

一、概述

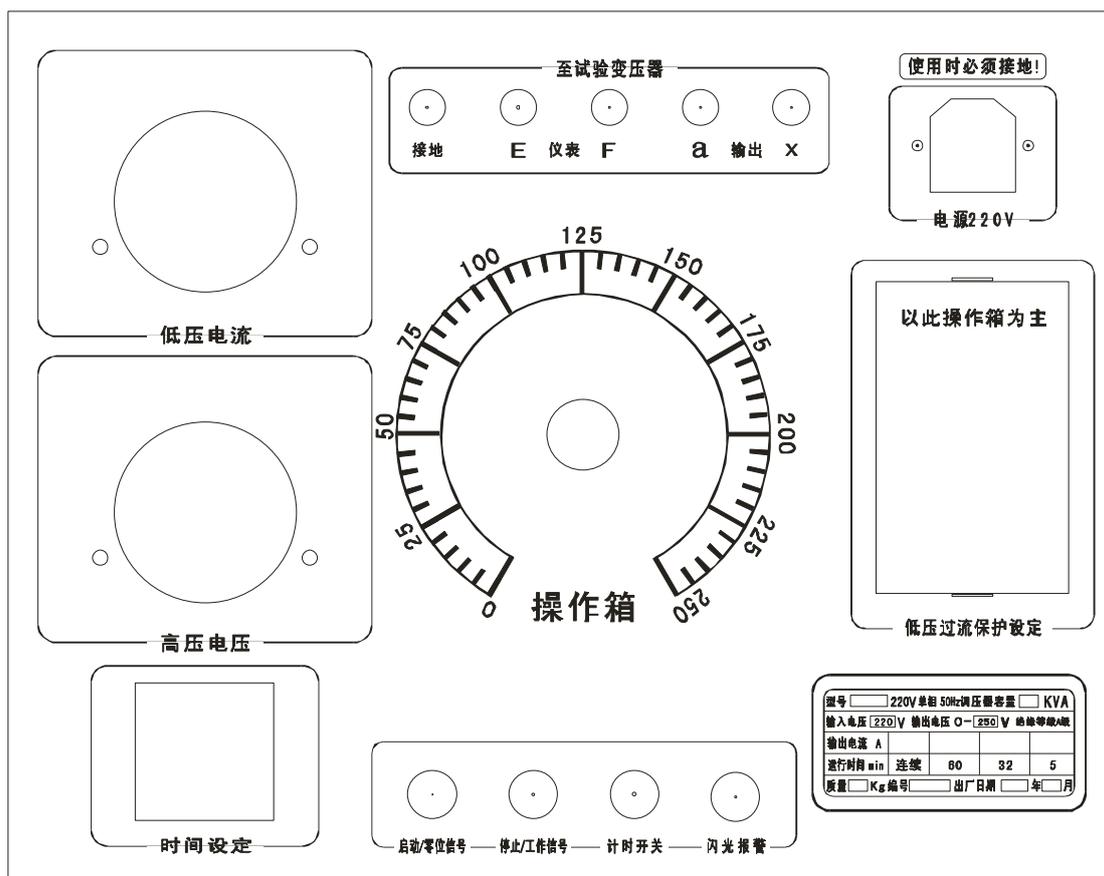
本产品是轻型高压试验变压器的配套设备。其性能优越，功能多，体积小，重量轻，具有使用可靠，外观美观，操作维修方便等特点。

二、结构及面板布置示意图

本设备为箱式结构，箱体为铝合金喷沙工艺，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）、时间继电器（-KT）的动作值。

过流动作设定值=过流继电器刻度盘读数×K

其中 K 为电流倍率的状态值，分别为 1、2（过流继电器串联为×1，并联为×2）

3. 插上电源插头，将调压器手柄旋到零位，绿灯（-HG）亮，表示可进行试验操作，不要靠近，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，送电指示灯（-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。试验即告完毕。
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。

四、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。

注：升压时要缓慢、均匀；降压时要迅速，不能直接关闭总电源，以免产生过电压，损坏设备。

五、注意事项

1. 开箱时应检查有否运输损坏或不良接触。
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. 严格按照程序操作。

六、电气原理图

