

## **SXIJJ-II**

# 绝缘油介电强度测试仪

#### 尊敬的顾客

感谢您购买本公司 SXIJJ-II 绝缘油介电强度测试仪。在您初次使用该仪器前,请您详细地阅读本使用说明书,将可帮助您熟练地使用本仪器。



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的差别。如果有改动的话,我们会用附页方式告知,敬请谅解!您有不清楚之处,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。

为了防止火灾或人身伤害,只有合格的技术人员才可执行维修。

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。

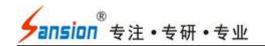
正确地连接和断开。当测试导线与带电端子连接时,请勿随意连接或断开测试导线。

**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

地址:武汉市东西湖区径河源源鑫工业园

售后服务热线: 027-83375600 邮箱: whsxdl@126.com



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。

2

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。

——安全术语

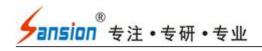
**警告:** 警告字句指出可能造成人身伤亡的状况或做法。

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。

地址: 武汉市东西湖区径河源源鑫工业园

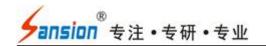
网址: www.whsxdl.com

售后服务热线: 027-83375600



## 目 录

一,	简介	. 4
二、	技术参数	.4
三、	面板示意图	. 5
四、	使用方法	. 5
五、	安全注意事项	.9
六、	维护与保养	.9
七、	售后服务	. 9



#### 一、简介

SXIJJ-II 型绝缘油介电强度测试仪是依据国际 IEC-156 和国标 GB507-86<<绝缘油介电强度测定法>>的要求,同广大使用者的反馈意见,开发的全自动化仪器。

本仪器选用单片机为主导,先设定后开机测试的方法,全部过程由微机自动运行控制,操作简单,方便适用。

本仪器适合测试各种绝缘油介电强度。其主要性能特点:

- 1.本仪器设有自动检测功能,如开机自动进入复位状态执行调压器回零。
- 2.采用了微型 TPU-A 面板式打印机,自动打印输出。
- 3.根据用户需求可改变测试次数、搅拌静置时间、声控光控提醒连续打印与非打印。
- 4.本仪器采用全自动磁振子搅拌,消除油样的不均匀和气泡。

### 二、技术参数

1.工作电源: AC220V ±10%、50Hz ±5%

2.测量范围: AC 0-80kV

3.限定电流: 5mA

4.测量精度: 1%

5.调压速度: 2kV/S±10%

6.预定设置: 次数 1-9

搅拌时间 0-1 分 39 秒

静置时间 0-10 分 39 秒

7.使用条件: 环境温度 0℃-35℃

相对湿度≤75%

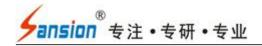
8.功 率: 300VA

9.油杯间隙: 2.5mm(油杯塞尺直径)

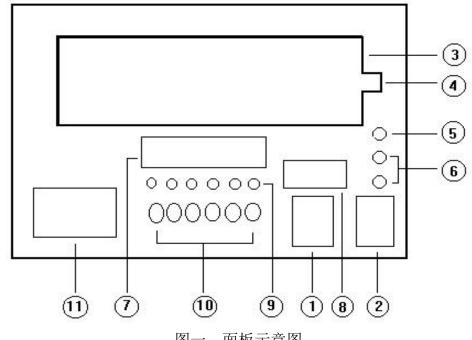
地址:武汉市东西湖区径河源源鑫工业园

网址: www.whsxdl.com

售后服务热线: 027-83375600



#### 三、面板示意图



图一 面板示意图

- (1) 电源开关(2) 电源插座
- (3) 高压舱(4) 安全开关
- (5) 安全接地(6) 3A 保险
- (7) 显示屏(8) 设置盘
- (9) 指示灯(10) 键盘
- (11) 打印机

