

Model PD-SG1 开关柜局放探测/定位仪

在高压电站内部金属覆盖层的局部放电活动会在表面的金属覆盖层引发小电压脉冲(称为瞬时地电压)。TEV从覆盖层表面，转移到开关柜面板时，可以使用CC-TEV外部传感器探测到。

高压绝缘体表面易发的损伤现象称为漏电痕迹。漏电随着时间增加导致碳存积最终导致跳火和绝缘故障。PD-SG1对漏电产生的超声波信号十分敏感，能在绝缘故障发生之前探测到信号。

PD-SG1是双传感器的开关柜局放探测和定位仪器。设备探测由内部放电以及表面循迹或电晕放电生成的TEV信号。



关于PD-SG1

- 超声波探测表面局放活动，可通过LCD屏显示dB值或通过耳机听声音信号
- 测量内部局放产生的TEV信号，通过LCD屏显示dB值
- 局放相位分布模式可观察电力循环内的局放图案，并且分辨噪声
- 优先模式找到测试时的局放位置

优点

- **探测中压和高压问题** - 在他们发生之前
- **人员安全设备** - 在工作开展之前，确保变电站没有PD
- **定位PD源** - 240ps定时精度定位在开关柜内的局放
- **PRPD** - 相位移探测模式让拥护区分局放和噪声
- **听到局放** - 设备能让用户听到超声波和TEV局放活动

Model PD-SG1 开关柜局放探测/定位仪

箱子包含哪些工具？

- PD-SG1主机
- 耳机
- 同步发射机
- 功能测试机
- CC-TEV探头×2，AA-Ultrasonic探头×1，HFCT×1
- 耐磨损保护箱



详细规格

1 TEV测试-Capacitive Coupler (CC-TEV)

测量范围	0 - 80 dBmV
解析度	1dB
精度	±1dB

2 超声波测量-空气传播

测量范围	-6dBuV - 70dBuV
解析度	1dB
精度	±1dB
传感器灵敏度	-65dB(0dB=1V/ubar RMS SPL)
传感器中心频率	40 KHz

3 局放接线-高频CT

测量范围	0 - 2,000,000pC
传递函数	5.0V/A
频率	50KHz - 20MHz

4 优先级

时间解析度	240ps
距离解析度	80mm

5 功率循环模式

频率	50/60Hz
显示模式	实时/无限存留
线性范围	最小0 - 20mV，最大0 - 14V
dB范围	0 - 80dBmV

6 硬件

附件	侧面板带有保护橡胶的硬质铝箱
屏幕	LDC背光的LED屏
控制	薄膜按键

7 工作环境

工作温度	-5°C - 55°C
湿度	0 - 90%相对湿度，无冷凝
IP等级	54

8 尺寸规格

尺寸	210 × 90 × 65
重量	1.8Kg

9 电能

内置电池	锂电池，12V，4Ah
工作时间	大约12小时
电池充电	100 - 250VAC 50/60Hz，12.6V，1.65A
充电时间	4小时