

MSTS-1009 绝缘子超声波探伤仪



产品可广泛应用于电力系统的局放检测，包括高压开关柜、环网柜、电压/电流互感器、变压器（包括干式变压器）、GIS、架空线路、电缆等设备的绝缘状态检测，通过以下几项指标来衡量电气设备的放电程度：

局部放电强度检测：通过测量 1 个工频周期内的放电信号，根据放电脉冲序列中最大值（dB）来表征局部放电的强度。

局部放电频度检测：通过测量 1 个工频周期内的放电信号，提取放电脉冲并根据放电脉冲数量来表征局部放电的频度。

- ☀ 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；

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 至 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 ² ~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/5000mAh 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°C		
湿度	20-85% 相对湿度		
体积、重量	210*100*35(mm) 0.4KG(主机)		