

# 超声波局放检测仪

## 检测开关柜及线路

### Sonaphone- SP3 超声波局放检测仪

是以最先进的超声波检测技术，配合各种超声波探及内置应用程序，专门用于检测各种电力设备，包括配电柜，变压器，变电站，输配电线路等。

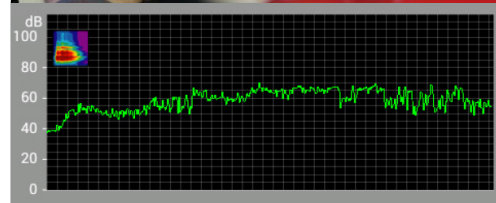
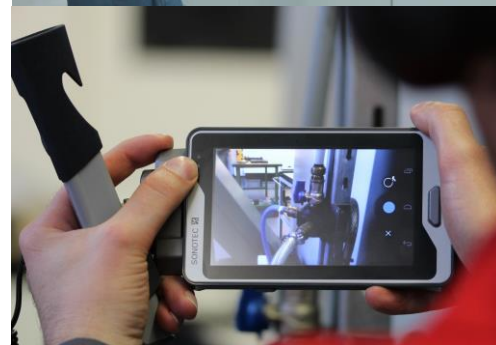


### 检测电力系统，检测电晕，电痕和电弧

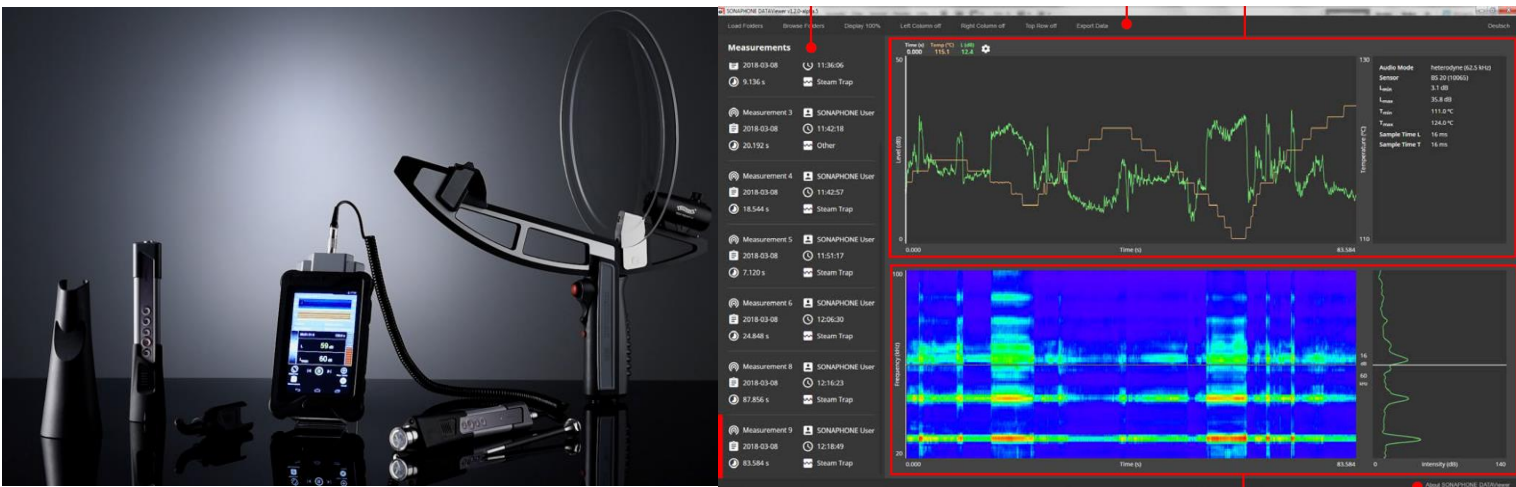
超声波检测是一种方便及有效检查电力系统的技术，可检测出电弧，电痕和电晕等现象。因在各种局放现场出现时，会使四周的空气离子化，并产生超声波，这些高频人耳没法听见的超声波，可用 SP3 探测到，并可记录及以内置的软件进行实时分析，既可在故障的最初阶段就可检测出来，更可分析出故障性质及严重程度。

