

ZCDF-8 全自动绝缘靴手套耐压试验装置 产品技术规范书



设备名称：全自动绝缘靴手套耐压试验装置

型 号： ZCDF-8

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、概述:

绝缘靴和绝缘手套是电力系统操作和检修必备的安全防护用具，DL408《电业安全工作规程》规定了绝缘靴及绝缘手套等常用安全工器具的试验方法和周期。绝缘靴及绝缘手套耐压试验，周期为半年，试验过程中不允许击穿，同时绝缘靴泄漏电流不大于限定值。

仪器采用多路高压泄流测量专利技术和红外数据通讯技术，实现了安全测量高压泄漏电流的目的。通过本技术的应用，测试仪与高压系统完全隔离，不仅可以精确测量多路高压泄漏电流，而且确保了试验人员的人身安全。

为了提高工作效率，一次可以同时进行 8 只试品的试验，为避免重复试验，采用高压分断专利技术，试验过程中可以将击穿的试品脱离高压试验系统，没有击穿的试品继续试验直到完成试验。

二、主要功能与技术参数

2.1 主要功能

2.1.1 同时进行 8 只绝缘靴或绝缘手套的试验，分别测量泄漏电流。

2.1.2 采用大屏幕液晶全汉字显示，显示信息量大，一屏同时显示 8 路高压泄漏电流、试验电压、电流、计时时间等参数。

2.1.3 可测量试验电压、试验变压器一次电流等参数。

2.1.4 采用红外通讯专利技术，使操作台与高压系统彻底隔离，确保试验人员安全。

2.1.5 全自动进行耐压试验。试验开始后，仪器自动合闸以国标要求升压速度自动升压，升至预定电压开始计时并保持试验电压，时间到自动降压至零并断电，同时显示各试品泄漏电流并自动保存试验结果。

2.1.6 具有专用接地容器，便于操作。

2.1.7 每路试品均具备高压分断机构，当任意一路击穿时，该路试品将自动脱离高压，不影响试验的进行。

2.1.8 具有过压、过流保护功能。

2.1.9 具有高压危险警示灯显示。

2.1.10 可保存 60 组试验数据及结果，随时查阅。

2.1.11 实时日历时钟功能。

2.1.12 可利用采用高速热敏打印机，可现场打印测试结果。

2.2 技术参数

额定输出电压：50kV

额定容量：5kVA

输出电压量程：50.0 kV（250V）

电压测量误差： $< \pm (1.0\%U + 0.1\%U_{\max})$ ，

其中 U 为示值， U_{\max} 为量程上限值

输入电流量程：25.0A

电流测量误差： $< \pm (0.5\%I + 0.05\%I_{\max})$ ，

其中 I 为示值， I_{\max} 为量程上限值

泄漏电流量程：25.0mA

泄漏电流测量误差： $\pm (1.0\%I + 0.1 \text{ 个字})$ ，

其中 I 为示值

泄漏电流分辨率：0.01 mA

数显计时： $10 \sim 990 \text{ S}$

三、设备组成

3.1 ZCDF-8 全自动绝缘靴手套耐压泄漏电流测试仪	1 台
3.2 高压泄漏电流测控台	1 套
3.3 YD-5/50 油浸式交流试验变压器（选配件）	1 套

四、面板布置

4.1 仪器面板布置

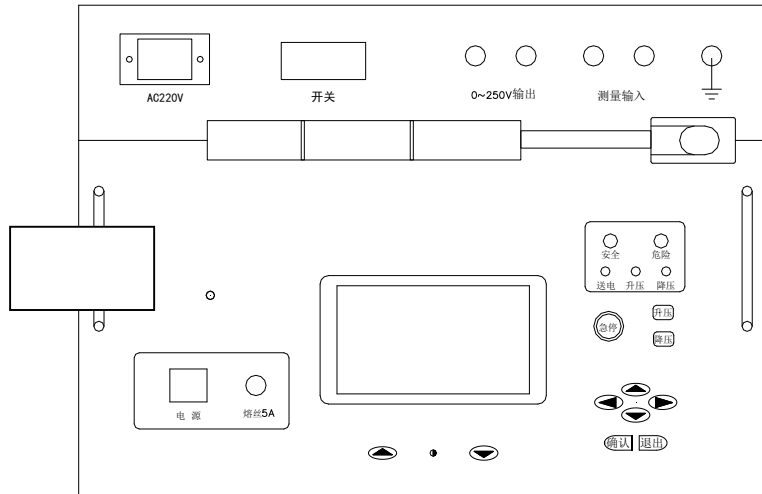


图 1 测试仪面板布置图

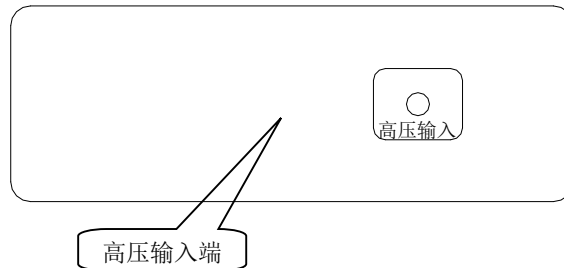


图 2-1 高压泄流测控仪侧面板布置图 1

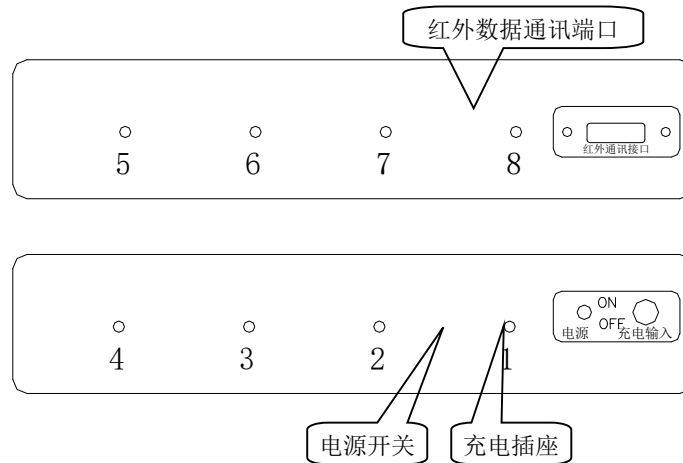


图 2-2 高压泄流测控仪侧面板布置图 2

五、装箱清单

ZCDF-8 全自动绝缘靴手套耐压泄漏电流测试仪

名称	数量
主机	1 台
绝缘靴专用耐压测试桶	8 只
绝缘手套专用耐压测试桶	8 只
锂电池专用充电器	1 只
测试线	1 条
电源线	1 根
接地线	1 根
升流器专用接地线	1 条
接地杆专用接地线	1 条
备用保险管 3A	6 只
打印纸	1 卷
试验变压器	1 台
钢珠	1 箱
产品说明书	1 份
出厂检测报告	1 份

缘靴手套高压泄漏电流测控台：

名称	数量
测控台主机	1 台
分断机构固定杆	2 套
分断机构支撑臂	2 套
高压导线	9 条
加强横板	1 条
金属接地杆	2 条
立柱	2 条
底脚	2 只
内六角扳手	1 只
备用固定旋钮	3 只
接地杆	1 条
接地杆支撑臂	2 只
高压连接线	1 条
备用分断机构动接点	1 只

备用螺丝	6 条
备用插头	1 只

六、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。