



YD-TX (容量/电压) 工频耐压试验装置控制台

(按需定制)

产品说明书 (手册)

武汉卓亚电力自动化有限责任公司

WHHAN ZHUOYA ELECTRIC POWER AUTOMATION CO.,LTD

企业官网 : <http://www.power-kva.com> 联系电话 : 027-65523062

声明

版权所有© 2020 武汉卓亚电力自动化有限责任公司



本使用说明书所提及的商标与名称，均属于其合法注册公司所有。本说明书受著作权保护，所撰写的内容均为卓亚电力公司所有。本使用说明书所提及的产品规格或相关参数，未经许可，任何单位或个人不得擅自仿制、复制、修改、传播或出版。本使用说明书所提到的产品规格和资讯仅供参考，如有内容更新，恕不另行通知。可随时查阅官方网站：<http://www.power-kva.com>。

本使用说明书仅作为产品使用指导，所有陈述、信息等均不构成任何形式的担保。

服务承诺

感谢您使用卓亚电力公司的产品。在您初次使用该仪器前，以便正确使用仪器，请您详细阅读此使用说明书，充分发挥其功能，并确保仪器及人身安全。

我们深信优质、系统、全面、快捷的服务是事业发展的基础。经过多年的不断探索和进取，我们形成了“重质量、重客户”的服务理念。以更好的产品质量，更完善的售后服务，全力打造技术领先、质量领先、服务领先的电力试验产品品牌企业。为客户提供满意的售前、售中及售后服务！

安全要求

为了避免可能发生的危险，请阅读下列安全注意事项。

本产品请使用我公司标配的附件。

防止火灾或电击危险，确保人生安全。在使用本产品进行试验之前，请务必仔细阅读产品使用说明书，按照产品规定试验环境和参数标准进行试验。

使用产品配套的保险丝。只可使用符合本产品规定类型和额定值的保险丝。产品输入输出端子、测试柱等均有可能带电压，试验过程中在插拔测试线、电源插座时，会产生电火花，请务必注意人身安全！请勿在仪器无前（后）盖板的情况下操作仪器/仪表。

试验前，为了防止电击，接地导体必须与真实的接地线相连，确保产品正确接地。试验中，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。试验完成后，按照操作说明关闭仪器，断开电源，将仪器按要求妥善管理。

若产品有损坏或者有故障时，切勿继续操作，请断开电源后妥善保存仪器，并与卓亚电力公司售后服务部联系，我们的专业技术人员乐于为您服务。

请严格按照说明书及规范的试验操作流程使用本产品。

请勿在潮湿环境下使用仪器。

请勿在易爆环境中使用仪器（防爆产品除外）。

请保持产品表面清洁，干燥。

产品为精密仪器，在搬运中请保持向上并小心轻放。

联系方式

武汉卓亚电力自动化有限责任公司

wuhan zhuoya electric power automation co.,ltd

服务总机：027-65523062，18071538965

技术支持：027-65523909

官方网站：[Http://www.power-kva.com](http://www.power-kva.com)

QQ 客服：386861996

邮箱：zykva@qq.com

目 录

一、概述

- 1.1 用途-----4
- 1.2 性能特点-----4

二、特别提示

- 2.1 电源输入-----4
- 2.2 安全注意事项-----4
- 2.3 测试准确度方面-----5
- 2.4 操作方面-----5

三、技术特征

- 3.1 名称和分类-----5
- 3.2 主机结构型式与尺寸-----5
- 3.3 使用电源-----5
- 3.4 使用环境要求-----5
- 3.5 安全性能-----5
- 3.6 测量精度-----5
- 3.7 测试项目-----6

四、测试

- 4.1 接线准备-----6
- 4.2 测试步骤-----6
- 4.3 试验结束后现场的清理-----6

五、运输与保养

- 5.1 运输-----6
- 5.2 储存-----6
- 5.3 防潮-----7
- 5.4 防暴晒-----7

六、随机附件

—— 详见装箱清单 ——

一、概述

1.1 用途

YD-TX-20kVA 工频耐压试验装置控制台（简称试验控制箱及试验操作台），抗干扰能力强，和上一代操作箱相比，具有体积小，重量轻，外型美观等特点。其输出电压幅度 0~420V 连续可调，用于校准，检测和试验设备的调压控制。该操作台操作简单、结构紧凑、坚固、工作可靠、维护方便，是户外做高压试验的理想控制设备，可广泛用于电力、水利、化工、铁道等行业及实验室。

