

# 校准证书

## Calibration Certificate

证书编号  
**Certificate No.** Z2019J2-F028561

第 1 页 共 3 页  
Page of

客户名称  
**Client Name** 中清能绿洲科技股份有限公司

地 址  
**Address** 北京市丰台区科学城星火路11号B座5088室

仪器名称  
**Description** 直流电阻测试仪

型号/规格  
**Model/Type** LDRC-20A

制造厂商  
**Manufacturer** 武汉朗电电气设备有限公司

出厂编号  
**Serial Number** LD201805018

管理编号  
**Management No.** /

接收日期  
**Date of Receipt** 2019 年 06 月 01 日  
Year Month Day

校准日期  
**Calibration Date** 2019 年 06 月 01 日  
Year Month Day

建议下次校准日期  
**Due Date** 2020 年 05 月 31 日  
Year Month Day

发布日期  
**Issue Date** 2019 年 06 月 06 日  
Year Month Day



发证单位(专用章)  
**Issued by (stamp)**



批准:  
**Approved by** 辛庆洲 (技术经理)

核验:  
**Inspected by** 钟霞芝

校准:  
**Calibrated by** 王柳青



地址: 广东省深圳市龙岗区锦龙大道2号1栋、4栋、6栋  
ADD: Building 1/4/6, No.2, Jinlong Road, Longgang District, Shenzhen, Guangdong, China  
电话 (TEL): 0755-84815081

邮编 (Post Code): 518116  
网址: <http://www.51jL.org>  
传真 (Fax): 0755-28949551

# 说 明

## DIRECTIONS

证书编号  
Certificate No. Z2019J2-F028561

第 2 页 共 3 页  
Page of

1. 本机构管理体系符合ISO/IEC 17025: 2017的要求。  
The quality system is in accordance with ISO/IEC 17025:2017.
2. 本证书未经签章、数据涂改、或分离使用均无效。未经我司书面批准，不得部分复制此证书。校准结果仅对受测仪器当时之情况负责。  
The Certificate is invalid when no stamp sealed on, data alteration or separate use. Without our written approval, the certification should not be partially duplicated. The calibration results are only responsible for calibration conditions of the instrument at the time.
3. 本证书具有唯一性，带有相同证书编号、按页码顺序的组成页为校准证书，我司对本证书的内容拥有最终解释权。  
The certificate is unique, and made up of pages with same certificate number and serial order, and reserves final explanation right of the certificate contents.
4. 若被校仪器属于强检范畴，按照法规要求，不能替代检定证书。  
If the instrument belongs to compulsory test field, the corresponding calibration can not replace the verification according to the compulsory regulations.
5. 本次校准所依据的技术文件(Reference documents for the calibration):  
JJG837-2003 直流低电阻表检定规程  
JJG1052-2009 回路电阻测试仪. 直阻仪检定规程

6. 校准的地点及环境条件(Place and environmental condition in the calibration):

校准地点:

Cal. Place: 委托方现场【**试验室**】

温 度:

Temperature: 20.1 °C

相对湿度:

Relative Humidity: 57 %

7. 联系方式:

Contact: 010-63733600

8. 校准所用的主要计量标准器具(Main Standards of Measurement Used in the Calibration):

名称 Description	设备编号 Equipment No.	证书编号 Certificate No.	有效期至 Due date	溯源机构 Actuator
交直流电阻箱	TM3-026	183210638	2019-11-14	深圳计量院
模拟大功率直流标准电阻器	TM31-026	DYL201802291	2019-08-26	广东省计量院



# 校准结果

## Results of Calibration

证书编号  
Certificate No. Z2019J2-F028561

第 3 页 共 3 页  
Page of

1. 外观及工作性能检查:  
(Appearance & Working Performance Check)

符合 (Pass)

2. 电阻:

Resistance

输出电流 Output current	标准值 Reference Value	示值 Indication	误差 Error	允差 MPE	结论 Pass/Fail
20A	100mΩ	100.1mΩ	+0.10%	±0.2%	P
	1Ω	1.001Ω	+0.10%	±0.2%	P
10A	500mΩ	499.6mΩ	-0.08%	±0.2%	P
	1Ω	1.000Ω	0.00%	±0.2%	P
2.5A	10Ω	9.99Ω	-0.10%	±0.2%	P
	100Ω	99.9Ω	-0.10%	±0.2%	P
1A	100Ω	99.9Ω	-0.10%	±0.2%	P
	1kΩ	1.001kΩ	+0.10%	±0.2%	P

3. 输出电流:

Output Current:

示值 Indication	实测值 Measured Value	误差 Error	允差 MPE	结论 Pass/Fail
1A	1.000A	0.00%	±0.5%	P
2.5A	2.506A	-0.24%	±0.5%	P
10A	10.03A	-0.30%	±0.5%	P
20A	20.08A	-0.40%	±0.5%	P

说明: 本次测量结果的扩展不确定度为:

(The Expanded Uncertainty of the Measurement Result Is)

电阻  $U_{rel}=0.17\%$  电流:  $U=(0.1\sim 1.0)A$   $k=2$

(依据 JJF1059.1-2012 测量不确定度评定与表示)

(According to JJF1059.1-2012 Evaluation and Expression of Uncertainty in Measurement)

