



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



# 校准证书

## CALIBRATION CERTIFICATE

证书编号 DBB201508752  
Certificate No.

第 1 页, 共 4 页  
Page of

委托方 广州市铨泰电子科技有限公司  
Client

委托方地址 广州市白云区嘉禾彭上致富路4号F栋3楼  
Add. of Client

计量器具名称 DC/AC CLAMP LEAKER  
Description

型号规格 7100D  
Model/Type

制造厂 ETCR  
Manufacturer


出厂编号 71350002  
Serial No.

设备编号  
Equipment No.

接收日期 2015年 09 月 10 日  
Date of Receipt Y M D

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

校准日期 2015年 09 月 18 日  
Date of Calibration Y M D

批准人  
Approved Signatory 

核 验  
Checked by 王晓东

校 准  
Calibrated by 叶晓华



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  
证书真伪查询: [www.scm.com.cn](http://www.scm.com.cn); [www.mtsp.com](http://www.mtsp.com) Certificate Authenticity Identify: [www.scm.com.cn](http://www.scm.com.cn); [www.mtsp.com](http://www.mtsp.com)



# 说 明

证书编号 DBB201508752  
Certificate No.

## DIRECTIONS

第 2 页, 共 4 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(2012) 01043号、(国) 法计(2012) 01032号。本中心质量管理体系符合ISO/IEC 17025:2005标准的要求。

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.(2012)01043 & (2012)01032. The quality system is in accordance with ISO/IEC 17025:2005.

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
多功能校准源 Multifunction Calibrator /5520A	8080014	DBB201506413 /2016-04-13	DCV: $\pm 0.0011\%$ rdg; DCA: $\pm 0.01\%$ rdg; OHM: $\pm 0.0028\%$ rdg
多功能校准源 Multifunction Calibrator /5520A	8080014	DBB201506413 /2016-04-13	ACV: $\pm 0.015\%$ rdg; ACA: $\pm 0.04\%$ rdg; FREQ: $\pm 2.5 \times 10^{-6}$ rdg

5. 校准地点、环境条件:

Place and environmental conditions of the calibration:

地点 本中心电磁实验室(Electrics-magnetics  
Place Lab)

温度  $(22 \pm 2) ^\circ\text{C}$  相对湿度  $(55 \pm 5) \%$   
Temperature R.H.

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. 未经本机构书面批准, 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 DBB201508752  
Certificate No.

原始记录号 120158752  
Record No.

第 3 页, 共 4 页  
Page of

一、外观: 符合要求

Apparent inspection: Pass

二、交流电流: 见表1,  $f=50$  Hz

ACA: Shown in table 1

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
	(A)	(A)	(A)	(A)	(Pass/Fail)
2000A	99	100.00	- 1	±7	Pass
	199	200.00	- 1	±9	Pass
	300	300.00	0	±11	Pass
	498	500.00	- 2	±15	Pass
	697	700.00	- 3	±19	Pass
	993	1000.00	- 7	±25	Pass

三、直流电流: 见表 2

DCA: Shown in table 2

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)	(Pass/Fail)
2000A	100	100.00	0	±7	Pass
	201	200.00	+ 1	±9	Pass
	300	300.00	0	±11	Pass
	499	500.00	- 1	±15	Pass
	698	700.00	- 2	±19	Pass
	995	1000.00	- 5	±25	Pass



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



# 校准结果

## RESULTS OF CALIBRATION

证书编号 DBB201508752  
Certificate No.

原始记录号 120158752  
Record No.

第 4 页, 共 4 页  
Page of

说明:

Note:

1. 测量结果的扩展不确定度:

Expanded uncertainty of measuring results:

交流电流  $U_{rel}=0.13\%$

直流电流  $U_{rel}=0.13\%$

ACA

DCA

包含因子  $k=2$ , 依据 JJF 1059.1-2012 测量不确定度评定与表示

Coverage factor  $k=2$ , In accordance with JJF 1059.1-2012 Evaluation and Expression of Uncertainty in Measurement.

2. 建议校准周期不超过1年。

The interval of calibration advised within one year.

