**特高频局放诊断型巡检仪**

技术条件书

1. **概述**

局部放电综合测试仪是一款便携局部放电巡检设备，具有多种局放分析功能，其操作简单，方便携带，可直接连接、UHF、TEV等局放传感器，是高压电气设备智能巡检与诊断的必备仪器。

**二、性能特点**

1. 仪器采用独立两通道设计，两路特高频通道；

2）特高频检测模块和数据处理分析模块；

1. 具备系统自检功能；
2. 具有幅值检测、相位图谱检测、脉冲图谱检测以及波形图谱检测功能；
3. 具有PRPD的2D图谱以及PRPS的3D图谱功能；
4. 通过多种抗干扰手段抑制了各种外部干扰，改善了信噪比，有效的提高了检测准确度；
5. 根据现场情况采用无线同步技术（光同步、空间同步、电源同步等），锁定放电相位，建立特征图谱；
6. 自动识别放电类型并评估放电严重程度；
7. 建立被巡检高压设备档案，具备档案管理功能，随时保存巡检记录，查阅局部放电历史数据、放电波形及趋势图。

适用场所：

适用于变压器及电抗器、GIS、高压开关柜、电缆进行局部放电带电巡检。特别适用于GIS、高压开关柜、电缆的局部放电诊断，也适用于变压器、电抗器。

●工作温度与湿度：0℃～+55℃ 0-95%

●存储温度：-20～60℃

● 充电电源：220V±10%，50/60 HZ

● 电池供电：锂电池

●电池管理系统，充满电后电池自动断开。

1. **技术指标**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. 主要技术参数 | \*通道数：2 | （投标人填写） |
| 适配传感器： 特高频盆子传感器 | （投标人填写） |
| 特高频传感器检测带宽：300MHz~2000MHz | （投标人填写） |
| 传感器阻抗匹配：50Ω | （投标人填写） |
| \*特高频传感器等效高度：≥10mm | （投标人填写） |
| 特高频传感器接头：N | （投标人填写） |
| 分辨率：12位 | （投标人填写） |
| \*采样率：不低于400MHz | （投标人填写） |
| 高频灵敏度：≤5pC  特高频灵敏度：≤1V/m | （投标人填写） |
| 检测带宽：70dB | （投标人填写） |
| 相位同步频率：50~1000Hz | （投标人填写） |
| 通讯接口：网口/WiFi | （投标人填写） |
| 工作温度：-40℃~80℃ | （投标人填写） |
| 操作系统：Win7、Win10 | （投标人填写） |
| 语言：中文 | （投标人填写） |

投标人“\*”指标必须满足,否则有可能将导致废标

**四、主要功能指标**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项　 　目 | 单位 | 招标人要求值 | 投标人保证值 |
| 制造厂（商） |  |  | （投标人填写） |
| 原产地 |  |  | （投标人填写） |
| 产品型号规格 |  |  | （投标人填写） |
| 主要功能 | 供电方式：支持交流220V供电；  支持电池供电，不少于4~6小时 | | （投标人填写） |
| 支持WiFi无线传输 | | （投标人填写） |
| 高频可配置信号调理增益、带宽 | | （投标人填写） |
| \*具备无线相位同步 | | （投标人填写） |
| \*采用窄带扫频检测技术、具有多源分离功能 | | （投标人填写） |
| \*具有放电模式识别功能 | | （投标人填写） |
| \*具有PRPD谱图实时显示功能；  具备PRPD谱图长时累计，其中累计时长可任意配置 | | （投标人填写） |
| \*具有趋势谱图显示功能 | | （投标人填写） |
| \*具有数据查询实时回放功能，可按照项目查询、也可按照时间查询 | | （投标人填写） |
| 具有生成Word检测报告的功能 | | （投标人填写） |
| 使用用户熟悉的Win7、Win10操作系统及用户界面，全中文显示，方便用户使用 | | （投标人填写） |

投标人“\*”指标必须满足,否则有可能将导致废标

# 四、配置清单

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **数量** | **单位** | **备注** |
| 1 | 局放测试仪主机 | 1 | 台 |  |
| 2 | 局放测试仪软件 | 2 | 套 |  |
| 3 | 特高频传感器 | 2 | 个 |  |
| 4 | 屏蔽铜轴电缆 | 2 | 根 |  |
| 5 | 带通滤波器 | 4 | 个 |  |
| 6 | 无线同步单元 | 1 | 套 |  |
| 7 | 出厂试验报告 | 1 | 个 |  |
| 8 | 使用说明书 | 1 | 个 |  |

**五、售后服务及其它要求**

**1、产品三年内免费保修，三年后有偿维修。**

2、叁个月内因设备本身原因达不到要求，无条件更换或退货。

3、随时提供与仪器相关的技术服务。

**4、产品需通过具备《中国合格评定国家认可委员会实验室认可证书》（CNAS 证书）或者《计量认证证书》（CMA 证书）的检测单位检测，，并具有入网检测报告。**