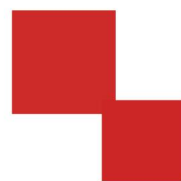


华意电力  
HUA YI ELECTRIC



# 说明书

## XCJH 调压控制箱台

电力工程 / 铁路运输 / 石油化工 / 水利水电 / 航天航空 / 高校

专业电气试验设备研发生产企业



## 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！



## ◆ 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

第一章 产品介绍.....	- 6 -
1.1 概述.....	- 6 -
1.2 产品系列.....	- 6 -
1.3 面板示意图.....	- 7 -
1.4 外部连线示意图.....	- 8 -
第二章 操作使用方法.....	- 8 -
2.1 操作程序.....	- 8 -
2.2 使用条件.....	- 9 -
第三章 注意事项.....	- 9 -



## 第一章 产品介绍

### 1.1 概述

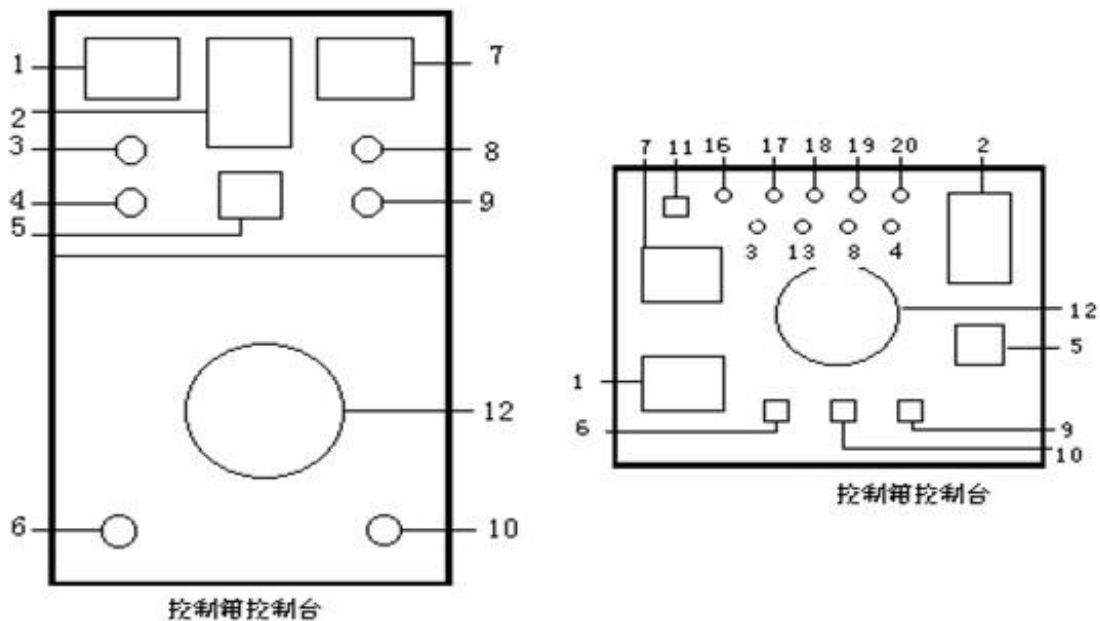
本产品是我公司生产的系列试验变压器专用配套设备，该控制箱(台)具有使用维修方便、性能优越使用安全可靠、外型结构美观、坚固耐用、移动方便等特点。是供电企业、大型工厂、冶金、发电厂、铁路等需要电力维修部门的必备设备。

### 1.2 产品系列

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



### 1.3 面板示意图

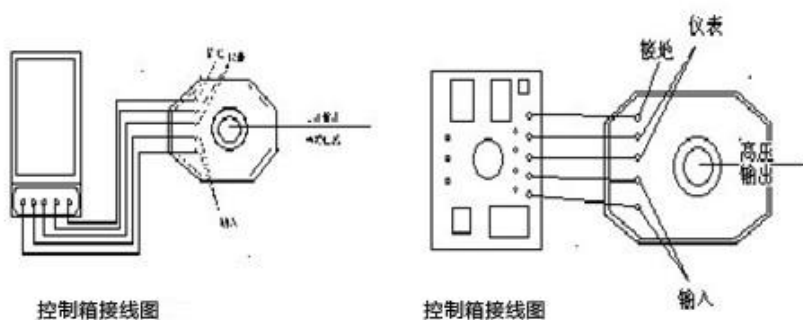


- |                |               |               |
|----------------|---------------|---------------|
| 1. 电压表 (PV)    | 2. 过流继电器 (KA) | 3. 电源信号灯 (HG) |
| 4. 报警指示灯 (HL)  | 5. 时间继电器 (KT) | 6. 起动按钮 (ST)  |
| 7. 电流表 (PA)    | 8. 送电指示灯 (HR) | 9. 计时按钮 (SB1) |
| 10. 停止按钮 (SP)  | 11. 接地柱       | 12. 调压器手柄     |
| 13. 零位指示灯 (HY) | 17、18. 仪表接线柱  |               |
| 19、20. 输出接线柱   | 21. 升压指示      | 22. 降压指示      |
| 23. 点升按钮       | 24. 点降按钮      |               |





## 1.4 外部连线示意图



## 第二章 操作使用方法

### 2.1 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。

## 2.2 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。

## 第三章 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。

## ELECTRICAL PRODUCTS

Provide first-class electrical  
measurement products

全国统一热线：400-060-1718

电力试验设备研发生产供应商

ELECTRIC TEST EQUIPMENTS R&D MANUFACTURER



武汉华意电力科技有限公司  
Wuhan Huayi Power Technology Co., Ltd.

☎ 售前：027-87455965 售后：027-87455183

🌐 [www.wh-huayi.com](http://www.wh-huayi.com)

✉ [whhuayi@126.com](mailto:whhuayi@126.com)

📍 武汉市东湖新技术开发区高新四路 40 号葛洲坝（集团）太阳城工业园 11 栋