



产品特点

■ 多端联用兼容性：突破传统局放测试设备对单一电压源的依赖，孟德可灵活适配超低频、工频及串联谐振等多种电压发生器，覆盖从实验室到现场的多场景检测需求。

应用场景

- 电力电缆局放检测：适用于输配电电缆的绝缘状态评估与故障定位。
- 电机/电容器检测：用于工业电机、电力电容器的预防性维护与寿命预测。
- 绝缘材料实验室研究：支持高校、科研机构对新型绝缘材料的性能测试与标准验证。
- IGBT模块高频工况检测：针对新能源、轨道交通等领域的高频电力电子设备进行安全检测。

产品功能

孟德系列局部放电检测仪是一款高效、多功能的电气设备检测工具，可与超低频电压源、工频电压源及串联谐振电压源无缝搭配，实现对电力电缆、电机、电容器、绝缘材料及IGBT模块的局部放电检测与精准定位。

- 电力电缆检测：通过工频电压源快速识别电缆绝缘缺陷与老化问题，预防潜在击穿风险。
- 电机绝缘评估：结合超低频电压源监测电机绝缘材料性能，评估其耐压强度与寿命。
- 电容器可靠性分析：对电容器进行局放测试，确保其长期运行稳定性。
- 绝缘材料性能测试：验证绝缘材料电气安全性能，满足行业标准要求。
- IGBT模块高频检测：针对IGBT模块的高频工况，精准检测局放信号，保障其工作稳定性。

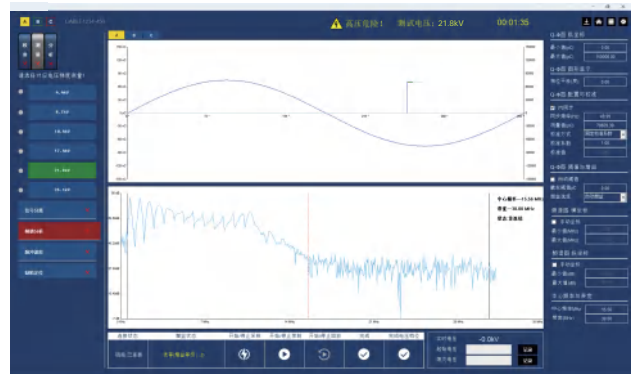
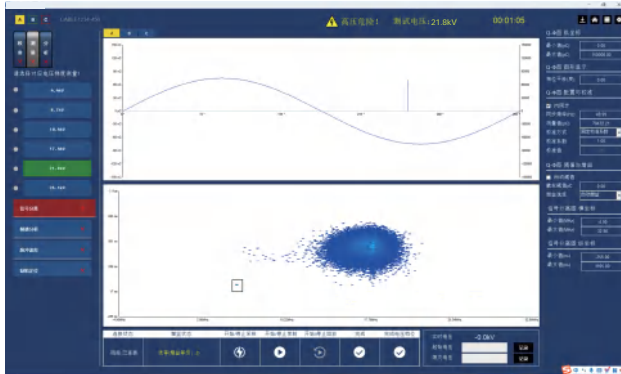
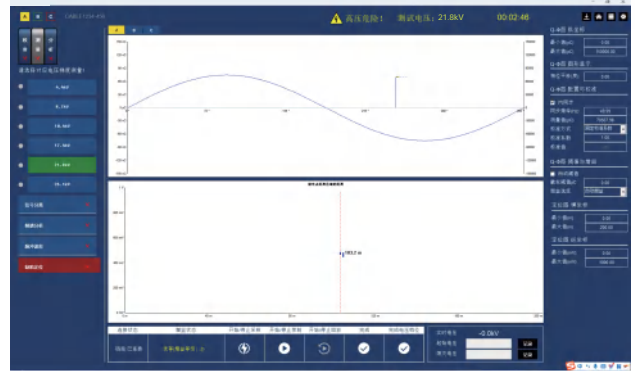
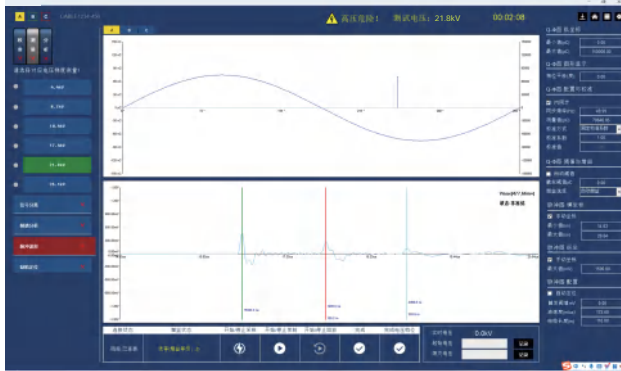
适配行业

- 电网公司
- 电力检测机构
- 轨道交通运维部门
- 新能源企业（光伏/风电）
- 工业制造企业
- 高校及科研实验室



多源协同

孟德局放检测仪通过超低频、工频及串联谐振电压源的智能组合与动态切换，突破单一测试源限制，实现全场景覆盖检测。其多源协同系统可灵活叠加低频应力模拟、工频稳态复现及谐振高压输出，配合AI算法自动适配电缆/电机/IGBT等不同设备的频谱特性，精准捕捉宽频域局放信号（如绝缘缺陷、高频瞬态干扰），并通过多维数据互验提升诊断可靠性。这种“一机多源”设计既支持传统电力设备检测，也适配新能源高频复杂工况，以弹性化测试策略满足实验室至工业现场的跨场景需求。



技术参数

PD定位精度	1%
PD分辨率	0.1pC 0.1m
信号分离方式	同时具有T-Fmap和频谱选频分离
采样精度	14 bit
用户界面语言	中文
数据接口	以太网
测试报告	主机带自动报告生成功能(可以图形化直观显示测量结果)
数据处理分析	主机带测量数据存储功能，通过蓝牙与软件进行数据通讯，软件可浏览测试数据并进行处理分析
重量	主机不大于15 kg
防护等级	IP67 (带防护箱)

