

MS-560 变压器空负载及容量测试仪



技术特点

用于测量各种类型的变压器的空载电流、空载损耗、阻抗电压、负载损耗、零序阻抗。

- 可自动进行波形畸变校正，温度校正（提供简单的温度校正和附加损耗分别校正两种方式），电压校正（非额定电压下的空载试验），电流校正（非额定电流条件下的短路试验），非常适合没有做稍大容量变压器短路试验条件的单位。
- 可测量三相电压、三相电流、平均电压、平均电流、两相有功功率（因采用两功率表法，在此只显示 A、C 两相的功率）、总功率。
- 可测量各相电压和电流的 2—42 次谐波的含量以及各个信号的总畸变率（谐波失真度）。
- 可显示各相电压和电流的实时波形，直观的显示出波形的畸变情况。
- 电压回路宽量程：电压最大可测量到 750V，不用切换档位即可保证精度。不会因电压档位选错而对仪器本身有所损坏。
- 大屏幕、全汉字菜单及操作提示实现友好的人机对话，导电橡胶按键使操作更简便，高亮度的真彩色液晶显示，可适应冬夏各季。

技术参数

输入特性	电压测量范围：0~750V 宽量程。 电流测量范围：0~5~100A 内部全部自动切换量程。
准确度	电压：± 0.2% 电流：± 0.2% 量程 功率：± 0.5% (CosΦ> 0.1)，± 1.0% (0.05< CosΦ< 0.1)
工作电源	交流 160V~265V
绝缘	电压、电流输入端对机壳的绝缘电阻 ≥ 100MΩ。 工作电源输入端对外壳之间承受工频 2kV（有效值），历时 1 分钟实验。



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



中国认可
国家互认
校准
CALIBRATION
CNAS L7127

校准证书
CALIBRATION CERTIFICATE



扫一扫验真伪
1WA20072833289-0004

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.



1WA20072833289-0004

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): 52 %
5. 校准地点。(Place of the Calibration).
 力赛实验室(408电磁室)
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 (浙) 1083-2012 交流阻抗参数测试仪校准规范
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
多功能校准仪	8640020	3GC20070128759-1339/2021-05-24	广州力赛计量检测有限公司	DCV:Urel=0.0002%,ACV: Urel=0.003%, DCA:Urel=0.0012%,ACA: Urel=0.004%, OHM: Urel=0.0005%(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
国际互认
校准
CALIBRATION
CNAS L7127

证书编号:
Certificate No.



1WA20072833289-0004

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

2、电压测量(AC Voltage Accuracy):

相位 (Phase)	标准值 (Reference) (V)	指示值 (Indication) (V)	误差 Error (V)	不确定度 Uncertainty (%)	允许误差 MPE (V)	结论 Conclusion (Pass/Fail)
A	50.00	50.03	0.03	0.1	± 0.25	P
	100.00	100.12	0.12	0.1	± 0.50	P
	300.00	300.25	0.25	0.1	± 1.50	P
	500.00	500.56	0.56	0.1	± 2.50	P
B	50.00	49.95	-0.05	0.1	± 0.25	P
	100.00	99.77	-0.23	0.1	± 0.50	P
	300.00	299.73	-0.27	0.1	± 1.50	P
	500.00	499.51	-0.49	0.1	± 2.50	P
C	50.00	49.88	-0.12	0.1	± 0.25	P
	100.00	99.56	-0.44	0.1	± 0.50	P
	300.00	299.23	-0.77	0.1	± 1.50	P
	500.00	499.08	-0.92	0.1	± 2.50	P

3、电流测量(AC Current):

相位 (Phase)	标准值 (Reference) (A)	指示值 (Indication) (A)	误差 Error (A)	不确定度 Uncertainty (%)	允许误差 MPE (A)	结论 Conclusion (Pass/Fail)
A	0.500	0.501	-0.001	0.15	± 0.003	P
	1.000	1.002	-0.002	0.15	± 0.005	P
	5.000	5.007	-0.007	0.15	± 0.025	P
	10.000	9.992	0.008	0.15	± 0.050	P
	15.000	14.987	0.013	0.15	± 0.075	P
	20.000	19.921	0.079	0.15	± 0.100	P



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

1WA20072833289-0004

3、电流测量(AC Current): 续上

相位 (Phase)	标准值 (Reference)	指示值 (Indication)	误差 Error	不确定度 Uncertainty	允许误差 MPE	结论 Conclusion
	(A)	(A)	(A)	(%)	(A)	(Pass/Fail)
B	0.500	0.499	0.001	0.2	± 0.003	P
	1.000	0.996	0.004	0.2	± 0.005	P
	5.000	4.991	0.009	0.2	± 0.025	P
	10.000	9.989	0.011	0.2	± 0.050	P
	15.000	14.981	0.019	0.2	± 0.075	P
	20.000	19.973	0.027	0.2	± 0.100	P
C	0.500	0.501	-0.001	0.2	± 0.003	P
	1.000	1.004	-0.004	0.2	± 0.005	P
	5.000	5.011	-0.011	0.2	± 0.025	P
	10.000	9.971	0.029	0.2	± 0.050	P
	15.000	14.982	0.018	0.2	± 0.075	P
	20.000	19.979	0.021	0.2	± 0.100	P

4、交流功率 (AC Power)

相位 (Phase)	标准值 Reference	指示值 Indicated	误差 Error	不确定度 Uncertainty	允许误差 MPE	结论 Conclusion
	(kW)	(kW)	(kW)	(%)	(kW)	(Pass/Fail)
A	0.500	0.501	0.001	0.20	± 0.003	P
	1.000	1.002	0.002	0.20	± 0.005	P
	3.000	2.991	-0.009	0.20	± 0.015	P
	5.000	4.985	-0.015	0.20	± 0.025	P
		(kW)	(kW)	(kW)	(%)	(kW)
B	0.500	0.502	0.002	0.20	± 0.003	P
	1.000	1.004	0.004	0.20	± 0.005	P
	3.000	2.991	-0.009	0.20	± 0.015	P
	5.000	4.983	-0.017	0.20	± 0.025	P
		(kW)	(kW)	(kW)	(%)	(kW)
C	0.500	0.498	-0.002	0.20	± 0.003	P
	1.000	0.997	-0.003	0.20	± 0.005	P
	3.000	2.991	-0.009	0.20	± 0.015	P
	5.000	4.979	-0.021	0.20	± 0.025	P



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.



中国合格
评定国家
认可
CALIBRATION
CNAS L7127

1WA20072833289-0004

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)-----

