



PD Hawk™

变电站局放巡检定位仪

安全的定位敞开式变电站设备内部局放

www.eatechnology.com

PRODUCT CODE: PDH1

Delivering Innovation in Power Engineering

独特的仪器

世界上最有效的敞开式变电站局放定义

收益

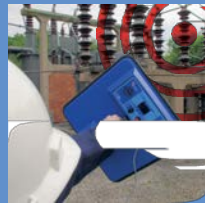
- 避免重大事故
- 迅速收回投资
- 收集有价值的设备状态
- 延长设备寿命

产品特征

- 无可比拟的迅速和准确
- 使用简便
- 便携和可靠
- 使用安全



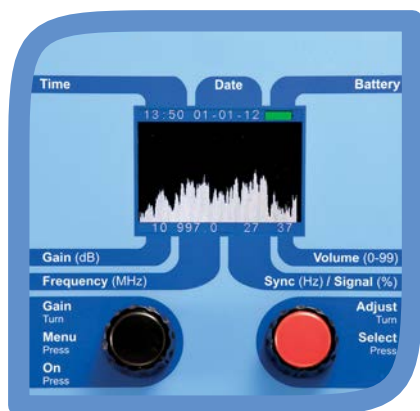
短时间内快速监测变电站



1. 开机—PD Hawk™可以迅速进行监测
2. 扫描变电站范围内的无线电辐射
3. 可以过滤掉无关的电磁辐射，例如移动电话，电视广播，电晕等
4. 通过观察和监听来保持对辐射源的监视
5. 旋转仪器测量极化信号，从而定位最强信号位置
6. 使用脉冲模式来确认电磁辐射是由局部放电产生的
7. 记录局部放电的强度和位置
8. 评估设备健康状态和事故风险
9. 判断是否需要深入研究和进行干预

快速关注内部局部放电

PD Hawk 可以测量 47-1000MHz 的频率方位内的电磁辐射。在出厂时，中心频率被设定在 800MHz，这是典型的局部放电活跃区。这可以帮助操作人员可以忽略掉非局部放电辐射，例如无害电晕，并根除误读。操作人员可以通过内置的扩音器或者外接耳机监听，或者在以下示例的屏幕中看到辐射信号：



频率

屏蔽干扰和电晕



等级

定位问题设备



脉冲计时

区分信号类型

定位设备内部局部放电活动：

- 互感器
- 断路器
- 绝缘器件
- 隔离开关
- 避雷器
- 电缆终端

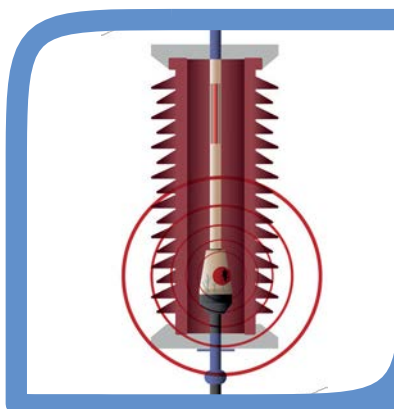
预防停电事故

敞开式变电站最严重的问题之一就是设备突然故障造成巨大的算是和停电事故

PD Hawk™可以在设备故障前就可以识别出问题，而它的花费仅仅是一次停电事故损失的一小部分。



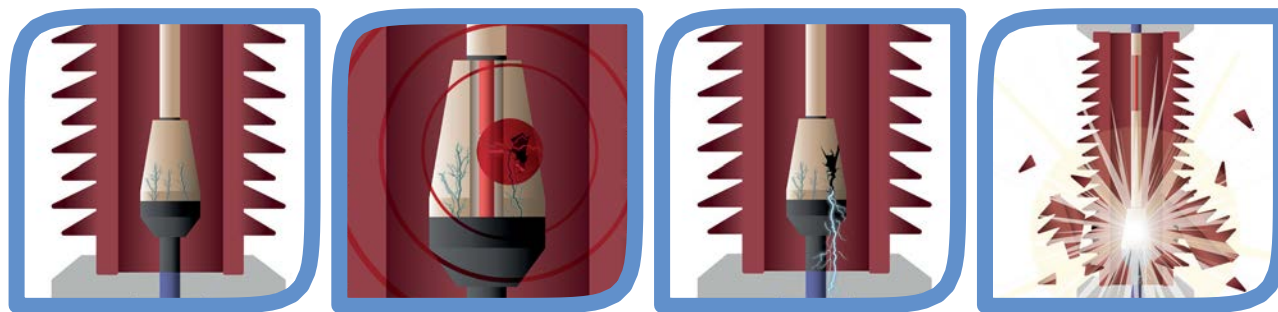
扫描局部放电，在它导致设备故障之前



隐藏的局部放电会导致闪络和突然故障。



内部局部放电故障



1. 局部放电开始损坏绝缘
2. 危害性的和可测量的局部放电辐射增加
3. 隐藏的局部放电会导致闪络和突然故障
4. 故障会导致设备爆炸

PD Hawk™ 技术参数

测量	
传感器	UHF 定向天线
带宽	47 – 1,000MHz
分辨率	1dB
精度	±1dB
硬件	
外壳	自着色真空成型的塑料壳体
指示器	彩色背光 LCD 充电指示器
控制器	2 个带按键功能的旋钮
接口	2.1mm LV DC 充电接口 3.5mm s 立体声
耳机阻抗	最小 8 ohms
环境	
使用温度	0 – 55 ° C
湿度	0 – 90%无凝露
IP 等级	IP65

外形	
体积	420mm x 420mm x 120mm
重量	2.4kg
电源	
内置电池	3.7V 6.8Ah 锂离子
标准使用时间	大约 8 小时
电池保护	低电量自动关机
充电器	
额定电压	90 – 264V AC
频率	47 - 63Hz
充电电压	18V DC 充
充电电流	0.7 A
电池充电电流:	2.6 A @ 4.2V
完全充电时间	3 hours
体积	74mm x 44mm x 34mm
重量	0.12 kg
使用温度	0 - 40 degrees C
湿度	0 – 90%无凝露

EA Technology (shanghai)
Limited
上海陆家嘴环路 166 号

tel +86 (0) 21 5174 8848
fax +44 (0) 21 5174 8777
email chinaoffice@eatechnology.com
web www.eatechnology.cn



INVESTORS
IN PEOPLE | Gold



Delivering Innovation in Power Engineering