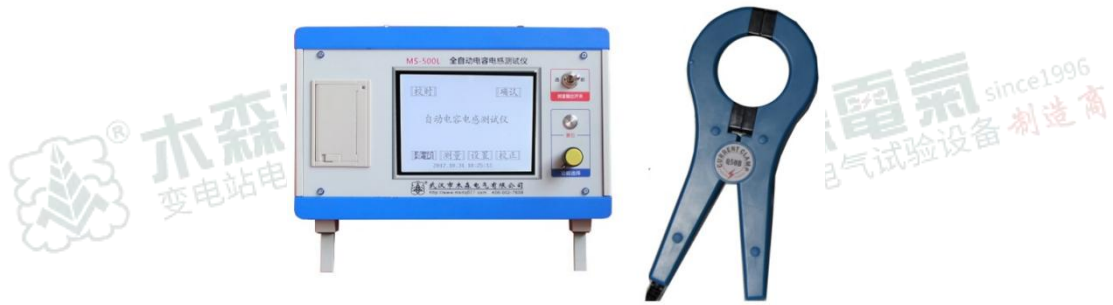


MS-500L 全自动电容电感测试仪



行业标准 《Q/WM02-2009 全自动电容电感测试仪》

技术特点

- 省去了反复拆线、接线的繁琐工序，
- 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

| | |
|---------|--|
| 容量程 | 0.2 μ F ~ 2,000 μ F |
| 容量范围 | 5~ 0,000kVar, 自动计算 |
| 电容测量精度 | ± 1%读数 ± 0.02 μ F, 当 0.2 μ F ~ 2 μ F ± 1%读数 ± 2 个字, 当 2 μ F ~ 2,000 μ F |
| 电感量程 | 1mH ~ 9.99H |
| 电感测量精度 | ± 1.5%读数 ± 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; TPup - 40 面板式热敏打印机 |
| 外形 / 重量 | 370 × 370 × 220mm /16kg |

天溯
Tian Su



深圳天溯计量检测股份有限公司
Shenzhen Tiansu Calibration and Testing Co., Ltd.

校准证书
Calibration Certificate



中国认可
国际互认
校准
CALIBRATION
CNAS L5138

证书编号
Certificate No. Z20243-E166656

第 1 页 共 4 页
Page of

客户名称
Client Name 武汉木森运维电力工程有限公司

地址
Address 武汉市东湖新技术开发区关南四路2号关南工业园车间(03)

仪器名称
Description 全自动电容电感测试仪

型号/规格
Model/Type MS-500L

制造厂商
Manufacturer 武汉市木森电气有限公司

出厂编号
Serial Number /

管理编号
Management No. 1161214

接收日期
Date of Receipt 2024 年 05 月 09 日
Year Month Day

校准日期
Calibration Date 2024 年 05 月 09 日
Year Month Day

建议下次校准日期
Due Date 2025 年 05 月 08 日
Year Month Day

发布日期
Issue Date 2024 年 05 月 09 日
Year Month Day



发证单位(专用章)
Issued by (stamp)



批准:
Approved by

叶奎

核验:
Inspected by

彭丽君

校准:
Calibrated by

周亚强

地址: 广东省深圳市龙岗区锦龙大道2号
ADD: No. 2, Jinlong Avenue, Longgang District, Shenzhen, Guangdong, China
电话 (TEL): 0755-84815081

邮编(Post Code): 518116
网址: <http://www.tiansu.org>
Email: zskf@tiansu.org

校准结果

Results of Calibration

证书编号
Certificate No. Z20243-E166656

第 3 页 共 4 页
Page of

1. 外观及工作性能检查:
(Appearance & Working Performance Check)

符合(Pass)

2. 电感校准:
Inductance Calibration

| 标准值 Nominal Value | 示值 Indication | 示值误差 Indication Error | 允 差 MPE | 结论 Pass/Fail |
|----------------------|------------------|--------------------------|------------|-----------------|
| 5mH | 5.000mH | 0.00% | ±1.5% | P |
| 10mH | 10.01mH | +0.10% | ±1.5% | P |
| 50mH | 50.02mH | +0.04% | ±1.5% | P |
| 100mH | 100.3mH | +0.30% | ±1.5% | P |
| 500mH | 500.5mH | +0.10% | ±1.5% | P |
| 1H | 1.002H | +0.20% | ±1.5% | P |
| 5H | 5.001H | +0.02% | ±1.5% | P |

3. 电容校准:
Calibration Capacitance

| 标准值 Standard Value | 示值 Indication | 示值误差 Indication Error | 允 差 MPE | 结论 Pass/Fail |
|-----------------------|------------------|--------------------------|------------|-----------------|
| 2 μF | 2.001 μF | +0.05% | ±1% | P |
| 5 μF | 5.002 μF | +0.04% | ±1% | P |
| 10 μF | 10.03 μF | +0.30% | ±1% | P |
| 50 μF | 50.04 μF | +0.08% | ±1% | P |
| 100 μF | 100.5 μF | +0.50% | ±1% | P |
| 200 μF | 200.6 μF | +0.30% | ±1% | P |
| 500 μF | 500.8 μF | +0.16% | ±1% | P |
| 1000 μF | 1001 μF | +0.10% | ±1% | P |
| 2000 μF | 2002 μF | +0.10% | ±1% | P |



