

TE 6083
绝缘油介电强度测试仪

说
明
书

武汉特试特科技有限公司

地址：武汉市东湖高新技术开发区关山二路
特 1 号国际企业中心 - 2

免费服务热线：800 - 880 0780

电话：(027)6784 5315、6784 5317

传真：(027)6784 5319

网址：<http://www.500kv.com>

E - MAIL：TESTER @ 500KV.COM

前 言

尊敬的用户：

感谢您选择了 TE6083 绝缘油介电强度测试仪。我们希望本仪器能使您的工作能在轻松、愉快的环境中完成，使您在繁忙的工作之中体会到办公自动化的轻松。

在使用本仪器前，请首先认真阅读本使用说明书，并按本说明书对仪器进行操作和维护，以便延长该仪器的使用寿命。

当您使用本仪器感到满意时，请您推荐给您的朋友；当您使用本仪器有好的建议和意见时，请您和我们联系。本公司一定给您一个满意的答复，并再次感谢您对我公司的支持！

一、概述：

TE6083 绝缘油介电强度测试仪是公司全科研人员，依据国家标准 GB507-86 及行标 DL-474-4-92DL/T596-1996 的有关规定，发挥自身优势，经过多次现场试验和长期不懈努力，精心研制开发的高准确度、全数字化工业仪器。该系列仪器采用微机控制，全自动数字化、造型美观、测量精度高、抗干扰能力强、安全可靠，极大的提高了工作效率，让您的工作在轻松愉快中完成，现具体介绍如下。

二、仪器特点：

- 1、仪器采用大容量单片机，双 CPU 控制工作稳定可靠。
- 2、仪器内设宽范围看门狗电路杜绝了死机现象。
- 3、多国标选择，仪器程序设有 1986 和 2002 两种国标，能适应不同用户的多种选择。
- 4、仪器独特的高压端采样设计让测试值直接进入 A/D 转换器，避免了在模拟电路中造成的误差，使测量结果更加准确。
- 5、采用数字方法调压，升压速度均匀、稳定。避免了传统调压器滑动触头、机械传动部分对测试结果的影响。
- 6、内置函数发生器，工频正弦波畸变小，频率稳定，避免了直接使用电网电源作升压器电源时，电网谐波对测试结果的影响。
- 7、仪器内部具有过流、过压、短路保护等功能，并且具有极强的抗干扰能力，电磁兼容性好。
- 8、自动转换功能，仪器在停电时能够自动切换到直流状态避免了突然停电丢失数据。

9、台式结构，携带方便，户内外使用均可。

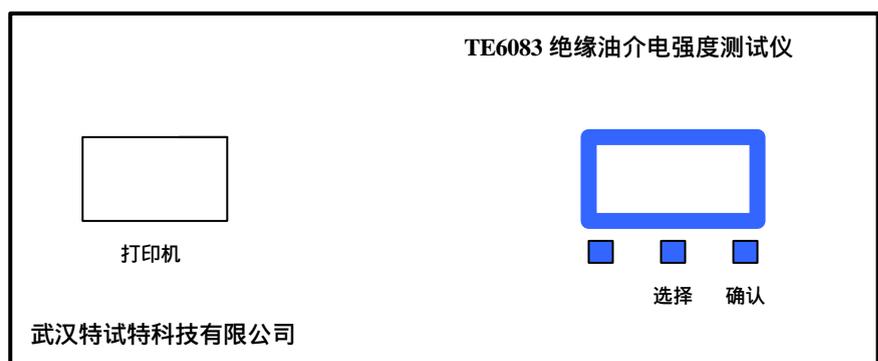
三、技术指标

1、升压器容量	1.5kVA
2、升压速度	2.0kV/s 3.0kV/s 可选
3、输出电压	0—80kV
4、电源畸变率	< 1%
5、显示方式	大屏幕液晶汉字显示
6、电极形式：	平板型
7、电极间隙：	标准 2.5mm
8、外型尺寸	550 × 420 × 490mm
9、仪器重量：	39kg

四、使用条件

1、环境温度	0 —— 40
2、相对湿度	85%
3、工作电源	AC220V ± 20%
4、电源频率	50Hz ± 5Hz
5、功率	<200W

五、面板说明：

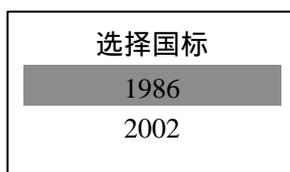


- | | |
|---------|-------------------------|
| 1、 打印机 | 打印测试结果 |
| 2、 显示器 | 显示测试结果 |
| 3、 功能键 | a 设置参数
b 发现误操作终止测试过程 |
| 4、 选择 | 选择菜单 |
| 5、 确认 | 执行菜单功能 |
| 6、 电源开关 | AC220V |
| 7、 接地端子 | 接地 |

六、操作图解及步骤：

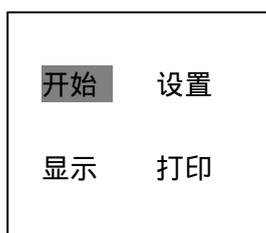
首先将待检油放入专用油杯中后接通电源进行如下操作：

1. 打开电源开关显示开机界面如图一



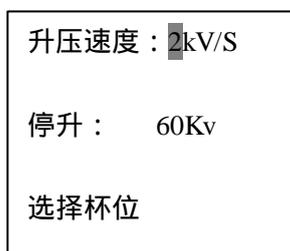
图一

1) 显示图一界面时：按“选择”键将光标移到需要选择的位置后选择 1986 国标或 2002 国标，再按“确认”键则进入下一级菜单界面如图二所示。



图二

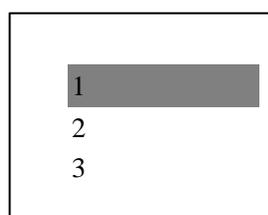
2)显示图二的界面时：按“选择”键可将光标移到“设置”处按“确认”键即可进入设置子菜单，显示界面如图三所示。



