

---

# YCKZX 数显控制箱

## 使用说明书



保定源创电力科技有限公司

## 目 录

一、概述.....	2
二、结构及面板布置示意图.....	2
三、使用条件.....	2
四、使用方法.....	3
五、操作注意事项.....	3
六、常见的故障及原因.....	4
七、运输、贮存.....	4
八、开箱及检查.....	4
九、装箱清单.....	5
十、售后服务.....	5
十一、电气原理图：附后.....	5

## 一、概述

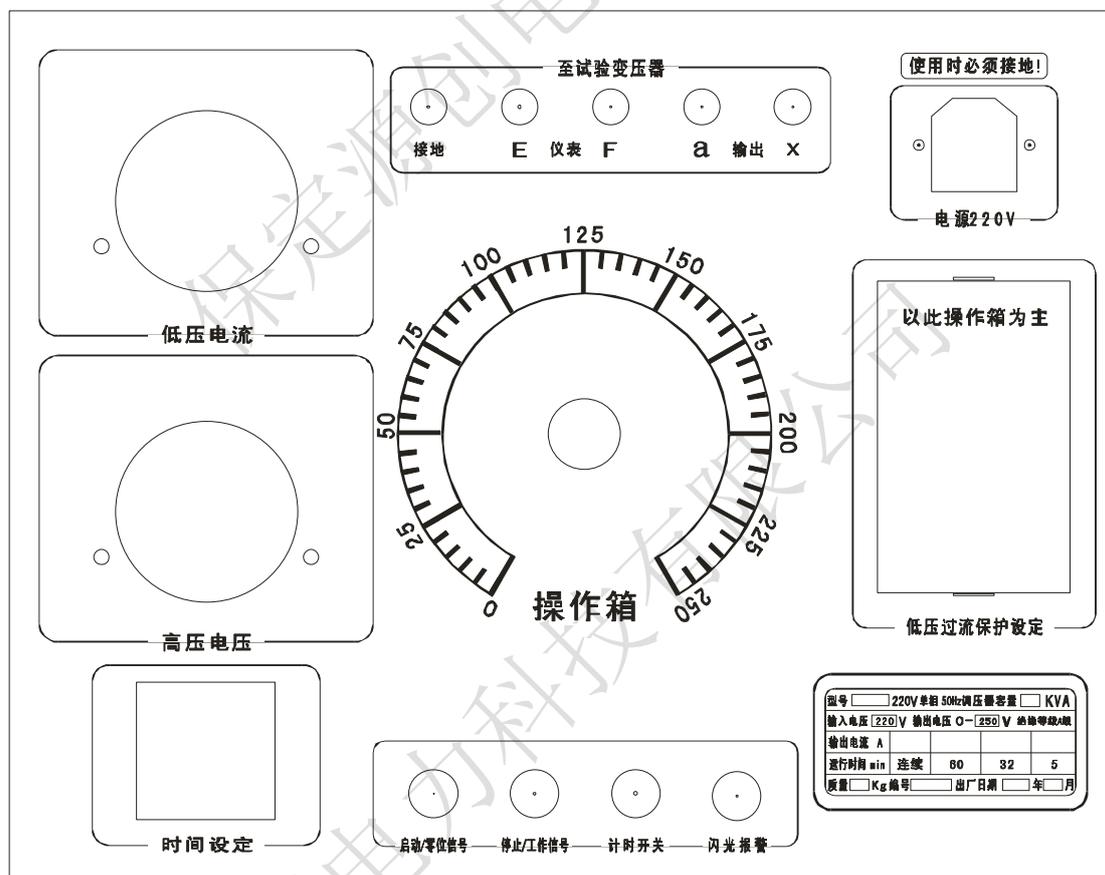
本产品是轻型高压试验变压器的配套设备。其性能优越，功能多，体积小，重量轻，具有使用可靠，外观美观，操作维修方便等特点。

## 二、结构及面板布置示意图

本设备为箱式结构，箱体为铝合金机箱，所有电器元件均装在骨架上，面板上有电源连接电缆，便于安装和维修。

本报警装置电路简单，性能可靠，具有计时、声光同步报警功能。

面板元件布置如下、原理图附后。



## 三、使用条件

1. 温度：0℃~40℃
2. 海拔高度：<1000m
3. 相对湿度：<85%
4. 工作场所应无严重影响绝缘的气体、蒸汽、化学性尘埃及其它爆炸性和

浸蚀性介质。

#### 四、使用方法

1. 按照试验要求将操作箱、变压器、被试品连接好。
2. 按照被试品正常试验所需电流大小和耐压时间，设定好过流继电器（-KA）及时间继电器（-KT）的动作值。
3. 插上电源插头，将调压器手柄旋到零位，绿灯（-HG）亮，可进行试验操作，操作时不要靠近变压器，以免发生危险。
4. 以上所有工作完成后，表示可以送电操作。按下启动按钮（-ST），一次主回路（-KM）吸合，调压器受电。顺时针旋转调压器手柄，调压器升压。此时零位灯（-HY）灭，工作指示灯（-HR）亮。密切注意电压表（-PV）的指示，当升到被试品规定的耐压值时，按下计时按钮（-ST2）并注意被试品的情况。
5. 当耐压计时到时，操作箱自动发出报警声，此时应立即逆时针旋转调压器手柄至零位，按下停止按钮（-SP）和计时按钮（-ST2），红灯灭，黄灯亮。试验完毕。
6. 在升压或耐压近程中，如发生短路、闪络、击穿等过流时，过流继电器（-KA）动作，切断主回路。此时应将调压器逆时针旋转至零位。

**注：升压时要缓慢、均匀；降压时要迅速，不能直接拔掉电源插座，以免产生过电压，损坏设备。**

#### 五、操作注意事项

1. 开箱时应检查有否运输损坏。
2. 使用一段时间后应检查各电器元件是否良好，特别是调压器碳刷的接触良好。
3. 严格按操作程序操作，在使用前请仔细阅读说明书。
4. 长期不用，在重新使用前应用 2500V 兆欧表检查主回路对地绝缘电阻，其值不应低于 1.5MΩ。
5. 该设备应存放在通风、干燥、无腐蚀性气体的地方。

## 六、常见的故障及原因

故障现象	原因
无法启动	1. 检查电源是否接通； 2. 调压器是否在零位
启动后，电压表无指示，而输出灯亮	1. 仪表端是否接好； 2. 电压表损坏； 3. 调压器开路；
无过流，电流表无指示	1. 电流表损坏； 2. 电流继电器损坏；
启动后，电压表指针左右摆动	1. 调压器接触不良；
启动后，只有一半的电压	1. 电压表损坏，或有误差； 2. 检查仪表连线与输出边线是否接错一根连线。

## 七、运输、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。

## 八、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，又起到了环保节能的作用。

### ■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，我公司将及时为您提供服务。

## 九、装箱清单

- |              |     |
|--------------|-----|
| 1. 控制（操作）箱   | 1 台 |
| 2. 电源线       | 1 根 |
| 3. 连接线（5 根）  | 1 套 |
| 4. 产品说明书     | 1 本 |
| 5. 产品合格证/保修卡 | 1 份 |

## 十、售后服务

仪器自购买之日起一个月内，属产品质量问题免费换新；一年之内，仪器使用过程中出现故障或问题免费维修。本公司对整机提供终身保修和技术服务。如发现仪器有不正常情况或故障请与本公司及时联系，以便为您安排最便捷的处理方案。

## 十一、电气原理图：附后

