



1、本院经中国合格评定国家认可委员会评审,符合ISO/IEC 17025:2005《检测和校准实验室能力的通用要求》(CNAS-CL01《检测和校准实验室能力认可准则》)的要求,认可证书号:CNAS L1522。

This laboratory has been assessed and proved to be in compliance with ISO/IEC 17025:2005《General Requirements for the Competence of Testing and Calibration Laboratories(CNAS-CL01 Accreditation Criteria for the Competence of Testing and Calibration Laboratories)》; Accreditation Certificate No.CNAS L1522.

2、校准所依据的技术文件(代号,名称)  
Reference Documents for the Calibration(Code, Name)  
JJG837-2003《直流低电阻表》计量检定规程

3、校准使用的主要计量标准器具  
Main Measurement standard Used in this Calibration

| 型号及名称:<br>Model and Description   | RB-0.2电阻标准器   | RB-2电阻标准器     | RB-20电阻标准器    |
|---|---------------|---------------|---------------|
| 制造厂商:<br>Manufacturer   | 武汉贝丰洲电控设备有限公司 | 武汉贝丰洲电控设备有限公司 | 武汉贝丰洲电控设备有限公司 |
| 测量范围:<br>Measuring Range  | 10mΩ~200 mΩ   | 50mΩ~1000 mΩ  | 1Ω~20Ω        |
| 不确定度或准确度或最大允许误差<br>Uncertainty of accuracy of maximum permissible error | 0.05级         | 0.05级         | 0.05级         |
| 器具编号:<br>No of Standard   | 9611          | 9611          | 9611          |
| 证书有效期限:<br>Dur Date   | 2011.3.21     | 2011.3.21     | 2011.3.21     |

本计量标准的量值可溯源至国际单位制(SI)

This measurement standard used in the (SI)

4、校准地点、环境条件

Place and environmental conditions of the calibration

地点: 本院

Place

温度: 23.5 °C

Temperature

湿度: 80 %RH

Relative Humidity

注: 本证书提供的结果仅对本次被校准的器具有效。未经本院书面批准,不得部分复制此证书。

Note: The data are valid only for the sample. It's invalid if partly copy it.

校准证书续页专用

Continue Page of Calibration Certificate

第 2 页 共 3 页  
page of pages



5、测试数据/结果:

Data/Result of Test

1) 基本误差:

| 量程: 10A (mΩ) |       | 量程: 483A (mΩ) |       | 量程: 51mA (Ω) |       |
|--------------|-------|---------------|-------|--------------|-------|
| 实际值          | 测量值   | 实际值           | 测量值   | 实际值          | 测量值   |
| 1.000        | 1.000 | 1.000         | 1.001 | 50.00        | 50.06 |
| 2.000        | 2.000 | 2.000         | 2.002 | 100.0        | 100.2 |
| 5.000        | 5.002 | 5.000         | 4.993 | 200.0        | 200.1 |
| 10.00        | 10.00 | 10.00         | 10.00 | /            | /     |
| 20.00        | 20.01 | 20.00         | 19.98 | /            | /     |
| 50.00        | 50.10 | /             | /     | /            | /     |
| 100.0        | 100.1 | /             | /     | /            | /     |
| 200.0        | 199.9 | /             | /     | /            | /     |
| 500.0        | 500.6 | /             | /     | /            | /     |
| 1000         | 999.8 | /             | /     | /            | /     |

| 量程: 10mA (Ω) |       | 量程: / |     | 量程: / |     |
|--------------|-------|-------|-----|-------|-----|
| 实际值          | 测量值   | 实际值   | 测量值 | 实际值   | 测量值 |
| 200.0        | 200.4 | /     | /   | /     | /   |
| 500.0        | 500.0 | /     | /   | /     | /   |
| 1000         | 999.9 | /     | /   | /     | /   |
| /            | /     | /     | /   | /     | /   |
| /            | /     | /     | /   | /     | /   |
| /            | /     | /     | /   | /     | /   |
| /            | /     | /     | /   | /     | /   |
| /            | /     | /     | /   | /     | /   |
| /            | /     | /     | /   | /     | /   |
| /            | /     | /     | /   | /     | /   |

2) 不确定度报告:

该接地引下线导通测试仪在被检点 500.0mΩ 处以绝对值表示的扩展不确定度为:

$$U = 0.29 \text{ m}\Omega, \text{ 置信概率 } P=95\%, \text{ 扩展因子 } k_p=1.96, \text{ 有效自由度 } \nu_{\text{eff}}=\infty。$$

校准员(签字):

Calibrated by

核验员(签字):

Checked by



注: 本证书提供的结果仅对本次被校准的器具有效。未经本院书面批准, 不得部分复制此证书。

Note: The data are valid only for the sample. It's invalid if partly copy it.