

## 尊敬的顾客

感谢您使用本公司生产的产品。在初次使用该仪器前，请您详细地阅读使用说明书，将可帮助您正确使用该仪器。



我们的宗旨是不断地改进和完善公司的产品，因此您所使用的仪器可能与使用说明书有少许差别。若有改动，我们不一定能通知到您，敬请谅解！如有疑问，请与公司售后服务部联络，我们定会满足您的要求。



由于输入输出端子、测试柱等均有可能带电，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！

## ◆ 慎重保证

本公司生产的产品，在发货之日起三个月内，如产品出现缺陷，实行包换。一年（包括一年）内如产品出现缺陷，实行免费维修。一年以上如产品出现缺陷，实行有偿终身维修。

## ◆ 安全要求

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。*

### 一防止火灾或人身伤害

**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。

**正确地连接和断开。**当测试导线与带电端子连接时，请勿随意连接或断开测试导线。

**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。

**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。在对本产品进行连接之前，请阅读本产品使用说明书，以便进一步了解有关额定值的信息。

**请勿在无仪器盖板时操作。**如盖板或面板已卸下，请勿操作本产品。

使用适当的保险丝。只可使用符合本产品规定类型和额定值的保险丝。

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。

在有可疑的故障时，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。

请勿在潮湿环境下操作。

请勿在易爆环境中操作。

保持产品表面清洁和干燥。

## 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. 产品用途 .....	5
二. 产品特点 .....	5
三. 技术指标 .....	5
四.调压控制箱结构示意图 .....	6
五、控制箱电气原理图 .....	7
六. 使用方法 .....	7
七. 注意事项 .....	8
八、控制箱常见故障排除 .....	9
九. 产品出厂清单 .....	10

## 一. 产品用途

SX 系列试验变压器数显操作箱/台能平滑输出 0-250V 的交流电压，并具有多项监视与保护功能，与试验变压器、升流器等设备配套使用或其它电气试验。

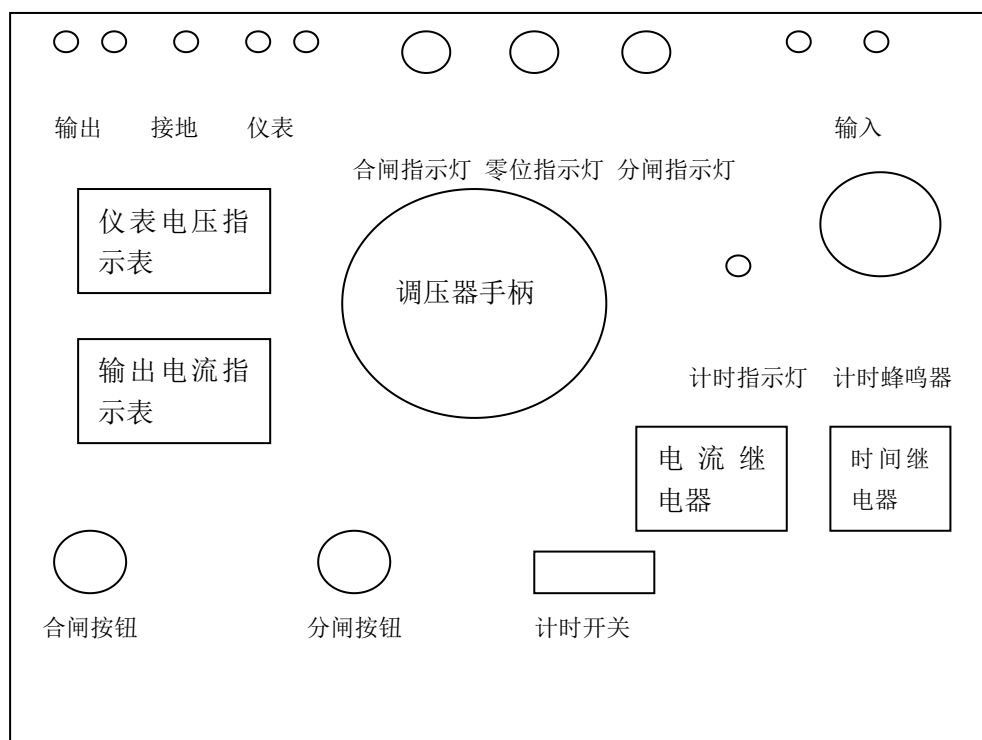
## 二. 产品特点

1. 监视功能：输出电流 仪表电压 零位指示 分 / 合闸指示 计时指示
2. 保护功能：过流保护 时间继电器。
4. 采用新型时间继电器，计时范围更广。
5. 采用新型电流继电器，更精确、更可靠，确保人身及设备安全。
6. 结构合理，体积小，重量轻。

## 三. 技术指标

1. 输入电压：220V $\pm$ 10% 50HZ
2. 输出电压：0-250V/输出容量：5KVA
3. 仪表电压：100V/100KV
4. 计时范围：1 S-99H
5. 环境温度：-20℃至 50℃

