

MS-101F 高压介质损耗测试仪



功能特点

介损绝缘试验可以有效地发现电器设备绝缘的整体受潮劣化变质，以及局部缺陷等，在电工制造、电气设备安装、交接和预防性试验中都广泛应用。

高压介质损耗测试仪采用变频电源技术，利用单片机和电子技术进行自动频率变换、模/数转换和数据运算，达到抗干扰能力强、测试速度快、精度高、操作简便的功能。

变频电源采用大功率开关电源，输出 45Hz 和 55Hz 纯正弦波，自动加压，可提供最高 10kV 的电压；自动滤除 50Hz 干扰，适用于变电站等电磁干扰大的现场测试。

- 1、具备 CVT 的自激法测试，一次接线，同时测量 C1、C2 的电容和 $\text{tg } \delta$ 。
- 2、具有反接线低压屏蔽功能，在 CVT 母线接地情况下，对 C11 可进行不拆线 10kV 反接线介损测量。
- 3、具有外施电压和外加 CN 的测量功能。
- 4、具有 CVT 变比测量功能，满足 35~500kV 等级 CVT 装置的变比测量。
- 5、仪器测量准确度高，可满足油介损测量要求，因此只需配备标准油杯，和专用测试线即可实现油介损测量。
- 6、采用变频技术来消除现场 50Hz 工频干扰，即使在强电磁干扰的环境下也能测得可靠的数据。
- 7、过流保护功能，在试品短路或击穿时仪器不受损坏。
- 8、内附标准电容和高压电源，便于现场测试，减少现场接线。
- 9、仪器采用大屏幕液晶显示器，测试过程通过汉字菜单提示操作。



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

校准证书

CALIBRATION CERTIFICATE



证书编号:
Certificate No.



☐ 扫一扫验真伪
2WB20052021193-0007

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



校准说明

DIRECTIONS OF CALIBRATION

证书编号:
Certificate No.



2WB20052021193-0007

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).
JJF(鲁) 62-2007 高压介质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



中国认可
国家承认
校准
CALIBRATION
CNAS L7127

证书编号:
Certificate No.



2WB20052021193-0007

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 Indicated (kV)	标准值 Reference (kV)	误差 Error (kV)	不确定度 Uncertainty (%)
5.00	5.01	-0.01	1.2
7.50	7.52	-0.02	1.2
10.00	10.04	-0.04	1.2

3、电容测量(Capacitance Measurement):

高压 Voltage (kV)	标准值 Reference (pF)	指示值 Indicated (pF)	误差 Error (pF)	不确定度 Uncertainty (%)	允许误差 MPE	结论 Conclusion
10	100.00	101.24	1.24	2.2	± 3.00	P

4、介损测量(Dielectric Loss Measurement)10kV:

工作模式 Work pattern	标准值 Reference (%)	指示值 Indicated (%)	误差 Error (%)	不确定度 Uncertainty (%)	允许误差 MPE	结论 Conclusion
正接	0.000	0.004	0.004	2.1	± 0.004	P
	0.052	0.050	-0.002	2.1	± 0.005	P
	0.105	0.102	-0.003	2.1	± 0.005	P
	0.504	0.501	-0.003	2.1	± 0.009	P
	1.100	1.095	-0.005	2.1	± 0.015	P
	5.060	5.045	-0.015	2.1	± 0.055	P
	10.200	10.13	-0.07	2.1	± 0.11	P

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. 测量结果扩展不确定度 (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

2WB20052021193-0007

本页空白