HM6020 氧化锌避雷器测试仪

说

明

书

武汉国电华美电气设备有限公司

武汉国电华美电气有限公司

电话：027-84661332　84663808　13807134534　　邮　　箱：hmxz@gdhmdq.com

技术：027-84622681　13720173504　　官　　网：www.gdhmdq.com

地址：武汉市汉南区华顶工业园 A25-1　　统一热线：4000-935-230

目　录

前　言———————————————————————— 2

产品概述———————————————————————— 3

技术参数———————————————————————— 3

使用方法———————————————————————— 3

仪器调试及故障处理———————————————————— 4

产品保护维修———————————————————————— 5

产品成套性———————————————————————— 5

售后服务———————————————————————— 5

武汉国电华美电气设备有限公司

前　言

尊敬的用户：

感谢您选择了 HM6020 氧化锌避雷器检测仪！为方便您尽早尽快地熟练操作本仪器，我们特随机配备了内容详实的操作手册，从中您可以获取有关产品介绍、使用方法、仪器性能以及安全注意事项等诸多方面的知识。

在第一次使用仪器之前，请务必仔细阅读本操作手册，并按本手册对仪器进行操作和维护，这会有助于您更好的使用该产品，并且可以延长该仪器的使用寿命。

在编写本手册时，虽然我们本着科学和严谨的态度进行了工作，并认为本手册中所提供的信息是正确和可靠的。然而，智者千虑必有一失，本手册也难免会有错误和疏漏之处。如果您发现了手册中的错误，请务必于百忙之中抽时间，尽快设法告知我们，并烦请监督我们迅速改正错误！本公司全体职员将不胜感激！

本公司保留对仪器使用功能进行改进的权力，如发现仪器在使用过程中其功能与操作手册介绍的不一致，请以仪器的实际功能为准。我们希望本仪器能使您的工作变得轻松、愉快，愿您在繁忙的工作之中体会到办公自动化的轻松而美好的感觉！

当您对本公司仪器感到满意时，请向您的朋友推荐！当您对本仪器有宝贵意见和建议时，请您一定要与我们联系，本公司定竭尽全力给您一个满意的答复。再次感谢您对我公司的支持！

武汉国电华美电气设备有限公司

一、产品概述

HM6020氧化锌避雷器测试仪是专门用于检测10kV及以下电力系统用无间隙氧化锌避雷器MOA阀电间接触不良的内部缺陷，测量MOA的直流参考电压（U_{1mA}）和0.75 U_{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、产品技术参数

1、测量范围：电压0～30kV　　电流：0～1000μA

2、测量精度：电压1%

3、环境温度：0～+40℃

4、相对湿度：25℃时≤85%

5、海拔高度：＜1000M

6、电源电压：220V±10%

7、电源频率：50±1H_Z

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。

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

武汉国电华美电气设备有限公司

（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。

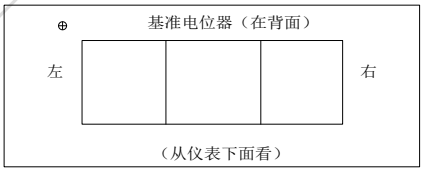
四、仪器调试及故障处理

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，如果发现有误差，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其准电位器，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）IC_1 相当于保险管损坏，更换配置的元件。

五、产品的保护维修

产品自出厂之日起，一年内若因产品质量的本身问题，本公司负责保修，保修期外，负责对产品终身维修服务。

六、产品的成套性

1、铝合金箱及检测仪　　1 台

2、电源线　　1 根

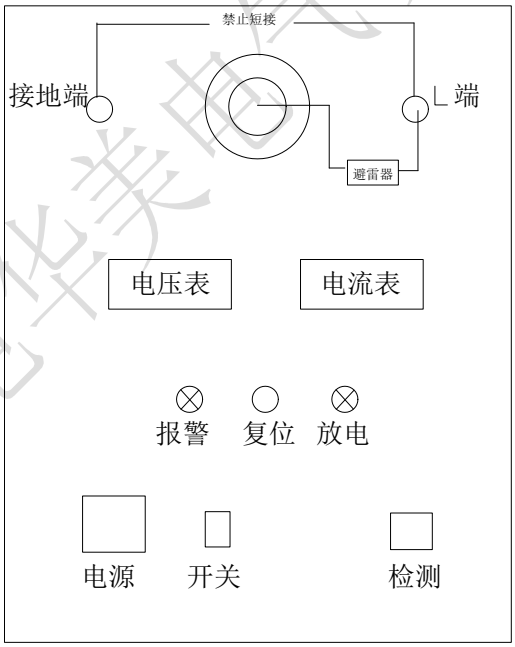
3、测试线　　3 根

4、合格证　　1 份

5、使用说明书　　1 份

6、易损件（CA3140E）　　1 片

面板功能示意图



七、售后服务

仪器自购买日起一月内，属产品质量问题免费包修包换，保修期一年，终身提供保修和技术服务。如发现仪器有不正常情况或故障请与公司及时联系，以便为您安排最便捷的处理方案。

武汉国电华美电气设备有限公司