

## 尊敬的顾客

感谢您购买本公司产品。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，因此您所使用的仪器可能与使用说明书有少许的差别。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！

## ◆ 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。*

### —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、概述	5
二、产品系列	5
三、面板示意图	6
四、外部连线示意图	7
五、操作程序	7
六、使用条件	9
七、注意事项	9
八、装箱清单	9

## 一、概述

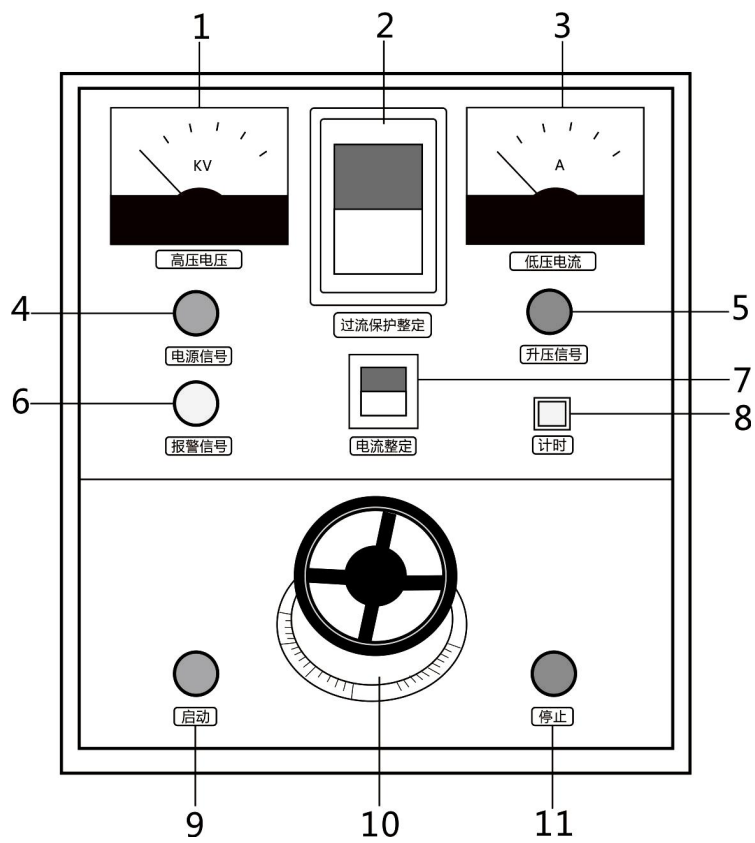
XCTC 系列操作箱（台）是特高压电力生产的系列试验变压器专用配套设备，该控制箱（台）具有使用维修方便、性能优越使用安全可靠、外型结构美观、坚固耐用、移动方便等特点。是供电企业、大型工厂、冶金、发电厂、铁路等需要电力维修部门的必备设备。

## 二、产品系列

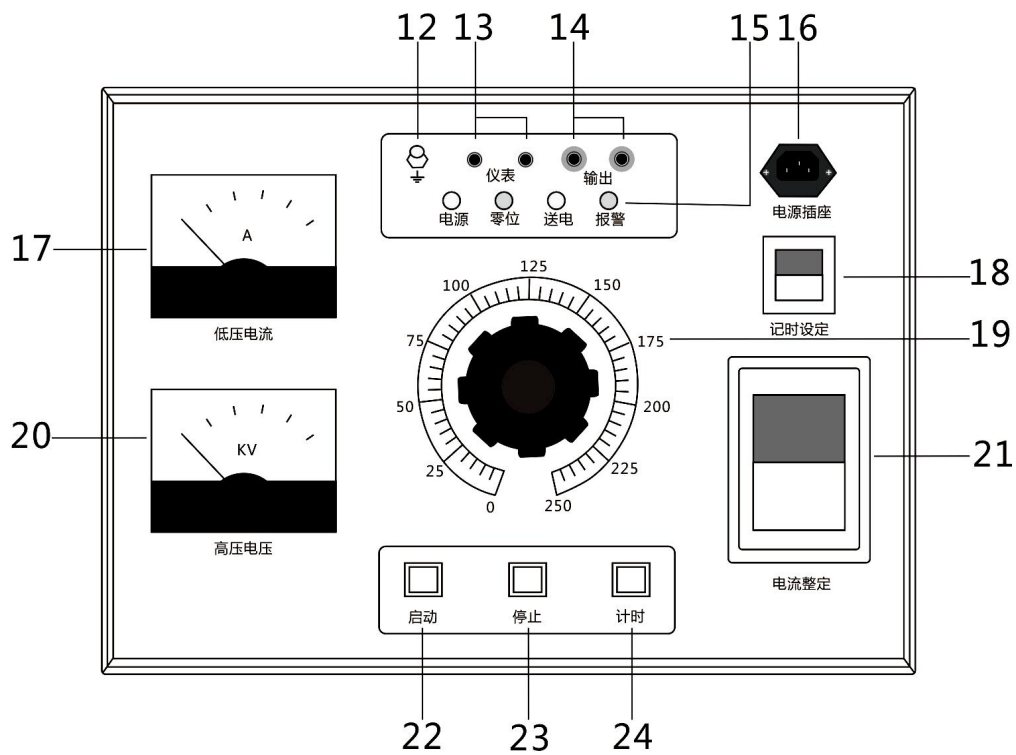
型号规格	容量	电 源			输 出		操作方式	参考重量	备注
		相数	(V)	(A)	(V)	(A)			
XC-2/220	2	1	220	50	0-220	10	手动	14	
XC-3/220	3	1	220	50	0-220	15	手动	16	
XC-5/220	5	1	220	50	0-220	25	手动	18	
TC-10/220	10	1	220	50	0-220	50	手动	80	
TC-15/400	15	2	380	50	0-430	37.5	手动	90	
TC-20/400	20	2	380	50	0-430	50	手动	100	
TC-25/400	25	2	380	50	0-430	62.5	手动	120	
TC-30/400	30	2	380	50	0-430	75	手动	140	
TC-50/400	50	2	380	50	0-430	125	手动电动	160	调压器外配
TC-100/400	100	2	380	50	0-430	250		50	
TC-150/300	150	2	380	50	0-430	50		50	
TC-200/300	200	2	380	50	0-430	65		50	
TC-250/300	250	2	380	50	0-430	84	电动	50	
TC-300/300	300	2	380	50	0-430	100	电动	50	

