

---

## 尊敬的顾客

感谢您使用本公司 YD (C) -J-5kVA-50kV 超轻型试验变压器。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。如果有改动的话，我们会用附页方式告知，敬请谅解！您有不清楚之处，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。三年（包括三年）内如产品出现缺陷，实行免费维修。三年以上如产品出现缺陷，实行有偿终身维修。如有合同约定的除外。

## 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。

#### —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。

---

---

## 一. 概述

YD (C) -J-5kVA-50kV 超轻型试验变压器是我公司在原 YD 型试验变压器的基础上改进的最新换代产品。与传统的试验变压器相比较,本系列产品具有如下特点:

1. 缘结构方面,根据变压器油“距离效应”原理,采用多层次绝缘,把变压器内的内绝缘分割成多路油道,从而提高绝缘程度,缩小了体积。
2. 解决了 YD 系列变压器的渗漏油问题,由于 YD 系列变压器无储油器,所以当气温过高时,油膨胀后从油咀渗漏出来,而该系列产品将注油孔设在套管顶部,套管中油与器身中油相通。所以该套管除具有装硅堆、短路杆和串激杆等功用外,还相当于变压器储油器。
3. 本系列产品采用金属固定引线和均压,从而消除了放电现象。
4. 渍箱结构紧凑,外观新颖,体积小、重量轻。
5. 铁芯为单框芯式,使用 DQ 型,0.30mm 冷轧取向硅钢片叠成,用新的特殊材料予以紧固,取代了传统的穿芯螺杆。线圈为同心圆筒、多层塔式结构。

## 二. 主要技术指标

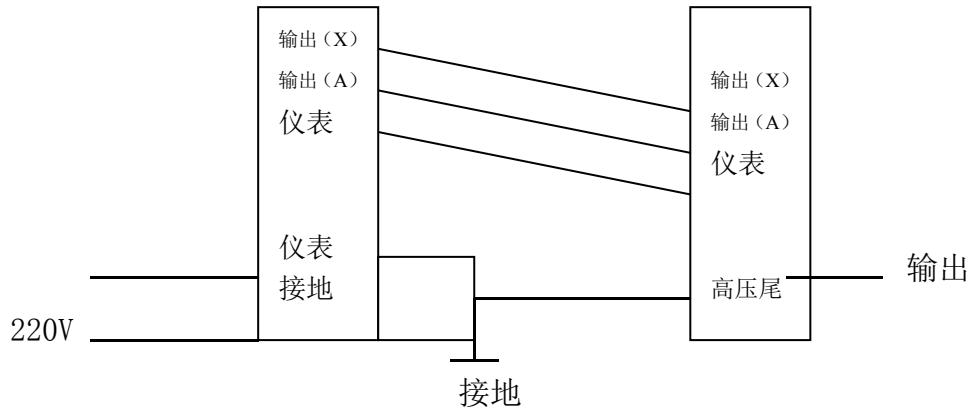
1. 输入电压 0—200V 输入电流: 25A
2. 仪表电压: 100V
3. 额定高压 AC: 0—50KV DC:70KV 输出电流: 100mA
4. 额定容量 5kVA
5. 产品种类及型号

交流	YDJ—X / Y
交直流	YDJZ—X / Y
交流串激	YDJC—X / Y
交直流串激	YDJCZ—X / Y

(X 为输出容量参数,单位为 kVA; Y 为输出交流电压参数,单位为 kV。)

### 三. 使用方法及注意事项

- 1、按接线示意图接好工作线，必须注意，使用该试验变压器时必须将“高压尾”可靠接地。  
(接线示意图)



### 产品出厂检测报告

型号:	
检测结果	
输入电压: 200V	输入电流: 25A
输出电压: AC: 0-50KV	输出电流: 100mA
绝缘电阻 (2500V 兆欧表)	
高压一地: 2500 M Ω	仪表一地: 2500 M Ω
低压一地: 2500 M Ω	
变比检测	
高压—仪表: 498.11 -0.38 %	高压—低压: 248.47 -0.16 %
空载试验	
输入电压: 200V	输出电压: 0-50KV
空载电流: 1.0A	
短路试验	
输入电流: 25 A	输出电压: 16V
阻抗电压: 8%	
结论: 合格准予出厂	

