

PD-TP500A型局部放电声电联合在线检测装置

适用于变压器、电缆、GIS、SF6 断路器局部放电在线检测与诊断

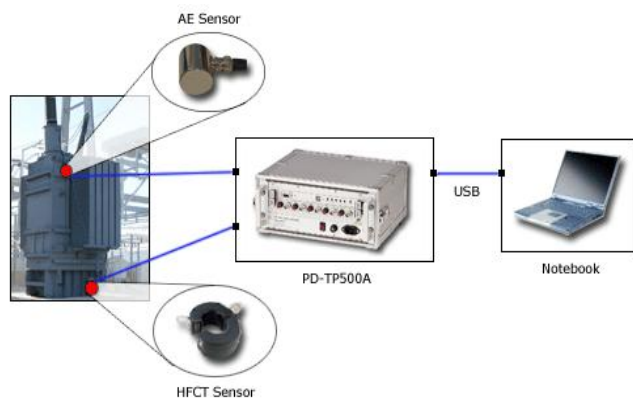
PowerPD™ PD-TP500A型声电联合局部放电检测装置可专门用于电力设备，如变压器、电力电缆、GIS及SF6断路器内部局部放电(PD)信号的连续在线检测、诊断及定位装置。

PowerPD™ PD-TP500A型声电联合局部放电检测装置同时提供专业分析软件，并可完全实现整套系统的远程通讯及操作。

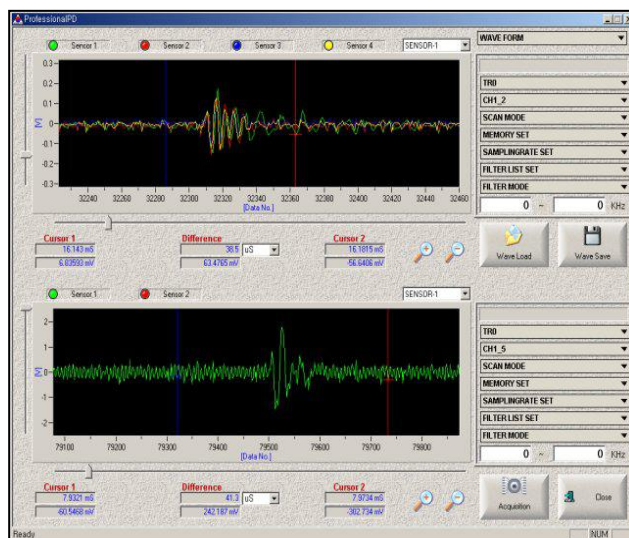


PowerPD™ 系统可实现：

- 设备局部放电的连续监测；
- 同时采用AE（超声波）传感器及HFCT（高频电流）传感器进行局部放电检测，检测结果更为可靠；
- 局部放电波形测量、分析、显示及故障定位；
- 最低检测局部放电量：AE: 20pC, HFCT: 5pC；
- 有效避免变压器、GIS及断路器突发性事故；
- 对设备状态做出趋势分析；



PD-TP500A 装置变压器局部放电现场检测示意图



PD-TP500A 装置局部放电采集波形界面

用途

该装置可用于实时检测并分析高压电力设备（如电力变压器）内局部放电的产生及状态，装置同时采用超声波及高频电流即声电联合检测技术使得检测结果更为可靠。

系统配置

膝上型计算机	本地主机	传感器
CPU: Pentium	局部放电脉冲计数及局部放电	超声波(AE)传感器
OS: Windows 98/NT/2000/XP	信号高速数字转换	高频电流(HFCT)传感器
系统运行、数据处理及管理	传感器信号处理	
	与计算机间数据传输	

特色功能

- **局部放电检测及诊断**

局部放电脉冲计数 局部放电波形处理及显示

- **分析及诊断**

局部放电脉冲数据管理	局部放电波形分析
脉冲 - 时间, 脉冲 - 相位	数字滤波、FFT（快速傅式变化）、缩放
脉冲 - 幅值, 脉冲 - 时间- 相位	频率、幅值及信号计数
脉冲 - 幅值 - 相位	

- **超声波定位 报警**

- **数据管理** 保证30年以上可靠的脉冲及波形数据管理

技术指标

系统类型	便携式
通道数	5 通道 (4个AE通道; 1个HFCT通道)
传感器	AE: 80KHz ~ 300KHz 采样频率: 16 MHz(Max)
	HFCT: 100KHz ~ 30MHz 采样频率: 20MHz (Max)
	数字转换 最小可在3个电源周波内进行5通道同时数字转换
系统操作	GUI 图形用户界面 Windows 7/8/10/XP
通讯方式	- USB: 12Mbps
	- RS-422 (可选) : 500Kbps, 300m (Max)
	- 光纤 (可选) : 1 km
外形尺寸及重量	- 330(长)x330(深)x152(宽)mm
	- 5.4kg
电源要求	AC 110/240V +/- 10%, 50/60Hz, 1Φ, 0.5A
应用范围	变压器、GIS、断路器、电缆