



YBC-02 压敏电阻测试仪

合肥赛凯科电气有限责任公司

电话：0551-65328996， 传真：0551-65328997

E-mail: hfskk@126.com 网址：<http://www.hfskk.com>

地址：安徽省合肥市高新技术开发区科学大道79号

YBC-02 压敏电阻测试仪

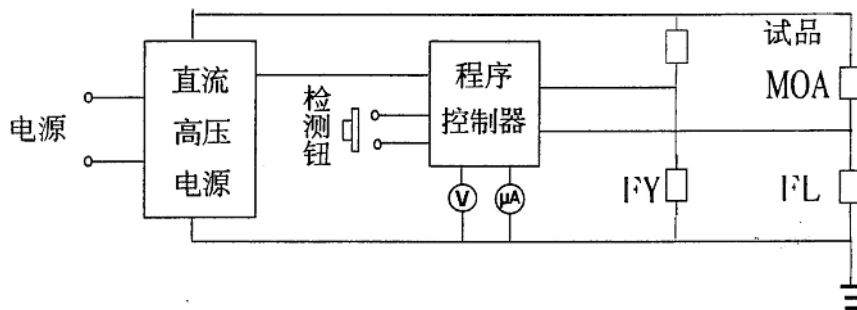
一、用途及特点

该测试仪用于测量氧化锌压敏电阻的压敏电压 (U_{nmA}) 和 $0.5U_{nmA}$ 下的泄漏电流 (I_d)。

该测试仪采用高频高压技术, 高压的产生、控制以及测量等环节有机结合, 构成一个大的闭环系统, 产生高精度恒流、恒压源。并有多重保护, 安全可靠。整个测试过程, 只需按一下测量钮, 测试仪便在几秒钟内自动完成所有项目的测量。

该测试仪测量系统数字化, 稳定性好, 精度高, 检测结果以三位半LCD 数字显示, 并有记忆功能, 直观清晰。

二、简要工作原理



人工按一下检测测量钮, 便启动直流高压电源, 由程序控制器从FL上采样, 产生nmA的恒流通过试品, 经FY自动测量 U_{nmA} 值, 然后又由程序控制器发出指令产生 $0.5U_{nmA}$ 的恒定电压加在试品上, 进而从FL上测得流过MOV的电流 I_d 。此两值 U_{nmA} 和 I_d 以LCD数码分别显示在两块表头上, 并可长时间保存, 以便读数。最后, 程序控制器关闭直流高压电源, 自动放电, 发出安全指示, 告知测量完毕。

三、主要技术指标

- 1、测量范围: 压敏电压: 0 - 1999V
 泄漏电流: 1999 μ A
 恒 流: 10mA 20mA 30mA 40mA。
- 2、分辨力: 压敏电压: 1V
 泄漏电流: 1 μ A
- 3、精 度: 压敏电压: $\pm (1.5\% + 2\text{个字})$
 泄漏电流: $\pm (1.5\% + 2\text{个字})$
 恒 流: $\pm (1.5\% + 2\text{个字})$
- 4、工作电源: 220V $\pm 10\%$ 50Hz

四、操作规程

- 1、将测试仪面板上的接地端子可靠接地;

2、将试品接在面板“H”—“L”端子之间(“L”端不得与外壳和地相连接,试品下端对地绝缘)；

3、选择恒流值；

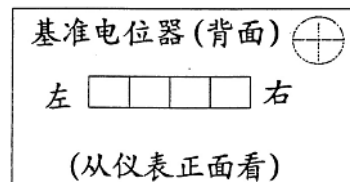
4、接通测试仪电源；

5、按一下复位钮，保护灯灭，测试仪进入测量待机状态；

6、测试：按下测量钮约2秒钟后松开，测试仪便自动完成各种参数的测量，并将测量结果分别记忆在两块表头上，待放电灯亮后更换试品。再按一下测量钮，即可进行下一次测量。

五、误差调整

如果仪器使用一段时间后，发现有误差，则须进行调整。即：接好试品，取一块标准高阻电压表并接在高压端与地（外壳）间，按下测量钮不放，看仪器示值与标准表示值是否相等。如不相等，则须调整仪器表头背面的基准电位器，直到两值相等为止。如下图所示：



六、注意事项

1、除严格执行本操作规程外，还必须严格执行常规高电压操作规程；

2、放电灯亮前，表示有高压输出，严禁人为触及高压电极或更换试品；

3、非专业人员，不得擅自打开外壳检修；

4、在测量过程中，如果保护灯亮，表示试品短路或开路，或 $U_{mA} >$ 量程，或试品接线接触不良，此时高压已自动关闭，待放电灯亮后，按一下复位钮，将恢复到测量状态。

七、装箱单

1、测试仪主体 1台；

2、电源线 1根；

3、测试线 1套；

4、合格证及保修卡 1份；

5、说明书 1份。

八、质量承诺

产品自发货之日起一年内，若因产品本身质量问题，导致用户不能正常使用，本公司负责保修；并郑重承诺，保修期外，本公司对产品实行终身维修服务。



合肥赛凯科电气有限责任公司

电话：0551-65328996 传真：0551-65328997

E-mail：hfskk@126.com 网址：<http://www.hfskk.com>

地址：安徽省合肥市高新区科学大道79号