
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

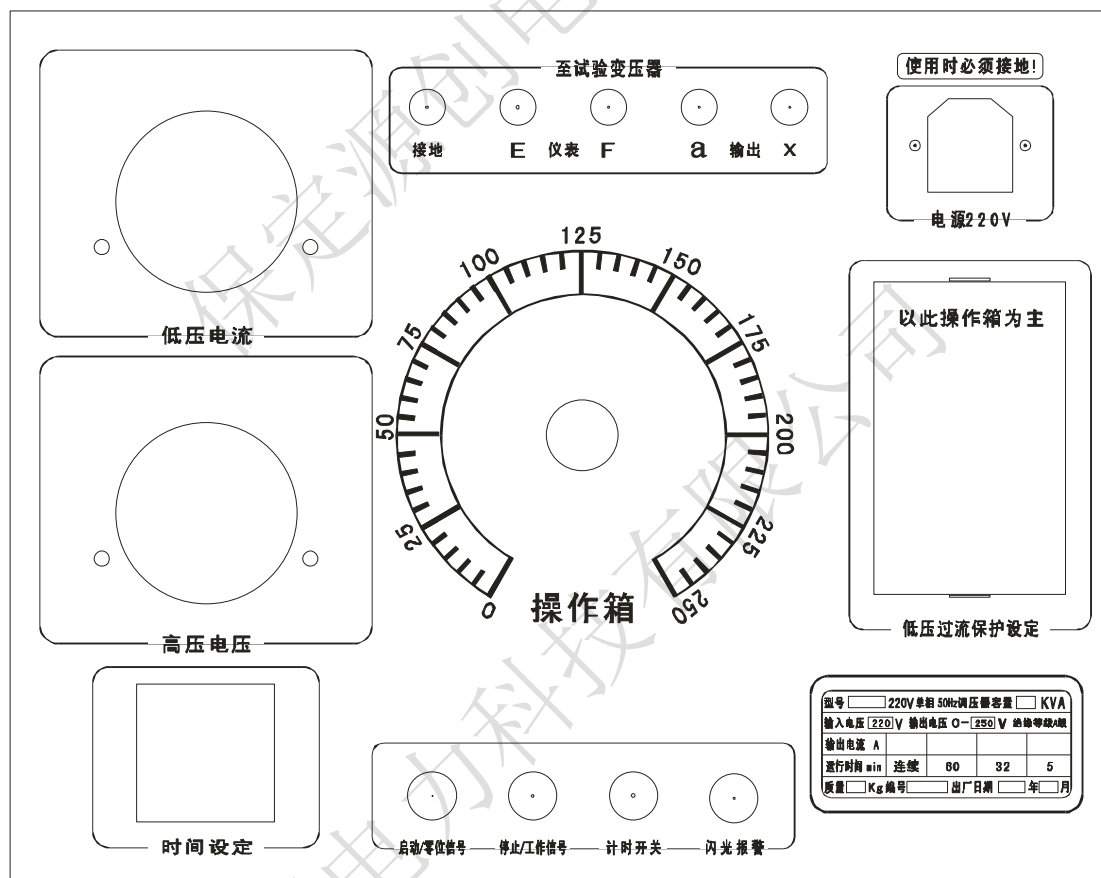
本产品是轻型高压试验变压器的配套设备。其性能优越，功能多，体积小，重量轻，具有使用可靠，外观美观，操作维修方便等特点。

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

