



应用场景

各种形式的局放检测定位，电弧、电痕和电晕检测；电气设备变压器、开关柜、环网柜、电缆头、绝缘子、断路器、母线套管、CT/PT、电抗器、GIS/GCB、电源柜、通讯柜等局放检测；SF6泄漏检测；气动系统泄漏检测；机械故障检测等。



广东云声科技有限公司

地址：广州市黄埔区瑞发路12号四栋5层501

电话：18818872473 邮箱：wisono@wisono.com www.wisono.com

WiSono 云声

PD1 电力局放检测仪





产品概况 >>>>>

PD1电力局放检测仪是一款手持式、预筛查、工具型专业带电检测仪器，可配置AA/AE超声、TEV地电波、温度传感器等8种外接传感器，适用于变电站、开关站以及户外等各种电力设备的带电检测工作。

该款仪器利用暂态地电波（TEV）、超声波（AE）等多种传感器综合检测配电力设备的局部放电情况，实现对电变压器、开关柜以及配电电缆等电力设备的不断电直接监测。PD1电力局放检测仪检测仪可根据多种特征对绝缘状况进行综合评估，检测局部放电量，还可根据声电信号的时间差计算实现精确的放电源定位。

PD1电力局放检测仪具有检测波形记录及存储功能，体积小、重量轻、操作方便快捷。支持数据无线上传、云平台互联、GPS 定位，能够有效预防线路故障的发生，提高供电线路可靠性。

产品特点 >>>>>

- * 便携式设计，体积小、重量轻、携带方便，一人即可操作；
- * 高亮度大尺寸触控液晶显示屏，抓住每个细节，操作便捷；
- * 嵌入式GPS接收器自动存储坐标数据，方便查询及保存检测路径；
- * 具有检测温度和湿度的功能，可实时检测环境温湿度；
- * 具备数据保存功能，将数据上传至云平台，可以实现数据分析回看功能；
- * 灵敏度高、具有方向性和指向性，可对线路故障准确定位；
- * 检测采用非接触方式，有效检测安全可靠；
- * 将探测器检测到的异常放电信号转换为可听信号和直观波形，根据声音和波形可清晰分辨放电强度；
- * 带电检测，不影响被检设备正常运行；
- * 仪器可扩展多种外接传感器，灵活运用于各种检测场景

配件清单 >>>>>

外接TEV传感器、延伸式超声波传感器、远程超声聚波器、SD存储卡（8G）、立体声监听耳机、温湿度传感器、AC同步器、充电器、USB通讯电缆、便携箱。



技术规格 >>>>>

局部放电检测通道（内置式局部放电检测通道）	
名称	技术指标
空气式超声波传感器（AA）	1）测量范围：-7dB μ V到68dB μ V； 2）中心频率：40KHz； 3）误差：± 1dB； 4）分辨率：1dB。
暂态地电波传感器（TEV）	1）频率范围：3-80MHz； 2）测量范围：0~60dBmV； 3）误差：± 1dB； 4）分辨率：1dB。

显示（液晶屏幕）	
名称	技术指标
分辨率	5"TFT背光显示屏
亮度	500 cd/m² (Typ.)
分辨率	480 × 800
对比度	700:1 (Typ.) (透射)
可视角度	85/85/85/85 (Typ.)(CR≥10) （全视角）
颜色数量	16.7M (8-bit)

通信接口（4G）	
名称	技术指标
无线通信协议	LTE CAT 1
支持最大上下行速率	5Mbps/10Mbps

GPS	
名称	技术指标
协议	NMEA0183
定位精度	<2m
授时精度	<30nS
定位更新率	1Hz（默认），最大10Hz

外接传感器（温湿度传感器）		应用环境	
名称	技术指标	名称	技术指标
典型精度	± 3%RH 和 ± 0.3℃	温度	-20 ~ 50℃
湿度范围	0-100%	湿度	0~ 90% 无凝结
温度范围	-45-130℃	IP等级	54

电源	
名称	技术指标
内置电池	内置可充电电池，也可使用适配器供电，续航8小时
充电口	1个

音频输出	
名称	技术指标
音频输出接口 可接耳机	可对超声信号进行监听，配置耳机

USB		存储（Micro SD卡）	
名称	技术指标	名称	技术指标
通讯方式	支持USB数据传输	存储容量	8GB