# HNYBZ 氧化锌避雷器直流参数测试仪

CHERTOLET OF THE PROPERTY OF T CHERNOLINE CE LE LANGE TO THE PROPERTY OF THE 龙 Cherostree Welling The Welling 

武汉华中华能高电压科技发展有限公司

# 尊敬的顾客

感谢您购买本公司的 HNYBZ 氧化锌避雷器直流参数测试仪。 在您初次使用该产品前,请您详细地阅读本使用说明书,将可帮助您熟练地使用本仪器。



我们的宗旨是不断地改进和完善公司的产品,因此您所使用的产品可能与使用说明书有少许的差别。如果有改动的话,我们会用附页方式告知,敬请谅解!您有不清楚之处,请与公司售后服务部联络,我们定会满足您的要求。



# 警告!

由于输入输出端子、测试柱等均有可能带电压,您在插拔测试线、电源插座时,会产生 电火花,小心电击,避免触电危险,注意人身安全!

公司地址:湖北武汉市友谊大道 508 号万利广场 B座 1410 室

销售热线: 027-86839376 027-86619781 19945023087

售后服务: 027-86619781

E--mail: 624490080@qq.com

网 址: www. whhzhn. com

邮政编码: 430062

传 真: 027-86619781

# ◆ 慎重保证

本公司生产的产品,在发货之日起三个月内,如产品出现缺陷,实行包换。一年(包括一年)内如产品出现缺陷,实行免费维修。一年以上如产品出现缺陷,实行有偿终身维修。

# ◆ 安全要求

请阅读下列安全注意事项,以免人身伤害,并防止本产品或与其相连接的任何其它产品受到损坏。为了避免可能发生的危险,本产品只可在规定的范围内使用。

只有合格的技术人员才可执行维修。

# --防止火灾或人身伤害!

使用适当的电源线: 只可使用本产品专用、并且符合本产品规格的电源线。

正确地连接和断开:当测试导线与带电端子连接时,请勿随意连接或断开测试导线。 产品接地:本产品除通过电源线接地导线接地外,产品外壳的接地柱必须接地。为 了防止电击,接地导体必须与地面相连。在与本产品输入或输出终端连接前,应确保本 产品已正确接地。

**注意所有终端的额定值:**为了防止火灾或电击危险,请注意本产品的所有额定值和标记。在对本产品进行连接之前,请阅读本产品使用说明书,以便进一步了解有关额定值的信息。

请勿在无仪器盖板时操作:如盖板或面板已卸下,请勿操作本产品。

**使用适当的保险丝:**只可使用符合本产品规定类型和额定值的保险丝。

避免接触裸露电路和带电金属:产品有电时,请勿触摸裸露的接点和部位。

**在有可疑的故障时,请勿操作:**如怀疑本产品有损坏,请本公司维修人员进行检查,切勿继续操作。

请勿在潮湿环境下操作。 请勿在易暴环境中操作。 保持产品表面清洁和干燥。

#### 一安全术语

<mark>警告:警告字句指出可能造成人身伤亡的状况和做法。</mark>

小心:小心字句指出可能造成本产品或其他财产损坏的状况和做法。

说明: 说明字句指出存在着疑义或特别值得关注的状况和做法。

<mark>提示:</mark>提示字句指出可能忽略但不会影响正常操作的状况和做法。

#### 一、概述

HNYBZ 氧化锌避雷器直流参数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(U1mA)和 0.75 U1mA 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、额定输出: 电压 0~30kV 电流: 0~1000 μ A
- 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

#### 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, 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 U1mA 和 Id 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

# HIGH VOLLTAGE 华能高电压

## 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。将仪器机芯从箱体中取出,启动仪器,报警灯亮,(这时不要接入试品),按住检测按钮不放,调节电路板上的相应电位器(见线路板主要元件位置示意图),直到表头指示分别为"零±1个字"为电压和电流调零分别进行。

#### 2、0.75U1mA 的校准

将校准按钮置 0.75U1mA 状态,接好试品,按下检测按钮,读取 U1mA 的电压值后,松开检测按钮,此时仪器电压马上会变为另一个电压值 U1 即 0.75U1mA,两者进行比校,如果 U1=0.75U1mA,则不需调整; U1≠0.75U1mA,则进行适当的调整,调整线路板上的相应电位器,直到 U1=0.75U1mA。 仪器校准后,能在相当长的时间由保证测量精度,不需频繁调整。校准完毕,将校准按钮置 U1mA 状态。

#### 3、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 UImA 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 UImA (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 1 图,基准的电压的调整)

#### 4、简易故障的处理

如果电流表表头显示"[[["或者调不到零时,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、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、装箱清单

- 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张
- 5、使用说明书 1本
- 6、易损件(CA3140E) 1片