



广州力赛计量检测有限公司

GUANGZHOU LISAI CALIBRATION AND TESTING CO., LTD.



中国合格评定
国家认可委员会
CALIBRATION
LABORATORY

校准证书

CALIBRATION CERTIFICATE



证书编号: Certificate No.	1WA1903843-0001	
委托方: Client	武汉市武昌电控设备有限公司	
委托方地址: Customer Addr.	湖北省武汉市武昌区积玉桥街和平大道	
仪器名称: Description	变压器直流电阻测试仪	
型号/规格: Model/Type	SX-10A	
制造厂: Manufacturer	武汉三新电力设备制造有限公司	
出厂编号: Serial No.	0492	管理号: Asset No.
接收日期: Acce.Date	2019年05月23日 Y M D	
校准日期: Cal.Date	2019年05月23日 Y M D	
建议下次校准日期: Due Date	2020年05月22日 Y M D	
结论: Conclusion	所校准项目合格(Passed at Calibration Items)	
校准: Calibrated by	李健	检验: Inspected by
批准人: Approved by	方文	专业办主任
		证书专用章: Stamp

本实验室地址: 广州市番禺区石基镇农科所南8号

Address: No.8.South Street, Shi Ji Institute, Guangzhou, China

联系电话: 020-31134076

Tel: 020-31134076

传真: 020-31134076

邮编: 511400

Fax: 020-31134076

Post: 511400

主页地址: <http://www.LisaiTest.com>

Web: <http://www.LisaiTest.com>

电子邮件: mail.lisaiest@163.com

E-Mail: mail.lisaiest@163.com

校准说明

Directions of Calibration

证书编号: 1WA1903843-0001

Certificate No.

1. 本机构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 station are traced to National Primary Standards and International System of Units(SI).
2. 本结果只与受校准样品有关。
The results relate only to the items calibrated.
3. 未经本实验室书面批准, 不得部分复制校准/试验报告。
This certificate shall not be reproduced except in full, without the written approval of our laboratory.
4. 委托单位如果对本次校准/试验有异议, 应于收到被检件之日起十五天内向本实验室提出。
If there is any objection concerning the calibration, the client should inform the calibration laboratory within 15 days from the date of the device under calibration return to the client.
5. 证书内页中“P”代表“Pass”, “F”代表“Fail”, “N/A”代表“Not Applicable”。
In the datasheet, “P” represents “Pass” and “F” represents “Fail” and “N/A” represents “Not Applicable”.

6. 环境条件 (Environmental condition during the calibration):

温度(Temperature): 22 (°C) 相对湿度(Relative Humidity): 53 (%)

7. 校准地点 (Place of the calibration):

广州力赛计量检测有限公司 (4楼电子室)

8. 本次校准的技术依据 (Reference documents for the Calibration):

JJG 1052-2009 回路电阻测试仪, 真阳及标准

9. 备注 (Comments):

10. 本次校准所使用的主要测量标准 (Main measurement standards used during the calibration):

标准名称 (Description)	出厂编号 (Serial No.)	证书编号 (Certificate No.)	标准有效期 (Due Date)	计量特性 (Metrological Characteristics)
直流电阻器/Resistance	88900017 (等10 位)	3GC1800077-0002	2019-06-19	U=0.005%(k=2)
数字万用表	97660035	3GC1800174-0008	2020-01-06	



1、外观以及一般性检查:

In view of External and Generality check:

正常

Pass

2、电阻测量(Resistance Measurement):

测量电流 Test Current	标准值 Reference	指示值 Indicated	误差 Error	不确定度 Uncertainty	允许误差 MPE	结论 Conclusion	
(mA)	(Ω)	(Ω)	(Ω)	(%)	(Ω)	(Pass/Fail)	
1	1000.0	999	-1	0.12	± 2	P	
(mA)	10	1.000	1.001	0.001	0.12	± 0.004	P
	10.00	9.99	-0.01	0.12	± 0.04	P	
	100.0	99.8	-0.2	0.12	± 0.4	P	
(mA)	100	100.0	99.8	-0.2	0.26	± 0.4	P
	(Ω)	(Ω)	(Ω)	(%)	(Ω)		
	1.000	1.001	0.001	0.12	± 0.004	P	
(A)	10.00	10.00	0.00	0.12	± 0.04	P	
	(m Ω)	(m Ω)	(m Ω)	(%)	(m Ω)		
	1	10.00	10.00	0.00	0.26	± 0.04	P
5	100.00	99.80	-0.20	0.26	± 0.22	P	
	1000.00	999.00	-1.00	0.26	± 2.02	P	
	10.00	9.99	-0.01	0.26	± 0.04	P	
	100.0	99.8	-0.2	0.26	± 0.4	P	
	(Ω)	(Ω)	(Ω)	(%)	(Ω)		
(A)	1.000	1.002	0.002	0.12	± 0.004	P	
(A)	10	10.00	10.01	0.01	0.26	± 0.04	P
	(m Ω)	(m Ω)	(m Ω)	(%)	(m Ω)		
	100.0	100.1	0.1	0.26	± 0.4	P	



3、电流(Current):

指示值 Indicated (mA)	标准值 Reference (mA)	误差 Error (mΩ)	不确定度 Uncertainty (%)	允许误差 MPE (mA)	结论 Conclusion (Pass/Fail)
1	0.997	0.00	0.3	±0.030	P
10	9.98	-0.02	0.3	±0.30	P
100	99.8	-0.2	0.3	±3.0	P
(A)	(A)	(A)	(%)	(A)	
1	0.998	0.00	0.3	±0.030	P
5	4.997	0.00	0.3	±0.150	P
10	9.998	0.00	0.3	±0.300	P

附: 关于测量结果不确定度的说明:

appendix: Directions of uncertainty in the calibration

1. 依据(Reference document)

JJF 1059.1-2012 测量不确定度评定与表示

(JJF 1059.1-2012 Evaluation and Expression of Uncertainty in Measurement)

2. 测量结果扩展不确定度 (Expanded uncertainty of the measurement results)

k=2

以下空白(hereafter no data)