



产品技术规范书

(图片仅供参考)

设备名称： 智能电力安全工器具试验装置

型 号： GDAG-610A

生产厂家： 武汉国电西高电气有限公司

产品编码：

品 牌： 国电西高



一、概述

GDAG-610A 智能电力安全工器具试验装置由 GDJS-6 绝缘手套靴试验电极装置和 GDYD-1010A 交流工频耐压试验装置组成。

GDJS-6 绝缘手套（靴）试验装置是绝缘靴（手套）批量试验的专用设备，有效地解决了以往不规则的测试方法，简化了测试程序，提高了检测速度，减轻了检测强度，保障了检测人员的安全，可靠地鉴别绝缘手套（靴）的泄漏电流，绝缘老化和工频耐压等参数，可同时检测六只绝缘手套（靴）。

GDYD-1010A 交流工频耐压试验装置是根据国家最新电力行业标准而设计的、性能先进的智能型耐压试验设备，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。广泛应用于电工制造部门、电力运行部门、科研单位和高等院校。

二、功能特点

1、GDJS-6 绝缘手套靴试验电极装置

- ✧ 高压电源、试验电极、泄露电流表任意组合，接线操作方便灵活；
- ✧ 6 只试验桶，可同时检测 6 只绝缘靴或手套，能升级 8 只或 10 只试验桶；
- ✧ 6 只数显电流表，泄漏电流直观；
- ✧ 软链条高压电极，任意调节电极高度；
- ✧ 电极采用 H62 铜材加工，表面镀涂 CU/EpNi5bc 工艺使表放电小于 10pC。

2、GDYD-1010A 交流工频耐压试验装置

- ✧ 320×240 液晶显示器、高速热敏打印机。
- ✧ 高压电压、高压电流、低压电压、低压电流 4 路测量方式，高精度传感器和高性能 14 位 AD 采集芯片。
- ✧ 人机对话全键盘操作方式，智能化工作全过程，任选自动方式和手动方式。
- ✧ 实时显示高压电压、高压电流、低压电压、低压电流，时间及耐压结果，显示直观明了。
- ✧ 完善的过压、过流保护，任意设定输出电压、高压电流上限、低压电流上限和计时时间。
- ✧ 具有回零检测功能，回零确定后才可进行试验，安全可靠。
- ✧ 具有绝缘阻抗测试功能，能间接反映被试品的绝缘强度。
- ✧ 逼近式调压算法，到达设定电压后自动耐压计时，计时结束后自动降压回零。
- ✧ 超过设定高压电流或低压电流时自动切断电压输出，降压回零，并发生声光报警。
- ✧ 精良的软硬件抗干扰设计，多种抗干扰手段，适应恶劣电磁环境。



- ◇ 自动错误诊断，易于发现和解决问题。
- ◇ 可选配无线遥控控制功能、远程通信、门联锁警灯警铃、外接分压器校验接口等。

三、主要技术参数

1、GDJS-6 绝缘手套靴试验电极装置

- ◇ 泄漏电流：0-30.0mA
- ◇ 泄漏电流分辨率：0.1mA
- ◇ 电流精度：≤2.0% (F.S)
- ◇ 计时范围：0-99.9H
- ◇ 环境温度：-20℃至 50℃

2、GDYD-1010M 工频耐压试验成套装置

- ◇ 输入电压：AC 220 V±10% 50Hz±1
- ◇ 低压输出：AC 0~250 V
- ◇ 低压电流：50 A
- ◇ 输出容量：10 kVA
- ◇ 高压电压：100 kV
- ◇ 高压电流：100 mA
- ◇ 计时范围：0-999S
- ◇ 环境温度：-20℃至 50℃
- ◇ 电压精度 ≤1.5% ±1 个字(F.S)
- ◇ 电流精度 ≤1.5% ±1 个字(F.S)



型号规格	容量	输入电源			输出电压		重量 (kg)
		相数	(V)	(A)	(V)	(A)	
GDYD-A-2/200	2	单相	220	9	0-250	10	14
GDYD-A -3/200	3	单相	220	13.6	0-250	15	16
GDYD-A -5/200	5	单相	220	22.7	0-250	25	18
GDYD-A -10/200	10	单相	220	45.5	0-250	50	80
GDYD-A -15/200	15	三相四线	220	68.8	0-250	75	90
GDYD-A -20/400	20	三相四线	380	52.6	0-430	50	100
GDYD-A -30/400	30	三相四线	380	79	0-430	75	140
GDYD-A -50/600	50	三相四线	380	131.5	0-650	83.3	60
GDYD-A -100/400	100	三相四线	380	263	0-430	250	250

说明：如有特殊参数要求，可按用户的技术参数进行设计制作。

输出容量为 5kVA 以下（含 5kVA）时控制部分为箱式，其它都为台式。

四、验收及技术培训

- 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、卖方应负责对买方进行现场培训，并提供相应的培训资料。

五、技术服务

- 1、设备的免费质保期不低于 1 年；
- 2、设备提供终身维护；系统软件终身免费升级；
- 3、卖方对售后服务的需求必须在 24 小时答复，在 48 小时内提供技术服务；
- 4、卖方长期为买方提供备件采购和供应服务。