1.2 性能特点

（1）读数直观：本仪器采用数显表头显示高压电压、低压电流，便于读取试验数据。

（2）保护功能：仪器设有零位启动、过流保护等功能。

（3）计时功能：采用 JS48SS 系列时间继电器，记录试验耐压时间。

（4）携带方便：体积小、重量轻，体积只有同类产品的 30%~70%，携带十分方便。

（5）本装置采用数字式过流继电器进行过流设置，精确度高。

二、特别提示

2.1 电源输入

（1）本仪器使用交流 380V 电源。

2.2 安全注意事项

（1）为了操作人员及仪器的安全，确保仪器接地良好。

（2）试验准备时最先接好地线，工作完毕时，最后拆除接地线。

（3）接入仪器的电源要求能承受 53A 电流冲击。

（4）电源接入仪器面板的“电源输入”端子，切勿接入其他接线端子，以免损坏设备。

（5）仪器与变压器连接时，注意各个接线柱与试验变压器的一一准确连接，切勿将控制箱的输出端接到试验变压器的仪表端子，以免损坏设备。

（6）本设备的最大承受电流为 53A，所以设定过流保护的电流值最大应不超过 78A。

（7）在通电情况下，不得插拔任何接线。

(8) 当在室外时，请勿将仪器长时间置于太阳下暴晒。

2.3 测试准确度方面

设备应缓慢升压，保证设备显示电压及电流的准确性。

2.4 操作方面

(1) 接线完毕后，应检查一遍，看看是否有接线错误，接插件是否接触良好。

(2) 测试过程中，如有打火，以及开机时无任何显示等异常现象，应立即关闭电源并重新检查接线。

三、技术特征

3.1 名称和分类

(1) 名称：20kVA 工频耐压试验装置控制台。

(2) 环境组别：属 GB6587.1-86《电子测量仪器环境试验总纲》中的III组仪器（即可在室外环境使用）。

3.2 主机结构型式与尺寸

(1) 型式：一体化便携式

(2) 外形尺寸：600mm×520mm×750mm

(3) 重量：50Kg（不含附件）

3.3 使用电源

(1) 电压：AC380V±10%

(2) 频率：50Hz±1Hz

3.4 使用环境要求

(1) 环境温度：-10℃~40℃

(2) 相对湿度：≤80%

3.5 安全性能

(1) 绝缘电阻：>2MΩ

(2) 泄漏电流：<3.5mA

(3) 介电强度：电源线对机壳能承受 1500V（50Hz 有效值）1 分钟耐压。

3.6 测量精度

本仪器电流测量准确等级为 0.5 级

本仪器电压测量精度等级为 0.5 级

3.7 测试项目

- (1) 输出电压：AC0~420V
- (2) 输出电流：AC0~47A

四、测试

4.1 接线准备

- (1) 将接地线一端夹在地网上，一端接于本仪器的接地端子上。

注意：地网的接地点应具有良好的导电性，否则会影响测量的正确性，甚至危及人身安全。

- (2) 将试验变压器的输入端（即低压侧）用专用连接线与仪器的“A”端子及“X”端子连接。

- (3) 将试验变压器的仪表端子用专用测试线与仪器的“仪表”端子连接。

- (4) 将市电 AC380V 电源用专用电源线连接到仪器的“电源输入”端子。

4.2 测试步骤

- (1) 合上电源开关，仪器显示开机状态，分闸指示等亮。

- (2) 若调压器在零位。零位（蜂鸣器）指示灯闪烁。

- (3) 按下启动按钮，开始试验。

- (4) 手动调整输出至目标值。

(5) 试验过程中观察仪器电流表及电压表的变化值，达到设定的试验电压后，按下计时按钮，开始计时（蜂鸣器指示闪烁）。

- (6) 计时结束后（蜂鸣器停止闪烁）并将调压器调回零位。

- (7) 按下停止按钮，停止试验并关闭电源开关。

- (8) 试验完毕后从市电上取下专用电源线、专用测试线、接地线。

4.3 试验结束后现场清理

- (1) 关闭电源开关，拔下电源线。

- (2) 将专用测试电缆线拆除并收好，方便下次使用。

- (3) 拆除接地线，并整理好。

五、运输与保养

5.1 运输

本产品运输时必须进行包装，包装箱应用木箱，包装箱内应垫有泡沫等防震层。包装好的产品，应能经公路、铁路、航空运输。运输过程中不得置于露天车箱，仓库应注意防雨、防尘、防机械损伤。

5.2 储存

仪器应储存在环境温度 $-20^{\circ}\text{C}\sim 60^{\circ}\text{C}$ ，相对湿度不超过 85%，通风，无腐蚀性气体的室内。放置时不应紧靠地面和墙壁。

5.3 防潮

在气候潮湿的地区或潮湿的季节，本仪器如长期不用，要求每月开机通电一次（约二小时），以使潮气散发，保护电子元器件。

5.4 防暴晒

仪器在室外使用时，尽可能避免或减少阳光对液晶显示屏的直接暴晒。

六、随机附件

- | | |
|-----------|----|
| (1) 控制台 | 一台 |
| (2) 电源线 | 一套 |
| (3) 使用说明书 | 一份 |
| (4) 测试线 | 一套 |
| (5) 合格证 | 一份 |