



武汉越能高测电力设备有限公司

Wuhan Yueneng High Test Power Equipment Co.,Ltd.

尊敬的顾客：

感谢您使用本公司生产的YNYDJ-5kVA/50kV 工频耐压试验装置。
在初次使用该测试仪前，请您详细地阅读使用说明书，将可帮助您正确使用该测试仪。



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。

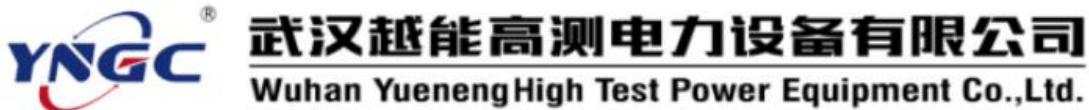


由于输入输出端子、测试接线柱等均有可能带电，您在插拔测试线、电源插座时，可能产生电火花，小心电击。为避免触电危险，务必遵照说明书操作！

◆ 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。

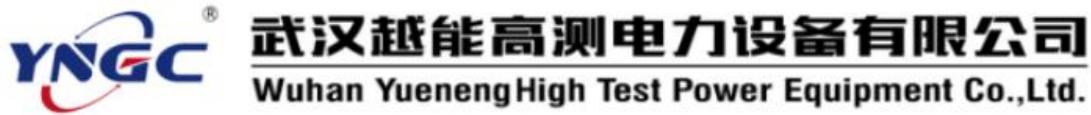
避免接触裸露电路和带电金属。产品有电时，请勿触摸裸露的接点和部位。

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。



武汉越能高测电力设备有限公司

Wuhan Yueneng High Test Power Equipment Co.,Ltd.

目 录

YNYDJ-5kVA/50kV 高压试验变压器.....	5
一、 概述.....	5
二、 主要技术指标.....	5
三、 使用方法及注意事项.....	6
四、 设备的维修和保养.....	7
五、 注意事项.....	7
YNYDJ-5kVA/50kV 工频耐压试验装置控制箱.....	9
一、 产品用途.....	9
二、 产品特点.....	9
三、 技术指标.....	9
四、 面板结构示意图.....	10
五、 使用方法.....	10
六、 注意事项.....	11



YNYDJ-5kVA/50kV 高压试验变压器

一、概述

高压试验变压器是我公司在原 TDM 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 TDM 系列变压器的渗漏油问题，由于 TDM 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。

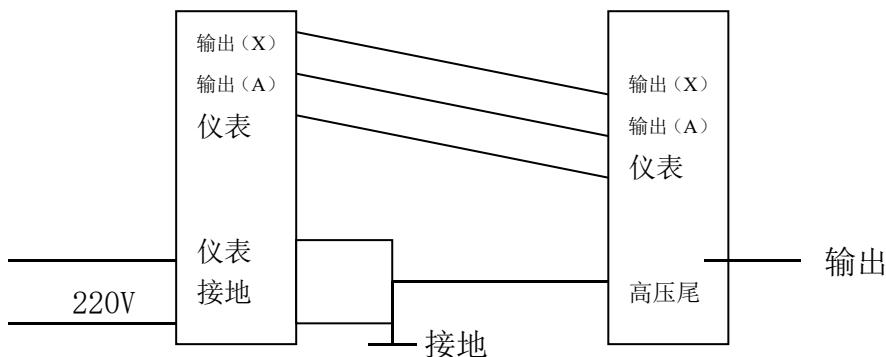
二、主要技术指标

- 1、输入电压 0—200V 输入电流：25A 仪表电压：100V
- 2、额定高压 AC：0—50KV 输出电流：100mA

3、额定容量 5kVA

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)



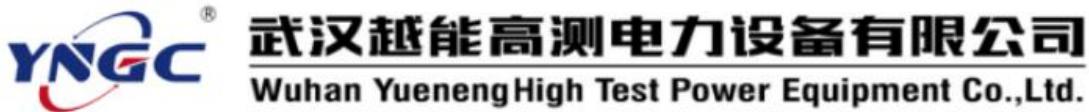
2、接通电源前，须先将操作箱（台）调压器调至零位。电源接通后，绿色指示灯亮，按下启动按钮，红色指示灯亮，表示变压器已通电等待升压。

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、有焦味和异常响声时，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。做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。

