

深圳地电波局放

生成日期: 2025-10-23

局放的定义：对于变压器绝缘结构中，可能存在着一些绝缘弱点，它在一定的外施电压作用下会首先发生放电，但并不随即形成整个绝缘贯穿性击穿。这种只限于绝缘局部位置（弱点）处的放电。

局部放电试验的目的：就是考核变压器在长期工作电压作用下，其产品绝缘能否长期安全运行的性能，发现变压器结构和制造工艺的缺陷。如：

（1）绝缘结构中局部电场强度过高，可能是局部绝缘（如油隙或固体绝缘）击穿或沿固体绝缘表面放电；

（2）绝缘混入杂质或局部带有缺陷；如绝缘纸筒、层压纸板、层压木板等，由于热压干燥工艺处理不好，就会在其内部形成空腔，当浸油以后，变压器油往往不能浸入此空腔，从而形成了气穴。这样，当外施电压达到一定数值时，绝缘内所含气穴上的场强就会先达到使之击穿的程度，从而气穴先发生放电。

（3）金属部件有尖角；前列放电。

（4）产品内部金属接地部件之间、导体之间电气联接不良等，以便消除这些缺陷，防止局部放电对绝缘造成破坏。

便携式局放测试仪是一个配有耐压试验和绝缘测试两个功能的自动测试仪。深圳地电波局放

如何消除局放仪在使用中存在的外来干扰？消除与电源电压无关的干扰方法：应从电源、空间、接地方式几个方面采取措施。为了消除空间电磁波的干扰，应将试验室加以屏蔽。对于由电源侵入的干扰，一般在电源进口处加隔离变压器和滤波装置。消除由接地网来的干扰，应采取一点接地方式。消除与电源有关的干扰措施：可将高压导线加粗（用较粗的蛇皮管、薄铁皮圆筒或铝筒）；对被试品端部加防晕罩；试区内各地线和金属物应良好接地；试区内的绝缘物体严禁与金属接地体接触；在高压线下部地面上不应有螺钉、地线头等金属物体。深圳地电波局放充气式无局放试验变压器的使用条件是什么？

导致绝缘介质劣化的原因较多，如长时间的强电场产生的电离腐蚀，机械高频振动造成的绝缘磨损，热效应引起的介质老化分解以及绝缘受潮等。绝缘介质劣化，性能降低以至于绝缘击穿有一个发展过程，这就使绝缘在线监测具有现实有效意义。

1. 抗干扰能力强，监测数据准确：该局放监测仪采用全密封多腔体屏蔽设计，具有极强的电磁兼容性和抗干扰

能力；并配有独特的天线门控抑制干扰信号技术，几乎能完全去除空间电磁干扰，实现强干扰环境下局部放电在线监测。

2. 提供多种报警方式：当局放超标时，该监测仪及时通过总线主动向上级管理设备发出报警信号。同时监测仪内部的报警继电器动作，输出无源触点信号，此时在监测仪的液晶显示器上显示出报警信息，同时后台监控计算机通过手机网向指定的手机发送报警信息。

3. 设备管理方便：站内数台监测设备可单独运行，数据分别记录，可通过数据通讯总线利用计算机对多台设备统一管理，也可随时增加监测装置，由后台计算机管理。

局放试验即局部放电试验，几年来的实测表明，局放试验是一种能成功地检测绝缘中微小缺陷的有效方法，也是考核变压器能否在工作电压下长期安全运行的检验方法，因而局部放电试验在现场得到广泛应用。局部放电电气检测的基本原理是在一定的电压下测定试品绝缘结构中局部放电所产生的高频电流脉冲。变压器一般的缺陷都能在制造过程中被检测或消除。但在电场作用下，变压器绝缘系统中绝缘性能薄弱的地方会被激发而出现局部放电现象，且在制造过程中不易被控制，所以变压器局部放电测量成了变压器试验的重要项目。测量变压器局部放电水平，是评定变压器绝缘性能的有效方法。

手持式局放检测仪每月通电开机一次，每次运行约2小时，使潮气散发，保护元器件。

超声波局放巡检仪使用注意事项：超声波局放巡检仪是通过采集电力线路异常超声波信号并经过软件分析来诊断电力线路故障隐患的检测装置。此装置是在不停电的状态下实现判断故障隐患的位置和故障类型。装置通过超声波探测器（超声波传感器）采集超声波异常信号后，传输到主机，同时通过主机内置的分析软件准确诊断出故障隐患类型及严重等级，并转换为可听声音信号及波形输出，帮助巡检人员准确发现线路故障隐患，预防恶性故障的发生，避免了不必要的停电，提高了供电可靠性，同时也提高了巡检人员工作效率和降低了巡检人员劳动强度。变压器局放的结构因素。深圳地电波局放

局放仪并以数字和声音以及图像的三种方式告知维修人员进行检修，确保GIS的安全运行。深圳地电波局放

局放电压的情况如下：局部放电起始放电电压决定于放电部位的局部场强，因此绝缘结构应按场强的概念来确定。在变压器中可能在各种不同部位上出现较高场强而导致局放，这些部位大多在某些油隙、油楔、空气隙，有悬浮电位的金属导体、导体尖角和固体表面上。而较高场强的部位不一定都出现于高电位。低电位或地电位也可能出现较高的场强。即变压器内不但在高电位上可出现局放，在低电位甚至地电位上也可能出现局放。例如地屏的有效可靠接地。例如夹件上的结构件如果倒角不好，与引线之间场强较高，这时候就在夹件上而不是引线上出现局放。

深圳地电波局放

南京方德瑞能电力科技有限公司是一家生产型类企业，积极探索行业发展，努力实现产品创新。是一家有限责任公司（自然）企业，随着市场的发展和生产的需求，与多家企业合作研究，在原有产品的基础上经过不断改进，追求新型，在强化内部管理，完善结构调整的同时，良好的质量、合理的价格、完善的服务，在业界受到宽泛好评。公司业务涵盖微机保护，弧光保护，测温产品，电力监控系统及云平台，价格合理，品质有保证，深受广大客户的欢迎。方德瑞能自成立以来，一直坚持走正规化、专业化路线，得到了广大客户及社会各界的普遍认可与大力支持。