变压器局部放电声发射检测传感器

产品名称	变压器局部放电声发射检测传感器
公司名称	深圳市赛戈玛科技有限公司
价格	1600.00/个
规格参数	品牌:赛戈玛 型号:SGMR150A
公司地址	深圳市宝安西乡前进二路134号锦联大厦A1310
联系电话	075528319320 18684685836

产品详情

变电站是电力传输系统的重要组成部分,变压器是变电站的核心设备之一,在变压器运行过程中,常会由于负载的变化而导致变压器内部电压的剧烈波动,当电压足够高时会引起电器内绝缘体产生电离而发生放电,局部放电发展到严重阶段时,固体绝缘材料和变压器油迅速分解,会导致整个绝缘系统被击穿,导致变压器失效。因此在运行的变压器中,任何放电现象都应引起人们的关注。

变压器在发生局部放电过程中,总是伴随着高频电流脉冲、电磁辐射及声、光、热和化学过程等现象。 声发射检测作为一种常用的局部放电检测方法,是一种动态无损检测方法,它可以对变压器进行在线实 时或连续监测,主要优点为:

- 1、实时性高,声发射有极高的响应速度,可以捕捉和区分每一个瞬态的局放脉冲。
- 2、跟踪性强,声发射具有很强的续航工作能力,可以长时间的(如数月,数年的)跟踪局部放电变化情况,可以揭示局放什么时候发生(精确到毫秒),每天的局放发生的时段,局放信号的强弱。
- 3、局放信号特征的自动识别,现场监测不可避免地会遇到许多噪声,尤其是在全天候,四季变换的条件下进行鉴测更是如此。
- 4、局放源三维自动定位,声发射监测有别于其他技术的一个很重要特点是可以对局放源进行三维 定位,通过定位可帮助用户查找分析故障源及可能的危害程度,准确、方便地提出对故障的解决方案。
- 5、不影响变压器正常使用,有一些局放监测方法必须在变压器停止使用的状况下才能安装传感器 ,或才能对监测系统进行维修、维护。但对于声发射技术来说,可以完全在变压器带电运行的状态下进 行安装,调试和使用。

由于声发射技术的优点,对于局部放电可进行全天候在线监测,用户可随时查看各变压器的监测结果。