

## 一、产品简介

感谢您购买本公司 HSXSLQ-3000A 系列大电流试验系统。在您初次使用该仪器前，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，因此您所能与使用说明书有少许的差别。如果有改动的话，我们会用敬请谅解！您有不清楚之处，请与公司售后服务部联络，我的要求。



使用的仪器可附页方式告知，们定会满足您

1

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！

## 二、产品特点

- 电流、时间、状态信息及提示信息等数据，读数清晰、直观；
- 全中文界面，操作简单明了，可适应多种应用场合；
- 轻触式按键操作，所有功能均可通过按键设定，提高了产品的安全性、可靠性；
- 全数字式校准方式，摒弃了陈旧的电位器调整，现场使用极为方便，精度易于控制(此功能带密码保护)；
- 状态提醒功能，全中文引导式操作，即使在无说明书的情况下亦可熟练操作；
- 试验过程中，屏上有闪烁的高压符号显示，时刻提醒操作人员注意安全；
- 试验结果声音报警功能，试验通过或试验失败时，设备会发出不同的报警声音，试验人员可直接由报警声音辨认试验的结果；
- 暂停功能，自动控制时，此功能可做到在任意点实现升流或降流的暂停，暂停时间可由试验人员灵活掌握，方便观察试品状态；
- 自动计时功能。自动控制时，当电流自动上升至设定值时，设备自动开始计时，当计时时间到，显示试验结果，设备自动回到零位；
- 手动计时功能，手动控制时，计时器可手动启动，当耐压时间到，设备自动回到零位（仅台式设备有此功能）；
- 手动控制模式，此模式类似于传统的电动升/降压方式，上升/下降由按钮控制，设备自动判断上/下限位，有过流保护；
- 升压速度智能控制，当电流达到目标电流 80%时，升流速度会自动减慢，当达到目标电流 90%时，升流速度进一步减慢；

- 采用硬、软件抗干扰技术相结合，性能稳定，抗干扰性强。

### 三、主要技术参数

- 输入电流： 0 ~ 23A
- 仪表电压： 0 ~ 100V
- 输出电压： 0 ~ 250V
- 输出电流： 0 ~ 20A
- 电压测量精度： 0.5 %FS ±3 字
- 电流测量精度： 0.5 %FS ±3 字
- 计时长度： 0 ~ 9999 S(特殊模式可用于长时间工作)
- 电源电压： AC220V ±10%, 50Hz±1 Hz
- 使用环境：环境温度 0~50 °C 相对湿度 ≤85 RH

