

# 中国测试技术研究院

National Institute of Measurement and Testing Technology



## 中测测试科技有限公司

NIMTT Measurement and Testing Technology Co., Ltd.



# 校准证书

Calibration Certificate

证书编号: 校准字第 201307001590 号

Certificate No.

防伪码

b5fdff7be9031d93  
1c8bbf1475a8bf43  
d2a9e8ba0d774ea8  
65a89884277a4d87

委 托 方 浙江华电器材检测研究所  
Customer

地 址 浙江省  
Address

样 品 名 称 静态电阻应变仪  
Name Of Sample

制 造 厂 / 商 济南西格马科技有限公司  
Manufacturer

型 号 / 规 格 ASMB1-16  
Type/Specification

出 厂 编 号 EC7A847A1  
Ex-Factory No.



授权批准人 朱劲  
Approved by  
核 验 员 董勇  
Checked by  
校 准 员 李兵  
Calibrated by

样品接收日期 2013 年 07 月 01 日

Rcvd Date Year Month Day

校准日期 2013 年 07 月 05 日

Calibration Date Year Month Day

证书有效性声明:

- 1、封面印刷红色专用章
- 2、证书须有唯一防伪码
- 3、证书内容为双面打印

中国合格评定国家认可委员会(CNAS)认可证书号: No.L0893  
China National Accreditation Service for Conformity Assessment  
Accreditation Certificate No.L0893  
地址: 中国四川·成都玉双路 10 号  
Address: No.10 Yushuang Road Chengdu Sichuan P.R.China  
传真: 028-84404149  
Fax

业务电话: 028-84404337 84404165  
监督电话: 028-84404920  
Telephone  
邮编: 610021  
Post Code  
电子邮件: [kfzx@nimtt.com](mailto:kfzx@nimtt.com)  
E-mail

本次校准所依据的技术文件(代号、名称):

Reference Documents For The Calibration (Code, Name)

JJG 623-2005 电阻应变仪

本次校准所使用的主要校准器具:

Main Standards Of Measurement Used In The Calibration

| 名称<br>Name | 编号<br>No | 测量范围<br>Measuring range         | 不确定度或准确度等级<br>或最大允许误差<br>Uncertainty/accuracy class/<br>maximum permissible error | 证书编号<br>Certificate No  | 有效期至<br>Valid date to |
|------------|----------|---------------------------------|---|-------------------------|-----------------------|
| 标准模拟应变量校准器 | 05064    | (0.1 ~ 10 <sup>5</sup> )<br>μ ε | 0.02 级  | 检定<br>DLzk2013-016<br>3 | 2014-02-24            |

溯源性: 本次校准使用的计量标准均可溯源到中国国家计量基准

Traceability Standards Of Measurement Used In The Calibration Can Be Traceable To China National Standards Of Measurement

校准环境条件:

Environmental Conditions In The Calibration

地点:

成都市玉双路 10 号第二恒温楼 211 室

Place

环境温度:

20℃

相对湿度:

51 %

其它:

Ambient Temperature

Relative Humidity

Others

其它说明:

Remarks

校准数据 / 结果

Data/Results Of Calibration

数据结果请见下页

注: 1. 本校准结果, 仅对受校样品的本次校准有效。

It's Effect That The Results Of This Report Relate Only To The Sample(S) Calibrated.

2. 未经本院许可, 不得部分复制本证书。

This Certificate Cannot Be Partly Copied If Not Allowed By NIMTT.

3. 本次检校调修总费用为:

The Total Price of Test / Calibration / Adjust / Mend:

## 校准数据 / 结果

### Data / Results of Calibration

外观: 符合要求;

一. 静态电阻应变仪各通道应变示值:

| 标准值<br>± (μ ε) | CH1      | CH2      | CH3      | CH4      | CH5      | CH6      | CH7      | CH8      |
|----------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 10             | 10.0     | 10.0     | 10.0     | 10.0     | 10.0     | 10.0     | 10.0     | 10.0     |
| 20             | 20.0     | 20.0     | 20.0     | 20.0     | 20.0     | 20.0     | 20.0     | 20.0     |
| 50             | 50.1     | 50.1     | 50.1     | 49.9     | 49.9     | 50.0     | 49.9     | 50.0     |
| 100            | 100.0    | 100.0    | 100.1    | 100.0    | 100.0    | 100.0    | 100.0    | 100.1    |
| 200            | 200.0    | 200.1    | 200.0    | 200.2    | 200.1    | 200.1    | 200.2    | 200.1    |
| 500            | 500.1    | 499.9    | 499.9    | 500.1    | 500.0    | 500.1    | 499.9    | 500.0    |
| 1000           | 1000.2   | 1000.2   | 1000.4   | 1000.0   | 1000.3   | 1000.0   | 1000.4   | 1000.0   |
| 2000           | 2000.4   | 2000.0   | 2000.1   | 2000.0   | 2000.2   | 2000.2   | 2000.1   | 2000.2   |
| 5000           | 5001.0   | 5001.3   | 5001.1   | 5001.0   | 5001.3   | 5001.3   | 5001.0   | 5001.0   |
| 10000          | 10002.1  | 10001.0  | 10001.0  | 10002.1  | 10002.1  | 10002.1  | 10001.0  | 10001.0  |
| 20000          | 20001.4  | 20001.9  | 20001.6  | 20000.1  | 20000.8  | 20001.9  | 20000.6  | 20001.7  |
| 30000          | 30003.8  | 30002.3  | 30002.5  | 30003.6  | 30002.3  | 30003.9  | 30004.4  | 30003.6  |
| 40000          | 40004.6  | 40005.4  | 40004.8  | 40005.9  | 40006.4  | 40005.7  | 40004.3  | 40004.5  |
| 50000          | 50005.7  | 50004.3  | 50005.8  | 50006.3  | 50004.7  | 50006.8  | 50004.2  | 50004.7  |
| 60000          | 60011.6  | 60011.5  | 60009.9  | 60009.3  | 60011.7  | 60009.5  | 60011.0  | 60009.5  |
| 系数 K           | 1.002750 | 1.002710 | 1.002690 | 1.002670 | 1.002770 | 1.002730 | 1.002710 | 1.002690 |

| 标准值<br>± (μ ε) | CH9      | CH10     | CH11     | CH12     | CH13     | CH14     | CH15     | CH16     |
|----------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 10             | 10.0     | 10.0     | 10.0     | 10.0     | 10.0     | 10.0     | 10.0     | 10.0     |
| 20             | 20.0     | 20.0     | 20.0     | 20.0     | 20.0     | 20.0     | 20.0     | 20.0     |
| 50             | 50.0     | 50.0     | 50.1     | 49.9     | 49.9     | 49.9     | 50.1     | 50.1     |
| 100            | 100.0    | 100.0    | 100.1    | 100.1    | 100.0    | 100.1    | 100.1    | 100.0    |
| 200            | 200.1    | 200.0    | 200.0    | 200.2    | 200.2    | 200.1    | 200.0    | 200.2    |
| 500            | 500.0    | 500.1    | 500.1    | 500.0    | 499.9    | 500.1    | 499.9    | 500.1    |
| 1000           | 1000.2   | 1000.2   | 1000.3   | 1000.0   | 1000.3   | 1000.0   | 1000.4   | 1000.0   |
| 2000           | 2000.2   | 2000.2   | 2000.2   | 2000.0   | 2000.2   | 2000.3   | 2000.0   | 2000.3   |
| 5000           | 5001.2   | 5001.0   | 5001.1   | 5001.3   | 5001.2   | 5001.2   | 5001.2   | 5001.1   |
| 10000          | 10002.1  | 10001.0  | 10002.1  | 10002.1  | 10001.0  | 10001.0  | 10001.0  | 10001.0  |
| 20000          | 20000.1  | 20000.9  | 20000.1  | 20001.4  | 20000.4  | 20000.7  | 20000.7  | 20000.4  |
| 30000          | 30002.8  | 30003.9  | 30003.5  | 30002.0  | 30003.9  | 30002.5  | 30003.2  | 30004.1  |
| 40000          | 40006.5  | 40004.5  | 40006.1  | 40006.8  | 40006.0  | 40004.1  | 40005.0  | 40005.3  |
| 50000          | 50005.5  | 50007.6  | 50005.5  | 50004.0  | 50006.0  | 50005.9  | 50007.6  | 50005.0  |
| 60000          | 60010.8  | 60009.4  | 60010.6  | 60010.1  | 60009.6  | 60011.2  | 60009.9  | 60009.8  |
| 系数 K           | 1.002650 | 1.002630 | 1.002610 | 1.002590 | 1.002230 | 1.002230 | 1.002180 | 1.002160 |

## 校准数据 / 结果

Data / Results of Calibration

二. 稳定度:

零位漂移:  $\leq 1 \mu \epsilon / 4h$ ;

示值稳定性:  $\leq 0.1 \% / 4h$ 。

注: 采用四分之一桥方式连接。

测量结果的不确定度:

The Uncertainty Of the Measurement

$$U_{rel}=0.05\% \quad k=2$$

限制使用范围及条件:

The Test Results Are Limited And Upon Conditions That

建议复校时间为一年