



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



中国认可
国际互认
校准
CALIBRATION
CNAS L7127

校准证书
CALIBRATION CERTIFICATE



证书编号:
Certificate No.



扫一扫验真伪
2GBQ19111414244-022

委托方:
Client

湖南湘中输变电建设有限公司

委托方地址:
Address

娄底市经济技术开发区大埠桥办事处南阳村

仪器名称:
Description

微机继电保护测试仪

型号/规格:
Model/Type

MS-702A

制造厂商:
Manufacturer

武汉市木森电气有限公司

出厂编号:
Serial No

J7211677

管理号:
Asset No

/

样品接收日期:
Date of Receipt

2019-11-20
Y M D

结论:
Conclusion

所校准项目合格(Passed at Calibration Items)

校准日期:
Date of Calibration

2019-11-20
Y M D

建议下次校准日期:
Due Date

2020-11-19
Y M D

校准
Calibrated by

李典

审核:
Inspected by

侯剑

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.lisaitest.com

电子邮件(E-mail): cal@lisaitest.com



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



中国认可
国际互认
校准
CALIBRATION
CNAS L7127

校准说明

DIRECTIONS OF CALIBRATION

证书编号:
Certificate No.



2GBQ19111414244-022

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): 20°C 相对湿度 (Relative Humidity): 60 %
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 calibrated).

7. 本次校准的技术依据。(Reference documents for the calibration).
JJF(鲁)61-2007 继电保护试验装置校准规范
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
精密分流器	GL2013035	3WC1900212-0002/2020-09-09	广州力赛计量检测有限公司	0.1级
数字万用表	MY44001291	3GC1800176-0033/2020-06-24	广州力赛计量检测有限公司	DCV:Urel=0.0015%,ACV:Urel=0.02% DCI:Urel=0.028%,ACI:Urel=0.07% OHM:Urel=0.0035%(k=2)

1. 本结果只与受校准样品有关。The result relate only to the items calibrated.
2. 未经本机构书面批准，不得部分复制校准/试验报告。This certificate shall not be reproduced except in full, without the written approval of our station.



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



中国认可
国际互认
校准
CALIBRATION
CNAS L7127

校准说明

DIRECTIONS OF CALIBRATION

证书编号:
Certificate No.



2GBQ19111414244-022

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): 20°C 相对湿度 (Relative Humidity): 60 %
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 calibrated).

7. 本次校准的技术依据。(Reference documents for the calibration).
JJF(鲁)61-2007 继电保护试验装置校准规范
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
精密分流器	GL2013035	3WC1900212-0002/2020-09-09	广州力赛计量检测有限公司	0.1级
数字万用表	MY44001291	3GC1800176-0033/2020-06-24	广州力赛计量检测有限公司	DCV:Urel=0.0015%,ACV:Urel=0.02% DCI:Urel=0.028%,ACI:Urel=0.07% OHM:Urel=0.0035%(k=2)



1. 本结果只与受校准样品有关。The result relate only to the items calibrated.
2. 未经本机构书面批准,不得部分复制校准/试验报告。This certificate shall not be reproduced except in full, without the written approval of our station.

第2页 / 共5页
Page 2 of 5



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.



中国认可
国际互认
校准
CALIBRATION
CNAS L7127

2GBQ19111414244-022

3、直流电压(DC Voltage):

指示值 Indicated (V)	标准值 Reference (V)	误差 Error (V)	不确定度 Uncertainty (%)	允许误差 MPE (V)	结论 Conclusion (Pass/Fail)
50.000	49.800	0.200	0.06	± 0.250	P
100.000	99.900	0.100	0.06	± 0.500	P
120.000	120.200	-0.200	0.17	± 0.600	P
150.000	150.000	0.000	0.17	± 0.750	P

4、交流电流 (AC Current) :

频率 Frequency (Hz)	相位 Phase	指示值 Indicated (A)	标准值 Reference (A)	误差 Error (A)	不确定度 Uncertainty (%)	允许误差 MPE (A)	结论 Conclusion (Pass/Fail)
50	Ia	1.000	1.000	0.000	0.2	± 0.001	P
		2.000	2.002	-0.002	0.2	± 0.002	P
		5.000	4.998	0.002	0.2	± 0.005	P
		10.000	10.010	-0.010	0.2	± 0.010	P
		20.000	20.020	-0.020	0.4	± 0.020	P
		30.000	30.030	-0.030	0.4	± 0.060	P
50	Ib	1.000	1.001	-0.001	0.2	± 0.001	P
		2.000	2.001	-0.001	0.2	± 0.002	P
		5.000	5.004	-0.004	0.2	± 0.005	P
		10.000	10.005	-0.005	0.2	± 0.010	P
		20.000	20.010	-0.010	0.4	± 0.020	P
		30.000	30.025	-0.025	0.4	± 0.060	P
50	Ic	1.000	1.000	0.000	0.2	± 0.001	P
		2.000	2.001	-0.001	0.2	± 0.002	P
		5.000	4.995	0.005	0.2	± 0.005	P
		10.000	10.010	-0.010	0.2	± 0.010	P
		20.000	20.020	-0.020	0.4	± 0.020	P
		30.000	30.040	-0.040	0.4	± 0.060	P

证书内页:
Data Sheet.

ID:24732(1198494681861578753)

第4页 / 共5页
Page 4 of 5



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.



中国认可
国家互认
校准
CALIBRATION
CNAS L7127

2GBQ19111414244-022

5、直流电流 (DC Current) :

指示值 Indicated	标准值 Reference	误差 Error	不确定度 Uncertainty	允许误差 MPE	结论 Conclusion
(A)	(A)	(A)	(%)	(A)	(Pass/Fail)
1.000	1.000	0.000	0.16	± 0.005	P
3.000	2.995	0.005	0.16	± 0.015	P
5.000	4.998	0.002	0.16	± 0.025	P
8.000	8.005	-0.005	0.16	± 0.040	P
10.000	9.985	0.015	0.16	± 0.050	P

6、频率 (Frequency) : 电压输出:10V

指示值 Indicated	标准值 Reference	误差 Error	不确定度 Uncertainty	允许误差 MPE	结论 Conclusion
(Hz)	(Hz)	(Hz)	(%)	(Hz)	(Pass/Fail)
50.000	49.999	0.001	0.02	± 0.005	P
60.000	59.999	0.001	0.02	± 0.005	P
100.000	99.999	0.001	0.02	± 0.005	P
300.000	300.001	-0.001	0.02	± 0.005	P
500.000	500.000	0.000	0.02	± 0.005	P
1000.000	999.999	0.001	0.02	± 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.测量结果不确定度 (Expanded uncertainty of the measurement results)

k=2

-----以下空白(The below is blank)-----

证书内页:
Data Sheet.

ID:24732(1198494681861578753)

第5页 / 共5页
Page 5 of 5