

## PDS-Analyserp 便携式局部放电测试仪

德国 OHV 公司 PDS-Analyserp 便携式局部放电测试仪，最多支持四个检测通道，可以根据不同的需求可选择接入超声或超高频传感器单元，检测信号经过调理放大、检波、采集及信号预处理处理后传输至便携电脑。安装在电脑上的专家系统软件自动对数据进行数字滤波及特征指纹提取，通过智能诊断算法排除干扰、识别缺陷类型，评估 GIS 的绝缘状态，并给出高置信度的诊断结论，为 GIS 设备的状态检修决策提供强有力的依据

- **超高频局放传感器：**检测 GIS 内产生的超高频局放信号；
- **超声传感器及放大器：**与超高频局放传感器对比信号，应用声电联合检测技术可提高局放诊断分析的置信度；
- **测试仪主机：**局放测试仪主机由信号调理电路、数据采集单元、微机智能分析单元及通信与控制单元等模块组成，对检测的信号进行采集、处理，并通过网络通讯把采集数据传输到监控电脑；
- **专家系统：**电脑通过以太网与测试仪主机进行通讯，获取检测数据，专家系统软件根据信号的特点判断出可能的缺陷类型和缺陷的大致位置；并可对历史数据进行统计和分析，判断设备内部局放的变化趋势。

### 功能特点

- 超高频和超声的联合检测，四通道同时采集局放信号，可支持 4 个超高频通道，或 2 个超高频及 2 个超声通道的组合；
- 能检测放电量，放电相位，放电次数等基本局部放电参数，显示工频周期放电图、二维（ $q-\varphi, N-\varphi, N-q$ ）及三维（ $N-q-\varphi$ ）放电谱图；
- 超高速检波技术，低采样率获取超高频信号的信号特征；
- 可设置干扰通道，抑制现场的超高频干扰
- 定位分析技术，声电时延的计算可对局放信号产生的缺陷位置进行精确定位；
- 频域分析，FIR 滤波，脉冲提取等各种分析处理手段，数字滤波抑制干扰；
- 采用数据库保存所有局部放电的特征数据。
- 数据统计和指纹库，自动分析缺陷类型；
- 内置电池：连续使用时间 4 小时，充电时间 6 小时
- 同步：内同步、电源同步、外同步三种同步方式

- 支持连续监测模式，可对历史信号进行分析处理，给出可信的诊断建议。

## 技术指标

- 适用电压等级：各电压等级 GIS 设备
- 工作温度：-20℃--70℃
- 电源系统：交流 220V/50Hz
- 测量通道：4 通道
- 灵敏度：-65dbm
- 系统频带：300MHz-1.5GHz(超高频)，50KHz-500KHz(超声)  
100KHZ-100MHZ(HFC T)
- 采样间隔：单次、连续多种模式可调，采样间隔可调