## 四、使用方法

1、输入电源

连接安全接地,插入220V交流电源,检测电源正确无误。

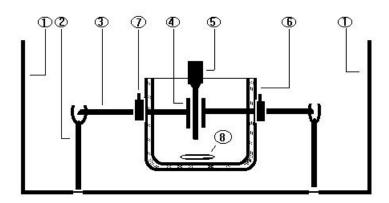
- 2、取油样
- 2.1 将油杯两电极间距调整在 2.5mm ; 逆时针旋下油杯轴杆一端的塞尺棒, 将另一端电极 调整在偏中位置,将锁住此轴杆的螺钉旋紧,取塞尺棒于两电极间靠紧两电极,锁住螺钉取出 塞尺,顺时针旋于原轴杆内,如图二。
  - 2.2 将油杯处理干净,置干净的磁振子于油杯内, 注满准备好的油样, 取下高压罩置油杯

地址: 武汉市东西湖区径河源源鑫工业园

售后服务热线: 027-83375600

网址: www.whsxdl.com

于高压舱两高压柱间, 平稳放置盖上高压罩压好安全开关。



图二 高压舱内布置图

- (1) 高压舱 (2) 高压柱
- (3) 轴杆(4) 电极
- (5) 塞尺(6) 油杯
- (7) 轴杆固定螺丝(8) 磁振子
- 3、预定设置
- 3.1 设定值共有 6 位预选盘如图三:

次	时	间	设		ī
数	搅	拌	静	100	置
æ¢.	753	-			558
6	6	0	5	0	0
+	+	+	+	+	+
<b>①</b>	2	(3)	<b>4</b> )	(5)	<b>(6</b> )

图三 设置盘

- ①表示次数设定,按"十""一"号可从1-9 位数选取您所需测试的次数。
- ②③表示搅拌时间设定,②表示十位③表示个位,1分39秒表示数为99,即60秒+39秒。
- ④⑤⑥表示静置时间设定, ④表示"分"个位 ⑤表示"秒"十位⑥表示"秒"的个位, 10 分 39 秒表示数为 999 即 9 分+60 秒+39 秒。

#### 4、功能键操作

功能键共有6个,属点动键,按一下便可回应工作。如图四

地址:武汉市东西湖区径河源源鑫工业园 售后服务热线:027-83375600

网址: www.whsxdl.com 6 邮箱: whsxdl@126.com





#### 图四 功能键

- 4.1 待测试时按"测值"键,搅拌、静置、升压、打印各功能会按定的数值顺序而行。
- 4.2 在升压过程中按"停止"键,就会停止升压,数码显示上的数值就是此时高压端正输出的高压值,可保持同步不变,按住此键不放可调低高压输出值,按停止键不会改变原运行状态,只要再按测值键继续恢

复运行。

- 4.3 第一次升压油样击穿后,声控提醒连续"嘀"一短声 20 秒,第二次后"嘀"二短声,第六次"嘀",一长声一短声,第七次"嘀"一长声二短声,待平均值显示完后"嘀"不间断响 20 秒,如果不用声控提醒,按一下声控键就进入光控提醒,光控指示灯亮,闪亮次数同"嘀"响声次数一样,再按声控键无效,保持光控不变,需再次打开电源时声控有效。
- 4.4 测试完后,如想再查看数据时,按"显示""打印"键,此两键属重复使用键,按"显示"键一次显示一次测试值,直到显示平均值,重复显示完毕。按"打印"键时,重复打印电压值时间不在打印。
- 4.5 当按动"复位"键时,显示为 OCPU 英文字样表示为复位到位后初始等待状态,简称初态或 OCPU 状态,与在测试升压过程中按"复位"键,将不进入初态,同油样击穿时的情况一样,继续运行不改变原运行状态,如连续再按"复位"键此时确认为"复位"转而进入初态。

#### 5、开机等待

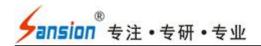
置电源开关于"ON",本机进入自检状态,打印机回应指示灯亮,显示屏显示 OCPU 字样,如调压器不在零位,显示 DIJJ 字样此表示复位过程,下降指示灯亮,下降到零位后显示为 OCPU 初始等待状态。

