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
CNAS L0893

校准证书
Calibration Certificate

证书编号：校准字第 201304004423 号
Certificate No.

防伪码
07624f797f53678a
8a3bae9bdf8bcbf7
83a8480cff81f8a7
218b9d7797ba8a87

委托方 Customer：四川西南交大铁路发展有限公司

地址 Address：四川省

样品名称 Name Of Sample：静态电阻应变仪

制造厂/商 Manufacturer：济南西格马科技有限公司

型号/规格 Type/Specification：ASMB2-16

出厂编号 Ex-Factory No.：EC7ADCBD5

发证单位（专用章）Issued By (Stamp)：中测测试科技有限公司 检校专用章

1000956321

授权批准人 Approved by：朱弘

核验员 Checked by：黄勇

校准员 Calibrated by：章兵

样品接收日期 Rcvd Date：2013 年 04 月 15 日

校准日期 Calibration Date：2013 年 04 月 15 日

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
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 Name	编 号 No	测量范围 Measuring range	不确定度或准确度等级或最大允许误差 Uncertainty/accuracy class/ maximum permissible error	证书编号 Certificate No	有效期至 Valid date to
标准模拟应变量校准器	05064	(0.1～10^5) με	0.02 级	检定 DLzk2013-0163	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
Place

环境温度: 21℃ Ambient Temperature　**相对湿度:** 52% Relative Humidity　**其它:** 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

采集箱各通道应变示值:

标准值	CH1(με)		CH2(με)		CH3(με)		CH4(με)	
±(με)	+	−	+	−	+	−	+	−
10	10.0	10.1	10.0	9.9	9.9	10.0	10.0	10.0
20	20.0	20.1	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0
50	50.0	49.9	50.1	50.0	50.0	50.1	50.0	50.0
100	100.0	100.0	100.0	99.9	100.0	99.9	100.1	100.1
200	200.1	200.1	200.0	200.1	200.0	200.1	200.0	199.9
500	500.0	500.1	500.1	499.9	500.1	500.2	500.1	500.1
1000	1000.1	999.9	1000.2	1000.0	1000.0	999.9	1000.0	999.9
2000	2000.1	2000.0	2000.1	2000.0	2000.1	2000.0	2000.0	2000.2
5000	5000.2	5000.2	5000.0	5000.1	5000.1	4999.9	5000.2	5000.3
10000	10000.3	9999.8	10000.2	10000.1	10000.2	10000.1	10000.2	10000.4
20000	20000.3	19999.6	20000.4	20000.3	20000.3	20000.5	20000.2	20000.4
30000	30000.5	30000.4	30000.3	30000.1	30000.3	30000.6	30000.2	30000.5
K 值	1.00156		1.00156		1.00156		1.00156	

标准值	CH5(με)		CH6(με)		CH7(με)		CH8(με)	
±(με)	+	−	+	−	+	−	+	−
10	10.0	10.0	9.9	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
20	20.0	20.0	20.0	20.1	20.0	20.0	20.0	19.9
50	50.0	49.9	50.0	50.1	50.0	50.1	50.0	50.1
100	100.1	100.1	100.0	100.0	100.0	100.1	100.0	100.0
200	200.0	200.1	200.0	200.2	200.1	200.1	200.0	200.1
500	500.0	500.2	500.1	499.8	500.1	499.9	500.0	499.9
1000	1000.1	999.9	1000.2	1000.1	1000.0	1000.1	1000.0	1000.1
2000	2000.0	1999.9	2000.2	2000.0	2000.1	1999.9	2000.0	2000.2
5000	5000.1	5000.2	5000.2	5000.1	5000.2	5000.0	5000.2	5000.2
10000	10000.2	10000.3	10000.3	10000.2	10000.1	9999.9	10000.2	10000.3
20000	20000.3	20000.5	20000.2	20000.4	20000.2	20000.2	20000.3	20000.5
30000	30000.4	29999.8	30000.3	30000.3	30000.2	30000.4	30000.3	30000.5
K 值	1.00150		1.00150		1.00150		1.00150	

校准数据/结果

Data / Results of Calibration

标准值 ±(με)	CH9(με)		CH10(με)		CH11(με)		CH12(με)	
	+	−	+	−	+	−	+	−
10	10.0	10.0	10.0	9.9	10.0	10.0	10.0	10.0
20	20.0	20.1	20.0	20.1	20.1	20.0	20.0	20.0
50	50.0	49.9	50.0	50.0	50.2	50.0	50.0	50.0
100	100.0	100.1	100.1	99.9	100.0	99.9	100.1	100.0
200	200.1	200.0	200.0	200.2	200.0	200.1	200.0	199.9
500	500.1	500.0	500.2	499.9	500.2	500.1	500.2	500.2
1000	1000.0	999.9	1000.3	1000.1	1000.0	999.9	1000.1	999.9
2000	2000.1	2000.1	2000.1	2000.0	2000.1	2000.1	2000.2	2000.3
5000	5000.1	5000.2	5000.4	5000.2	5000.2	4999.9	5000.3	5000.2
10000	10000.4	9999.9	10000.3	10000.3	10000.3	10000.2	10000.4	10000.4
20000	20000.4	19999.8	20000.4	20000.3	20000.4	20000.4	20000.3	20000.3
30000	30000.5	30000.4	30000.5	30000.3	30000.5	30000.5	30000.2	30000.5
K值	1.00200		1.00200		1.00200		1.00200	

标准值 ±(με)	CH13(με)		CH14(με)		CH15(με)		CH16(με)	
	+	−	+	−	+	−	+	−
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	49.9	50.0	50.0	50.0	50.1	50.0	50.0
100	100.0	100.0	100.0	99.9	100.0	99.9	100.0	100.0
200	200.1	200.1	200.0	200.2	200.0	200.1	200.1	199.9
500	500.1	500.0	500.1	499.9	500.1	500.1	500.1	500.0
1000	1000.0	999.9	1000.1	1000.1	1000.0	999.9	1000.0	999.9
2000	2000.1	2000.0	2000.1	2000.0	2000.1	2000.0	2000.0	2000.3
5000	5000.1	5000.1	5000.0	5000.2	5000.2	4999.9	5000.2	5000.2
10000	10000.2	9999.7	10000.3	10000.3	10000.2	10000.1	10000.2	10000.4
20000	20000.1	19999.9	20000.3	20000.3	20000.3	20000.4	20000.2	20000.5
30000	30000.3	30000.4	30000.5	30000.1	30000.3	30000.5	30000.2	30000.5
K值	1.00196		1.00196		1.00196		1.00196	

注：半桥方式连接。

测量结果的不确定度:
The Uncertainty Of the Measurement

U_{rel}=0.1% 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