



- 4通道UHF调理单元，可同时连接4路UHF传感器，用于GIS现场测试
- 提供4路低噪声超声波前置放大器，及超声波传感器，有效解决现场GIS及变压器测试干扰问题
- 采用高速数字存储示波器，可分析特高频及超声波信号的波形细节和时域特征，并对局放源进行精确定位分析
- 利用声电联合检测技术，可对局放源进行准确定位分析，定位精度高
- 提供高通、低通、带通可控，增益可控，便于分析信号周期特性及定位分析
- 便携式设计，便于现场测试或实验室使用

应用

目前，各种局放检测手段在GIS设备中的应用已经越来越广泛。局部放电是一种脉冲放电，它会在电力设备内部和周围空间产生一系列的光、声、电气和机械的振动等物理现象和化学变化。这些伴随局部放电而产生的各种物理和化学变化可以为监测电力设备内部绝缘状态提供检测信号。根据检测原理和手段的不同，常用的局放检测方法有特高频法、超声波法及高频电流法等。

局放监测与定位系统集特高频法、超声波法于一体，进行带电检测，确定GIS是否存在放电故障，并完成精确定位。

本系统适用于变电站GIS、变压器、电抗器的局部放电带电测试，也可用于开关柜等变电站其它设备的局放带电检测与定位分析，可根据局放信号的相位特征和波形特征，判断局放类型。

参数

采样主机	系统采样率	4GSa/s
	系统模拟带宽	800MHz
	存储深度	500Mpts
	检测通道数	4
	显示方式	10.1英寸多点触控电容屏
特高频信号调理器	UHF通道数	4通道
	滤波器	高通、低通、带通可选
	增益	低增益、高增益可选
	供电方式 接口	7.4V锂电池供电 BNC
特高频传感器	检测带宽 等效高度	300MHz~1500MHz >10
前置超声放大器	带宽	20kHz~1200kHz
	增益	20dB、40dB、60dB可调
	输入方式	单端、差分可调
	供电方式	7.4V锂电池供电
接触式超声波传感器	检测带宽	20kHz~300kHz
工作温度	-10~50°C	
环境湿度	≤85%RH，无结露	

配置

高速示波器	一台
特高频传感器	四个
特高频信号调理器	一个
超声前置放大器	四个
接触式超声波传感器	四个
专用连接线	一套
安全防护箱	二只

规格

体 积	595mm×387mm×245mm (2只)
重 量	7.7kg