

## MS-101Y 绝缘油介质损耗及电阻率测试仪



### 技术特点

- 高度自动化，升温、测量介损、测量电阻率可一次完成；
- 油杯采用符合国标 GB/T5654-2007 的三电极式结构，极间间距 2mm，可消除杂散电容及泻漏对介损测试结果的影响；
- 仪器采用中频感应加热，PID 控温算法。该加热方式具备油杯与加热体非接触、加热均匀、速度快、控制方便等优点，使温度严格控制在预设温度误差范围以内。
- 采用先进的 DSP 和 FFT 技术，确保数据稳定、准确、可靠。
- 内部标准电容器为 SF6 充气三点极式电容，该电容的介损及电容量不受环境温度、湿度等影响，使仪器精度在长时间使用后仍然得到保证。
- 大屏幕彩色触摸屏，中文操作菜单，人机对话方便，操作简洁明了，一目了然。
- 具有开盖断高压，油杯高低压电极短路等温馨提示，消除安全隐患，确保操作人员的人身安全和设备的正常运行。
- 自带实时时钟，测试日期、时间可随测试结果保存、显示、打印；设备可以显示环境温度，对试验环境实时进行检测。
- 自动存储测量数据，可存储 100 组测量数据。
- 空电极杯校准功能。测量空电极杯的电容量和介质损耗因数，以判断空电极杯的清洗和装配状况。校准数据自动保存，以利于相对电容率和直流电阻率的精确计算。



广州力赛计量检测有限公司  
GUANGZHOU LISAI CALIBRATION AND TESTING CO.,LTD



中国认可  
国家认证  
校准  
CALIBRATION  
CNAS L7127

校准证书  
CALIBRATION CERTIFICATE



扫一扫验真伪  
2WB20052021193-0035

证书编号:  
Certificate No.

委托方:  
Client

委托方地址:  
Address

仪器名称:  
Description

型号/规格:  
Model/Type

制造厂商:  
Manufacturer

出厂编号:  
Serial No

管理号:  
Asset No

样品接收日期:  
Date of Receipt

结论:  
Conclusion

校准日期:  
Date of Calibration

建议下次校准日期:  
Due Date

校准:  
Calibration by

审核:  
Inspected by

批准人:  
Approved Signatory

(总经理)

证书专用章  
(Stamp)

本实验室地址: 广东省广州市番禺区石碁镇农科所南街8号

Address: No.8.South Street Shi Ji Institute Guangzhou.Guangdong.China

联系电话(Tel): 020-31134076

投诉电话(CT): 020-31104772

传真(Fax): 020-31134076

邮政编码(Post): 511400

公司网址(Web): www.lisaitest.com

电子邮件(E-mail): cal@lisaitest.com



**广州力赛计量检测有限公司**  
 GUANGZHOU LISAI CALIBRATION AND TESTING CO.,LTD



中国认可  
 国际互认  
 校准  
 CALIBRATION  
 CNAS L7127

## 校准说明

DIRECTIONS OF CALIBRATION

证书编号:  
 Certificate No.



2WB20052021193-0035

- 1. 本机构是国家认可的计量检定机构，质量管理体系符合ISO/IEC17025标准要求。**  
 This station is the national authorized metrological verification station. The quality system is in accordance with ISO/IEC17025.
- 2. 本机构出具的数据均可溯源至国家计量基准和国际单位制(SI)。**  
 All data issued by this station are traceable to national primary standards and International System of Units(SI)
- 3. 证书内页中"P"代表"Pass";"F"代表"Fail";"N/A"代表"Not Applicable"。**  
 In the datasheet,"P" represents "Pass" and "F" represents "Fail" and "N/A" represents "Not Applicable".
- 4. 环境条件。(Environmental condition during the calibration).**  
 温度(Temperature): 22°C 相对湿度 (Relative Humidity): 54 %
- 5. 校准地点。(Place of the Calibration).**  
 客户现场(一楼实验室)
- 6. 被校准仪器限制使用条件。(Limiting condition of the instrument Calibration).**  
 -----
- 7. 本次校准的技术依据。(Reference documents for the Calibration).**  
 JJG 795-2016 耐电压测试仪检定规程 V. R. for Withstanding Voltage Testers  
 JJF(鲁) 62-2007 高压介电损耗测试仪校准规范
- 8. 本次校准使用的主要计量标准器具。(Main standards of measurement used in the Calibration).**

名称 Description	出厂编号 Serial No.	证书号/有效期 Certificate No./ Due Date	溯源机构 Traceability Institute	技术特征 Technique Character
数字高压表	10061888	3GC19120817641-1090/2021-01-09	广州力赛计量检测有限公司	DCV:±(0.5%rdg + 0.03%range) ACV:±(1%rdg + 0.05%range)
标准损耗器	101.58	3GC1900118-0015/2020-07-01	广州力赛计量检测有限公司	电容: Urel=6E-3(k=2) 损耗: U=0.003%~0.040%(k=2)



# 广州力赛计量检测有限公司

GUANGZHOU LISAI CALIBRATION AND TESTING CO.,LTD

证书编号:  
Certificate No.



中国认可  
国际互认  
校准  
CALIBRATION  
CNAS L7127

2WB20052021193-0035

1、外观以及一般性检查: 正常  
In view of External and Generality check : Pass

2、高压(Voltage):

指示值	标准值	误差	不确定度
Indicated	Reference	Error	Uncertainty
(kV)	(kV)	(kV)	(%)
2.00	2.04	-0.04	1.3

3、电容测量(Capacitance Measurement)

高压	标准值	指示值	误差	不确定度
Voltage	Reference	Indicated	Error	Uncertainty
(kV)	(pF)	(pF)	(pF)	(%)
2.00	100.00	97.58	-2.42	2.2

4、介损测量(Dielectric Loss Measurement)

高压	标准值	指示值	误差	不确定度
Voltage	Reference	Indicated	Error	Uncertainty
(kV)	(%)	(%)	(%)	(%)
2.00	0.50	0.50	0	2.1
	1.00	0.99	-0.01	2.1
	5.00	4.98	-0.02	2.1
	10	9.94	-0.06	2.1

附: 关于测量结果不确定度的说明:  
appendix: Directions of uncertainty in the calibration

- 1.依据(Reference document)  
JJF 1059.1-2012 测量不确定度评定与表示  
(JJF 1059.1-2012 Evaluation and Expression of Uncertainty in Measurement)
2. 测量结果的不确定度 (Expanded uncertainty of the measurement results)  
k=2

-----以下空白(The below is blank)-----



广州力赛计量检测有限公司

GUANGZHOU LISAI CALIBRATION AND TESTING CO.,LTD

证书编号:

Certificate No.



中国认可  
国际互认  
校准  
CALIBRATION  
CNAS L7127

2WB20052021193-0035

本页空白