

# 校准证书

## Calibration Certificate

证书编号  
**Certificate No.** Z2019J2-F084815

第 1 页 共 4 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** 智能绝缘电阻测试仪

型号/规格  
**Model/Type** LDJY-03F  
制造厂商  
**Manufacturer** 武汉朗电电气设备有限公司

出厂编号  
**Serial Number** LD201809015  
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 05 日  
Year Month Day



发证单位(专用章)  
**Issued by (stamp)**



批准:  
**Approved by** 钟震尧 (技术经理)

核验:  
**Inspected by** 钟震尧

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>  
Email: [zskf@tiansu.org](mailto:zskf@tiansu.org)



# 说 明

## DIRECTIONS

证书编号  
Certificate No. Z2019J2-F084815

第 2 页 共 4 页  
Page of

- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 本次校准所依据的技术文件(Reference documents for the calibration):  
JJG1005-2005 电子式绝缘电阻表检定规程
- 校准的地点及环境条件(Place and environmental condition in the calibration):  
校准地点: 委托方现场【试验室】  
Cal. Place: \_\_\_\_\_  
温 度: 20.1 °C 相对湿度: 57 %  
Temperature: \_\_\_\_\_ °C Relative Humidity: \_\_\_\_\_ %
- 联系方式: 15307119702  
Contact: \_\_\_\_\_
- 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
数字高压表	TM3-028	193500492	2020-02-19	深圳计量院
绝缘电阻表检定装置	TM3-011	DYQ201901501	2020-04-03	广东省计量院



# 校准结果

## Results of Calibration

证书编号  
Certificate No. Z2019J2-F084815

第 3 页 共 4 页  
Page of

1. 外观及工作性能检查:

(Appearance & Working Performance Check)

符合 (Pass)

2. 绝缘电阻的校准:

Insulation Resistance Calibration

电压档位 Voltage stall	标准值 Standard Val.	示值 Indication Val.	结论 Pass/Fail	允差 MPE	结论 Pass/Fail
500V	1MΩ	1.009MΩ	+0.90%	±5%	P
	10MΩ	10.13MΩ	+1.30%	±5%	P
	100MΩ	99.5MΩ	-0.50%	±5%	P
	500MΩ	509MΩ	+1.80%	±5%	P
1000V	1MΩ	1.017MΩ	+1.70%	±5%	P
	10MΩ	9.73MΩ	-2.70%	±5%	P
	100MΩ	98.1MΩ	-1.90%	±5%	P
	1000MΩ	961MΩ	-3.90%	±5%	P
2500V	50MΩ	52.42MΩ	+4.84%	±5%	P
	500MΩ	506.7MΩ	+1.34%	±5%	P
	1000MΩ	1004MΩ	+0.40%	±5%	P
	10GΩ	9.99GΩ	-0.10%	±5%	P
5000V	1GΩ	1.037GΩ	+3.70%	±5%	P
	10GΩ	10.35GΩ	+3.50%	±5%	P
	50GΩ	52.40GΩ	+4.80%	±5%	P
	100GΩ	103.4GΩ	+3.40%	±5%	P

3. 电压测试:

Test Voltage

设定值 Setting Value	实测值 Measured Value	误差 Error	允差A	允差B	结论 P/F
500V	533.6V	-6.3%	+20%	-10%	P
1000V	1073.0V	-6.8%	+20%	-10%	P
2500V	2703V	-7.5%	+20%	-10%	P

# 校准结果

## Results of Calibration

证书编号

Certificate No.

Z2019J2-F084815

第 4 页

共 4 页

Page

of

设定值 Setting Value	实测值 Measured Value	误差 Error	允差A	允差B	结论 P/F
5000V	5513V	-9.3%	+20%	-10%	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)

直流电压:  $U_{rel}=1.2\%$  绝缘电阻:  $U_{rel}=2.6\%$   $k=2$

(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)

