

## MS-601G 互感器综合特性测试仪



MS-601G 互感器综合特性测试仪是由本公司在广泛听取用户意见、经过大量的市场调研、深入进行理论研究之后研发的新一代的电流、电压互感器测试仪器。装置采用高性能 DSP 和 ARM、先进的制造工艺，保证了产品性能稳定可靠、功能完备、自动化程度高、测试效率高、在国内处于领先水平，是电力行业用于互感器的专业测试仪器。

### 技术特点

功能全面，既满足各类 CT（如：保护类、计量类、TP 类）的励磁特性（即伏安特性）、变比、极性、二次绕组电阻、二次负荷、比差以及角差等测试要求，又可用于各类 PT 电磁单元的励磁特性、变比、极性、二次绕组电阻、比差以及角差等测试。

自动给出拐点电压/电流、10%(5%)误差曲线、准确限值系数（ALF）、仪表保安系数（FS）、二次时间常数(Ts)、剩磁系数(Kr)、饱和及不饱和电感等 CT、PT 参数。

测试满足 GB1208（IEC60044-1）、GB16847(IEC60044-6)、GB1207 等各类互感器标准，并依照互感器类型和级别自动选择何种标准进行测试。

基于先进的低频法测试原理，能应对拐点高达 45KV 的 CT 测试。

界面友好美观，全中文图形界面。

装置可存储 2000 组测试数据，掉电不丢失。试验完后用 U 盘存入 PC 机，用软件进行数据分析，并生成 WORD 报告。

测试简单方便，一键完成 CT 直阻、励磁、变比和极性测试，而且除了负荷测试外，CT 其他各项测试都是采用同一种接线方式。

易于携带，装置重量<9Kg。

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

第 1 页 共 4 页  
Page 1 of 4

证书编号  
Certificate No. Z20243-G297206

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 变频互感器综合特性测试仪

型号/规格  
Model/Type MS-601G 制造厂商  
Manufacturer 武汉市木森电气有限公司

出厂编号  
Serial Number MS23220927YW 管理编号  
Management No. /

接收日期  
Date of Receipt 2024 年 07 月 18 日  
Year Month Day

校准日期  
Calibration Date 2024 年 07 月 18 日  
Year Month Day

建议下次校准日期  
Due Date 2025 年 07 月 17 日  
Year Month Day

发布日期  
Issue Date 2024 年 07 月 18 日  
Year Month Day



发证单位(专用章)  
Issued by (stamp)

批准:  
Approved by

廖桃兴

核验:  
Inspected by

彭丽君

校准:  
Calibrated by

宋艺

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](mailto:zskf@tiansu.org)

# 说明

## DIRECTIONS

证书编号 Z20243-G297206  
Certificate No.

第 2 页 共 4 页  
Page of

- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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".
- 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.
- 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.
- 本次校准所依据的技术文件(Reference documents for the calibration):  
JJF(冀)172-2020 互感器综合特性测试仪校准规范
- 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】

温度:

28.0

°C

相对湿度:

65

%

Temperature:

Relative Humidity:

- 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
标准电压互感器	TS-SB-06800	DCH202400363	2026-06-23	广东省计量科学研究院(华南国家计量测试中心)
标准电压互感器	TS-SB-32255	(计)字第2023014413号	2025-12-26	国家高压电压计量站
标准电流互感器	TS-SB-06798	2024F12-10-5206639001	2025-04-22	上海市计量测试技术研究院
精密电压互感器	TS-SB-27514	(计)字 第2022012734号	2024-09-12	国家高压电压计量站
数字多用表	TS-SB-10695	DCsy2023-01963	2024-07-24	中国计量科学研究院
标准电压互感器	TS-SB-06799	DCH202300462	2025-08-03	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. Z20243-G297206

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 (50Hz):

AC Voltage (50Hz)

示值 Indication	实测值 Measured Value	误差 Error	允差 MPE	结论 Pass/Fail
100V	99.87V	+0.13%	±0.5%	P
180V	179.73V	+0.15%	±0.5%	P

### 3. 交流电流 (50Hz):

AC Current (50Hz)

示值 Indication	实测值 Measured Value	误差 Error	允差 MPE	结论 Pass/Fail
2A	1.9988A	+0.06%	±0.5%	P
5A	4.9975A	+0.05%	±0.5%	P
10A	9.994A	+0.06%	±0.5%	P
12A	11.989A	+0.09%	±0.5%	P

### 4. CT变比:

CT Ratio

标准值 Standard Value	示值 Indication	示值误差 Indication Error	允差 MPE	结论 Pass/Fail
1	0.9995	-0.05%	±0.5%	P
2	1.9988	-0.06%	±0.5%	P
5	4.9970	-0.06%	±0.5%	P
10	9.994	-0.06%	±0.5%	P
20	19.984	-0.08%	±0.5%	P

# 校准结果

## Results of Calibration



证书编号 Z20243-G297206  
Certificate No.

第 4 页 共 4 页  
Page of

标准值 Standard Value	示值 Indication	示值误差 Indication Error	允差 MPE	结论 Pass/Fail
50	49.960	-0.08%	±0.5%	P
100	99.91	-0.09%	±0.5%	P
200	199.82	-0.09%	±0.5%	P
500	499.55	-0.09%	±0.5%	P
1000	999.1	-0.09%	±0.5%	P

5. PT变比:

PT Ratio

标准值 Standard Value	示值 Indication	示值误差 Indication Error	允差 MPE	结论 Pass/Fail
10	9.997	-0.03%	±0.5%	P
100	99.96	-0.04%	±0.5%	P
350	349.83	-0.05%	±0.5%	P
1100	1099.1	-0.08%	±0.5%	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: $U_{rel}=0.16\%$ ;交流电流: $U_{rel}=0.16\%$ ;变比: $U_{rel}=0.16\%$   $k=2$

(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)-----