华南国家计量测试中心
广东省计量科学研究院
SOUTH CHINA NATIONAL CENTER OF METROLOGY
GUANGDONG INSTITUTE OF METROLOGY

ilac-MRA CNAS 校准 CNAS L0730

校准证书
CALIBRATION CERTIFICATE

证书编号 Certificate No. [redacted]

委托方 Client: 江苏江都建设集团有限公司

委托方地址 Add. of Client: 江苏省江都市

计量器具名称 Description: 高压CT变比测试仪

型号规格 Model/Type: UHV-201

制造厂 Manufacturer: 武汉特高压电力科技有限公司

出厂编号 Serial No.: GYB1011009　　设备编号 Equipment No.: ———

接收日期 Date of Receipt: 2022年 Y 10月 M 06日 D

结论 Conclusion: 见校准结果页 Shown in the results of calibration

校准日期 Date of Calibration: 2024年 Y 10月 M 28日 D

批准人 Approved Signatory

核验 Inspected by

校准 Calibrated by 曹欣

证书专用章

本中心地址：中国广州市广园中路松柏东街30号　邮政编码：510405
电话：(8620)86594172 传真：(8620)86590743 投诉电话：(8620)26296063 E-mail：scm@scm.com.cn
Add: No.30, Songbaidong Street, Guangyuanzhong Road, Guangzhou, P. R. China
Post Code: 510405 Tel: (8620)86594172 Fax: (8620)86590743 Complaint Tel: (8620)26296063

说　明

证书编号 [redacted]
Certificate No.

DIRECTIONS

1. 本中心是国家质量监督检验检疫总局在华南地区设立的国家法定计量检定机构，计量授权证书号是：（国）法计（2007）01043号、（国）法计（2007）01032号。本中心是中国合格评定国家认可委员会(CNAS)认可实验室，认可证书号为：CNAS L0730.

   This laboratory is the National Legal Metrological Verification Institution in southern China set up by the General Administration of Quality Supervision, Inspection and Quarantine of the People's Republic of China (AQSIQ) under authorization certificates No.(2007)01043 & (2007)01032. This laboratory is accredited by China National Accreditation Service for Conformity Assessment under Laboratory Accreditation Certification No. CNAS L0730.

2. 本中心所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 laboratory are traceable to national primary standards and International System of Units (SI).

3. 本次校准的技术依据：
   Reference documents for the calibration:

   JJF1075-2001 钳形电流表校准规范　C.S. of Clamp Ammeters

4. 本次校准所使用的主要计量标准器具：
   Major standards of measurement used in the calibration:

设备名称/型号 Name of Equipment /Model	编号 Serial No.	证书号/有效期 Certificate No. /Due Date	计量特性 Metrological Characteristic
多功能标准源 Multifunction Standard Sources /5520A	8080014	DBB20105916 /2025-10-25	DCV:±0.001%; DCA:±0.01%; ACV:±0.015%; ACA:±0.04%; OHM:±0.0028% FREQ:±(2.5×10⁻⁶)

5. 校准地点、环境条件：
   Place and environmental conditions of the calibration:

地点 Place	本中心电磁实验室(Electrics-magnetics Lab)	温度 Temperature	(23±2) ℃	相对湿度 RH	(50±5) %

6. 被校准仪器限制使用条件：
   Limiting condition of the instrument calibrated:

注：1. 本证书校准结果只与受校准仪器有关。
　　2. 未经本中心书面批准，不得部分复制此证书。

Note:1. The results relate only to the items calibrated.
　　2. This certificate shall not be reproduced except in full, without the written approval of our laboratory.

校准结果
RESULTS OF CALIBRATION

证书编号 [redacted]
Certificate No.

原始记录号 120114442
Record No.

一、外观：符合要求(Apparent inspection:Pass)

二、二次电流测量：见表1（ACA：In table 1,f=50 Hz）

表 1（Table 1）

量 程 Range	示 值 Indication Value	实际值 Reference Value	误 差 Error	允许误差 MPE	结论 conclusion
	(mA)	(mA)	(mA)	(mA)	(Pass/Fail)
10A	9.98	10.000	- 0.02	±0.15	Pass
	50.1	50.000	+ 0.1	±1.0	Pass
	99.8	100.00	- 0.2	±1.5	Pass
	501	500.00	+ 1	±10	Pass
	(A)	(A)	(A)	(A)	
	1.01	1.000	+ 0.01	±0.06	Pass
	2.01	2.000	+ 0.01	±0.07	Pass
	3.01	3.000	+ 0.01	±0.08	Pass
	4.01	4.000	+ 0.01	±0.09	Pass
	5.01	5.000	+ 0.01	±0.10	Pass
	6.01	6.000	+ 0.01	±0.11	Pass
	7.00	7.000	0.00	±0.12	Pass
	8.01	8.000	+ 0.01	±0.13	Pass
	9.01	9.000	+ 0.01	±0.14	Pass
	10.01	10.000	+ 0.01	±0.15	Pass

校准结果
RESULTS OF CALIBRATION

证书编号 [redacted]
Certificate No.

原始记录号 120114442
Record No.

三、一次电流测量：见表2（ACA：In table 2，f=50Hz）

表 2（Table 2）

量 程 Range	示 值 Indication Value (A)	实际值 Reference Value (A)	误 差 Error (A)	允许误差 MPE (A)	结论 conclusion
1000 A	1.00	1.0000	0.00	±0.06	Pass
	5.00	5.0000	0.00	±0.10	Pass
	9.97	10.000	- 0.03	±0.15	Pass
	50.3	50.000	+ 0.3	±2.0	Pass
	100.1	100.00	+ 0.1	±3.5	Pass
	200.1	200.00	+ 0.1	±8.5	Pass
	300	300.00	0	±17	Pass
	399	400.00	- 1	±21	Pass
	499	500.00	- 1	±25	Pass
	598	600.00	- 2	±29	Pass
	698	700.00	- 2	±40	Pass
	797	800.00	- 3	±45	Pass
	896	900.00	- 4	±50	Pass
	995	1000.0	- 5	±55	Pass

四、以二次回路5A的折算变比：见表3（ACA：In table 3，f=50Hz）

表 3（Table 3）

示 值 Indication Value	实际值 Reference Value
5/5A	1.00
51/5A	10.00
253/5A	100.0

五、相别判断功能：正常。

校准结果
RESULTS OF CALIBRATION

证书编号 [redacted]
Certificate No.

原始记录号 120114442
Record No.

说明(Notes):

1.测量结果的相对扩展不确定度(The Relative Expanded Uncertainty of Measurement):

交流电流(ACA) U_{rel}=0.13%

（包含因子k=2 依据 JJF1059-1999测量结果不确定度评定与表示）

(Coverage factor k=2,According to JJF1059-1999 Evaluation and Expression of Uncertainty in Measurement)

2.建议校准周期不超过1年。

The period of calibration advised within one year.