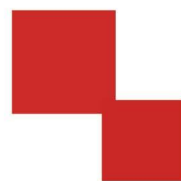




华意电力
HUA YI ELECTRIC



说明书

HYSZ710水溶性酸值测试仪

电力工程 / 铁路运输 / 石油化工 / 水利水电 / 航天航空 / 高校

专业电气试验设备研发生产企业



尊敬的顾客

感谢您使用本公司生产的产品。在初次使用该仪器前，请您详细地阅读使用说明书，将可帮助您正确使用该仪器。



我们的宗旨是不断地改进和完善公司的产品，因此您所使用的仪器可能与使用说明书有少许差别。若有改动，我们不一定能通知到您，敬请谅解！如有疑问，请与公司售后服务部联络，我们定会满足您的要求。



由于输入输出端子、测试柱等均有可能带电压，您在插拔测试线、电源插座时，会产生电火花，小心电击，避免触电危险，注意人身安全！



◆ 安全要求

请阅读下列安全注意事项，以免人身伤害，并防止本产品或与其相连接的任何其它产品受到损坏。为了避免可能发生的危险，本产品只可在规定的范围内使用。

只有合格的技术人员才可执行维修。

一防止火灾或人身伤害

使用适当的电源线。只可使用本产品专用、并且符合本产品规格的电源线。

正确地连接和断开。当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。

产品接地。本产品除通过电源线接地导线接地外，产品外壳的接地柱必须接地。为了防止电击，接地导体必须与地面相连。在与本产品输入或输出终端连接前，应确保本产品已正确接地。

注意所有终端的额定值。为了防止火灾或电击危险，请注意本产品的所有额定值和标记。在对本产品进行连接之前，请阅读本产品使用说明书，以便进一步了解有关额定值的信息。

请勿在无仪器盖板时操作。如盖板或面板已卸下，请勿操作本产品。

使用适当的保险丝。只可使用符合本产品规定类型和额定值的保险丝。

避免接触裸露电路和带电金属。产品有电时，请勿触摸裸露的接点和部位。

在有可疑的故障时，请勿操作。如怀疑本产品有损坏，请本公司维修人员进行检查，切勿继续操作。



请勿在潮湿环境下操作。

请勿在易爆环境中操作。

保持产品表面清洁和干燥。

一安全术语

警告：警告字句指出可能造成人身伤亡的状况或做法。

小心：小心字句指出可能造成本产品或其它财产损坏的状况或做法。



实验之前 安全注意事项

1. 为保护设备及人身安全，试验前请仔细阅读使用说明书，严格按照说明书要求操作。
2. 仪器工作电源为单一电源：交流 220V。应使用仪器配备的电源线或 20A 以上的电源线。
3. 为确保安全，仪器配有保护接地端子，试验前务必将试验车和操作箱的接地端子可靠接地。
4. 为确保采样准确，请确保试验车和操作箱上的接地端与地网相连，并确保两个接地端可靠连接在同一个地网，接地电阻应小于 $0.1\ \Omega$ 。
5. 该装置在试验过程中，操作人员应预留足够安全操作距离（空气中每米小于 20kV）。
6. 使用前应测试变压器绝缘电阻，其输入对地绝缘电阻值应大于 $2M\ \Omega$ ，输出对地绝缘电阻值应大于 $10M\ \Omega$ 。
7. 使用前应检查各电气元件触点是否松动，接触是否良好，各保护系统是否能正常工作。
8. 使用前，应将绝缘撑杆、电极、电极杆、水槽等各部位用酒精擦净。
9. 试验完毕应将水槽内的水放完，用棉布将各部位擦干。若长期不使用该装置时，应置于干燥通风处保存。
10. 该装置工作和存放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侵蚀性介质。
11. 该装置必须由专业人员操作，并严格遵守操作程序。



目 录

实验之前 安全注意事项.....	4
第一章 产品介绍.....	6
第二章 主要功能.....	错误! 未定义书签。
第三章 主要技术参数.....	错误! 未定义书签。



第一章 产品介绍

本仪器是按照 GB/T7598-2008 《运行中变压器油汽轮机油水溶性酸测定法（比色法）》设计生产的，专门用于变压器油、汽轮机油、抗燃油等石油产品水溶性酸（pH）的测定。仪器自动化程度高，只需要按照标准规定注入油样和水后，仪器就会严格按照标准规定的顺序执行加热、振荡、油水分离、抽取双份水样、分别加入两种指示剂（溴甲酚绿和溴甲酚紫）、显色、比色测定，显示并打印测定结果。

该仪器在提高工作效率和测试精度的同时，减少用户接触试样和试剂，最大限度的保障其人身安全。

无需人工测量，只需将试样和水注入试样杯内，仪器便自动进行进样、加热振荡、测定、排液、显示结果等过程。

第二章 主要功能

- 1、采用比色法测定 PH 值。
- 2、仪器自动化程度高，只需将油与水按标准规定注入，仪器即自动完成加热、振荡、静放、油水分离、显色、比色、显示并打印测定结果等功能。
- 3、一次可处理并顺序完成 1~3 个试样的检测。

第三章 主要技术参数

- 1、测试范围：PH 3.6~7.0



- 2、测量误差： $\leq \pm 0.05$ PH
- 3、重复性： ≤ 0.05 PH
- 4、适用温度： $10^{\circ}\text{C} \sim 45^{\circ}\text{C}$
- 5、适用湿度： $< 85\%RH$
- 6、电源：AC220V/50Hz
- 7、功率：500W

ELECTRICAL PRODUCTS

Provide first-class electrical
measurement products

全国统一热线：400-060-1718

电力试验设备研发生产供应商

ELECTRIC TEST EQUIPMENTS R&D MANUFACTURER



武汉华意电力科技有限公司
Wuhan Huayi Power Technology Co., Ltd.

☎ 售前：027-87455965 售后：027-87455183

🌐 www.wh-huayi.com

✉ whhuayi@126.com

📍 武汉市东湖新技术开发区高新四路 40 号葛洲坝（集团）太阳城工业园 11 栋