#### 6、测值

点动"测值"键,开始按照预先设定的数值运行;搅拌指示灯亮磁振子快速旋转,显示屏第一位数码显示第一次次数,后三位显示搅拌时间;搅拌完毕,振子停止搅拌指示灯灭,静置指示灯亮开始静置指示灯灭后合闸、升压指示灯亮,进入显示同步升压,此时显示屏后三位数码显示为电压(00.0kV)待油样击穿后,升压电源自动分闸,显示屏停止显示5秒,打印机打印时间、电压值;调压器下,降下降指示灯亮,搅拌指示灯亮第二次测试开始,同时打印、显示

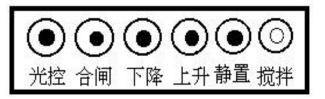
地址:武汉市东西湖区径河源源鑫工业园

网址: <u>www.whsxdl.com</u>

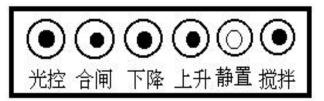


屏显示击穿电压,显示次数值闪烁,声控提醒;调压器回零后,下降指示灯灭、显示停止闪烁、声控消失,接着第二次测试;所有测试次数运行完毕后,显示屏显示总次数的平均值,用英文字母表示(A、B、C、D、E、F、G、H、y)如仅测试一次显示为 A24.3kV,如测试六次显示为F24.3kV;然后打印电压平均值,油样测试完毕,此时可重复显示、打印,按复位键后,所有数据消失。在 OPCU 状态下取出油样,便可更换新油样再次试验,测试完毕在复位状态下 OFF 位置关上电源。

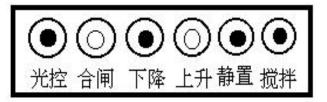
测试时指示灯运行过程如图五



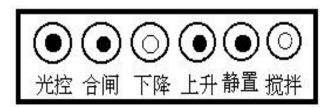
搅拌时间内,搅拌指示灯亮



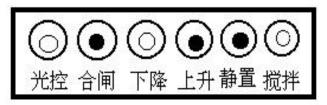
静置时间内,静置指示灯亮



升压过程中, 上升、合闸指示灯亮

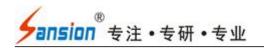


油样激穿后,调压器回零,下降指示灯亮同时下一次搅拌时间开始,搅拌指示灯亮



地址: 武汉市东西湖区径河源源鑫工业园

网址: www.whsxdl.com



油样激穿后,可以选择光控,光控指示灯亮

## 五、安全注意事项

1.因本仪器是绝缘油介电强度专用测试设备,不可另作它用,非专业维修人员使用者不得随 意开箱。

- 2.使用时安全接地与机箱外壳,应良好接地。
- 3.在升压过程中,不得随便接触本仪器,以免发生高压危险。
- 4.本仪器的专用油杯,不得随意作高温烘干处理。

## 六、维护与保养

1.测试完后用油清洗油杯,用柔软的麂皮或绸布擦净电极表面保持光洁,注满清洁干燥的油保护油杯。

2.使用或存放本仪器应在干燥、通风安全的地方。

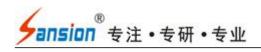
## 七、售后服务

仪器自购买之日起一年内,属于公司的产品质量问题免费维修,终身提供保修和技术服务。 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,并为您 提供最快的现场服务。

地址: 武汉市东西湖区径河源源鑫工业园

网址: www.whsxdl.com

售后服务热线: 027-83375600



地址:武汉市东西湖区径河源源鑫工业园

10

网址: www.whsxdl.com

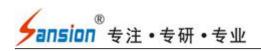


地址:武汉市东西湖区径河源源鑫工业园

网址: www.whsxdl.com

售后服务热线: 027-83375600

**邺翁:** <u>whsxdl@126.com</u>



地址:武汉市东西湖区径河源源鑫工业园

网址: www.whsxdl.com

售后服务热线: 027-83375600

**邺翁:** <u>whsxdl@126.com</u>