

尊敬的顾客

感谢您购买本公司 **TDKL-A 电流互感器开路峰值电压测试仪**,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装置。

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。

注意事项

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。请勿擅自打开仪器,否则将不能得到包修等到各种服务,出现任何问题请先电话联系售后服务部。



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!

- ◆ **防止火灾和人身伤害**
- ◆ **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。
- ◆ **正确地链接和断开：**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，请自行检查用户接地线是否可靠。
- ◆ **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。在接线之前，请阅读产品使用说明书，以便进一步了解有关额定值的信息。
- ◆ **请勿在仪器未装好时操作：**如盖板或面板已卸下，请勿操作本产品。
- ◆ **使用适当的保险管：**只可使用符合本产品规定类型和额定值的保险管。
- ◆ **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。
- ◆ **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、易爆环境下操作，保持产品的清洁和干燥。**

一 安全术语

警告：警告字句指出可能造成人身伤亡的状况或做法。

小心：小心字句指出可能造成本产品或其它财产损坏的状况或做法。

目录

一、概述.....	4
二、电原理框图.....	4
三、主要技术指标.....	4
四、使用操作简要说明.....	5
五、注意事项.....	5
六、随同产品提供的文件.....	6
七、随机配件·····	6

一、概述：

根据《GB 1208-2006 电流互感器》规定，互感器需进行匝间过电压试验。

TDKL-A 电流互感器开路峰值电压测试仪是检测电流互感器开路电压峰值的专用设备，本仪器采用模块化设计技术，它采用本厂成熟可靠的峰值检波电路，高抗冲击、抗干扰设计，保证了本仪器具有较高的可靠性。