### 四、板面介绍

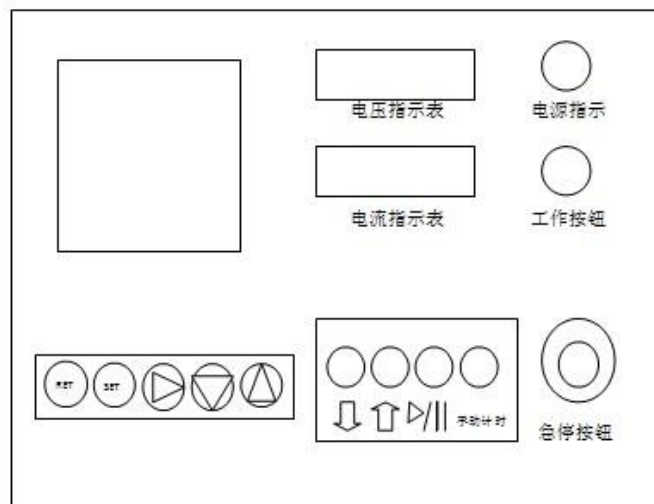


图 4-1 面板示意图

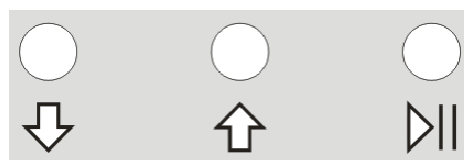




图 4-2 操作按钮

 升流按钮，手动控制模式时，按 ↑，高压电流将不断升流，松开就停止升流，如果已到上限就不再升流；

 降流按钮，手动控制模式时，按↓，高压电流将不断降流，松开就停止降流，如果已到下限就不再降流；



 暂停按钮，当按下此按钮时，调压器将停止升流和降流。此功能特别适合于自动控制模式，当电流在自动上升时，按下此按钮，设备将暂停升流，再次按此按钮时，电流将继续上升至设定电流。使用者可灵活使用此按钮，让自动控制的过程变得更加完美。




图 4-3 按键

 复位按键

 确认按键

 移位按键；第二功能用作启动、停止按键

 减少按键

 增加按键

## 五、软件使用

### 1. 开机画面

打开设备电源开关，设备进入开机画面，如下图

公司名称：恒盛兴电力

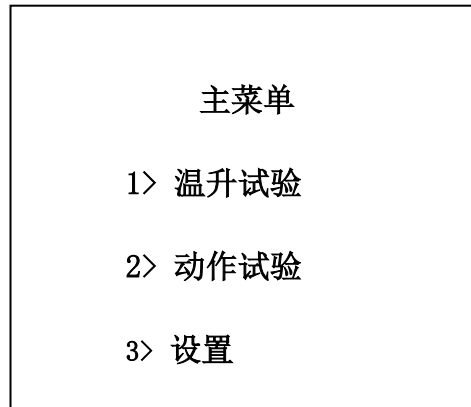
联系电话： 027-87770969

联系传真： 027-87768683

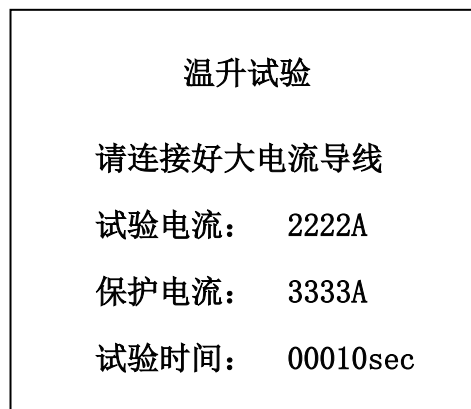
公司网站： [www.anytest.cn](http://www.anytest.cn)

## 2. 主菜单

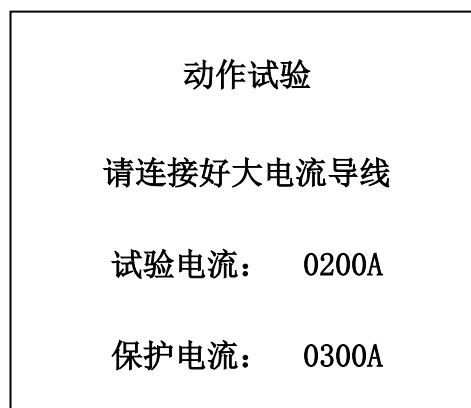
在开机画面等待数秒后，设备进入到主菜单，如下图



## 3. 温升试验



## 4. 动作试验



### 注意:

开机前请恢复暂停键位置，试验过程中如发现开始试验后显示数据没有任何反应或者在试验过程中试验电压没有到达设定电压时，请及时检查暂停键位置。

## 六、使用说明

1. 按相关规程设置好场地，接好设备连线，有条件的地区应有专门负责安全的人员在场指导。将控制器上的接地端与地网相连，将变压器的接地端与地网相连，确保两个接地端可靠连接在同一个地网。
2. 连接电源线，打开电源开关，电源指示灯亮。如果不在零位，系统将自动回到零位。
3. 按一下“▶”键，主接触器吸合，调压器开始工作。
4. 当电流升至设定值时，计时器会自动计时，当计时时间到，调压器自动回到零位，并断开主接触器。 屏幕显示“试验通过”界面，被试品合格。
5. 在试验过程中，按“▶”键，系统将停止工作，自动回到零位。
6. 在升流或耐压过程中，如发生短路、闪络、击穿等过电流，系统保护启动，主接触器立即断开，调压器自动回到零位。屏幕显示“试验失败”界面，被试品不合格。

