

江苏CT电流互感器报价

生成日期: 2025-10-29

电流互感器的常见故障往往与制造缺陷有关，具体如下：电流互感器的绝缘很厚，有的绝缘包绕松散，绝缘层间有皱折，加之真空处理不良，浸渍不完全而造成含气空腔，从而易引起局部放电故障。电容屏尺寸与排列不符合设计要求，甚至少放电容屏，电容极板不光滑平整，甚至错位或断裂，使其均压特性破坏。因此，当局部固体绝缘沿面的电场强度达到一定数值时，就会造成局部放电。上述局部放电的直接后果是使绝缘油裂解，在绝缘层间生成大量的x腊，介损增大。这种放电是有累积效应的，任其发展下去，油中气体分析将可能出现电弧放电的特征。在原线圈中，电流方向与端电压方向相同，而在副线圈中，电流方向取决于感应电势，并与感应电势的方向相反。江苏CT电流互感器报价

零序电流互感器保护一般适合使用于TN接地系统。因为当发生一相接地时，对TN-S系统 I_d 回路阻抗包括相线阻抗 Z_1 、PE线阻抗 Z_{PE} 和接触阻抗 Z_f 即 $Z_s = Z_1 + Z_{PE} + Z_f$ 对于TN-C系统 I_d 回路阻抗包括相线阻抗 Z_1 、PEN线阻抗 Z_{PEN} 和接触电阻 Z_f 即 $Z_S = Z_1 + Z_{PEN} + Z_f$ 对于TN-C-S系统 I_d 回路阻抗包括相线阻抗 Z_1 、PEN线阻抗 Z_{PEN} 、PE线阻抗 Z_{PE} 和接触电阻 Z_f 即 $Z_S = Z_1 + Z_{PEN} + Z_{PE} + Z_f$ 产生的单相接地故障电流 $I_d = 220 / Z_S$ 明显大于无故障时的三相不平衡电流，只要整定合适，就可检测出发生接地故障时的零序电流，以切断故障回路。而对IT系统，一般均是使用对供电可靠性要求较高、对单相接地不必要立即切断供电回路、但需发出绝缘破坏监察信号、以维持继续供电一段时间。工矿企业内的不配出中性线的三相三线配电线路。江苏CT电流互感器报价要设定的区域如果有两组电流互感器且位置允许，则应将它们放在断路器的两侧，使断路器处于交叉保护范围内。

电流互感器在电流突然下降的情况下，互感器铁芯可能产生剩磁。如电流互感器在大电流情况下突然切断电源、二次绕组突然开路等。互感器铁芯有剩磁，使铁芯磁导率下降，影响互感器性能。长期使用后的互感器都应该退磁。互感器检验前也要退磁。退磁就是通过一次或二次绕组以交变的励磁电流，给铁芯以交变的磁场。从0开始逐渐加大交变的磁场(励磁电流)使铁芯达到饱和状态，然后再慢慢减小励磁电流到零，以消除剩磁。对于电流互感器退磁，一次绕组开路，二次绕组通以工频电流，从零开始逐渐增加到一定的电流值(该电流值与互感器的设计测量上限有关，为额定电流的20~50%左右)。

电压互感器现场校验仪工作中，需要设备复杂，体积大，重量重，电压高，准备时间长，工作效率低下并有一定的安全隐患的实际情况。科学系统的研究电压互感器的特性，建立科学的理论模型在大量实验验证的基础上研制出HGQ-DY电压互感器现场校验仪。可满足用户对电压互感器的误差(比差、角差)的测量。具有精度高、稳定性好、体积小，重量轻的特点。执行标准:必须按照JJG1021-2007《电力互感器》和DL/T448-2000《电能计量装置技术管理规程》进行了检验。电流互感器的作用简单地来说就是用来将交流电路中的大电流转换为一定比例的小电流。

电磁式电压互感器的分类方式很多，根据绝缘介质可分为干式和油式；根据相数的不同可分为单相、三相两种；根据绕组的多少可分为双绕组、三绕组、四绕组三种；按其运行承受的电压不同，可分为半绝缘和全绝缘电压互感器等等。在实际应用中一般使用单相三绕组或四绕组。若35kV母线电压互感器采用的为单相浇注绝缘的电磁式电压互感器，电磁式电压互感器的励磁特性为非线性特性，在35kV的电力系统中性点偏移、瞬间电弧接地或进行倒闸操作的激发下，都可能与电力系统分布的电容形成铁磁谐振，因此，采用的电磁式电压互感

器都采用了消谐措施。随着电力系统输电电压的增高，电磁式电压互感器的体积越来越大，成本随之增高，因此220kV电压等级宜采用电容式电压互感器。根据这一要求，我们采用220kV母线电容式电压互感器。电流互感器符号是什么意思？江苏CT电流互感器报价

电压互感器结构特点是什么？江苏CT电流互感器报价

零序电流互感器与普通电流互感器都是按照电磁感应原理工作的，只是它们的工作状态不一样。普通电流互感器：普通电流互感器的一次线圈只穿过了被测量线路其中的一相导体，一次线圈内的电流就是该相的负载电流，二次电流则是一次电流的相应比值。零序电流互感器：零序电流互感器的一次线圈则穿过了被测量线路的三相导体。正常状态下，由于三相电流的矢量和为零，铁芯中不会产生磁通，故二次线圈内不会有感应电流。当被保护回路发生单相接地故障时，三相电流的矢量和不再为零，互感器的铁芯中就会产生感应磁通，二次线圈内将有感应电流，从而启动继电器使保护装置动作。江苏CT电流互感器报价