# SF581 绝缘油介电强度测试仪

SF581JUEYUANYOUJIEDIANQIANGDUCESHIYI



青岛四方泰合电气设备有限公司

# 目 录

前言	2
概述	3
仪器特点————————————————————————————————————	3
技术指标—————	3
使用条件———————	4
面板说明————————————————————————————————————	4
操作步骤及图解	4
注意事项	6
简易故障排除	7
油杯的清洗	7
仪器成套性————————————————————————————————————	8
售后服务	9

#### 前 言

尊敬的用户:

感谢您选择了 SF581 绝缘油介电强度测试仪。为了让您尽快熟练地操作本仪器,我们随机配备了内容详细的使用说明书,从中您可以获取有关产品介绍、使用方法、仪器性能以及安全注意事项等各方面的知识。在第一次使用仪器之前,请务必仔细阅读本使用说明书,并按本说明书对仪器进行操作和维护,这会有助于您更好的使用该产品并且可以延长该仪器的使用寿命。

在编写本说明书时,我们非常小心和严谨,并认为说明书中所提供的信息 是正确可靠的,然而难免会有错误和疏漏之处,请您多加包涵并热切欢迎您的 指正。本公司保留对仪器使用功能进行改进的权力,如发现仪器在使用过程中 其功能与说明书介绍的不一致,请以仪器的实际功能为准。

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感觉。

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!

青岛四方泰合电气设备有限公司

#### 一、 概述:

本系列绝缘油介电强度测试仪是我公司全体科研技术人员,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。

#### 二、 仪器特点:

- 1、仪器采用大容量单片机控制,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、多种操作选择,仪器程序设有 1986、2002 两种国标和自定义操作,能适应不同用户的多种选择。
- 4、仪器油杯采用复合材料 次浇注而成杜绝了漏油和易碎的现象。
- 5、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。
- 6、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。
- 7、便携式结构,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, 2. 5kV/s, 3. 0kV/s, 3. 5kV/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、电极间隙

标准 2.5mm

7、外型尺寸

8、仪器重量

26kg

#### 四、使用条件:

1、环境温度

0°℃—+40°С

2、相对湿度

≤85%

3、工作电源

 $AC220V \pm 20\%$ 

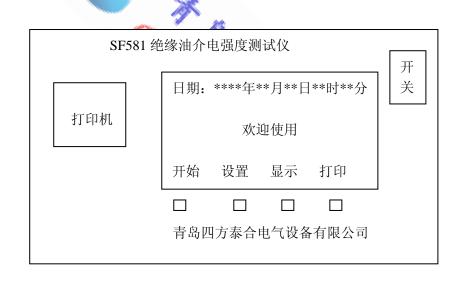
4、电源频率

50Hz  $\pm$  5Hz

5、功率

<200W

#### 五、面板说明:



1、打印机

打印测试结果

2、液 晶

显示日期、测试结果、操作菜单提示

3、电源开关

AC220V

## 六、操作步骤及图解:

接好电源及地线, 打开电源开关显示开机界面如图一

日期: \*\*\*\*年\*\*月\*\*日\*\*时\*\*分

欢迎使用

开始 设置 显示 打印

图一

1)显示图一界面时:按"设置"键进入下一级菜单界面如图二所示。



2)显示图二的界面时:按"选择"键可将光标移到"1986""2002"处按"确认"键即可进入国标设置子菜单,显示界面如图三所示。如果光标移动到"自定义"处按"确认"键即可进入自定义设置子菜单,显示界面如图四所示。

1986 国标

停升电压: 60Kv

选择 ↑ ↓ 确认

自定义设置

静置时间: 15 min 间隔时间: 5min

搅拌时间: 10s

停升电压: 60Kv

打压次数: 6次

选择 ↑ ↓ 确认

图三图四

- 3)显示图三的界面时:按"↑"键或"↓"设置停升电压,停升电压默认是 60Kv(10kV 一档位),从 10kV~80kV 可以选择。选择好后按"确认"键返回开始界面,按"开始"键进行测试,如果没有可靠接地,仪器会显示"请接地!"并发出报警声。这时关掉电源,把地线接好,重新进行操作。
- 4)显示图四的界面时:按"选择"键移动光标到相应的设置选项,再按"↑"或"↓"键可进行相应的参数设置,停升电压默认是 60Kv(10kV一档位),从 10kV~80kV 可以选择;间隔时间默认是 5min(1min 为一档位),从 0min~10min 可以选择;静置时间默认是 15min(1min 为一档位),从 0min~15min可以选择;搅拌时间默认是 10s(5s 为一档位),从 5s~90s 可以选择;打压次数默认是 6次,从 1~6次可以选择。设置好后按"确认"键返回开始界面,按"开始"键进行测试。
- 5)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**,然后按"确认"键返回到主菜单图一,按"打印"键或"显示"键进入油杯每次击穿电压值和平均值的存储纪录。按"打印"键可以打印测试结果;按"确认"键返回到主菜单图一。

### 七、注意事项:

- 1、使用本仪器前一定要详细阅读使用说明书。
- 2、仪器操作者应具备一般电气设备或仪器的使用常识。
- 3、本仪器户内外均可使用,但应避开雨淋、腐蚀气体、尘埃过浓、高温或阳光直射等场所使用。
- 4、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。

- 5、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。
- 6、仪器的维修、护理和调整应由专业人员进行。
- 7、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。
- 8、接通电源前应仔细检查连接线是否牢固, 仪器外壳必须可靠接地。
- 9、本仪器在使用过程中如发现异常应立即切断电源。

#### 八、简易故障排除:

1、开机无反应 检查电源是否插好,检查保险管是否完好。

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速度。

4、击穿后无显示 检查油杯是否有污物。

5、打印不出纸 检查打印机是否有纸。

6、更换打印纸 打印机再出厂时已安装了打印纸,使用完毕后需要安装新的打印纸。

一般过程如下: (1) 按下打印机前盖板上的圆形按钮; (2) 把打印纸装入, 并拉出一截(超出一点撕纸牙齿,),注意把纸放整齐,同时注意纸的方 向(纸拉出后纸卷外侧面对着打印头); (3) 合上纸仓盖,打印头走纸轴 压齐打印纸后稍用力把打印头走纸轴压回打印头。

#### 九、油杯的清洗

- 1、油杯的清洗方法
  - (1)用洁净的绸布反复擦拭电极表面和电极杆。
  - (2)用标准规调整好电极间隙。

- (3)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。
- 2、搅拌浆的清洗方法
  - (1)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。
  - (2)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。
  - (3)用镊子夹住搅拌浆,浸入待测油样反复洗刷即可

#### 十、仪器成套性:



#### 十一、售后服务:

仪器自购买之日起一年内,属产品质量问题免费保修,终身提供维修和技术服务。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。



青岛四方泰合电气设备有限公司

地址: 山东省青岛市平度南京路 148 号

电话: 0532-86639361 86639362

http://www.qingdaosifang.com

http://www.qdsfdq.cn

邮箱: qdsfok@163.com