

MS-506A 发电机转子交流阻抗测试仪



技术特点

转子交流阻抗测试仪是判断发电机转子绕组有无匝间短路的专用仪器，可以全自动、手动（单向或双向）测量转子绕组的电压、电流、阻抗、功率、转速、相位角等参数。本仪器具有以下功能与特点：

- 测量各种同步发电机、异步电动机绕组在动、静态下的转子交流阻抗及特性曲线。
- 旋转鼠标，操作更方便。
- 可选择快速的自动测量和任意的手动选择测量两种方式。
- 大屏幕中文菜单界面，实时显示测试数据和曲线。
- 存储数据、自带微型打印机，实时快速打印测试数据和特性曲线。
- 根据试验参数自动调整保护动作值，确保设备安全。
- 可兼做单相变压器的空载、短路试验和电压（流）互感器、消弧线圈的伏安特性试验。

技术参数

交流阻抗	0~999.9Ω	0.5 级
交流电压	0~600V	0.5 级
交流电流	0~120A	0.5 级
有功功率	0~72KW	0.5 级
转速测量	10~10000rpm	0.5 级
频率	45~75Hz	0.5 级
工作电源	AC 220V ± 10% 50Hz	
体积	415×225×200mm	
重量	5kg	



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. Z20244-E167964

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 发电机转子交流阻抗测试仪

型号/规格
Model/Type MS-506

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. MS20230523YW

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

说 明

DIRECTIONS

证书编号
Certificate No. Z20244-E167964

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。校准结果只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)1083-2012 交流阻抗参数测试仪校准规范
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: 25.0 °C 相对湿度: 51 %
Temperature: _____ °C 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	设备编号	证书编号	有效期至	溯源机构
Description	Equipment No.	Certificate No.	Due date	Actuator
三相交流直流现场校验仪	TS-SB-32024	DBB202308048	2024-12-12	广东省计量科学研究院 (华南国家计量测试中心)



校准结果

Results of Calibration

证书编号
Certificate No. Z20244-E167964

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. 交流电压:

AC Voltage

标准值 Standard Value	示值 Indication	误差 Error	允差 MPE	结论 Pass/Fail
100V	100.05V	+0.05%	±0.2%	P
200V	200.01V	0.00%	±0.2%	P
300V	300.04V	+0.01%	±0.2%	P
400V	399.91V	-0.02%	±0.2%	P
500V	500.25V	+0.05%	±0.2%	P

3. 交流电流:

AC Current

标准值 Standard Value	示值 Indication	误差 Error	允差 MPE	结论 Pass/Fail
1.0000A	1.000A	0.00%	±0.2%	P
5.0000A	5.000A	0.00%	±0.2%	P
10.000A	9.990A	-0.10%	±0.2%	P
25.0000A	24.99A	-0.04%	±0.2%	P

4. ※阻抗:

Impedance

标准值 Standard Value	示值 Indication	误差 Error	允差 MPE	结论 Pass/Fail
10 Ω	10.011 Ω	+0.11%	±0.2%	P
20 Ω	20.021 Ω	+0.11%	±0.2%	P



校准结果

Results of Calibration



证书编号
Certificate No. Z20244-E167964

第 4 页 共 4 页
Page of

标准值 Standard Value	示值 Indication	误差 Error	允差 MPE	结论 Pass/Fail
30 Ω	30.036 Ω	+0.12%	±0.2%	P
50 Ω	50.070 Ω	+0.14%	±0.2%	P
80 Ω	80.096 Ω	+0.12%	±0.2%	P
100 Ω	100.150 Ω	+0.15%	±0.2%	P

说明:本次测量结果的扩展不确定度为:

(The Expanded Uncertainty of the Measurement Result Is)

交流电压: $U_{rel}=0.06\%$ 交流电流: $U_{rel}=0.06\%$ 阻抗: $U_{rel}=0.06\%$ $k=2$

(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)-----

