



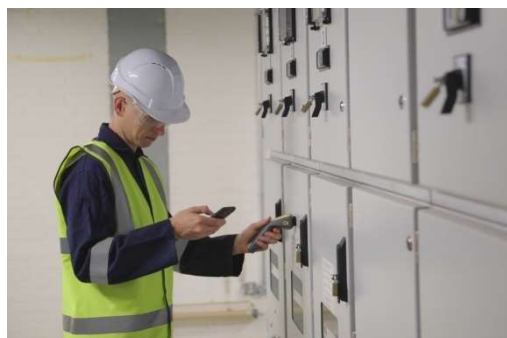
PD Detector是一种**手持式开关柜局放检测仪器**，具有**数据同步功能**。该仪器检测开关柜内部局部放电产生的TEV信号以及由表面跟踪或电晕产生的声放电。**移动设备直接从仪器接收数据进行显示并与中央服务器同步。**

关键特性

- 自动信号增益，局放、噪声信号同步显示，**有效区分局放、噪声信号**
- 集成的噪声检测算法有助于**避免“误报”**
- **数据同步**到中央服务器，并与任何其他**PD检测器系统同步**
- SAP自动数据集成(按要求)
- 根据特定资产进行PD结果的记录和趋势报告

TEV PD检测

金属包层高压装置内部的局部放电活动在金属板表面产生的小电压脉冲称为瞬态地电压。TEV到达开关柜的表面，可以使用PD检测器从外部获取。

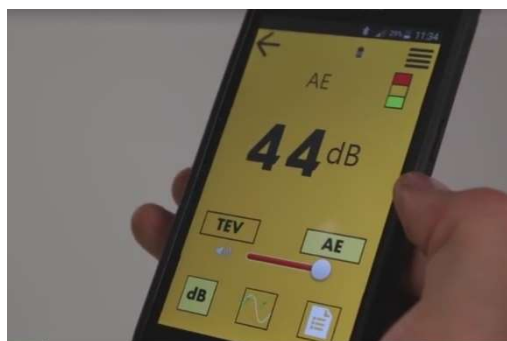


超声波PD检测

高压绝缘子表面的缺陷容易产生表面爬痕现象。爬痕会导致碳沉积，随着时间的推移而积累，最终导致闪络和绝缘失效。PD Detector检测器对爬痕产生的超声波发射高度敏感，能在绝缘失效前检测到故障信号。

电缆PD检测

高压固体绝缘中的局部放电活动会在电气系统的接地导体中感应出很小的高频电流脉冲，这些脉冲电流会沿着接地线到达变电站。可使用高频电流互感器对其进行检测。

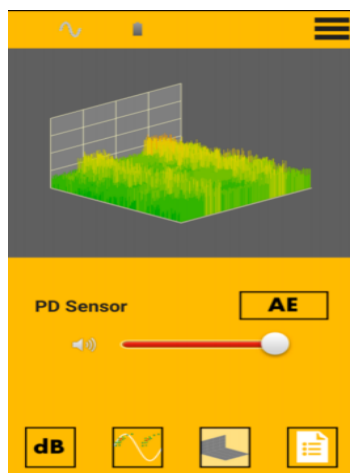


GIS PD检测

GIS发生绝缘故障的原因是其内部电场的畸变,往往伴随着局部放电现象,产生脉冲电流, 电流脉冲上升时间及持续时间仅为纳秒(nS) 级,该电流脉冲将激发出高频电磁波,该电磁波可以从GIS上的盘式绝缘子处泄露出来,采用超高频传感器测量绝缘缝隙处的电磁波,然后根据接收的信号强度来分析局部放电的严重程度。

优势

- 快速调查整个变电站：检测MV和HV问题，避免发展成高风险故障。
- 远程数据存储：确保所有数据都记录在站点的测试中
- 趋势分析：根据单个资产记录PD，并可查看每次测试数据
- 先进的抗噪系统：可检测更高噪音环境中的PD信号，减少误报的可能
- PRPD功能：PRPD显示功能允许用户区分PD信号和噪声
- PRPS功能：每个带有相位标识的局部放电脉冲按照时间先后显示出来，时间先后一般按照所在的周期序号处理。



技术参数

PD Detector

TEV 测试

传感器	电容
测量范围	0 to 80 dBmV
分辨率	1 dB
准确性	±1 dB
噪音抑制	Yes, with PRPD

超声测试

测量范围	-6dBµV to + 70dBµV
分辨率/准确性	1 dB /±1 dB
传感器灵敏度	-65dB (0dB = 1volt/µbar RMS SPL)
接触式超声波	支持
中心频率	40kHz

HFCT测试

测试范围	0-50,000pC
分辨率	100pC
精度	± 100PC
直径	48mm,100mm
频率	50kHz~13MHz

UHF检测

频率	300MHz-2GHz
----	-------------

硬件

附件	注塑塑料外壳
控制	薄膜键盘
连接器	电源，耳机和外部声学传感器

显示	具有指示LED的OLED屏
----	---------------

操作环境

操作温度	-20°C to 60°C
湿度	60 ±25% RH 无冷凝
IP 评级	54

App应用

通讯	蓝牙
数据存储	用户服务器
数据访问	Web front end, SAP, Oracle, etc.
系统	Android
报告	Yes
结果	dB, PRPD, Noise

规格

主机大小	190 x 90 x 55 mm
主机重量	300 g
套件尺寸	295 x 340 x 145 mm
套件重量	2.8 kg

电源

内置电池	Lithium Ion, 3.75V, 2.2Ah, 8.25Wh
操作时间	8 hours

安全和EMC认证

符合CE标准符合
低电压指令 (2014/35 / EU) 和
EMC指令 (2014/30 / EU)

在英国设计和制造

电池充电器

充电温度	0°C to 45°C
额定电压	100 to 250 VAC, 5V, 3A
频率	47 to 63Hz
适配器	UK, EU, Australia, USA
充电时间	2 小时



PD DETECTOR标准套件包含

PD探测器主机
Android™ 移动手机
耳机
功能检查器
主电源充电器USB
充电器
耐磨的PELI™箱

PD DETECTOR选配件

HFCT传感器



柔性传感器



远距离探头



UHF传感器

