

## MSJF-3001 超声波局部放电测试仪



MSJF-3001 局部放电检测仪，适用范围：采用非侵入式检测方式，对高压电气设备的局部放电缺陷进行检测及定位。传感器配置标配：超声波传感器(UA)、地电波传感器(TEV)、选配：变压器专用传感网、GIS 专用特高频传感器、高压电缆专用传感器，也可根据用户要求定制。检测原理：超声波法(UA)、地电波法(TEV)及特高频法(UHF)。

### ◇ 产品特点

- 1、在线测量局放量，无需停电，可随时随地实现运行中的电气设备局部放电进行带电检测；
- 2、超强干扰，可有效屏蔽外界强电干扰，保证数据的可靠；
- 3、拓展性强，通过配置不同的传感器可以实现对变压器、开关柜，GIS，电缆，高压电缆、高压线路等设备实现检测，极大提高了仪器的灵活性；
- 4、采用高灵敏度进口传感器，采用的高灵敏度传感器增益相比常规传感器至少高出 6dB 以上；
- 5、采用进口高效能锂聚合物电池，仪器续航时间达 8 小时。

更加方便；

测试带宽范围为 30kHz ~ 2.0GHz，适用各种频段的检测原理；

检测频带：超声波：40~200KHz

地电波：3~100MHz

特高频：300~2000MHz。

1、测量范围：超声波：-90~80dB

地电波：-80~10dBm

特高频：-80~10dBm

6、灵敏度：最小10pC(具体取决于传感器与放电源之间的距离)。

7、传感器：

- ① 超声波传感器：20~200 (kHz)；

② 地电波 (TEV)：5 ~ 100MHz。

③ 特高频传感器：300~2000 (MHz)，具备定向接收特性；

8、具有内置超声传感器，地电波、超声波二合一传感器，可选变压器专用传感器、GIS专用传感器、电缆专用传感器等部件；


9、软件功能：

① 连续检测特高频、地电波及超声波信号，判断是否存在局部放电；

② 实时显示被测信号的变化趋势、可对局部放电信号的发展作出较为直观的判断；

③ 具备数据的现场存储功能。

## 设备清单

名称	外观	用途
主机 (标配)		在线测量局放量，无需停电，可随时随地实现运行中的电气设备局部放电进行带电检测
超声波、TEV 二合一传感器 (标配)		用于开关柜的超声波、地电波测试
变压器专用超声波传感器 (选配)		用于变压器内部的局放测试
特高频传感器 (选配)		用来测量 GIS 的内部局部放电
高频互感器 (选配)		用于高压电缆的局放测试
聚波器 (选配)		架空线/也可测试避雷器，绝缘子，互感器等高压设备