

WLKJ-TE3000

变压器铁芯 / 夹件泄漏电流监测装置

● 产品概述：

运行中变压器铁芯和夹件与箱体及其他接地部件之间是绝缘的，在电力变压器运行过程中其铁芯和夹件是一点接地的，以防止其电位升高。变压器铁芯和夹件绝缘不良或出现多点接地时，铁芯/夹件中就会产生电流、发热，发热会导致产生大量乙烯，严重时还会产生乙炔，甚至烧毁绕组。为了能及时发现电力变压器铁芯、夹件的绝缘缺陷，以便采取相应的处理措施，实施变压器铁芯、夹件对地电流监测是非常有意义的。

实时监测变压器铁芯、夹件对地泄漏电流，可以实时监测变压器的绝缘状态，反映变压器铁芯、夹件绝缘劣化速率，弥补预防性试验变压器铁芯、夹件绝缘电阻测量的不足，为变压器实施状态检修提供依据。

变压器铁芯/铁芯泄漏电流监测装置实现了对变压器铁芯、夹件对地泄漏电流的精确、实时测量，该装置具有现地显示和远传功能，是电力系统实现实时监测的理想设备。



● 功能特点：

- 全数字式、一体化的就地智能监测单元
全数字式、一体化的就地智能监测单元，传感器与信号调理电路、CPU 和通信等都集中在智能监测单元，在设备现场连续实时地对监测参数就地进行信号转换、采集、处理。真正实现了监测参数的就地数字化测量。
- 先进的硬件平台技术
监测单元采用 ARM 微处理器；信号转换采用 16 位高速 AD。该平台性能稳定、分辨率高、数据处理实时性强，特别适合强电磁干扰环境下微小信号的处理。
- 高精度单匝穿芯式传感器
信号拾取采用一匝穿芯式零磁通互感器，增加自适应动态电子电路，在测量范围内线性度好，传感器采用三层屏蔽设计，抗干扰能力强，电磁兼容性好。
- 强大的兼容性
本装置采用 RS485 通讯接口，内嵌标准的 Modbus 协议规约，轻松实现系统的对接。
- 高度的安全性
本装置采用一匝穿芯方式进行信号取样，不需要在监测回路中串入取样部件。监测装置不影响监测本体的正常运行。



● 技术指标：

泄漏电流测量范围	0-10000mA
泄漏电流测量准确度	±0.5%读数
泄漏电流测量分辨率	10uA