

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。

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 $tg\ \delta$ 。
- 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









准 iF

CALIBRATION CERTIFICATE



业书编号:	
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

样品接收日期:

Date of Receipt

结论: Conclusion

校准日期:

Date of Calibration

校准: Calibration by

审核: Inspected by

批准人: Approved Signatory 無事が明日清度/产业支援中の清極二度313年

□扫一扫验真伪 2WB20052021193-0007

高压介质损耗测试装置

MS-101F

2020-05-25

M D

武汉市木森电气有限公司

管理号: 02191207

Asset No

所校准项目合格(Passed at Calibration Items)

2020-05-25 Y M D

建议下次校准日期:

Due Date

2021-05-24 Y M D

1

(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 传真(Fax): 020-31134076

公司网址(Web): www.lisaitest.com

投诉电话(CT.): 020-31104772 邮政编码(Post): 511400

电子邮件(E-mail): cal@lisaitest.com



广州力赛计量检测有限公司







准

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

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℃ 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)

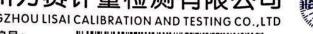


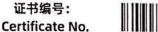
full, without the written approval of our station.

^{1.} 本结果只与受校准/试验样品有关。The result relate only to the items calibrated/testing. 2. 未经本机构书面批准,不得部分复制校准/试验报告。This certificate or report shall not be reproduced except in



广州力赛计量检测有限公司











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

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

一、 // // // 重(retective E033 1-1	casarcine it) io	KV.			
工作模式	标准值	指示值	误差	不确定度	允许误差	结论
Work pattern	Reference	Indicated	Error	Uncertainty	MPE	Conclusion
	(%)	(%)	(%)	(%)		
正接	0.000	0.004	0.004	2.1	± 0.004	Р
	0.052	0.050	-0.002	2.1	± 0.005	Р
	0.105	0.102	-0.003	2.1	± 0.005	Р
	0.504	0.501	-0.003	2.1	± 0.009	Р
	1.100	1.095	-0.005	2.1	± 0.015	Р
	5.060	5.045	-0.015	2.1	± 0.055	Р
	10.200	10.13	-0.07	2.1	± 0.11	Р

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)------

证书/报告内页: Data Sheet.

ID:27978(1266565102311153666)

第3页 / 共4页 Page 3 of 4





