 2017-12-1411:29电流互感器与电压互感器的运行维护互感器具有变压器的部分功能,具有将一次回路的高电压与大电流,按照比例转换为二次回路的低电压与小电流的功能,保证二次设备不受高压危害,保护人身安全。互感器有电流和电压两种。1. 电流互感器与电压互感器的运... 2017-11-1317:20电流互感器上二次接线端上没标电流互感器一次绕组和二次绕组是按参数的要求进行缠绕的。S1S2端可以测量电流。S1S2\*\*二次电流输出端子。

互感器接线方法:红、黑两芯线对应接互感器变比极性测试仪面板的一、二次插孔,另一端分别接电流互感器对应的一、二次。红色线接二次K1极性端,黑线接电流互感器的二次K2端;红色线接电流互感器的一次L1极性端,黑色线接电流互感器的一次L2端。注意:如果互感器一次是穿心形式,则红色线从极性端P1或L1穿进,再与黑线短接即可。接好线后,插上电源(或用互感器变比极性测试仪内的直流电源),打开电源开关。按面板测量按键,等待大约10秒后,互感器变比极性测试仪面板上液晶屏即显示出测量的结果(显示变比值,如100/5直接显示20,100/1直接显示100),同时极性显示互感器此时的接线方式及极性。如果要重复测量时,请按复位按键,之后再按测量按键即可进行再次测量。观察极性指示,如果显示加极性,说明红色线或黑色线所接的是加极性,则表示接线极性错误;如显示减极性,说明红色线或黑色线所接的是减极性,则表示接线极性正确。次级侧开路会使E2产生数百伏的电压,如果碰触到它,将导致触电事故。

在连接继电保护(如差动、功率方向继电器)、有功和无功功率表、电能表计时,必须要注意电流互感器的极性。只有电流互感器的极性连接正确,保护装置和仪表才能正确动作。表计的极性接错了,会引起有功、

无功功率表的反指，有功和无功电能表反转；在差动保护中，由于一侧的电流互感器二次回路极性接反，而引起带上负荷后保护误动作事故是经常发生的。第一种情况：电流互感器连接电流表，电流互感器的极性接反是没有影响的，因为电流表测量的是交流，没有极性要求。第二种情况：电流互感器连接电能表做计量，当（单相电源）电流互感器的极性接反，会造成计量电表反向转动，电度计量不是累加，而是相减。电流互感器采用的是减极性接线，也就是说原线圈产生的磁链与副线圈交变产生的磁链是反向的。河北保护互感器联系方式

电缆终端处零序电流互感器的正确安装方式。河北保护互感器联系方式

电流互感器原理是依据电磁感应原理的。电流互感器是由闭合的铁心和绕组组成。它的一次绕组匝数很少，串在需要测量的电流的线路中，因此它经常有线路的全部电流流过，二次绕组匝数比较多，串接在测量仪表和保护回路中，电流互感器在工作时，它的二次回路始终是闭合的，因此测量仪表和保护回路串联线圈的阻抗很小，电流互感器的工作状态接近短路。电流互感器一次绕组电流 $I_1$ 与二次绕组 $I_2$ 的电流比，叫实际电流比 $K$ 。电流互感器在额定电流下工作时的电流比叫电流互感器额定电流比，用 $K_n$ 表示。河北保护互感器联系方式