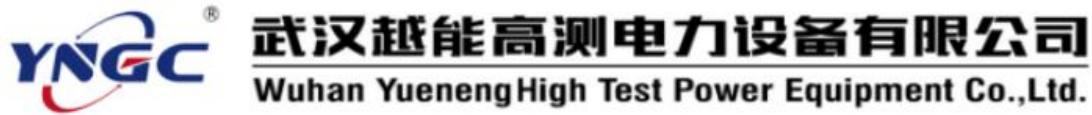
四、设备的维修和保养

1、 设备保养：应将该设备置于干燥通风处保存，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。

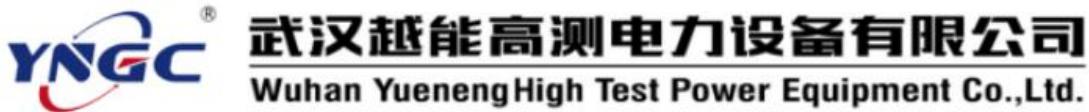
五、注意事项

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。



YNYDJ-5kVA/50kV 工频耐压试验装置控制箱

一、 产品用途

工频耐压试验装置控制箱能平滑输出 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。

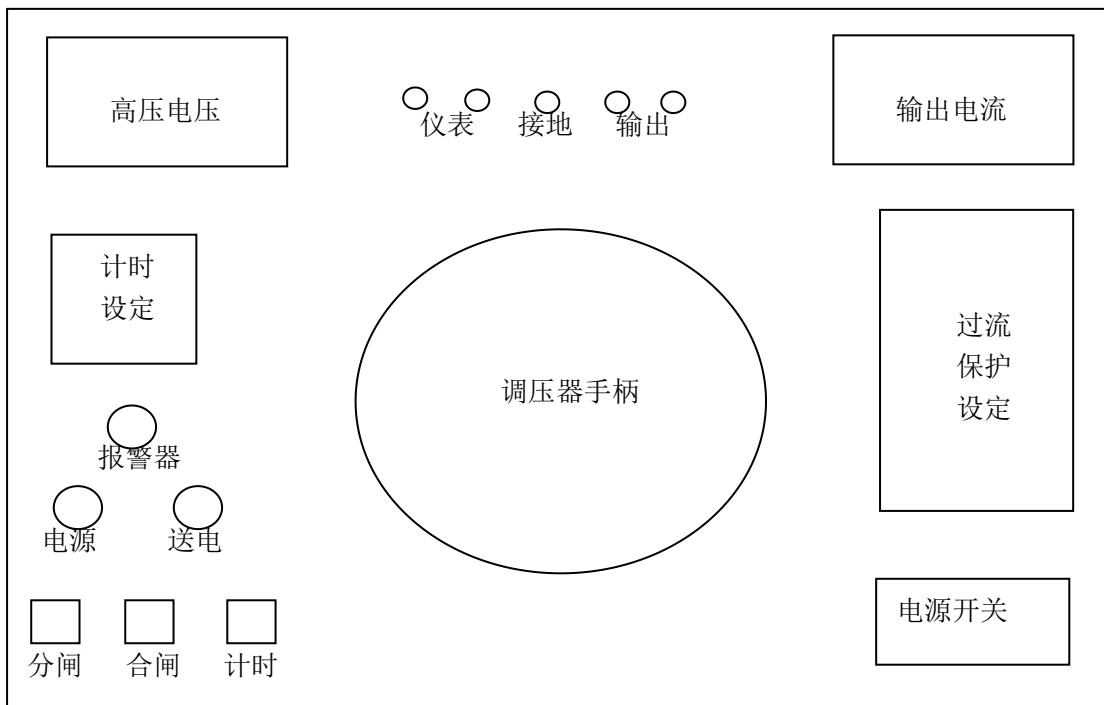
二、 产品特点

- 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

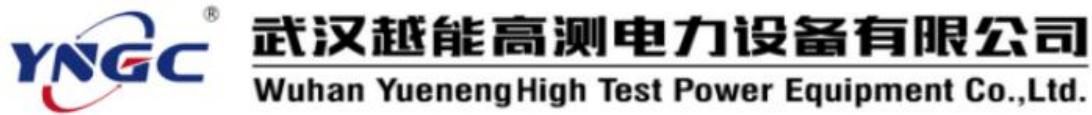
- 1、输入电压：220V±10% 50Hz
- 2、输出电压：0~250V 输出电流 0~25A
- 3、输出容量：5KVA
- 4、计时范围：1S~99H
- 5、环境温度：-20 ℃至 50 ℃

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。