

# HK-02氧化锌测试仪 徽凯

产品名称	HK-02氧化锌测试仪 徽凯
公司名称	安徽徽凯电气有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:徽凯 型号:HK-02 测量范围:0-1999V0-1999uA
公司地址	合肥市双凤经济开发区东方大道22号
联系电话	13855106515 13855106515

## 产品详情

品牌	徽凯	型号	HK-02
测量范围	0-1999V 0-1999uA	测量精度	0.1V 0.1uA
电源电压	AV220 ( V )	用途	高能氧化锌阀片直流参数测试仪

氧化锌 ( zno ) 非线性电阻 ( 简称氧化锌阀片 ) 作为吸能与过电压保护元件已广泛应用于水力、火力、与核能发电机组。目前在发电机励磁回路中的整流桥交流侧浪涌电压保护装置、可控硅整流桥直流侧换相尖峰过电压吸收保护装置、同步发电机转子非全相过电压保护装置及灭磁装置，已大量采用氧化锌非线性电阻zno。因此定期检测氧化锌 ( zno ) 阀片的泄漏电流及压敏电压值是否超标，对发电机的安全运行就显的格外重要。我公司研制生产的kl-zi型氧化锌阀片直流参数测试仪，采用了独特的高电压升压技术，与微机技术相结合，实现了对zno阀片智能测试，该测试仪能够对单片或多片 ( 串 ) 氧化锌进行高电压、小电流的伏安特性综合测试。

### hk-02型氧化锌阀片直流参数测试仪使用说明书

一、用途及特点该测试仪用于测量高能氧化锌压敏电阻的压敏电压 (  $u_{10ma}$  ) 和0.5 $u_{10ma}$ 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。手动调节可测量试品在任何电压下的泄漏电流。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10ma的恒流通过试品，经fy自动测量 $u_{10ma}$ 值，然后又由程序控制器发出指令产生0.5 $u_{10ma}$ 的恒定电压加在试品上，进而从fl上测得流过moa的电流 $i_d$ 。此两值 $u_{10ma}$ 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：电压：0—1999v，电流：1999  $\mu$ a 恒流：10ma。  
2、分辨力：电压1v，电流：1  $\mu$ a。漏电流：1%+2个字 恒流：1%+2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“h” — “l” 端子之间；  
3、将调压旋钮逆时针方向调至最小位置；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：a、自动：将功能开关置“自动”，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。b、手动：将功能开关置“手动”，一手按住测量钮不放，另一只手调节“调压”旋钮，当电压表读数达到预定值时，读取电流表数值，即为该试品在此电压下的泄漏电流值，读数完毕，松开测量钮，将调压钮复零。

五、误差调整如果仪表使用一段时间后，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。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  $u_{10ma} > 2kv$ ，或试品接线接触不良，此时，高压已自动消失，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，本厂负责保修；并郑重承诺，保修期外，本厂对产品实行终身维修服务。