



# YD-XC 试验变压器控制箱

---

## 使用说明书

武汉卓亚电力自动化有限责任公司

**武汉卓亚电力自动化有限责任公司**

wuhan zhuoya electric power automation co.,ltd

# 目 录

第一章：概述.....	3
第二章：产品系列.....	3
第三章：面板示意图.....	4
第四章：外部连线示意图.....	5
第五章：操作程序.....	6
第六章：使用条件.....	7
第七章：注意事项.....	7
第八章：装箱清单.....	7

## 第一章：概述

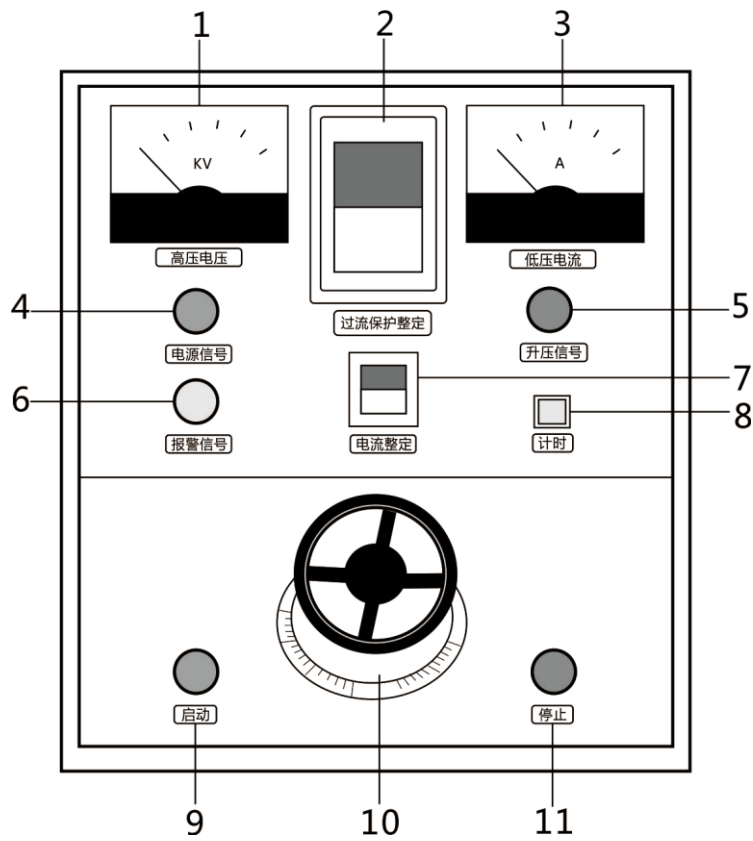
XC 控制箱试验变压器专用配套设备，该控制箱具有使用维修方便、性能优越使用安全可靠、外型结构美观、坚固耐用、移动方便等特点。是供电企业、大型工厂、冶金、发电厂、铁路等需要电力维修部门的必备设备。

## 第二章：产品系列

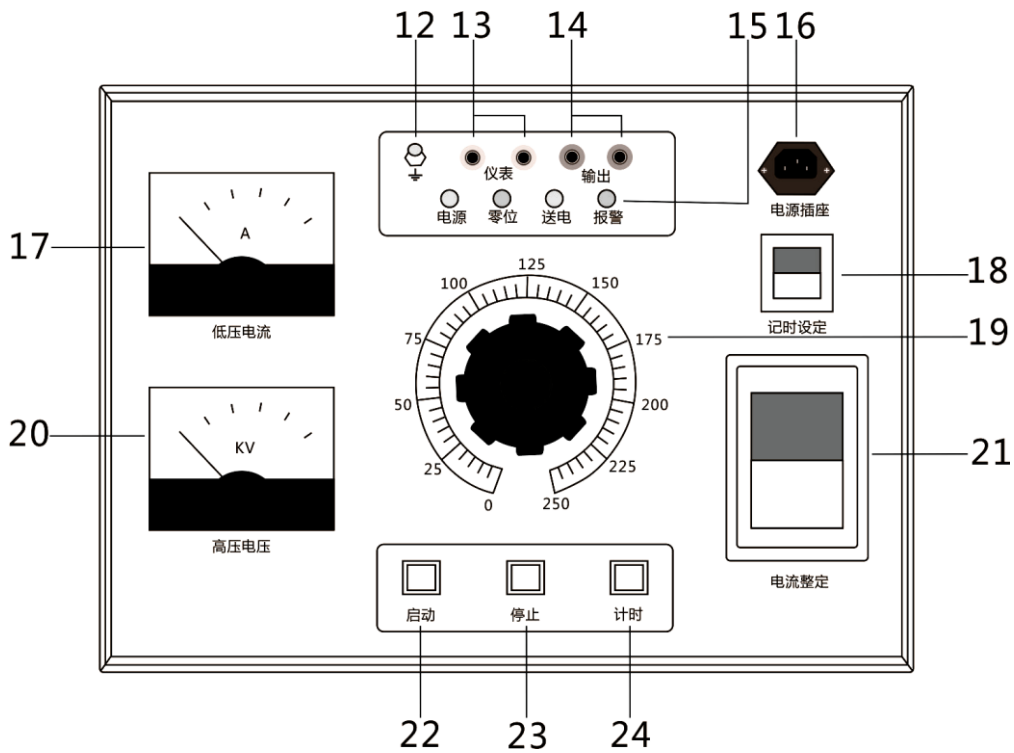
型号规格	容量	电 源			输 出		操作方式	参考重量	备注
		相数	(V)	(A)	(V)	(A)			
XC-2/220	2	1	220	50	0-220	10	手动	14	
XC-3/220	3	1	220	50	0-220	15	手动	16	
XC-5/220	5	1	220	50	0-220	25	手动	18	
TC-10/220	10	1	220	50	0-220	50	手动	80	
TC-15/400	15	2	380	50	0-430	37.5	手动	90	
TC-20/400	20	2	380	50	0-430	50	手动	100	
TC-25/400	25	2	380	50	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-150/3000	150	2	380	50	0-430	50		50	
TC-200/3000	200	2	380	50	0-430	65		50	
TC-250/3000	250	2	380	50	0-430	84		电动	
TC-300/3000	300	2	380	50	0-430	100	电动	50	

