



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
Certificate No.

DCG201202740

第 1 页, 共 3 页
Page of

委托方
Client

广州艾博电力设计院有限公司

委托方地址
Add. of Client

广州市越秀区东风东路701号广东港澳中心408室

计量器具名称
Description

电容分压器

型号规格
Model/Type

FRC-50 kV

制造厂
Manufacturer

武汉三新电力设备制造有限公司

出厂编号
Serial No.

SX071207

设备编号
Equipment No.

接收日期
Date of Receipt

2012 年 08 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

2012 年 08 月 18 日
Y M D

批准人
Approved Signatory

核 验
Inspected by

校 准
Calibrated by

证书专用章
Stamp



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; www.mtsp.com Certificate Authenticity Identify: www.scm.com.cn; www.mtsp.com

7120806107



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



说明

证书编号 DCG201202740
Certificate No.

DIRECTIONS

第 2 页, 共 3 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:

FFD9803-2009 高压电压表校准方法 Calibration Method of High Voltage Meter

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
标准电压互感器 Standard Voltage Transformers /HJ1582	01025	DCH201211569 /2014-03-08	0.005 级 Grade 0.005
直流标准电阻分压器 DC Standard Resistance Divider /GF-100	99203	DCG20115538 /2012-11-01	0.1 级 Grade 0.1
数字多用表 Digital Multimeter /34401A	US36073133	DCG201201697 /2013-05-17	ACV: $\pm (0.06\% \text{ of reading} + 0.04\% \text{ of range})$

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 Lab) 温度 $(20 \pm 2) ^\circ\text{C}$ 相对湿度 $(50 \sim 60) \%$

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. 未经本所书面批准, 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.



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 DCG201202740
Certificate No.

原始记录号 020122740
Record No.

第 3 页, 共 3 页
Page of

一. 外观 (Apparent inspection): 合格 (Pass)

二. AC电压测量功能 (见表1):
AC Voltage (see Table 1)

表 1(Table 1)

示 值 Indication	实测值 Reference Val.	绝对误差 Relative Error
kV	kV	kV
5.07	5.195	- 0.13
10.06	10.33	- 0.27
15.27	15.70	- 0.43
19.9	20.42	- 0.53
24.4	25.07	- 0.65
29.3	30.04	- 0.77
34.4	35.34	- 0.90
39.1	40.10	- 1.00
44.2	45.32	- 1.14
48.3	49.56	- 1.23

说明:

Notes:

1. 测量结果的相对扩展不确定度(Related expanded uncertainty in measurement):

交流电压(ACV) $U_{rel}=0.26\%$ 包含因子(Coverage Factor) $k=2$

(依据 JJF1059-1999 测量不确定度评定与表示)

(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.