可测量工频电压峰值连续脉冲电压峰值，谐波等是一款性能价格比很高的仪器。

是适合于使用在试验室、车间和其他场合测量电压峰值用的轻便可携带式仪器。

最大测试值可到 4500V(峰值)。

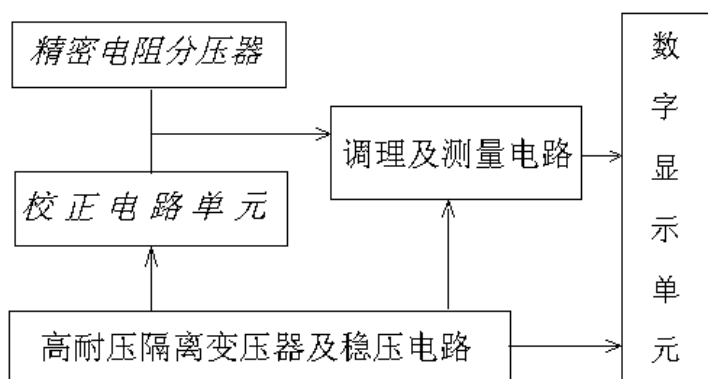
带有过压报警功能，避免过电压损坏实验设备。

采用 1024X768 大屏幕 TFT 彩色触摸屏，更加人性化操作。

带有 15 次谐波分析功能，是用户更好的分析参数。

开机前应首先阅读本说明书第五节注意事项，注意人身安全和仪器使用安全。

二、电原理框图：



精密电阻分压器：衰减 60dB

调理电路及测量电路：峰值测量电路。

数字显示单元：屏幕直接显示

高耐压隔离变压器及稳压电路

三、主要技术指标

测量范围：0~4500V（峰值）（可定制 10KV）

工作频率：50Hz

测量误差： $\leq \pm 1.5\% \pm 0.005\text{kV}$

测量线性误差： $\leq 1\text{dB}$

分辨率：0.001kV

数字误差： ± 2 个字

机内分压器误差： $< 5\%$

输入阻抗： $> 30\text{M}\Omega$

使用环境温度： $0 \sim 40^\circ\text{C}$

环境相对湿度： $< 80\%$

仪器电源电压： $220\text{V} \pm 10\%$ 50Hz

液晶屏：8 寸高清彩色触摸屏，分辨率 1024X768

整机消耗功率： $< 20\text{W}$

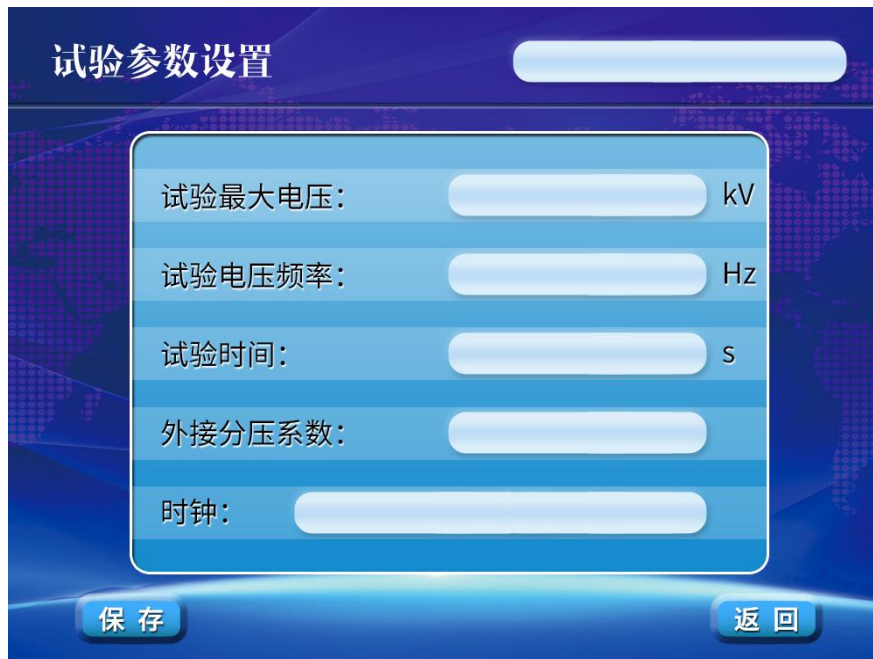
四、使用操作简要说明：



1、首次使用：

根据《GB 1208-2006 电流互感器》，互感器进行匝间过电压实验，应使用 40Hz~60Hz 的实际正弦波电流，持续时间 60s，试验电压不高于 4.5kV（峰值），可在用户设置中修

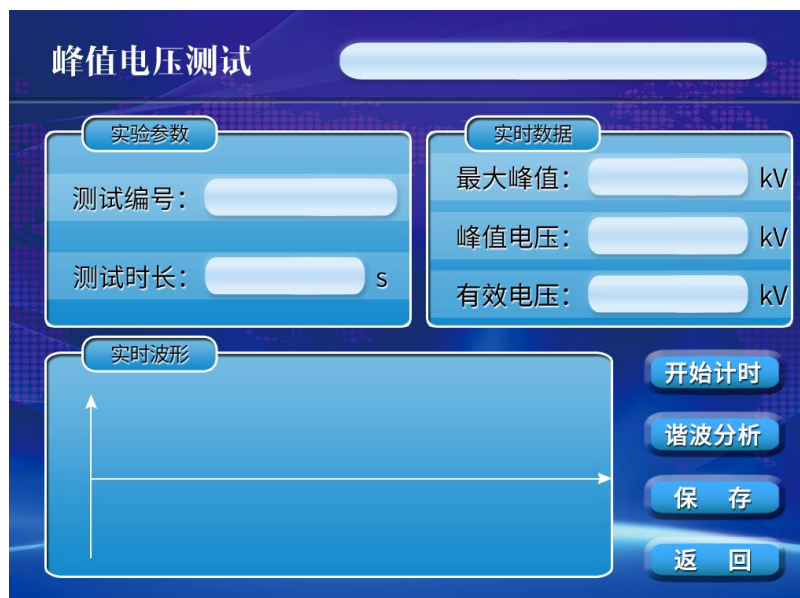
改以上参数。



2、测量：

测试前需检查接线，并确保仪器有效接地。

进入测试界面，手动升压，即可显示实时峰值电压及波形



在谐波分析界面，可以查看高次谐波含量



测试完成后，输入测试编号，点击保存即可记录数据。

如需使用更高电压，请外接分压器！

3、数据查询：

在查询界面可以查看历史测试数据。

数据查询

序号	测试编号	峰值电压 (kV)

返回
 ◀ 上页
下页 ▶

五、注意事项：

本仪器一定要可靠接地；

实验电压不应高于 6000V（峰值），过高的电压可能损坏仪器。

测量场所应无强磁场源；

请不要带电操作，接线时应关闭电源；

测量时请不要接触高压输入线及输入端子。

本仪器不使用时应放置于通风干燥处，防潮、防尘、防腐蚀。

六、随同产品提供的文件

- | | |
|---------|-----|
| 1、使用说明书 | 1 份 |
| 2、产品合格证 | 1 份 |

七、随机配件：

- | | |
|---------|-----|
| 1、电源线 | 1 根 |
| 2、高压输入线 | 1 根 |
| 3、保险丝 | 2 只 |
| 4、接地线 | 1 根 |