

ZCYD 系列工频耐压试验装置 产品技术规范书



设备名称： 工频耐压试验装置

型 号： ZCYD 系列

生产厂家： 武汉中智诚电力设备有限公司

品 牌： 中智诚电力

一、产品应用：

各种电压等级的变压器、互感器、断路器、隔离开关、负荷开关及高压熔断器等电气设备的交流耐压试验。

二、采用标准

本工频耐压试验装置的制造、试验和验收除了应满足本技术要求外，还应符合如下标准：

- GB/T2681 电工成套装置中的导线颜色
- GB/T2682 电工成套装置中的指示灯和按钮的颜色
- GB4793.1 测量、控制和试验室用电气设备的安全要求 第 1 部分:通用要求 IDTIEC61010-1: 1990
- GB/r11023-1989 高压开关设备六氟化硫气体密封试验方法
- GB/r12501.2-1997 电工电子设备按电击防护分类 第 2 部分:对电击防护要求的导则
- GB/r16927.2-1997 高电压试验技术 第 2 部分:侧 f 系统 EQVIEC60060-2:1994
- JB/r5473-1991 仪用电压互感器
- JB8749-1998 调压器通用技术条件
- JB/r9641-1999 试验变压器
- JJG314-1994 测 ti 用电压互感器
- JJG496 — 1996 工频高压分压器
- DL/T848.2 — 2004 高压试验装置通用技术条件第 2 部分:工频高压试验装置

三、设备组成：

1) 产品主配置：

- | | |
|-------------|-----|
| □ 耐压控制台（箱） | 1 台 |
| □ 轻型高压试验变压器 | 1 台 |

2) 产品配件：

<input type="checkbox"/>	试验连接线	1 根
<input type="checkbox"/>	接地线	1 根
<input type="checkbox"/>	电源线	1 根
<input type="checkbox"/>	保险管	2 个
<input type="checkbox"/>	使用说明书	1 本
<input type="checkbox"/>	试验报告	1 份
<input type="checkbox"/>	产品合格证（保修卡）	1 张

3) 选配件:

- 交直流测量装置（分压器）
- 绝缘支架
- 保护球隙
- 自动保护微安表
- 限流电阻
- 放电棒

4) 产品图片


四、技术要求

1、产品概述

ZCYD 系列耐压试验装置是鉴定电力设备绝缘强度的最严格、最有效和最直接的方法。它能检查出那些危险性较大的集中缺陷，对判断电力设备能否继续参加运行具有决定性作用，是保证设备绝缘水平、避免发生绝缘事故的重要手段。

本装置是根据国家最新电力行业标准而设计的、性能先进的耐压试验设备，用于对各种电器产品、电气元件、绝缘材料等进行规定电压下的绝缘强度试验，以考核产品的绝缘水平，发现被试品的绝缘缺陷，衡量过电压的能力。

2、产品特点

- 监视功能：高压电压、低压电流、零位指示、电源指示、工作指示、计时指示。
- 保护功能：过流保护、零位启动保护、声光语言报警提醒。
- 采用新型时间继电器，计时范围更广（1S~99H）。
- 采用新型电流继电器，更精确、更可靠，确保人身及设备安全。
- 高压试验变压器采用新型绝缘，耐潮，耐冲击，绝缘程度高。
- 结构合理，体积小，重量轻。

3、使用条件

- 工作场所应无严重影响绝缘的气体、蒸汽、化学性尘埃及其它爆炸性和腐蚀性介质。
- 环境温度 0~40℃
- 环境湿度 ≤85% RH（无凝结水）
- 海拔高度 <1000m

4、技术指标

1) 耐压控制箱（台）参数：

型号规格	容量	电 源			输 出		重量 (kg)
		相数	(V)	(A)	(V)	(A)	

ZCYD—2/220	2	1	220	10	0-250	8	14
ZCYD—3/220	3	1	220	15	0-250	12	16
ZCYD—5/220	5	1	220	25	0-250	20	18
ZCYD—10/220	10	1	220	50	0-250	40	80
ZCYD—15/400	15	2	380	37.5	0-430	34.8	90
ZCYD—20/400	20	2	380	50	0-430	46.5	100
ZCYD—25/400	25	2	380	62.5	0-430	58.1	120
ZCYD—30/400	30	2	380	75	0-430	69.7	140
ZCYD—50/400	50	2	380	125	0-430	116.2	160
ZCYD—100/400	100	2	380	250	0-430	232.5	50

2) 高压试验变压器参数:

规格	容量 kVA	低压侧		高压侧		测量 变比	60 分钟 温 升℃	阻抗 电 压%	空 载 电 流 %	质量 kg	外形尺寸 长×宽×高 mm×mm×mm
		电 压 V	电 流 A	电 压 kV	电 流 mA						
1.5/50	1.5	200	7.5	50	30	500	50	10	<4	19.5	200×275×640
3/50	3	200	15	50	60	500	50	10	<4	27	240×300×690
5/50	5	200	25	50	100	500	50	10	<4	52	250×355×710
10/50	10	200	50	50	200	500	50	10	<4	80	260×375×750
15/50	15	400	37.5	50	300	500	50	8	<4	120	270×420×800
20/50	20	400	50	50	400	500	50	8	<4	140	285×440×820
30/50	30	400	75	50	600	500	50	8	<4	155	295×386×840
50/50	50	400	125	50	1000	500	50	8	<4	184	320×416×910
10/100	10	400	50	100	100	1000	50	10	<4	135	350×475×1300
15/100	15	400	37.5	100	150	1000	50	8	<4	150	510×390×1320
20/100	20	400	50	100	200	1000	50	8	<4	215	540×400×1340
30/100	30	400	75	100	300	1000	50	8	<4	250	560×410×1360
50/100	50	400	125	100	500	1000	50	8	<4	290	600×460×1410
10/150	10	200	50	100	66.7	1500	50	10	<4	180	265×380×1750
15/150	15	400	37.5	150	100	1500	50	8	<4	200	510×390×1800
20/150	30	400	50	150	133.3	1500	50	8	<4	220	540×415×1800
30/150	30	400	75	150	200	1500	50	8	<4	280	560×430×1800
50/150	50	400	125	150	333.3	1500	50	8	<4	340	640×490×1850

五、验收及服务

1、资料要求

提供完整的技术资料，仪器配置清单，说明书齐全（如英文版的要提供相应的中文说明书），并附带电子版说明书，试验报告。各种证件齐全，包括产品合

合格证、保修卡。货物运输送货上门，包装严密，做好防震防摔防潮措施。

2、设备验收及技术培训（双方协商）

2.1、交货后供方须派技术人员指导用户进行 1 次现场实测，以验证仪器性能。

2.2、供方应负责对买方进行现场培训，为参与培训的人员提供必要的技术指导。

3、技术服务

本产品整机保修一年，实行“三包”，终身维修，在保修期内凡属本公司设备质量问题，提供免费维修，系统软件终身免费升级。供方对售后服务的需求必须在 24 小时内答复，在 48 小时内提供技术服务。