

BH-0.66电流互感器 厂家直销

产品名称	BH-0.66电流互感器 厂家直销
公司名称	温州跃启电气有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:跃启电气 型号:BH-0.66 产地:浙江
公司地址	浙江省乐清市柳市镇蟾西村（注册地址）
联系电话	15325088033

产品详情

一、电流互感器的概念

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。

需要转换为比较统一的电流（我国规定电流互感器的二次额定为5A或1A），另外线路上的电压都比较高如直接测量是非常危险的。

电流互感器就起到变流和电气隔离作用。它是电力系统中测量仪表、继电保护等二次设备获取电气一次回路电流信息的传感器，电流互感器将高电流按比例转换成低电流，电流互感器一次侧接在一次系统，二次侧接测量仪表、继电保护等。

主要作用

电力系统为了传输电能，往往采用交流电压、大电流回路把电力送往用户，无法用仪表进行直接测量。互感器的作用，就是将交流电压和大电流按比例降到可以用仪表直接测量的数值，便于仪表直接测量，同时为继电保护和自动装置提供电源。

电力系统用互感器是将电网高电压、大电流的信息传递到低电压、小电流二次侧的计量、测量仪表及继电保护、自动装置的一种特殊变压器，是一次系统和二次系统的联络元件，其一次绕组接入电网，二次绕组分别与测量仪表、保护装置等互相连接。互感器与测量仪表和计量装置配合，可以测量一次系统的电压、电流和电能；与继电保护和自动装置配合，可以构成对电网各种故障的电气保护和自动控制。互感器性能的好坏，直接影响到电力系统测量、计量的准确性和继电器保护装置动作的可靠性。

开路状态

电流互感器的二次侧严禁开路，必须始终连接负载。如果互感器安装到了一次侧但没有使用，应将二次侧端子短接直到使用时才能打开。很多厂家在互感器出厂时用短路铜带或铜线把二次端子短接。电流互感器二次侧开路的情况下必须能够承受3500V的峰值电压1min。如果在正常工作电流下电压会超过该值，建议配备过电压保护装置。

过电压保护

在负载状况下，互感器的电压是有限的，其大小取决于绕组的匝数和铁心的横截面积。使用者必须估算负载的上限来确保设备的安全。有时，互感器的二次侧连接有保护装置来保证电压再安全范围内。这类设备通常也用来防止互感器开路状态下的过电压。在高电压设备中，为了保护一次绕组免受操作过电压和雷电过电压击中，可以采用避雷器。

电流互感器的接线

有些设备对电流的方向很敏感。在三相接地保护线路中，在各相平衡状态下，剩余电流互感器中电流相量和为零。极性相反的互感器会使接地保护继电器在正常平衡情况下发生误动作。

电流互感器极性检查

电流互感器一次绕组标志为P1、P2，二次绕组标志为S1、S2。若P1、S1是同名端，则这种标志叫减极性。一次电流从P1进，二次电流从S1出。极性检查很简单，除了可以在互感器校验仪上进行检查外，还可以使用直流检查法。

电流互感器使用时注意事项

电流互感器二次侧不允许开路运行。如果电流互感器二次侧开路，铁芯中的磁通随一次电流的增大而急剧增大，不仅引起铁心严重饱和，而且在二次侧感应产生一个高电压，对二次回路绝缘有严重危害，甚至击穿烧坏，而且由于铁心饱和，磁感应强度的曲线变化陡度增加，引起二次侧感应电势出现很高的尖顶波，其电压幅值可达2~3KV的危险数值，这时如果有人触及二次回路，也容易造成触电伤害。所以电流互感器在运行中不允许二次开路。

(1) 相性连接要正确。电流互感器的相性，一般是按减极性(-)标注的。

(2) 二次回路应设保护性接地点。为了防止一、二次绕组之间绝缘击穿时，高电压窜入低压侧危及人身安全和损坏仪表。

(3) 运行中二次绕组不允许开路。二次侧产生很高电压，对设备和人员有危险；铁芯严重发热，互感器有被烧坏的可能；在铁芯中产生剩磁，使电流互感器误差增大。

(4) 对于具有两个及以上的铁芯共用一个一次绕组的电流互感器来说，要将电能表接于准确度较高的二次绕组上，并且不应再接入非电能计量的其他装置，以防互相影响。