校准结果

Results of Calibration

证书编号
Certificate No. Z20243-E166656

第 3 页 共 4 页
Page of

1. 外观及工作性能检查:
(Appearance & Working Performance Check)

符合(Pass)

2. 电感校准:
Inductance Calibration

| 标准值 Nominal Value | 示值 Indication | 示值误差 Indication Error | 允 差 MPE | 结论 Pass/Fail |
|----------------------|------------------|--------------------------|------------|-----------------|
| 5mH | 5.000mH | 0.00% | ±1.5% | P |
| 10mH | 10.01mH | +0.10% | ±1.5% | P |
| 50mH | 50.02mH | +0.04% | ±1.5% | P |
| 100mH | 100.3mH | +0.30% | ±1.5% | P |
| 500mH | 500.5mH | +0.10% | ±1.5% | P |
| 1H | 1.002H | +0.20% | ±1.5% | P |
| 5H | 5.001H | +0.02% | ±1.5% | P |

3. 电容校准:
Calibration Capacitance

| 标准值 Standard Value | 示值 Indication | 示值误差 Indication Error | 允 差 MPE | 结论 Pass/Fail |
|-----------------------|------------------|--------------------------|------------|-----------------|
| 2 μF | 2.001 μF | +0.05% | ±1% | P |
| 5 μF | 5.002 μF | +0.04% | ±1% | P |
| 10 μF | 10.03 μF | +0.30% | ±1% | P |
| 50 μF | 50.04 μF | +0.08% | ±1% | P |
| 100 μF | 100.5 μF | +0.50% | ±1% | P |
| 200 μF | 200.6 μF | +0.30% | ±1% | P |
| 500 μF | 500.8 μF | +0.16% | ±1% | P |
| 1000 μF | 1001 μF | +0.10% | ±1% | P |
| 2000 μF | 2002 μF | +0.10% | ±1% | P |



说 明

DIRECTIONS

证书编号
Certificate No. Z20243-E166656

第 2 页 共 4 页
Page of

1. 本实验室质量管理体系依据ISO/IEC17025:2017建立。
The laboratory quality management systems document is established according to ISO/IEC17025:2017.
2. 本证书中的数据均可溯源至国际单位制(SI)单位和/或社会公用计量标准。
The data in this certificate can be traced to International System of Units (SI) and/or social public measurement standards.
3. 本证书未经签章、数据涂改、或分离使用均无效。未经我司书面批准,不得部分复制此证书。校准结果仅对受测仪器当时之情况负责。
The Certificate is invalid when no stamp sealed on, data alteration or separate use. Without our written approval, the certification should not be partially duplicated. The calibration results are only responsible for calibration conditions of the instrument at the time.
4. 本证书具有唯一性,带有相同证书编号、按页码顺序的组成页为校准证书,我司对本证书的内容拥有最终解释权。
The certificate is unique, and made up of pages with same certificate number and serial order, and reserves final explanation right of the certificate contents.
5. 证书中最大允许误差、判定结果仅供参考,其中“P”代表“合格”,“F”代表“不合格”。
MPE & judgement result in the datasheet is only for reference, "P" is "Pass" "F" is "Fail".
6. 若被校仪器属于强检范畴,按照法规要求,不能替代检定证书。
If the instrument belongs to compulsory test field, the corresponding calibration can not replace the verification according to the compulsory regulations.
7. 带*的参数项目表示不在CNAS认可范围内。
Parameter with asterisk '*' is not within the accreditation by CNAS.
8. 本次校准所依据的技术文件(Reference documents for the calibration):
JJF(浙)1139-2017 电力电容电感测试仪校准规范
9. 校准的地点及环境条件(Place and environmental condition in the calibration):

校准地点:

委托方现场【试验区】

Cal. Place:

温 度:

21.0

°C

相对湿度:

53

%

Temperature:

Relative Humidity:

10. 校准所用的主要计量标准器具(Main Standards of Measurement Used in the Calibration):

| 名称 Description | 设备编号 Equipment No. | 证书编号 Certificate No. | 有效期至 Due date | 溯源机构 Actuator |
|-------------------|-----------------------|-------------------------|------------------|------------------|
| 电容电感测试仪检定装置 | TS-SB-16102 | (计)字第2023043441号 | 2024-09-17 | 国家高电压计量站 |

检测

传

7032

校准结果

Results of Calibration



证书编号
Certificate No. Z20243-E166656

第 4 页 共 4 页
Page of

说明:本次测量结果的扩展不确定度为:
(The Expanded Uncertainty of the Measurement Result Is)

电感: $U_{rel}=0.3\%$; 电容: $U_{rel}=0.3\%$ $k=2$

(依据JJF1059.1-2012测量不确定度评定与表示)

(According to JJF1059.1-2012 Evaluation and Expression of Uncertainty in Measurement)

-----以下空白(Blank below)-----

