

MSJF-3001B 局部放电检测仪



MSJF-3001B 局部放电检测仪，采用特高频地电波和超声波检测局部放电的方法，通过外置的特高频传感器接收 GIS 内部局部放电辐射和产生的特高频和超声波信号，能有效检测到设备内部是否放电。

此款新型局部放电检测仪，它主要是用来检测运行状态下开关柜、变压器、电缆、GIS、架空线等的局部放电。体积小外观设计美观。采用大容量的锂电池供电，待机时间长，采用 4.0 寸 RGB 彩色液晶显示屏，触控操做使用起来简便快捷！

它集成了内置超声波、地电波二合一传感器于主机内部，无需外接传感器即可实现对开关柜的局放检测。采用非侵入式检测，检测过程无需停电，操作方法简单，一机多用途等优点！

◇ 产品特点

配置不同传感器实现几乎所有的高压电气设备的局部放电检测；

提供时域波形、PRPD、PRPS 等多种放电图谱，实现不同放电类型的分析；

人性化的人机界面方便不同设备的数据管理；

内置超声波传感器和暂态地电压(以下简称 TEV)传感器，可外接变压器、GIS、架空线路、电缆等专用传感器；

采用非侵入式检测方式，测试过程中无需停电，无需额外配置高压源，比传统的脉冲式局部放电检测仪使用更加方便；

测试带宽范围为 30kHz ~ 2.0GHz，适用各种频段的检测原理；

◇ 技术特点

地电波参数		接触式超声波参数	
测量范围	0-60 dBmV	测量范围	-6dB μ V ~ 68dB μ V
分辨率	1dB	分辨率	1dB
精度	\pm 1dB	精度	\pm 1dB
每周期最大脉冲	1400	频率范围	20~200 kHz
测量频带	3~100MHz		
非接触式超声波参数		特高频参数	
测量范围	-6dB μ V~68dB μ V	检测频段	300~3000MHz
分辨率	1dB	测量范围	0-60 dBmV
精度	\pm 1dB		
传感器中心频率	40 kHz		
高频互感器参数			
传感器传输阻抗	9.9mV/mA		
检测频率	3~30MHz		
灵敏度	1mV		
检测范围	0~10000 mV		
硬件			
外壳	ABS		
显示	4.0 寸RGB液晶屏 分辨率800*480		
采样精度	12bit		
同步方式	内同步、外同步		
连接器	USB 接口(兼充电器输入) 3.5mm 立体声耳机插孔 外部传感器输入接口 无线 wifi (选配)		
耳机	最小 8 欧姆		
SD 卡	标配 16G ~ 64G		
内置电池	3.7V/500mAh 锂电池		
工作时间	约 6 小时		
充电器	AC 90-264V 或 DC 5V		
使用温度	-20 ~ 50 $^{\circ}$ C		
湿度	20-85% 相对湿度		
体积、重量	210*100*35 (mm) 0.4KG (主机)		

◇ 主要配置表及应用范围

特高频传感器 >> 用于GIS局放检测



接触式超声波传感器 >> 用于变压器、GIS、电机等局放检测



聚波器 >> 用于绝缘子、架空线检测



柔性传感器 >> 用于开关柜检测



超声波测试开关柜 >> 用于开关柜检测



地电波测试开关柜 >> 用于开关柜检测



高频互感器 >> 用于电缆局放检测

