

MS-601B-D 互感器综合特性测试仪

- 支持检测 CT 和 PT、单机输出电压 0-1000V，电流 0-1000A.
- 满足 GB1207、GB1208 等规程要求.
- 无需外接其它辅助设备，单机即可完成所有检测项目.
- 自带微型快速打印机、可直接现场打印测试结果.
- 采用智能控制器，操作简单.
- 屏幕液晶，图形化显示接口.
- 按规程自动给出 CT/PT（励磁）拐点值.
- 自动给出 5%和 10%误差曲线.
- 可保存 3000 组测试资料，掉电后不丢失.
- 支持 U 盘转存资料，可以通过标准的 PC 进行读取，并生成 WORD 报告.
- 小巧轻便≤22Kg，非常利于现场测试.

CT（保护类、计量类）	PT
• 伏安特性（励磁特性）曲线	• 伏安特性（励磁特性）曲线
• 自动给出拐点值	• 自动给出拐点值
• 自动给出 5%和 10%的误差曲线	• 变比测量
• 变比测量	• 极性判断
• 比差测量	• 比差测量
• 相位（角差）测量	• 相位（角差）测量
• 极性判断	• 交流耐压测试
• 一次通流测试	• 二次负荷测试
• 交流耐压测试	• 二次绕组测试
• 二次负荷测试	• 铁心退磁
• 二次绕组测试	
• 铁心退磁	

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

Z20243-E167935

Certificate No.

第 1 页 共 4 页

Page of

客户名称

武汉木森运维电力工程有限公司

Client Name

地 址

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）

Address

仪器名称

互感器综合特性测试仪

Description

型号/规格

MS-601D

Model/Type

制造厂商

武汉市木森电气有限公司

Manufacturer

出厂编号

/

管理编号

MS20181226YW

Serial Number

Management No.

接收日期

2024 年

05 月

09 日

Date of Receipt

Year

Month

Day

校准日期

2024 年

05 月

09 日

Calibration Date

Year

Month

Day

建议下次校准日期

2025 年

05 月

08 日

Due Date

Year

Month

Day

发布日期

2024 年

05 月

09 日

Issue Date

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. Z20243-E167935

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(冀)172-2020 互感器综合特性测试仪校准规范
9. 校准的地点及环境条件(Place and environmental condition in the calibration):

校准地点:

Cal. Place: 委托方现场【试验区】

温 度:

Temperature: 21.0 °C

相对湿度:

Relative Humidity: 45 %

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
数字多用表	TS-SB-11965	DBS202400638	2025-04-10	广东省计量科学研究院
变压比电桥检定仪(感应分压器)	TS-SB-06794	DCH202200461	2024-09-12	广东省计量科学研究院
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
数字多用表	TS-SB-10695	DCsy2023-01963	2024-07-24	中国计量科学研究院

校准结果

Results of Calibration

证书编号
Certificate No. Z20243-E167935

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. 电压输出示值误差 (50Hz):
Voltage Output Indication Error (50Hz)

示值 Indication	实测值 Measured Value	误差 Error	允 差 MPE	结论 Pass/Fail
50V	50.006V	-0.01%	±0.5%	P
100V	100.02V	-0.02%	±0.5%	P
200V	200.05V	-0.02%	±0.5%	P
300V	300.14V	-0.05%	±0.5%	P
500V	500.24V	-0.05%	±0.5%	P
800V	800.50V	-0.06%	±0.5%	P

3. 电流输出示值误差 (50Hz):
Indication Error Of Current Output (50Hz)

示值 Indication	实测值 Measured Value	误差 Error	允 差 MPE	结论 Pass/Fail
1A	0.9997A	+0.03%	±0.5%	P
3A	2.9985A	+0.05%	±0.5%	P
5A	4.9955A	+0.09%	±0.5%	P
10A	9.989A	+0.11%	±0.5%	P
20A	19.962A	+0.19%	±0.5%	P

4. CT变比, 极性测试:
CT Ratio, Polarity Test

标准值 Standard Value	示值 Indication	误差 Error	允 差 MPE	结论 Pass/Fail
1	1.000	+0.03%	±0.5%	P

校准结果

Results of Calibration



证书编号

Certificate No.

Z20243-E167935

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
2	2.001	+0.05%	±0.5%	P
5	5.005	+0.09%	±0.5%	P
10	10.01	+0.11%	±0.5%	P
20	20.03	+0.13%	±0.5%	P
50	50.08	+0.15%	±0.5%	P
100	100.2	+0.19%	±0.5%	P
200	200.4	+0.21%	±0.5%	P
500	501.2	+0.23%	±0.5%	P
1000	1002.5	+0.25%	±0.5%	P

5. PT变比, 极性测试:

PT Ratio, Polarity Test

标准值 Standard Value	示值 Indication	误差 Error	允 差 MPE	结论 Pass/Fail
100	100.09	+0.09%	±0.5%	P
350	350.42	+0.12%	±0.5%	P

6. 绕组极性试验: (Winding Polarity Test)

符合(Pass)

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: $U_{rel}=0.15\%$;交流电流: $U_{rel}=0.15\%$;变比: $U_{rel}=0.15\%$ $k=2$

(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)-----