## 七、使用条件

环境温度：0--40℃

相对湿度：< 85%

海拔高度：< 1000M

## 八、简单故障排除

故障现象	原因分析	排除方法	备注
开机无任何显示	电源未接通	合上电源开关	更换保险管应更换同型号保险管不能用其它型号代替
	仪器线路开路	重新安装保险管或更换保险管	
输出电压达不到额定值	输入电压不相符	按名牌上的电压	
	试验过程中按下了暂停键	恢复暂停键	
	显示上有没有电流指示	是否显示值大于整定值	
无电流电压指示	设备内部插件松动	检查设备, 排除故障	
	试验回路有开路故障	检查试验回路排除开路故障	
	开机前没有恢复暂停键	恢复暂停键	

## 九、注意事项

为了您和设备的安全，请操作人员仔细阅读以下内容：

- 试验接地端必须可靠接地。
- 试验时不允许将不相干的物品堆放在设备面板上或周围。
- 开机前请检查电源电压：交流 380V $\pm$ 10% 50Hz。
- 更换保险管和配件时，请使用与本仪器相同的型号。
- 本仪器注意防潮、防油污。
- 试验时请确认被测设备已断电，并与其它带电设备断开。
- 开机前请检查暂停键是否被暂停，如被暂停请恢复。

## 十、保养与维修

### 1. 验证设备的可用性

仪器在使用前首先观察仪器外观是否有破损。通电后检查仪器表头是否有显示，显示是否完整，对长期没有使用的仪器还应检查其输出部分接线柱是否锈蚀、老化现象，否则应及时清理完好再使用。使用时请参照“使用手册”。

### 2. 设备的保养

每次完成试验后，清整仪器接线柱上的连线，关闭电源，断开电源插头，放置在干燥无尘、通风、无腐蚀性气体的室内。

## 十一、运输与贮存

### ● 运输

设备需要运输时，建议使用本公司仪器包装木箱和减震物品，以免在运输途中造成不必要的损坏，给您造成不必要的损失。

设备在运输途中不使用木箱时，不允许堆码排放。使用本公司仪器包装箱时允许最高堆码层数为二层。运输设备途中，面板应朝上。

### ● 贮存

设备应放置在干燥无尘、通风无腐蚀性气体的室内。在没有木箱包装的情况下，不允许堆码排放。

设备贮存时，面板应朝上。并在设备的底部垫防潮物品，防止设备受潮。

## 十二、开箱及检查

### ● 开箱注意事项

开箱前请确定设备外包装上的箭头标志应朝上。开箱时请注意不要用力敲打，以免损坏设备。开箱取出设备，并保留设备外包装和减震物品，既方便了您今后在运输和贮存时使用，又起到了保护环境的作用。

### ● 检查内容

开箱后取出设备，依照装箱单清点设备和配件。如发现短少，请立即与本公司联系，我公司将尽快及时为您提供服务。

## 十三、其它

本产品整机保修一年，实行“三包”，终身维修，在保修期内凡属本公司设备质量问题，提供免费维修。由于用户操作不当或不慎造成损坏，提供优惠服务。

我们将期待您对本公司产品提出宝贵意见，请收到设备后，认真填写“用户反馈卡”及时寄回本公司。公司将对您所购买的设备建立用户档案，以便给您的设备提供更快更优质的服务。如您公司地址和联系方式变更请及时通知，以便让我们给您提供及时的跟踪服务。

## 十四、装箱清单

- |         |     |
|---------|-----|
| ● 主机    | 1 台 |
| ● 电源线   | 1 根 |
| ● 使用说明书 | 1 份 |
| ● 产品合格证 | 1 份 |