注：特高压电力可以根据用户要求定做不同规格及特殊功能的产品。

### 三、面板示意图



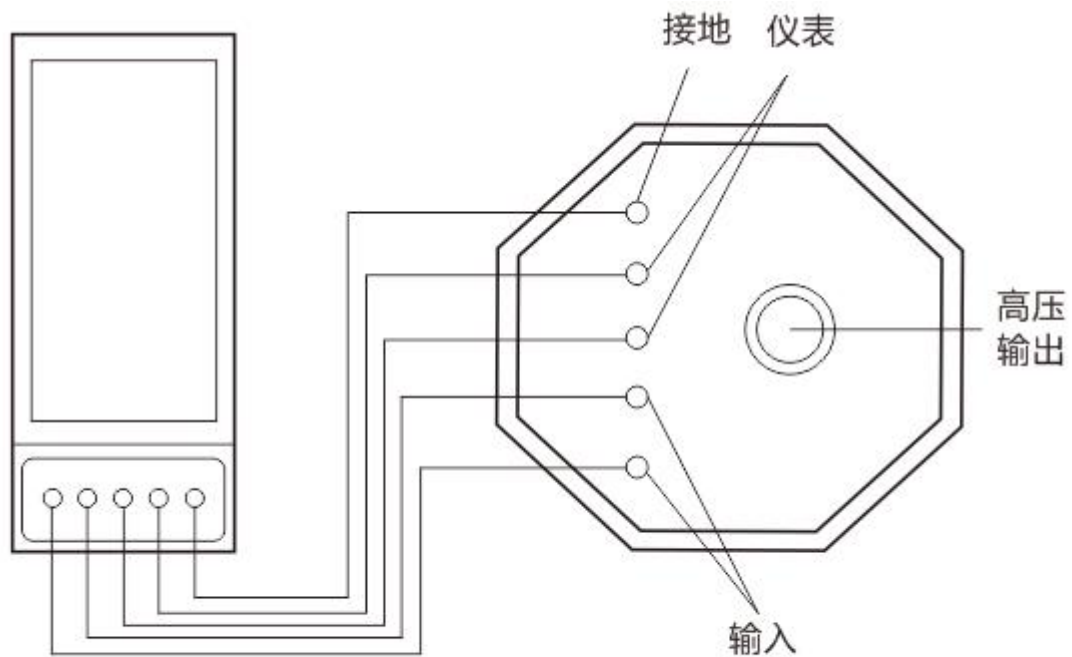
TC 系列控制台



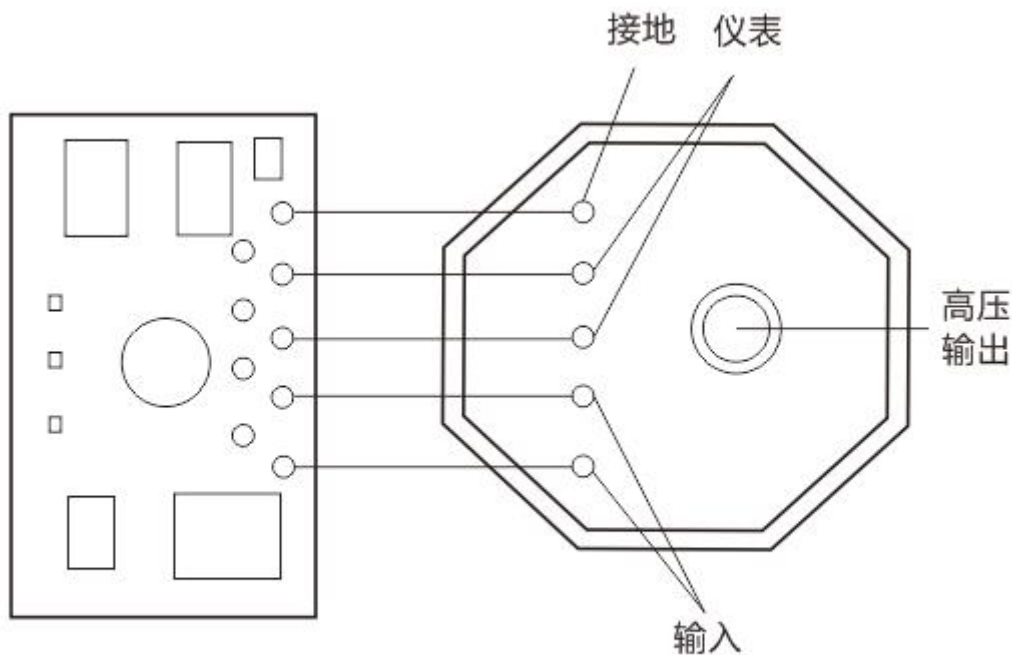
XC 系列控制箱

1. 电压表	2. 过流继电器	3. 电流表
4. 电源信号灯	5. 高压指示灯	6. 报警信号灯
7. 时间继电器	8. 计时按钮	9. 启动按钮
10. 调压器手扳	11. 停止按钮	12. 接地端子
13. 仪表接线柱	14. 输出接线柱	15. 报警指示灯
16. 电源插座	17. 电流表	18. 时间继电器
19. 调节器手柄	20. 电压表	21. 过流继电器
22. 启动按钮	23. 停止按钮	24. 计时按钮

#### 四、外部连线示意图



TC 系列接线图



XC系列接线图

## 五、操作程序

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。

2. 操作前应根据被试品的容量及电压等级，调整好电流继电器（KA）。

3. 合上电源开关，按下送电按钮接触器吸合，调压器带电电源信号灯灭，送电信号灯亮，此时可以进行升压试验。

4. 缓慢顺时针旋动调压器手柄（电动控制台按下点升按钮）并密切注视电压表（应以每秒 3kV 的速度升压为宜）当升压至被试品规定的耐压值时应及时按下计时按钮，并密切注视被试品情况。

