

HPD500超声波局部放电巡检仪

产品名称	HPD500超声波局部放电巡检仪
公司名称	扬州海沃电气科技发展有限公司
价格	42000.00/套
规格参数	品牌:海沃 型号:HPD500 产地:江苏
公司地址	江苏省扬州市宝应县柳堡工业园区
联系电话	0514-80891652 18101450258

产品详情

HPD500超声波局部放电巡检仪产品概要

电气设备的局部放电现象对电气设备的本身和电网都会产生不同程度的影响，严重的甚至导致设备报废和电网崩溃，因此对电气设备的早期局放监测，准确的掌握设备的运行状况，及时有效的消除设备存在的故障隐患，把设备的故障消灭在萌芽状态，对保证设备和电网本身的安全起着至关重要的作用。电气设备局放检测的方法有很多，诸如：脉冲电流法、DGA法、超声波检测法、RIV法、光测法、射频检测法和化学方法等。各种检测方法各有所长，但相比较而言超声波检测方法简便易用，非常适合日常设备点巡检，实时掌握电气设备的运行状况。常见的电气设备局放故障一般会有：电晕、电弧和电痕。电晕和初期的电痕不会产生热量，并且环境高温也会掩饰了这些现象，用日常的红外热像仪无法检测，但它却会产生超声波信号，用超声波局放巡检仪可以远距离进行检测；电弧和严重的电痕在产生超声波的同时也会产生高热量，因此用红外和超声波的方法都可以进行测试；但当局放发生在设备内部时，用红外的方法则无法发现，用超声波局放巡检仪在电气设备的表面或结合面处可以进行检测。

超声波局放巡检仪是通过采集电力线路异常超声波信号并经过软件分析来诊断电力线路故障隐患的检测装置。此装置是在不停电的状态下实现判断故障隐患的位置和故障类型。装置通过超声波探测器（超声波传感器）采集超声波异常信号后，传输到主机，同时通过主机内置的分析软件准确诊断出故障隐患类型及严重等级，并转换为可听声音信号及波形输出，帮助巡检人员准确发现线路故障隐患，预防恶性故障的发生，避免了不必要的停电，提高了供电可靠性，同时也提高了巡检人员工作效率和降低了巡检人员劳动强度。

HPD500超声波局部放电巡检仪功能特点

- 1.便携式设计，体积小、重量轻、携带方便，一人即可操作。
- 2.高亮度激光发射器可实现故障点定位。
- 3.300万像素高清摄像头可轻松对焦检测故障点，并对杆塔标识及故障设备拍照。

- 4.将探测器检测到的异常超声波信号转换为可听正弦信号和直观波形，根据声音和波形可清晰分辨放电强度。
- 5.嵌入式GPS接收器自动存储坐标数据，方便查询及保存检测路径。
- 6.具有检测温度和湿度的功能，可实时检测环境温湿度。
- 7.具备数据保存功能，可以实现数据回放功能。
- 8.显示屏为彩色触摸屏，便于检测人员检测和使用。
- 9.灵敏度高、具有方向性和指向性，可对线路故障准确定位。
- 10.重量轻、携带方便、操作简单，可在行驶速度为30km/h车辆上进行检验。
- 11.超声波检测可适用于噪音环境，不受环境声音影响。
- 12.检测采用非接触方式，有效检测距离可达30米，安全可靠。
- 13.带电检测，不影响正常运行。
- 14.使用“DataReport.exe”巡检后台软件方便地进行数据管理和进行评估。

HPD500超声波局部放电巡检仪技术参数

系统	WINCE6.0
CPU	主频533MHz
内存	运行内存256MB DDR2，1GB NandFlash
显示屏	4.3” TFT真彩色触摸液晶显示屏，分辨率480 * 272
接口	SD存储卡，USB，串口，耳机
SD存储卡	8G以上TF卡
摄像头	300万像素高清摄像头
附属配置	GPS，温湿度，高亮度激光笔
存储功能	GPS坐标，时间/日期，温/湿度
频率范围	20—150kHz
传感器	40kHz x 1Ea
使用环境	-25 ~ 70
相对湿度	0 - 95%
充电器规格	输入：100-240V，50/60Hz
电源	输出：电压16.8V，电流1A 电池供电：锂电池
	工作时间：约8小时
	电池保护：当5分钟内无操作时LCD背光关闭。电池电量低于5%时系统发出蜂鸣声提示及时保存数据，用户需关机充电。