Copyright © 鼎升电力 | 中国专业的电力试验设备解决方案提供商

DI2678S 水内冷发电机绝缘测试仪
使用说明书

摘要

产品型号：DI2678S

产品名称：水内冷发电机绝缘测试仪

参考标准：DL/T596-2005,DL/T845.1-2004,DL/T474.1-2006

生产厂家：武汉鼎升电力自动化有限责任公司

参考阅读：http://www.kv-kva.com/925/

仪器概述：DI2678S 水内冷发电机绝缘测试仪专用于水内冷发电机的测量试验，同时也可用于试验室或现场做绝缘测试

1. 测试结束后自动放电功能
2. 功能全面，具有测试、存贮、报警、调阅等功能
3. 实现绝缘电阻、吸收比、极化指数等参数的全自动测量

ELECTRIC POWER AUTOMATION
创 新 缔 造 科 技 未 来
WWW.KV-KVA.COM

关键词

水内冷发电机绝缘测试仪、水内冷绝缘测试仪、发电机绝缘测试仪、水内冷发电机绝缘特性测试仪

声明

版权所有© 2014 武汉鼎升电力自动化有限责任公司

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。本使用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。可随时查阅我公司官网：www.kv-kva.com

本使用说明书仅作为产品使用指导，所有陈述、信息等均不构成任何形式的担保。

服务承诺

感谢您使用鼎升电力公司的产品。在您初次使用该仪器前，请您详细地阅读此使用说明书，以便正确使用仪器，充分发挥其功能，并确保安全。

我们深信优质、系统、全面、快捷的服务是事业发展的基础。经过多年的不断探索和进取，我们形成了“重客户、重质量"的服务理念。以更好的产品质量，更完善的售后服务，全力打造技术领先、质量领先、服务领先的电力试验产品品牌企业。构建良好的市场服务体系，为客户提供满意的售前、售后服务！

安全要求

为了避免可能发生的危险，请阅读下列安全注意事项。

本产品请使用我公司标配的附件。

防止火灾或电击危险，确保人生安全。在使用本产品进行试验之前，请务必详细阅读产品使用说明书，按照产品规定试验环境和参数标准进行试验。

使用产品配套的保险丝。只可使用符合本产品规定类型和额定值的保险丝。产品输入输出端子、测试柱等均有可能带电压，试验过程中在插拔测试线、电源插座时，会产生电火花，请务必注意人身安全！请勿在仪器无前（后）盖板的情况下操作仪器/仪表。

试验前，为了防止电击，接地导体必须与真实的接地线相连，确保产品正确接地。试验中，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。试验完成后，按照操作说明关闭仪器，断开电源，将仪器按要求妥善管理。

若产品有损坏或者有故障时， 切勿继续操作，请断开电源后妥善保存仪器，并与鼎升电力公司售后服务部联系，我们的专业技术人员乐于为您服务。

请勿在潮湿环境下使用仪器。
请勿在易爆环境中使用仪器（防爆产品除外）。
请保持产品表面清洁，干燥。
产品为精密仪器，在搬运中请保持向上并小心轻放。

鼎升电力® ELECTRIC POWER AUTOMATION
创 新 缔 造 科 技 未 来
WWW.KV-KVA.COM

联系方式

武汉鼎升电力自动化有限责任公司

地址：武汉市东湖新技术开发区光谷大道 62 号光谷总部国际 2-308#
销售：（027）87875698
售后：（027）87180938
传真：（027）87607629
邮箱：whdsepa@163.com
官网： www.kv-kva.com

目 录

第一章：概述..... 5

第二章：安全措施..... 5

第三章：性能特点..... 5

第四章：技术指标..... 6

第五章：仪器控制机件功能介绍..... 6

第六章：操作方法..... 7

第七章：注意事项..... 8

第八章：装箱清单..... 8

鼎升电力® ELECTRIC POWER AUTOMATION
创 新 缔 造 科 技 未 来
WWW.KV-KVA.COM

第一章：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 DI2678S 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。

第二章：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。

4、仪器应避免剧烈振动。

5、对仪器的维修、护理和调整应由专业人员进行。

6、测试过程中严禁碰触测试引线！

7、测试完毕后最好短路测试端人工放电！

8、严格遵守安全操作规程。

9、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。

鼎升电力 ELECTRIC POWER AUTOMATION
创新缔造科技未来
WWW.KV-KVA.COM

第三章：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。

第四章：技术指标

1、测试范围：5 MΩ～10000 MΩ

2、分辨率：最小 0.01 MΩ

3、精度：　　±（10%·R+2 字）

4、测试电压：2.5KV

5、输出短路电流：≥3mA

6、显示方式：点阵液晶显示器

7、供电方式：　AC220V

8、环境温度：0～40℃

9、环境湿度：<90%RH，无结露

第五章：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。

鼎升电力 ELECTRIC POWER AUTOMATION 创新缔造 科技未来 WWW.KV-KVA.COM

第六章：操作方法

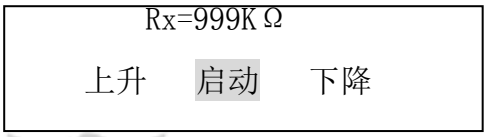
1、按试品情况接好测试线和仪器电源线。

2、打开电源开关显示菜单见下图。此时可按下面板上的“高压”开关给高压电源供电，此时仪器高压并未输出。

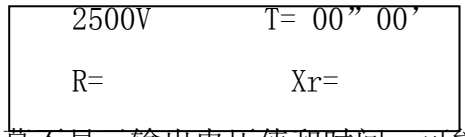
3、



此时按选择键则阴影中项目按下顺序改变“极化指数”→“绝缘电阻”→“吸收比”→“极化指数”……选择到要进行的测试项目后，则按启动键菜单即可进入下级菜单。



此时按选择键则阴影中项目按下顺序改变“启动”→“上升”→“下降”，选择“上升”时，按下启动键可实现 Rx 数据的增加，选择“下降”时，按下启动键可实现 Rx 数据减小，选择“启动”时，按下启动键可进入数据测量如下图所示。其中 Rx 为汇水管对机外壳的电阻，当电阻大于 999 KΩ时，输入 999 KΩ即可。

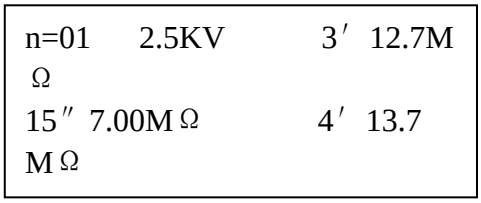


4、若启动后仪器屏幕不显示输出电压值和时间，可能是因为“高压”开关没有按下，此按下“高压”开关给高压电源供电即可，程序向下执行。

5、测试结束后，关闭“高压”按键，并将试品短路放电，至少 5 分钟。

6、放电结束后可进行下一组测试或拆线收工。

7、仪器内存贮数据可调出，数据格式如下：



按启动键，如图：

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。

第七章：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。

第八章：装箱清单

主机	一台
测试线	一套
电源线	一条
说明书	一本
合格证/保修卡	一张
装箱单	一张

鼎升电力® ELECTRIC POWER AUTOMATION 创新缔造科技未来 WWW.KV-KVA.COM