注：可以根据用户要求定做不同规格及特殊功能的产品。

### 第三章：面板示意图



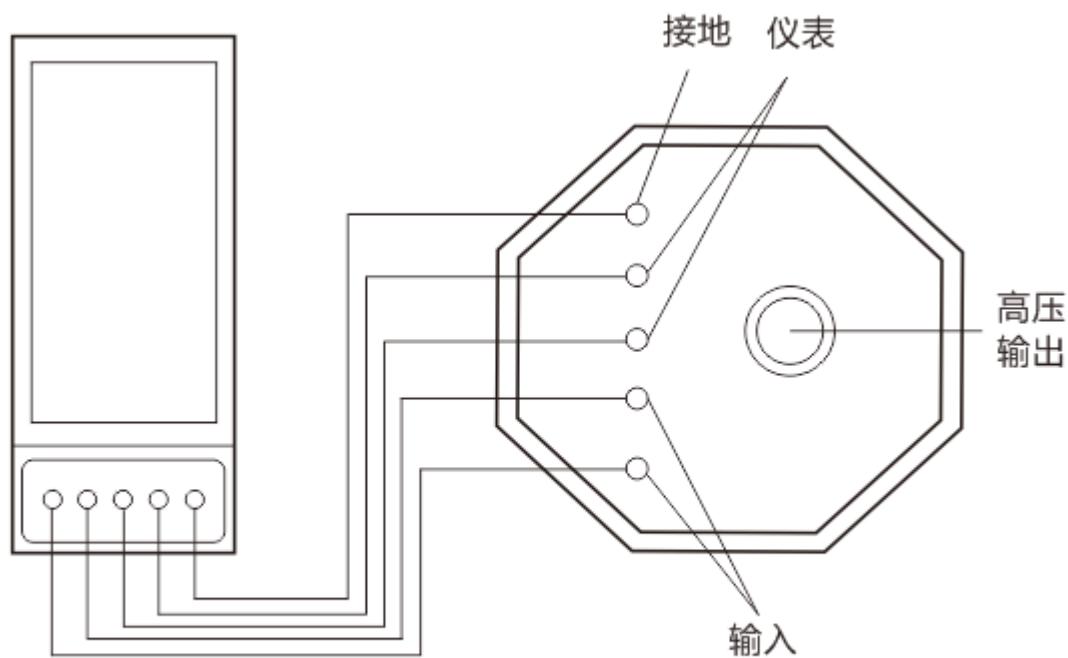
TC 系列控制台



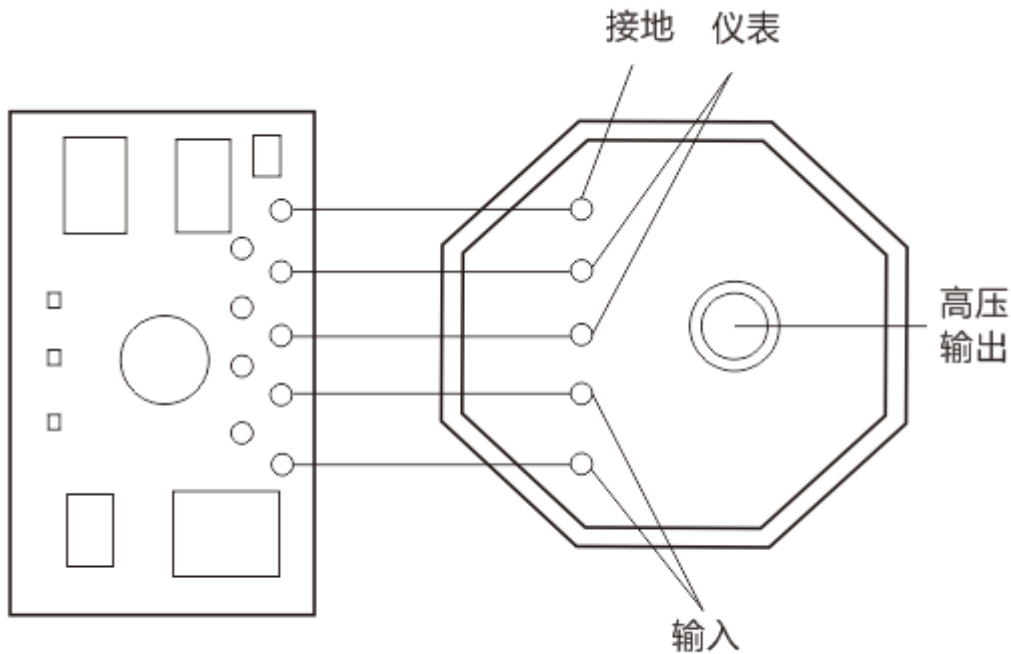
XC 系列控制箱

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

### 第四章：外部连线示意图



TC 系列接线图



XC系列接线图

## 第五章：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。

## 第六章：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。

## 第七章：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。

## 第八章：装箱清单

- |          |     |
|----------|-----|
| 1. 控制箱   | 1 台 |
| 2. 使用说明书 | 1 本 |
| 3. 产品合格证 | 1 张 |
| 4. 电源线   | 1 根 |