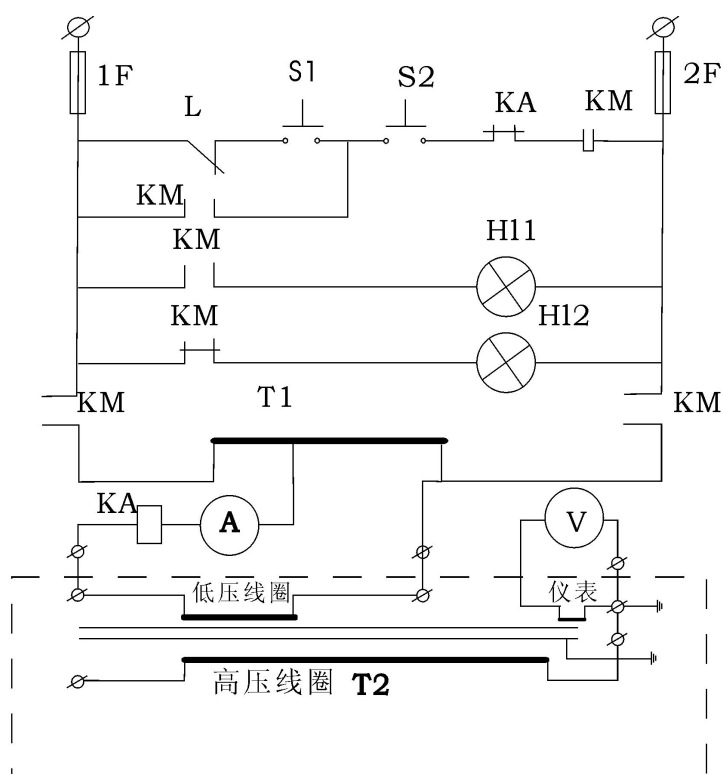
#### 四.调压控制箱结构示意图



1KVA-10KVA 控制箱面板示意图(部分配件在箱体内部,位置以实物为准)

## 五、控制箱电气原理图

普通操作台线路图：如下



1-2F 熔断器    KM 交流接触器    KA 过流继电器    L 零位开关    H11 合闸指示  
 A 电流表    S1 合闸按钮    H12 电源指示    V 千伏表    S2 分闸按钮  
 T1 调压器    T2 高压试验变压器

## 六. 使用方法

1. 试验前控制箱与电源、升压器及地正确接线，接完后再仔细核对一遍。
2. 根据试验的要求，整定“时间继电器”及“电流继电器”。
3. 如“零位指示灯”亮，表示调压器在零位。如“零位指示灯”不亮，表示调压器不在零位，应逆时针旋转调节调压器手柄至“零位指示灯”亮。如为电动控制台则会自动回

零。

4. 按“合闸按钮”。此时，“合闸指示灯”亮，“分闸指示灯”灭。
5. 匀速顺时针旋转调压器手柄至所需值。
6. 启动“计时开关”，当“计时指示灯”亮且“计时蜂鸣器”响时，表示时间已到
7. 逆时针旋转调压器手柄至“零位指示灯”亮。
8. 按“分闸按钮”，此时，“分闸指示灯”亮，“合闸指示灯”灭。
9. 拆除接线，试验结束。

## 七. 注意事项

1. 使用过程中，本仪器应可靠接地。
2. 升压及降压过程应匀速，不要忽快忽慢。
3. 试验过程中应随时观察监视仪表，及时发现意外情况。
4. 设备在使用过程中，请轻拿轻放，保持设备的清洁卫生。



## 八、控制箱常见故障排除

序号	常见故障	排除方法
1	合上电源后开关后，只有电源灯亮，调压器回零后，零位灯不亮。	断掉电源，将机芯从铝合金箱取出，看调压器手柄与零位限位开关弹片是否触动良好，如不好可以适当调整
2	合上电源，回零，启动后，一转动调压器就跳闸	断掉电源，将机芯取出，取下电流继电器的有机玻璃罩，检查电流继电器的四个触点弹片是否有卡死现象和接触杆是否与常闭触点接触良好。
3	合上电源，回零位后，零位灯，电源灯都亮，但启动不了	检查电流继电器触点常闭触点是否接触良好。启动开关是否良好。
4	合上电源，所有灯都不亮。	检查电源电路。
5	一切启动良好，但无输出电压	检查调压器炭刷有无断裂及接触是否良好。
6	操作试验变压器时，电流无限上升，电压不升。	变压器短路故障或调压器输出短路。
7	操作试验变压器时，电压不升或电压表有卡针现象。	检查电压表，更换电压表。

## 九. 产品出厂清单

1. 仪器	1 台
2. 电源线	1 根
3. 测试线	1 套
4. 接地线	1 根
5. 合格证	1 本
6. 说明书	1 张
7. 检验报告	1 份