



## 电力检测领域的创新产品和高级解决方案

- 局部放电检测
- 微电阻检测
- 电缆和相序识别



### XDPTRANS-配电变压器局部放电检测系统

局部放电检测系统可用于配电变压器检测。通过最便捷的方式测量单项配电变压器的局部放电，可满足最高35kV线电压或25kV相电压的检测。

#### 局部放电测量

在评估中压/高压设施的绝缘质量方面，局部放电诊断被公认为是最令人信服的技术。根据局部放电检测结果，改进设计，提高电网可靠性，并最终通过安装可靠的部件降低运行成本，所有的设计、制造或者问题的处理都通过局部放电检测得以轻松的解决。

#### 检测系统

除了XDP局部放电专家系统和HF电容互感器，检测包还包括一个可调变压器，一个用于过滤低压交流输入的噪声抑制器和一个标定义。在一个完整的测试电路中，标定义用来引入一个参考信号，以pC为单位标定测试设置。除非是测试目标是类似的，否则应对每个新的检测目标都要进行标定。

#### 局部放电检测最简便的方式

该仪器使用目前最先进的检测技术，不需要高压电源。它完全摒弃了传统使用的类似装置的复杂性和昂贵的缺点。它只需给配电变压器的输出（二级侧）上供低电压，就会在配电变压器输入端（一级侧）产生局部放电检测所需要的高电压。利用可调变压器，操作人员就可以识别局部放电起始电压和局部放电活动等级。

#### XDP

XDP是一款局部放电专家系统，它是配电变压器局部放电检测包的核心仪器。XDP是世界上最紧凑的便携式局部放电检测系统。配合HF电容互感器使用的XDP可以精确的测量配电变压器的局部放电状态。操作简单，几分钟内就可以完成设备安装和连接。



#### 使用简单、安装快捷的便携式系统

XDP配电变压器局部放电检测包安装设置非常简单。只需短短几分钟就可以将各种内部组件连接起来，然后连到需要测试的配电变压器上。高频(HF)电容互感器非常小，可以安装在配电变压器的顶部。不使用时，整个检测包可以很方便的搬到其他地方或者现场存储起来。

## 配电变压器的局部放电等级

整个测试电路的校准可以决定dB相对值，在XDP里面，我们以pC值作为参考（由校准器决定）。该值可以参考交叉参考表。

根据从校准器获得的XDP dB值，可以很容易创建参考表。以对数法则计算出的dB等级告诉我们-6dB等于50%损失。

交叉参考表示例

picoCoulomb value	XDP reading
Calibration – 1000 pC Calibrator	36 dB
500 pC	30 dB
250 pC	24 dB
125 pC	18 dB
62.5 pC	12 dB

XDP读数给出确切的局部放电量级。

## 技术参数

电压范围：5kV-25kV

检测灵敏度：15pC

频率：50或60Hz



## XDP-SOFT（可选组件）

- 可以将记录的信号从XDP传送到计算机数据库（带日期和时间）
- 局部放电纪录的图形显示
- 其他