

变压器铁芯及夹件接地在线监测系统

产品名称	变压器铁芯及夹件接地在线监测系统
公司名称	南京吉飞智能科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:南京吉飞 型号:NZZ-IED01 产地:南京
公司地址	南京市江北新区学府路24号16幢4层（注册地址）
联系电话	15895039256

产品详情

变压器铁芯为什么要接地？

变压器铁芯及夹件接地在线监测的意义：

变压器是电力系统中关键的设备之一，它的正常运行是电力系统安全、可靠、稳定、经济运行的重要保证。电力变压器运行时，绕组周围存在着交变的磁场，因电磁感应的作用，高压绕组与低压绕组之间，低压绕组与铁芯之间，铁芯与外壳之间存在着寄生电容，带电绕组将通过寄生电容的耦合作用，使铁芯对地产生悬浮电位，因铁芯及其它金属构件与绕组的距离不相等，使各构件之间存在着电位差，当两点之间的电位差达到能够击穿其间的绝缘时，便产生火花断续放电，对变压器油和固体绝缘产生不良影响，故需要把铁芯与外壳连接，使它与外壳等电位。若铁芯或其他金属构件有两点或多点接地时，接地点就会形成闭合回路，造成环流，会引起变压器本体局部过热，导致油分解，进而导致绝缘性能下降，严重时，会使铁芯硅钢片烧坏，造成主变重大事故，故主变铁芯必须接地。否则铁芯对地会产生悬浮电压或铁芯多点接地而产生发热故障，严重威胁变压器以及电网的安全。通过对铁芯接地电流的监测，能及时发现铁芯多点接地等故障，防患于未然，把故障消灭在萌芽状态。

变压器铁芯及夹件接地在线监测系统产品介绍：

变压器铁芯及夹件接地电流监测装置用于监测变压器铁芯及夹件接地故障电流，可实现对铁芯接地电流进行连续、在线监测，通过监测可以实时监控设备的绝缘状况，且能及时发现内部绝缘受潮或受损、铁芯多点接地、箱体内存异物、油箱油泥沉积等故障。对事故做到早预防早处理。更重要的是能为此类设备的状态检修提供可靠的数据依据。

变压器铁芯在线监测系统技术特点：

采用穿心式互感器，与二次回路完全隔离，安全性高

采用分布式测量结构，即就地测量、数字传输，规约符合DL/T860标准

可带电安装，即不需要主设备停电安装，方便、快捷的接入系统

采用数字滤波方法，摒除模拟滤波器带来的“零漂问题”

采用高精度有源零磁通传感器，根据被测量电流大小智能选择调理电路及放大倍数，有效提高了测量精度

变压器铁芯在线监测系统技术参数：

工作电压：交流 $220V \pm 10\%$, 50Hz

工作环境温度：-40 ~ 120

功耗：额定电压下 < 5W

工作环境湿度：95%

测量电流范围：1mA ~ 10A 精度：±1%或±1mA 取大者

施工方法：

- 1) 铁芯接地铜排穿过零磁通互感器，互感器通过支架及相关绝缘材料固定变压器外壳或独立安装支架上。
- 2) 互感器通过4芯电缆与铁芯接地监测装置连接，铁芯接地监测装置安装于变压器附件单独支架。