

ZX-MOA
避雷器测试仪



目 录

一、产品概述.....	- 2 -
二、技术参数.....	- 2 -
三、使用方法.....	- 2 -
四、仪器调试及故障处理.....	- 3 -
五、面板功能.....	- 4 -
六、售后服务.....	- 4 -
七、装箱清单.....	- 5 -



一、产品概述

本仪器是专门用于检测 10kV 及以下电力系统用无间隙氧化锌避雷器 MOA 阀电间接接触不良的内部缺陷，测量 MOA 的直流参考电压 (U_{1mA}) 和 $0.75U_{1mA}$ 下的泄漏电流。该仪器将直流高压电源、测量和控制系统组成一体，全部元件浓缩在一个机箱内，具有体积小，重量轻等特点，是电力系统以及氧化锌避雷器生产厂现场试验必不可少的设备。

二、技术参数

1. 测量范围：电压 $0\sim 30kV$ 电流： $0\sim 1000\mu A$
2. 测量精度：电压 1%
3. 环境温度： $0\sim +40^{\circ}C$
4. 相对湿度： $25^{\circ}C$ 时 $\leq 85\%$
5. 海拔高度： $< 1000M$
6. 电源电压： $220V\pm 10\%$
7. 电源频率： $50\pm 1Hz$

三、使用方法

1. 打开仪器箱盖，将仪器外壳牢固接地。
2. 将避雷器的一端插入仪器的高压套管内 (H 端)，另一端用线夹夹住。或者用专用的绝缘线从高压端引出外接试品。**注意：不能空载升压。**
3. 合上电源开关，仪器内部自检后，报警灯亮，放电灯亮，按一下检测按钮，两块表头指示值为零 ± 1 个字。
4. 按一下复位键，报警灯灭，仪器进入检测状态，可以进行测试。
5. 按下检测按钮约 1 秒钟后松开，仪器自动完成 MOA 的全部检测项目。

6. 注意事项

- 1) 如果按下检测按钮报警灯亮，表明 MOA 的内部有接触不良的缺陷，或者是外部接线不牢，待放电灯亮后，检查外部接线是否有问题，或者更换试品后再按一下复位键，进行下一次检测。
- 2) 如果报警灯不亮，表明 MOA 的内部接触良好，接线无问题，仪器将自动进入测量 U_{1mA} 和 I_d 的状态，并将测试的结果显示在表头上，待放电灯亮后，检测结束，拆除试验接线或者更换试品进行下一次测试。

四、仪器调试及故障处理

1. 仪器表头的调零

仪器使用一段时间后，可能会需要调整一下。调整方法是：启动仪器，报警灯亮，（这时不要接入试品），按住检测按钮不放，调节面板上的相应电位器，直到表头指示分别为“零±1个字”。电压和电流调零分别进行。

2. 仪器误差调整

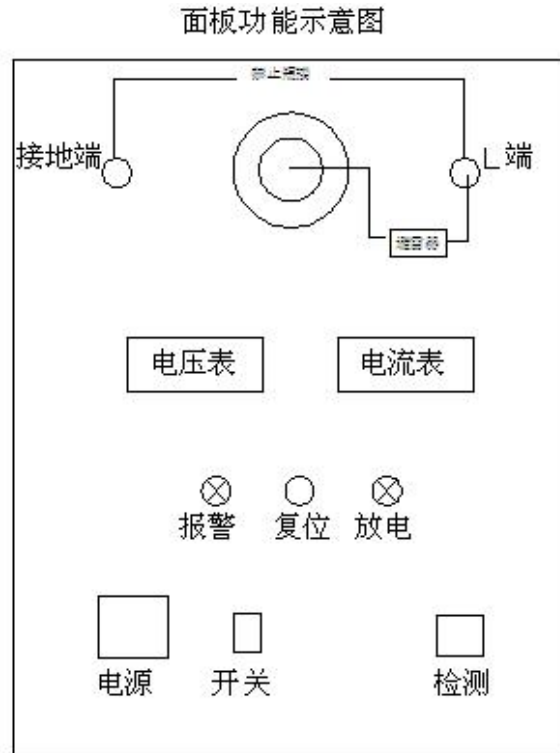
仪器使用一段时间后，如果有误差，则可进行调整，接好试品后，如果 U_{1mA} 值确定，假设为 27.0kV，按住检测按钮不放，看电压表的指示值是否与试器的参考电压 U_{1mA} （27.0kV）相等，如不相等，调整电压表表头左边的基准电位器，调整完毕，松开检测按钮。（见后面图，基准的电压的调整）



3. 简易故障的处理

如果电流表表头显示异常或者和调不到零时，说明电流回路的输入保护级运放（CA3140E）IC1 相当于保险管损坏，更换配置的元件。

五、面板功能



六、售后服务

凡购买本公司产品的用户均享受以下的售后服务：

- ❖ 仪表自售出之日起一个月内，如有质量问题，我公司免费更换新表，但用户不能自行拆机。属用户使用不当（如错插电源、进水、外观机械性损伤）的情况不在此范围。
- ❖ 仪表一年内凡质量问题由我公司免费维修。
- ❖ 仪表自售出之日起超过一年时，我公司负责长期维修，适当收取材料费。
- ❖ 若仪表出现故障，应请专职维修人员或寄回本公司修理，不得自行拆开仪表，否则造成的损失我公司不負責任。

七、装箱清单

- | | |
|------------------|-----|
| 1. 主机 | 1 台 |
| 2. 电源线 | 1 根 |
| 3. 测试线 | 3 根 |
| 4. 易损件 (CA3140E) | 1 片 |
| 5. 说明书 | 1 本 |
| 6. 检测报告 | 1 份 |
| 7. 合格证 | 1 份 |

