

PD-iGMS便携式GIS超高频局放检测仪

系统简介

PD-iGMS-P4/8A 型便携式GIS局部放电超高频在线检测仪用于探测并分析气体绝缘组合电器(GIS)设备内部的局部放电现象,从而避免GIS高压设备的突发性事故。该便携式GIS局部放电检测仪通过探测GIS设备内部局部放电产生的超高频(UHF)电磁波信号进而监测并评估GIS设备运行状态。

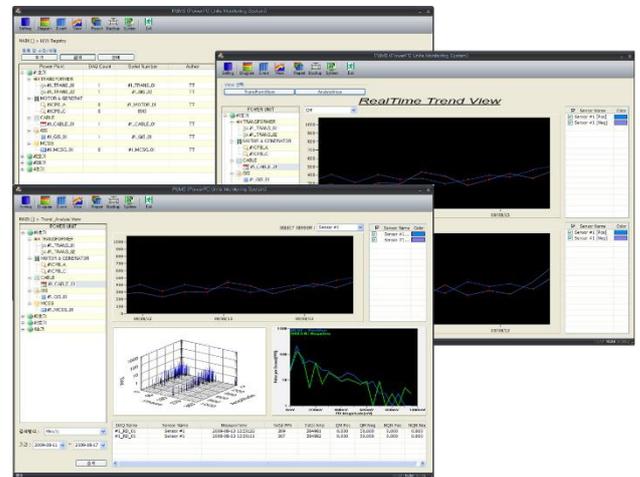
PD-iGMS-P4/8A 型便携式GIS局部放电在线检测仪采用了当前各类先进的局部放电探测及诊断技术,如UHF超高频传感器信号探测技术,以及专用的诊断软件可用于



GIS内局部放电及噪声信号的自动识别。

PD-iGMS-P4/8A检测装置可实现:

- GI设备局部放电的连续检测;
- 适用于内置或外置UHF传感器;
- 最大可达8通道检测主机;
- 触摸式操作显示屏,可在现场进行主机功能设置和检测数据观察;
- 局部放电波形测量、分析、显示和趋势分析;
- 最低检测局部放电量为1pC;
- 对设备状态做出趋势分析;



局部放电检测信号图形显示界面



外置 UHF 传感器



内置 UHF 传感器



PD-iGMS-P4/8A检测仪



PD-eUSM100M外置超高频(UHF)传感器

用 途

PD-iGMS-P4/8A 便携式 GIS 局部放电超高频在线检测仪可用于检测并分析 SF6 气体组合电器设备(GIS)内局部放电的产生及状态,同时适用于内置或外置超高频(UHF)传感器检测技术对 GIS 内部的放电进行在线检测,保证检测结果的准确性和可靠性。

系 统 配 置

- 终端计算机
 - CPU: Pentium
 - OS: Windows 2000/XP/Vista
 - 系统运行、数据处理和管理
- 本地主机
 - 局部放电脉冲计数及局部放电信号高速数字转换
 - 传感器信号处理与计算机间数据传输
- 传感器
 - UHF: 超高频传感器
 - AE: 超声波传感器

功 能

- PD 探测及测量: (最小检测局部放电量: 1pC)
 - PD 脉冲计数
 - PD 波形数字转换、处理和显示
- 分析和诊断PD信号 :
 - 脉冲数据处理
 - 1. 脉冲 vs 时间, 脉冲 vs 相位
 - 2. 脉冲 vs 幅度, 脉冲-时间-相位
 - 3. 脉冲-振幅-相位
 - PD 信号波形分析
 - 1. 数字滤波、FFT (快速傅立叶变换)、缩放
 - 2. 频率、幅度以及信号质量的分析
 - 3. 根据同相进行窗形分析.
- 数据管理:
 - 保证30年以上可靠的脉冲及波形数据管理
 - 操作系统:
 - 1. GUI(图形用户界面)
 - 2. Windows 2000/XP

技 术 指 标

- 系统类型: 便携式
- 传感器通道: 4通道(最大可达8通道)
- 传感器
 - UHF: 频带范围: 200-1500MHz
 - 采样: 所有通道同时进行数据采集和数字转换
 - 连接阻抗: 50Ω
- 浪涌保护: 内置浪涌保护器
- 检测模式:
 - 周期性自动检测模式
- 通讯
 - RS-422
 - LAN (TCP/IP)
- 应用范围
 - GIS、SF6断路器
- 增益: 0dB-40dB,软件控制
 - 局部放电等级显示: 每个通道4个LED显示严重等级
 - ESD静电放电测试: 15kV
- 显示屏: TFT-LCD (800×600) 触摸屏式设计
 - 外部触发模式: 提供用于输出和输入的外部触发器
- 操作温度: -30℃—70℃
- 尺寸/重量 :364 (W)× 331(D)× 147(H) mm/5kg
- 电源: - AC220V +/- 10%, 50Hz, 0.5A