



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



XDP

局部放电检测系统

XDP 是一款在线局部放电检测系统，可对地下电缆附件及设施进行安全和预维护检测。它可以记录局部放电测量结果，使用XDP软件（可选）可以对结果进行计算机分析。

应用

- 在安装和地下网络维修过程中对绝缘体进行质量控制
- 跟踪重要部件绝缘性的老化过程
- 送电前的安全检测



XDP工作状态下的显示信号和波形的强度水平

XDP系统可以对指定地点的高压运行是否安全可靠进行检测。操作人员使用电容互感器扫描被测电缆接头，检查是否存在缺陷，XDP会告知操作人员局部放电信号的形状，并记录峰值。在分析模式下，系统基于自身的数据库，可以对信号进行相对性检测。XDP自带的数据库包含10种参考信号，利用最接近的4个信号，与被测接点信号建立对应关系。



XDP还可以通过声音的形式记录放电检测图表，同时会记录读数的具体日期和时间。用户也可以提前听到声音记录。即使关闭XDP，记录的测量仍然保存在内存中。用户回到工作地点后，就可以将这些记录下载到计算机上。另外，用户可以在任何时候听取这10种参考信号，并允许替换这些参考信号，以更新仪器的内部数据库。



XDP在分析模式下的显示

操作

局部放电是绝缘设施内部出现缺陷时出现的一种非常微小的电弧。发生局部放电时，现场电缆周边的磁场会迅速的产生突变。通过XDP的绝缘电容互感器，操作人员可安全的检测并读取这种突变。电容互感器非常平滑，可以很好的与各种直径的电缆和接头手动匹配。XDP还带有一个绝缘杆，用户通过绝缘杆在离电缆安全距离处使用电容互感器扫描。

XDP的优势

- 可以在电网负载情况下对接头检测
- 通过表面检测传感器技术，用户不需要接近高压电缆操作
- 强大的数据库分析处理能力
- 内存记录读数，同时记录具体时间和日期
- 存储的数据可以下载到计算机，确保随时察看检测结果
- 可以通过网络将结果发送给其他专家，即使检测评估结果
- 防水设计，坚固耐用，满足野外现场使用

技术参数

- 相对于15pC的dB峰值测量
- 峰值检测，快速数字电流(CPLD)
- 快速数字处理(DSP)，即时结果分析
- 高频检测波形，确保最佳近似
- 带宽可选，确保放电脉冲没有任何失真和偏离
- 仪器闲置2分钟后自动关机
- 仪器闲置30秒钟背景灯自动关闭
- 液晶(LCD)显示结果，易于读取
- PC(Windows)界面，利于分析和跟踪数据，并对信号编程
- 通过Access数据库跟踪检测结果



灵敏度	15pC
动态范围	40dB, 36dB自动增益, +4dB软件增益
	dB 软件
参考信号数	10 信号
信号采样数	1k
脉冲宽度	300 kHz - 70 MHz
S采样频率	30 MHz
采样周期	50 或 60 Hz 的16 周期
最大取样数	64 个纪录
日期	实时内部时钟 (年、月、日、小时、分钟、秒等)
网络同步	通过传感器电场
标定	自动信号输入
调整	EEPROM 内存, 微处理器
工作温度	-20°C - + 50°C
存储温度	-20°C - + 50°C
湿度	0 - 95%, 不冷凝 防水设计
工作时间	8 小时
电池	6节电池 1,2V 2,1Ah 可充电"A"镍氢电池NiMh
充电器	12V 1A 适配器, 密封接头, 220V
充电时间	最多3小时
显示屏	128 X 64 point LCD, 应用温度范围广 60 X 41 mm 2 种背景亮度(100%, 50%)
尺寸	203.3 X 114.3 X 50.8 mm
重量	0.86 kg



标准配置

XDP局部放电检测系统包括：电容互感器，标准的26寸手持杆，一个仪器校准块一个电池充电器

可选附件

- 33毫米手持杆
- 尼龙垫保护套
- 运输箱