#### 产品特性及功能

- 频率范围 20 ~ 100kHz，整个范围有相同的灵敏度，并非只有对中心频率特别灵敏
- 5" TFT WVGA 800 x400 彩色屏幕，可更清晰显示数据及图像
- 多点触屏式控制，并有中文菜单，操作简便
- 智慧手机设计，机身小巧轻便，90 x 174 x 25mm，主机只净重 0.37kg
- 8GB 内存及 16GB 记忆卡(支持 32GB)，可储存大量数据及图片
- 内置 500 万像素相机，可于现场拍摄故障点，并对应测量的数据，合成到报告中
- 可因應需要，選用非接觸式、接觸式及遠程碟型集音器，每種探頭都配有定位激光
- 可以文字及内置收音器，在各测量附加注释
- 内置扩音器，在宁静环境下，不带耳机，也可听到采集的超声波
- 内置专用 APP，可于现场即时对音频做多种分析，显示时域图，FFT 的频谱图，更可即时生成报告



Sonaphone-SP3 技术参数	
主机显示屏及控制	800x480 像素含背光 5" TFT 彩色显示屏 可同时显示时域/频域图, 多种数据:包括最高、最低、实时、平均值等, 同时显示时间、电池情况及探头参数等
内部电路	内置 ARM 双核处理器及内嵌 Android 操作系统
操作及控制	以多点触屏式控制, 有中文菜单及可用系统附带的键盘输入注释
数据记录	8GB 内存及 16GB 记忆卡(最高可增至 32GB) 可记录最多 2 千万个数据, 7 万张长度 10 秒的时域图, 150 万秒音频及 1 万张照片
输入/输出设备	内置带光源 500 万像素相机, 内置收音器及扩音器, 3.5mm 耳机插口, Lemo 探头接口及 USB 计算机接口
耳机	内置主动式消噪音器头戴式耳机
电池	可充电电池 3.7V 4050mAh 锂电池, 在省电模式下可工作 8~12 小时, 可选配 7350mAh 高容量电池
主机重量及尺寸	连电池, 主机 0.37kg, 90 x 174 x 25 mm (W x H x D)
外红探头测温范围	-70°C - +380°C ± 0.5°C
探头频率范围	可测到整个 1Hz~152kHz 范围内所有频率的超声波信号, 并非只有对中心频率特别灵敏 声源 1Hz, 读数>30dB / 声源 5kHz, 读数>40dB / 声源 40kHz 时, 读数>55dB 声源 60kHz, 读数>35dB / 声源 100kHz, 读数>25dB / 声源 152kHz, 读数>25dB 测量值范围 0~140dB, 分辨率 1dB, 误差±0.25dB
非接触式探头 BS10	内置激光定位及 LED 灯, 附音量调, 开关键, 可配合三种不同角度的集音器使用 0.08kg, 30 x 155 x 30 mm (没加探端)
接触式探头 BS20	内置激光定位及 LED 灯, 附音量调, 开关键, 可配合两种不同角度的针型及磁性探端使用 内置点温仪(-70 至+380°C) 0.14kg, 30 x 155 x 30 mm (没加探端)
碟型集音探头 BS30	内置激光定位及附开关键, 附带有光学镜片的红点瞄准镜, 针对裹距离故障点 0.75kg, 270 x 440 x 390 mm
允许工作温度	-10~+40°C
软件	SP3 内置软件 - LevelMeter, 可测量、记录及储存数量。数据可以数字、时域图及 FFT 频谱图的方式显示。可在数据上选照片, 加文字及口述注释。数据可生成 PDF 报告, 也可导出到计算机上。 PC 软件 - DataViewer 可计算机上检视及处理 SP3 所记录的所有数据, 包括读数、音频、图表及相片等, 数据也可导出成 CSV 档。



**彼岸** | 彼岸科航有限公司  
PEIPORT | PEIPORT SCIENTIFIC AERO LIMITED

地址: 香港太古坊华兰路 20 号  
华兰中心 1302 室

电话: (852)-2885 9525

传真: (852)-2886 3241

电邮: sales@peiport.com.hk

www.peiport.com

北京办事处  
电话: 010-6808 2790, 6808 2791  
传真: 010-6808 2793  
电邮: beijing@peiport.com.cn

上海办事处  
电话: 021-6231 1092  
传真: 021-6231 1093  
电邮: shanghai@peiport.com.cn

广州办事处  
电话: 020-8737 5739  
传真: 020-8736 2143  
电邮: guangzhou@peiport.com.cn

成都办事处  
电话: 028-8666 9976, 8671 8106  
传真: 028-8671 9506  
电邮: chengdu@peiport.com.cn

西安办事处  
电话: 029-8129 8922  
传真: 029-8789 9272  
电邮: xian@peiport.com.cn

武汉办事处  
电话: 027-8744 0766, 8744 0706  
传真: 027-8744 0700  
电邮: wuhan@peiport.com.cn

云南办事处  
电话: 0871-3601 385  
传真: 0871-3601 365  
电邮: kunming@peiport.com.cn

国内维修中心  
电话: 020-87221586  
传真: 020-87221586-225  
电邮: gzplant@peiport.com