注：此结果只与受检测的项目有关。

未经本站书面批准，不得部分复制此检测报告。

- 
- 2、接通电源前，须先将操作箱（台）调压器调至零位。电源接通后，绿色指示灯亮，按下启动按钮，红色指示灯亮，表示变压器已通电等待升压。
  - 3、以 1.5-2KV/S 的速度沿顺时针方向均匀旋转调压器手柄升压，并密切注意仪表指示及被试品情况，当泄露电流过大或被试品击穿时，过流保护继电器会迅速切断电源。
  - 4、试验完毕，应匀速将调压器调至零位。
  - 5、如试验中发现电压表指针摆动大，电流表指示数值急剧增加，或被试品冒烟、跳弧、有焦位和异常响声时，应立即降压、切断电源、检查原因。
  - 6、用 YD 系列产品作直流试验时，须将高压套管里的硅堆短路杆（D）和串激抽头接线杆（C）旋松抽出，并用干净的绝缘纸包好。作完直流试验后作交流电压试验时，必须旋入两短路杆。
  - 7、直流试验时应加限流电阻和滤波电容，以防损坏硅堆。试验完毕应用放电棒放电。
  - 8、环境；温度过高时，套管顶部可能有少量油溢出，系正常现象。当直流试验时，若在套管的内壁出现明显电晕，一般为少油现象，此时应取出短路杆，从其孔内用注射器予以补注合格的 25# 变压器油。
  - 9、试验变压器串激使用时，必须注意操作箱的输出端（A）、（X）与第一台试验变压器输出端（a）、（x）相应联系，第一台试验变压器的输出端（A、X）与第二台 JT1 上的试验变压器输入端（a）、（x）相应联接外，其壳体应与初级变压器输入相联，第三台 JT2 上的试验变压器输入端（a）、（x）与第二台 JT1 上的试验变压器套管顶部输出端（A）、（X）相联。

#### 四、设备的维修和保养

- 1、设备保养：应将该设备置于干燥通风外保存，注意防潮及防尘，每次使用完毕应将防尘罩好，如使用时发现套管污秽严重，应用棉布擦干净后再使用。
- 2、设备维修：本设备一年内包修包换，超出一年，维修时按材料成本收费。如有其它建议和要求请与我公司销售中心联系，谢谢使用！

---

## XC-5KVA 高压试验控制箱

### 一、 产品用途

XC-5KVA 高压试验控制箱能平滑输出 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。

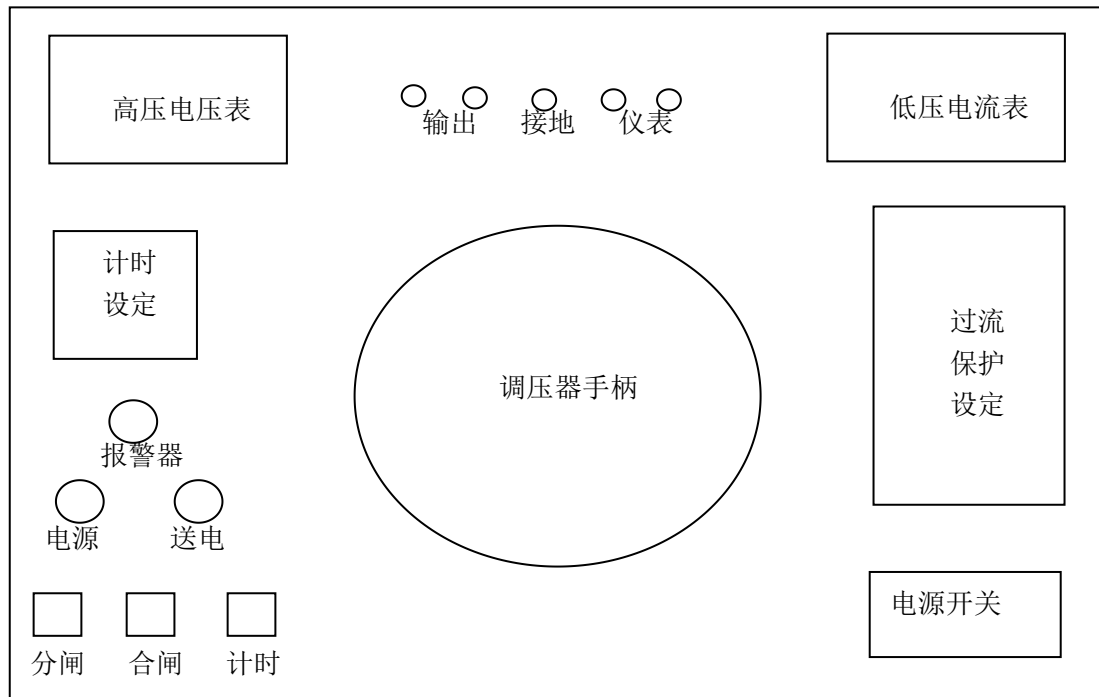
### 二、 产品特点

- 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
- 3、采用新型时间继电器，计时范围更广。
- 4、采用新型电流继电器，更精确。更可靠，确保人身及设备安全。
- 5、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  
输出电流 0-25A
- 3、输出容量：5KVA
- 4、计时范围：1S-99H
- 5、环境温度：-20 $^{\circ}$ C至50  $^{\circ}$ C

#### 四、面板结构示意图



#### 五、使用方法

- 1、正确接线，将调压器逆时针回到零位。（调压器不到零位不能升压）
- 2、根据试验的要求，整定“时间继电器”及“电流继电器”。
- 3、插上电源线，电源指示灯亮，按上合闸按钮，送电指示灯亮。（此时可以升压）
- 4、匀速顺时针旋转调压器手柄至所需值。
- 5、启动计时开关，且“计时蜂鸣报警器”响时表示时间已到。
- 6、将调压器逆时针旋至零位，按下分闸按钮，送电指示灯灭。
- 7、拔掉电源线撤除接线，电源指示灯灭，试验结束。

#### 六、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。



---

## 七、产品出厂清单

- |         |     |
|---------|-----|
| 1、控制箱   | 1 台 |
| 2、试验连接线 | 1 套 |
| 3、使用说明书 | 1 份 |