

SZYBL-D 氧化锌避雷器测试仪技术特点

该仪器广泛应用于氧化锌避雷器的现场在线监测（带电测试）和实验室（停电检修）的测试。符合中华人民共和国电力行业标准《DL474.5-92 现场绝缘试验实施导则-避雷器试验》的要求。

主要参数

1、测量参数及范围

全电流（峰值）：0~20mA

三次谐波电流：0~20mA

阻性电流（峰值）：0~20mA

阻性电流峰值：0~20mA

容性电流（峰值）：0~20mA

避雷器功耗：0~8W

除显示上述各测量值外，还可显示电压及全电流的波形

2、测量误差：

试验电压：±5%

全电流：±2%

阻性电流：±5%

容性电流：±5%

避雷器功耗：±5%

3、输入信号

电压信号（PT 的低压测）：AC 5~200V

电流信号：AC 0~20mA

4、工作电源：AC 220V±10% 50 Hz

5、外型尺寸：360×250×190（mm）

6、重量：3kg

氧化锌避雷器带电测试仪是用于现场和实验室检测避雷器各项相关电气参数的专用仪器，广泛应用于氧化锌避雷器的现场在线监测（带电测试）和实验室（停电检修）的测试中。符合中华人民共和国电力行业标准《DL474.5—92 现场绝缘试验实施导则—避雷器试验》的要数。本仪器采用微电脑进行采样、控制等先进技术，可测量氧化锌避雷器在工频电压下的全电流、三次谐波、阻性电流、阻性电流峰值、容性电流、有功功率等。并显示电压、电流的波形及打印输出。采用大屏幕液晶显示，汉字菜单提示操作，使人机交换功能更强。同时提供现场的接线显示。本仪器具有接线简单、测量精度高、可靠性强等特点。

仪器特点

- 1) 本机采用大屏幕液晶显示，全中文菜单操作，使用简便。
- 2) 高精度采样、处理电路，先进的付里叶谐波分析技术，确保数据更加可靠。
- 3) 仪器采用独特的高速磁隔离数字传感器直接采集输入的电压、电流信号，保证了数据的可靠性和安全性。
- 4) 可以传输 PT 二次电压信号。
- 5) 具有阻性电流基波峰值输出等功能。
- 6) 仪器配有微型打印机，可存储 120 组测量数据；

使用方法：

1. 将仪器的接地端可靠的接地并接通电源，打开电源开关显示屏显示为：

显示接线方式

设置 PT 变比值

开始测量数据

查看历史数据

点击“确认”键屏幕进入显示接线方式

实验室接线图

本方法需配可调交流高压电源，电压信号输入接到试验变压器的测量仪表端，氧化锌避雷器一端接高压，另一端经一保护器接地，与仪器的地在联接在一起。交流电流信号输入端接到保护器上端。

点击“ ”屏幕显示在线接线图（带电测试）

在线测量时电压信号输入端接到与被测避雷器位于同相 PT 的二次测，电流信号输入端接到避雷器的计数器上端，仪器的接地端接至计数器的下端并与地相联。

根据现场的要求，参照上述接线方式正确联线

2. 正确联线后，移动光标至设置 PT 变比值，点击“确认”，屏幕进入设置面。

显示接线方式

设置 PT 变比值 PT=1 000.00

开始测量数据

查看历史数据

按实际变比值正确输入变比，输入方法：按“ ”键移动光标至所需修改处，再按“ ”键增减，改变数值大小。

*注意变比值的正确算法：

试验变压器变比的确定方法：这里的变比应为高压线组与测量仪表绕组的匝数比或电压比。例如交流输出额定电压为 50KV 的试验变压器，一般测量仪表绕组的额定电压为 100V，所以变比为 $50KV/100V=500$ 。在线变比的确定方法：以 110KV 避雷器为例，其变比为 $(110KV/) / (100V/) =1100$ 。”

按“确认”键至屏幕提示变比值是否正确，当按 即否时，屏幕返回到重新置 PT 变比值，如果检查一切无误则按“确定”键进入是否测量状态。

3. 按“确认”键。

此时仪器屏幕提示的电压为当前工作的电压、全电流、阻性电流峰值，认可后再长按“确认”键开始测量，测量完成后屏幕显示如下列图所示：（用“ ”键翻页）

4 . 打印输出

如需打印直接按屏幕提示操作，为了方便用户对测试数据进进行分析、保存，仪器将前 20 次的试验数据进行存储，任由用户选择打印。

四、注意事项：

1. 从 PT 处或试验变压器测量端取参考电压时，应仔细检查接线以避免 PT 二次或试验电压短路。

2. 如果因气候变化等等原因造成液晶字符显示变淡，可适当调整对比度调节旋转钮，使字符清晰。

4. 仪器损坏后，请立即停止使用并通知本公司，不得自行开箱修理。

尊敬的用户：感谢您关注我们的产品，本公司除了有此产品介绍以外，还有高压测量仪，高压绝缘垫，高压核相仪，继电保护测试仪，耐电压测试仪价格，便携式直流高压发生器，变频串联谐振耐压试验设备等，您如果对我们的产品有兴趣，咨询。谢谢！！