5. 当达到被试品规定的耐压时间时台（箱）内会发出报警（铃）声，表示被试品耐压合格，此时应将调压器手柄逆时针方向旋动（电动控制台按下点降按钮）使调压器归零。并按下停止按钮，切断电源。

6. 在升压或耐压试验过程中，如出现过电压，应及时逆时针旋动调压器旋钮（电动控制台按下点降按钮）使电压回到规定值。

7. 试验过程中如电流表电流指示超出被试品规定的范围，应立即停止升压找出相关原因再行试验。



8. 在升压或耐压试验过程中，如发生短路、闪络、击穿等过电流时，电流继电器会动作使调压器自动断电，表示被试品不合格。此时应将调压器回零，并将计时按钮复位。以便下次操作。

## 六、使用条件

1. 环境温度：0--40℃
2. 海拔高度：<2000m
3. 相对湿度：<85%
4. 使用场地内应无严重影响绝缘的气体、蒸气、化学性尘埃及其它爆炸性和腐蚀性介质。

## 七、注意事项

1. 开箱时应检查电器元件及接触点有否运输损坏及接触不良。
2. 使用前应检查各电器的接触是否良好，特别是调压器碳刷的接触一定要良好。
3. 应严格按照相关的操作规程操作，严禁私自使用或无安全员监督的情况下使用
4. 该设备应存放在通风、干燥、无腐蚀性气体的地方。

## 八、装箱清单

1. 控制箱（台）	1 台
2. 测试线	1 套
3. 电源线	1 根
4. 使用说明书	1 本
5. 合格证	1 张
6. 检验报告	1 份