图三

3)显示图三界面时：按“选择”键设置升压速度，光标移动到速度，然后按“ ”键就可以设置升压速度(2kV/S 或 3kV/S)。按“确认”键返回图二界面。

按“选择”键设置停升电压，光标移动到停升，然后按“ ”键就可以设置停升电压默认是 60Kv (10kV 一档)，从 10kV ~ 80kV 可以选择。选择好后按“确认”键进入选择杯位子菜单如图四所示



图四

4)显示图四界面时：进入选择杯位子菜单选项“ ”表示选中，“×”表示未选中，默认表示全部选中。如果 1, 2, 3 号杯有不需升压的则按“选择”键移动光标至杯号，再按“ ”键显示为“×”即可。

5)按“确认”键可以使光标循环移动选择。

所有设置完成以后仪器将会按照设定自动完成 1-3 个油杯的耐压试验。

6) 每个油杯，每次击穿电压值和轮回次数自动存储，测量完毕以后显示测试完毕后，然后按“ ”键返回到主菜单图一，选择打印按“ 确认 ”键即可打印出各油杯各次击穿电压值和平均值。

七、注意事项：

- 1、使用本仪器前一定要仔细阅读使用说明书。
- 2、仪器操作者应具备一般电气设备或仪器的使用常识。
- 3、试验前油样的选择、安放、及电极之间的距离，应符合国家标准。
- 4、接通电源后操作人员严禁触及油杯箱外壳以免发生电击危险。
- 5、接通电源前应仔细检查连接线是否牢固，仪器外壳是否可靠接地。
- 6、本仪器在使用过程中如发现异常应立即切断电源。

八、维护与保养

- 1、仪器的维修、护理和调整应由专业人员进行。
- 2、本仪器户内外均可使用，但应避免雨淋、腐蚀气体、尘埃过浓、高温或阳光直射等场所使用。
- 3、油杯应保持清洁，再停用期间应盛有干燥合格的绝缘油，保持油杯不受潮。
- 4、电极再连续使用达一个月后，应进行一次检查，检验电极间隙有无变化，用放大镜观察电极表面有无发暗现象，若有此

现象，则应用绸布擦拭电极表面，并重新调整电极间隙，使之符合要求。

- 5、更换打印机色带：色带盒再打印机出厂前已经装好，但经一段时期的使用后，需要更换色带盒，步骤如下：

开打印机的前盖板。

打印机头上轻轻取下旧色带盒。

换上新的色带盒，首先将色带盒的右端轻轻放在机头右端的齿轮上，左端稍微抬起不要放下，用手指按住色带盒上的旋钮按箭头方向稍微转动一下，然后放下色带盒的左端装上打印机的前盖板即可。

- 6、更换打印机卷纸：打印机在出厂时已安装了卷纸，使用完毕后需要安装新的卷纸。一般过程如下：

取下打印机前盖板。

从打印机上取下纸卷轴。

先将新纸卷套在纸卷轴上，把纸卷轴按入打印机的导槽内。

将纸前端剪成 V 字型，让打印机进入到打印状态这时用手将纸头送入机头下面纸口处，纸便会进入机头直到从机头正前方露出一定的长度为止。

- 7、油杯的清洗方法

用洁净的绸布反复擦拭电极表面和电极杆。

用标准规调整好电极间隙。

用石油醚或乙醇清洗 3—4 次，然后用吹风机吹干在放入待测

的油样清洗 2—3 次即可。

8、搅拌浆的清洗方法

用干净的绸布反复擦拭搅拌浆，直至表面无细小颗粒，忌用手接触搅拌浆表面。

用镊子夹住搅拌浆，浸入无水乙醇反复洗刷，然后用吹风机吹干。

用镊子夹住搅拌浆，浸入待测油样反复洗刷即可。

九、简易故障排除：

- 1、开机无反应 检查电源是否插好，保险管是否完好。
- 2、不升压 检查油杯箱是否盖好。
- 3、升压正常不击穿 检查设置是否限制升压数值。
- 4、击穿后无显示 检查油杯是否有污物。
- 5、打印无显示 检查打印机色带是否有墨。
- 6、打印不出纸 检查打印机是否有纸。

十、仪器成套性：

- | | |
|---------|----------|
| 1、设备 | 1 台 |
| 2、注塑油杯 | 3 套 |
| 3、电源线 | 1 条 |
| 4、标准规 | 1 个 |
| 5、保险管 | 2 个 (3A) |
| 6、使用说明书 | 1 份 |
| 7、搅拌浆 | 4 个 |

8、镊子	1 支
9、打印纸	1 卷
11、随机检验报告	1 份
12、合格证	1 张

十一、售后服务

仪器自购买之日起壹年内，属产品质量问题免费保修，终身维修提供和技术服务。如发现仪器有不正常情况或故障请与我公司及时联系以便为您安排最便捷的处理方案。