



DY-5KVA

工频耐压试验装置控制箱



产品使用说明书
Product instructions

缔造完美品质

服务更上一层

中国·武汉得亚电力科技有限公司
China, Wuhan Deya Power Technology Co. Ltd.

前 言

一、衷心感谢您选用本公司的产品，您将获得本公司全面的技术支持和服务保障。

二、本说明书适用于 YDJ-5KVA 工频耐压试验装置控制箱。

三、您在使用本产品前，请仔细阅读本说明书，并妥善保管以备查阅。

四、在阅读本说明书或仪器使用过程中如有疑问，可向我公司咨询。

声 明

武汉得亚电力科技有限公司

版权所有，保留所有权利。

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。

本使用说明书受著作权保护，所撰写的内容均为公司所有。

本使用说明书所提及的产品规格或相关信息，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。

本说明书仅作为使用指导，

本说明书中所有陈述、信息等均不构成任何形式的担保。




安全须知

请在使用前仔细阅读“安全须知”，并以正确的方法使用。

本“安全须知”中记载了重要的内容，可使您能够安全、正确的使用产品，并预防对您或他人造成人身伤害或财产损失。

请在理解本部分的内容后阅读使用说明书正文，并在阅读之后妥善保管，以便本产品的所有使用者可以随时查阅。

本节中标注的指示和含义如下。

 危险	表示若不遵守该项指示或操作不当，则极有可能造成人员死亡或负重伤的内容。
 警告	表示若不遵守该项指示或操作不当，则有可能造成人员死亡或负重伤的内容。
 注意	表示若不遵守该项指示或操作不当，则有可能造成人员伤害、以及有可能造成物品损坏的内容。

警告



由于输入输出端子、测试接线柱等均有可能带电，您在拔插测试线、电源插座时，可能会产生电火花，小心电击。为避免触电危险，请务必遵照使用说明书操作使用！



切勿在可能起火、爆炸的场所使用。

在有丙烷气、汽油等易燃性气体、粉尘的场所使用产品将会导致爆炸或火灾。切勿浸入水中或接触到水，或被雨水淋湿时使用。

否则将会导致起火或触电。

若在使用设备时发生雷鸣，则切勿触碰电源插头。

否则将会导致触电。请远离设备，直到雷鸣停止为止。



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。为防止雷击，接地导体必须与地面相连。在于本产品输入或输出终端连接前，请确保产品已正确接地。

目录

1、概述	
1.1 用途	2
1.2 性能特点	2
2、特别提示	
2.1 电源输入	3
2.2 安全注意事项	3
2.3 测试准确度方面	3
2.4 操作方面	3
3、技术特征	
3.1 名称和分类	4
3.2 主机结构型式与尺寸	4
3.3 使用电源	4
3.4 使用环境要求	4
3.5 安全性能	5
3.6 测量精度	5
3.7 测试项目	5
4、测试	
4.1 接线准备	5
4.2 测试步骤	6
4.3 试验结束后现场的清理	6
5、运输与保养	
5.1 运输	6
5.2 储存	7
5.3 防潮	7
5.4 防暴晒	7
6、随机附件	7
7、售后服务	8

1、概述

1.1 用途

DY-5KVA 工频耐压试验装置控制箱（简称测试仪），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 0~250V 连续可调，用于校准，检测和试验设备的调压控制。该操作箱操作简单、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：本仪器采用指针式表头显示高压电压、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。

2、特别提示

2.1 电源输入

(1) 本仪器使用交流 220V 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 30A 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 25A，所以设定过流保护的电流值最大应不超过 25A。

(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。

3、技术特征

3.1 名称和分类

- (1) 名称：DY-5kVA 控制箱。
- (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：400mm×300mm×200mm
- (3) 重量：14Kg（不含附件）

3.3 使用电源

- (1) 电压：AC220V±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: $\leq 80\%$

3.5 安全性能

(1) 绝缘电阻: $> 2M\Omega$

(2) 泄漏电流: $< 3.5mA$

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

3.6 测量精度

本仪器电流测量精度等级为 $\pm 5\%$

本仪器电压测量精度等级为 $\pm 5\%$

3.7 测试项目

(1) 输出电压: AC0~250V

(2) 输出电流: AC0~25A

4、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 AC220V 电源用专用电源线连接到仪器的“电源输入”端子。

(5) 根据试品耐压性质可选择“保护/不保护”（当选择“保护”过流继电器工作）

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指示灯亮。

(3) 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，计时结束后将调压器调回零位，并从市电上取下专用电源线。

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。

5、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。

6. 随机附件

- | | |
|-----------|----|
| 6.1 电源线 | 一套 |
| 6.2 使用说明书 | 一份 |
| 6.3 测试线 | 一套 |
| 6.4 合格证 | 一份 |

7、售后服务

凡购买本公司产品的用户均享受以下的售后服务：

- 1.本仪器保修一年，凡在保修期内用户遵循运输、贮存和使用规程，有质量问题本公司负责保修。
- 2.若仪器使用超过保修期，公司负责长期维修，并跟踪售后服务。
- 3.若仪器出现故障，应请专职维修人员或寄回本公司修理，不得自行拆开仪器，以免增加修理费用和造成仪器无法修复。
- 4.本说明书的所述指标，仅适于本型号仪器，若有改型恕不另行通告。

- 变压器测试系列
- 断路器/开关测试系列
- 避雷器、绝缘子测试系列
- 电缆故障/线路测试系列
- 承装修试1-5级系列
- 接地及绝缘测试系列
- 二次回路测试系列
- Sf6气体、油化测试系列
- 串联谐振、高压试验系列
- 甲级、乙级防雷检测系列

主要合作单位



国家电网
STATE GRID



中国南方电网
CHINA SOUTHERN POWER GRID



中国国电
CHINA GUODIAN



国家电投
SPIC



中国大唐集团公司
China Datang Corporation



中国石油



中国华电
CHD



专业电力测试设备生产商

中国·武汉得亚电力科技有限公司
China, Wuhan Deya Power Technology Co. Ltd.

地址：武汉市东湖新技术开发区关南工业园

邮编：430223

电话：027-87561218

邮箱：whdeya@126.com

网址：<http://www.whdy18.com>

QQ：876175313