# KZC25 水内冷发电机绝缘电阻测试仪

## 一.概述

检查电气设备的绝缘性能，测量绝缘电阻是最简单快速的基本方法，公司调查了国内外多种水内冷发电机绝缘电阻测试仪，设计了水内冷发电机绝缘测试仪。该仪器测量原理新颖，操作简便，精度高，整机采用全集成电路，耐振动，工作稳定性好，输出短路电流大，在现场环境下抗干扰能力强，能满足目前发电厂的测试要求。该仪器具有计时，报警和数据存贮等功能，可方便地测量绝缘电阻，吸收比，极化指数等参数

## 二. 安全措施

1. 使用本仪器前一定要认真阅读本手册。
2. 仪器的操作者应具备一般电气设备或仪器的使用常识。
3. 本仪器户内外均可使用，但应避开雨淋、腐蚀气体、尘埃过浓、高温、阳光直射等场所使用。
3 仪器应避免剧烈振动。
4. 对仪器的维修、护理和调整应由专业人员进行。
5. 测试过程中严禁碰触测试引线！
6. 测试完毕后最好短路测试端人工放电！
7. 严格遵守安全操作规程。
8. 非测试人员必须远离高压测试区，测试区必须用栅栏或绳索、警视牌等明显表示出来。

## 三. 性能特点

1. 中文菜单操作，使用方便。
2. 可实现绝缘电阻、吸收比、极化指数等参数的全自动测量。
3. 保留 15 秒及每一分钟数据，直到第 10 分钟，并自动计时。
4. 可存贮 10 组测量数据，以便随时分析和存档。
5. 功能全面，具有测试、存贮、报警、调阅等功能。
6. 测试结束后可自动放电。
7. 输出短路电流大，抗干扰能力强。


上海舒佳电气有限公司
021-54358329 shshujia.1688.com

## 四. 技术指标

测试范围：5 MΩ～10000 MΩ

分辨率：最小 0.01 MΩ

精度： ±（10%•R+2 字）

测试电压：2.5KV

输出短路电流：≥3mA

显示方式：点阵液晶显示器

供电方式： AC220V

环境温度：0～40℃

环境湿度：<90%RH，无结露

## 五. 仪器外观

## 六. 仪器控制机件功能介绍

1. 显示器：点阵液晶显示器。

**2. 绕组端：高压线端，输出直流高压，接电机绕组。(L)**

**3. 汇水管：屏蔽端子，接汇水管。(G)**

**4. 机外壳：测量端子，接机外壳。(E)**

5、⏚ ：接地端子，接大地。

6. 复位键：整机复位按键，按一下此键，整机回到初始状态。

7. 选择键：用于菜单项选择和数据翻页。

8 启动键：认可选择项。

9 辉 度：辉增、辉减按键可改变显示器的显示对比度。

10 高 压："高压"按钮处于按下状态时，可以启动高压，否则仪器不会输出高压，为安全保护开关。

**注意：按下选择按键的同时按下复位按键可实现数据区清零功能。按下启动按键的同时按下复位按键可实现数据查询功能，此时选择键和启动键可实现分组查询和单组翻页功能。**

| | | |
|---|---|---|
| 7′ | 15.5 MΩ | Xr=1.34 |
| 8′ | 15.9 MΩ | Jr=1.81 |
| 9′ | 16.3 MΩ | |
| 10′ | 16.6MGΩ | |

图中“n=01”项表示组号第一组，“2.5KV”表示测试电压 2.5KV ，Xr 表示吸收比，Jr 表示极化指数。按选择键看下一组数据。

## 八. 注意事项

1. 仪器虽有自动放电，但为确保安全，测试完毕后，最好短路高压端和低压端手动放电，放电迅速，安全可靠。

2. 仪器高压开关是给高压电源供电，高压输出和切断由软件控制。测试完毕后要关闭高压开关停止向高压电源供电，确保无高压输出。

## 九. 售后服务

仪器自购买之日起壹年内属产品质量问题免费包修包换，终身提供服务。如发现仪器有不正常情况或故障请与公司及时联系，以便为您安排最便捷的处理方案。

## 十. 仪器装箱单

| 名称 | 单位 | 数量 |
|---|---|---|
| 主　　机 | 台 | 1 |
| 测 试 线 | 套 | 1 |
| 电 源 线 | 根 | 1 |
| 操作手册 | 本 | 1 |
| 合 格 证 | 个 | 1 |
| 保 险 管 | 支 | 2 |
| 打 印 纸 | 卷 | 0 |
| 装 箱 单 | 个 | 1 |
| 地　　线 | 根 | 1 |
| 串 口 线 | 根 | 0 |
| 试　　品 | 个 | 0 |


上海舒佳电气有限公司
021-54358329 shshujia.1688.com