

产品介绍

- HDYZ-III 氧化锌避雷器带线测试仪是用于检测氧化锌避雷器泄露电流电气性能的专用仪器，该仪器适用于各种电压等级的氧化锌避雷器的带电或停电检测，从而及时发现设备内部绝缘受潮及阀片老化等危险缺陷。
- 仪器操作简单、使用方便，测量全过程由工控机控制，可测量氧化锌避雷器的全电流、阻性电流及其谐波、工频参考电压及其谐波、有功功率和相位差，大屏幕可显示电压和电流的真实波形。仪器运用数字波形分析技术，采用谐波分析和数字滤波等软件抗干扰方法使测量结果准确、稳定，可准确分析出基波和 3~7 次谐波的含量，并能克服相间干扰影响，正确测量边相避雷器的阻性电流。

产品特点

- 800×480 彩色液晶触摸屏,高速热敏打印机; 图文显示, 界面直观, 便于现场人员操作和使用。
- 无线传输 PT 信号 1000 米, 按需配置可达到 2000 米。
- 适用于避雷器带电、停电或试验室等场所使用。
- 真正做到三相电流、三相电压同时测试, 提高工作效率; 同时支持单相测试或二相测试, 选择方便。仪器内部只带弱电, 电压不超过 12V; 电流、电压传感器完全隔离, 安全可靠。
- 支持有线同步、无线同步两种电压基准信号取样方式; 也支持无电压方式, 通过软件计算找到电压基准。支持取三相或取 B 相电压基准为电压参考; 也支持用感应板方式取 B 相电场强度为电压参考 (选配)。
- 内带高能锂离子电池, 特别适合无电源场合。

- 配备嵌入式工业级操作系统，支持直接关机方式；配有一个 USB 接口，支持 U 盘导出数据；可外挂 USB 鼠标、键盘使用，操作方便。
- 内部配置 4GB 容量的 SD 卡可存储海量试验数据，具备数据管理、保存等功能。
- 配套上层管理软件，具备历史数据管理、数据分析、报告打印等功能。
- 高速的采样频率，先进的数字信号处理技术，抗干扰性能强，测量结果精度极高。
- 带抗干扰计算功能和角度补偿功能，完全解决三相互相干扰的情况。
- 仪器软件强大，内置帮助文档，附带接线方式图案，强光线下可以调整背景图片和颜色，支持界面截图存为 BMP 图片等。
- 采用防尘、防水、防腐工程塑料密封箱，体积小，重量轻，便于携带。

技术参数

- 电源：220V、50Hz 或内部电池供电
- 测量范围：
- 泄漏电流 0-10mA（可扩展）；
- 电压 30-100V（可扩展）；
- 电场强度输入范围：30kV/m~300kV/m（选配）。
- 测量准确度：
- 电流：全电流 $>100\mu\text{A}$ 时： $\pm 2\%$ 读数 ± 1 个字；
- 电压：基准电压信号 $>30\text{V}$ 时： $\pm 2\%$ 读数 ± 1 个字。
- 测量参数：
- 泄漏电流全电流波形、基波有效值、峰值。

- 泄漏电流阻性分量基波有效值及 3、5、7 次有效值。
- 泄漏电流阻性分量峰值：正峰值 I_{r+} 负峰值 I_{r-} 。
- 容性电流基波，全电压、全电流相角差。
- 电压有效值。
- 避雷器功耗。
- 电压基准信号取样方式：
- 有线同步：40 米（可扩展）
- 无线同步：1000 米（可扩展）
- 电池参数：
- 充电时间 > 6 小时
- 连续工作时间 > 4 小时
- 间断工作时间 > 8 小时
- 仪器尺寸：主机 36cm×26cm×14cm 配件箱 42cm×33cm×20cm
- 仪器重量：主机 5.0kg 配件箱 9.0kg

注意事项

- 检查仪器、安装等性能发现异常及时反馈，确认完好后方可使用。
- 正确接线，接线顺序必须是仪器首先可靠接地，再来接其他的线。
- 从 PT 二次取参考电压时，应仔细检查接线以避免 PT 二次短路。
- 电压信号输入线和电流信号输入线务必不要接反，如果将电流信号输入线接至 PT 二次侧或者试验变压器测量端，则可能会烧毁仪器。

- 在有输入电压和输入电流的情况下，切勿插拔测量线，以免烧坏仪器。
- 本仪器不得置于潮湿和温度过高的环境中，试验完毕或人员离开必须断电。
- 仪器损坏后，请立即停止使用并通知本公司，不要自行开箱修理。