

MS-500L3 三相电容电感测试仪



行业标准 《Q/WM02-2009 全自动电容电感测试仪》

- 不拆线快速同时测量三相电容器电抗器的值，不论Y、Y0、 Δ 接法，自动换算成相电容和总电容。
- 不拆线快速测量并联电容器组中的单个电容器的电容值、放电电阻值。
- 不损坏电容器套管，不仅工作量大而且易损坏电容器。
- 不拆线快速测量电抗器的电感、电抗值现场
- 电容表输出电压低而导致故障检出率低。
- 量程自动转换；
- 储存7168个测试数据；
- 大屏幕液晶（320×240 LCD）显示,汉字菜单操作提示；
- 实现波形和测量处理数据同屏显示，使测试过程更直观；
- 具有设置、校正和调试功能。

技术参数

电容量程	0.2 μ F ~ 2,000 μ F
电容量范围	5 ~ 20,000kVar, 自动计算
电容测量精度	\pm 1%读数 \pm 0.02 μ F, 当 0.2 μ F ~ 2 μ F \pm 1%读数 \pm 2 个字, 当 2 μ F ~ 2,000 μ F
电感量程	1mH ~ 9.99H
电感测量精度	\pm 1.5%读数 \pm 2 个字
输出电压	AC26V / 500VA; 50Hz
显示方式	大屏幕液晶示屏全汉字输出，白天夜间均能清晰观察，中文菜单提示，操作简便；TP μ p - 40 面板式热敏打印机
外形 / 重量	370 × 370 × 220mm / 16kg



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

校准证书
CALIBRATION CERTIFICATE



证书编号:
Certificate No.



扫一扫验真伪
2WB20052021193-0012

委托方:
Client

广州市番禺区石岐镇南涌村

委托方地址:
Address

广州市番禺区石岐镇南涌村

仪器名称:
Description

电容电感测试仪

型号/规格:
Model/Type

MS-500L3

制造厂商:
Manufacturer

武汉市木森电气有限公司

出厂编号:
Serial No

01191205

管理号:
Asset No

/

样品接收日期:
Date of Receipt

2020-05-25
Y M D

结论:
Conclusion

所校准项目合格(Passed at Calibration Items)

校准日期:
Date of Calibration

2020-05-25
Y M D

建议下次校准日期:
Due Date

2021-05-24
Y M D

校准:
Calibration by

赵锐锐

审核:
Inspected by

李如东

批准人:
Approved Signatory

方文潮

(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.lisaietest.com

电子邮件(E-mail): cal@lisaietest.com



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

校准说明

DIRECTIONS OF CALIBRATION

证书编号：
 Certificate No.



2WB20052021193-0012

- 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(电子) 05020-1988 GR1658型RLC数字电桥试行检定规程
- 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
标准电感箱	4262/37	3GC1800176-0036/2020-06-24	广州力赛计量检测有限公司	MPE: ±(0.05~0.2%)
电容箱	LS- D-2016-05-01	3GC1900001-0037/2020-06-27	广州力赛计量检测有限公司	MPE: ±(0.05~0.2%)



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.



2WB20052021193-0012

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

2、电容测量(Capacitance Measurement):

频率	相数	标准值	指示值	误差	不确定度	允许误差	结论
Frequency	phase	Reference	Indicated	Error	Uncertainty	MPE	Conclusion
(Hz)		(μF)	(μF)	(μF)	(%)	(μF)	(Pass/Fail)
50	A相	10.00	10.01	0.01	0.05	± 0.05	P
		100.0	100.2	0.2	0.05	± 0.5	P
		500.0	500.5	0.5	0.05	± 2.5	P
		1000	1001	1	0.05	± 5	P
	B相	10.00	10.00	0.00	0.05	± 0.05	P
		100.0	100.1	0.1	0.05	± 0.5	P
		500.0	500.6	0.6	0.05	± 2.5	P
		1000	1000	0	0.05	± 5	P
	C相	10.00	10.00	0.00	0.05	± 0.05	P
		100.0	100.1	0.1	0.05	± 0.5	P
		500.0	500.4	0.4	0.05	± 2.5	P
		1000	1001	1	0.05	± 5	P

3、电感测量(Inductance Measurement):

频率	相数	标准值	指示值	误差	不确定度	允许误差	结论
Frequency	phase	Reference	Indicated	Error	Uncertainty	MPE	Conclusion
(Hz)		(mH)	(mH)	(mH)	(%)	(mH)	(Pass/Fail)
50	A相	1.000	1.002	0.002	0.1	± 0.005	P
		10.00	10.01	0.01	0.1	± 0.05	P
		100.0	100.1	0.1	0.1	± 0.5	P
		(H)	(H)	(H)	(%)	(H)	(Pass/Fail)
	1.000	1.002	0.002	0.1	± 0.005	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.



2WB20052021193-0012

3、电感测量(Inductance Measurement): 续上

频率	相数	标准值	指示值	误差	不确定度	允许误差	结论
Frequency	phase	Reference	Indicated	Error	Uncertainty	MPE	Conclusion
(Hz)		(mH)	(mH)	(mH)	(%)	(mH)	(Pass/Fail)
50	B相	1.000	1.001	0.001	0.1	± 0.005	P
		10.00	10.01	0.01	0.1	± 0.05	P
		100.0	100.1	0.1	0.1	± 0.5	P
		(H)	(H)	(H)	(%)	(H)	(Pass/Fail)
		1.000	1.001	0.001	0.1	± 0.005	P
		1.000	1.002	0.002	0.1	± 0.005	P
	C相	10.00	10.02	0.02	0.1	± 0.05	P
		100.0	100.1	0.1	0.1	± 0.5	P
		(H)	(H)	(H)	(%)	(H)	(Pass/Fail)
		1.000	1.002	0.002	0.1	± 0.005	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)-----