



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



校准
CNAS L0730

校准证书

CALIBRATION CERTIFICATE

证书编号
Certificate No.

第 1 页, 共 5 页
Page of

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 HTCT-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 2020年 7月 06日
Y M D

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

校准日期
Date of Calibration 2021年 7月 28日
Y M D

批准人
Approved Signatory

核 验
Inspected by

校 准
Calibrated by 曹欣



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

110221075 1



说明

证书编号 [REDACTED]
Certificate No.

DIRECTIONS

第 2 页, 共 5 页
Page of

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 /2021-04-25	DCV: $\pm 0.0011\%$; DCA: $\pm 0.01\%$; ACV: $\pm 0.015\%$; ACA: $\pm 0.04\%$; OHM: $\pm 0.0028\%$; FREQ: $\pm (2.5 \times 10^{-6})$

5. 校准地点、环境条件:

Place and environmental conditions of the calibration:

地点 本中心电磁实验 温度 $(23 \pm 2) ^\circ\text{C}$ 相对湿度 $(50 \pm 5) \%$
Place 室 (Electrics-magnetics Lab) Temperature RH

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]

原始记录号 120114442

第 3 页, 共 5 页

Certificate No.

Record No.

Page of

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
Certificate No.

原始记录号 120114442
Record No.

第 4 页, 共 5 页
Page of

三、一次电流测量: 见表2 (ACA: In table 2, $f=50\text{Hz}$)

表 2 (Table 2)

量 程 Range	示 值 Indication Value	实际值 Reference Value	误 差 Error	允许误差 MPE	结 论 conclusion
	(A)	(A)	(A)	(A)	
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, $f=50\text{Hz}$)

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.

第 5 页, 共 5 页
Page of

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.

