



校准证书

CALIBRATION CERTIFICATE

证书编号 DBB201510230
Certificate No.

第 1 页, 共 4 页
Page of

委托方 广州市铤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 CLAMP LEAKER
Description

型号规格 7000
Model/Type

制造厂 ETCR
Manufacturer

出厂编号 70150102 设备编号 _____
Serial No. Equipment No.

接收日期 2015 年 11 月 11 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 11 月 25 日
Date of Calibration Y M D

批准人
Approved Signatory 

核 验
Checked by 石劲波

校 准
Calibrated by 曹斌



证书专用章
Stamp





说 明

证书编号 DBB201510230

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, 本中心的质量管理体系符合 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. 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:

JJG(航天) 34-1999 交流数字电压表检定规程 V.R. of AC Digital Voltmeter

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	ACV: $\pm 0.015\% \text{rdg}$; ACA: $\pm 0.04\% \text{rdg}$; FREQ: $\pm 2.5 \times 10^{-6} \text{rdg}$

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 $(23 \pm 2) ^\circ\text{C}$

Temperature

相对湿度 $(50 \pm 5) \%$

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 DBB201510230
Certificate No.

原始记录号 220150230
Record No.

第 3 页, 共 4 页
Page of

一、外观: 符合要求

Apparent inspection: Pass

二、交流电压: 见表 1, $f=50$ Hz

ACV: Shown in table 1

表 1

Table 1

回路 Channel	量程 Range	示值 Indication Value	实际值 Reference Value	误差 Error	允许误差 MPE	结论 conclusion
		(V)	(V)	(V)	(V)	(Pass/Fail)
U1	600V	19.8	20.000	- 0.2	±0.6	Pass
		50.0	50.000	0.0	±1.1	Pass
		100.0	100.00	0.0	±1.8	Pass
		299	299.00	0	±7	Pass
		501	501.00	0	±11	Pass
U2	600V	19.8	20.000	- 0.2	±0.6	Pass
		49.9	50.000	- 0.1	±1.0	Pass
		100.1	100.00	+ 0.1	±1.8	Pass
		299	299.00	0	±7	Pass
		501	501.00	0	±11	Pass
U3	600V	19.8	20.000	- 0.2	±0.6	Pass
		49.9	50.000	- 0.1	±1.0	Pass
		100.3	100.00	+ 0.3	±1.8	Pass
		299	299.00	0	±7	Pass
		500	501.00	- 1	±11	Pass



校准结果 RESULTS OF CALIBRATION

证书编号 DBB201510230
Certificate No.

原始记录号 220150230
Record No.

第 4 页, 共 4 页
Page of

三、交流电流: 见表 2, $f=50\text{ Hz}$
ACA: 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
	(mA)	(mA)	(mA)	(mA)	(Pass/Fail)
1200A	10.00	10.000	0.00	± 0.18	Pass
	49.9	50.000	- 0.1	± 1.0	Pass
	100.2	100.00	+ 0.2	± 1.8	Pass
	499	500.00	- 1	± 10	Pass
	1001	1000.0	+ 1	± 18	Pass
	(A)	(A)	(A)	(A)	
	4.97	5.0000	- 0.03	± 0.10	Pass
	49.8	50.000	- 0.2	± 1.0	Pass
	499	500.00	- 1	± 13	Pass
	1000	1000.0	0	± 23	Pass

说明:

Note:

1. 测量结果的扩展不确定度:

Expanded uncertainty of measuring results:

交流电压 $U_{rel}=0.05\%$

ACV

交流电流 $U_{rel}=0.13\%$

ACA

包含因子 $k=2$, 依据 JJF1059.1-2012 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.

