

校准证书

Calibration Certificate

第 1 页 共 4 页
Page of

证书编号
Certificate No. Z2019J2-F028897

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 变压器绕组变形测试仪

型号/规格
Model/Type LDRZ-203S 制造厂商
Manufacturer 武汉朗电电气设备有限公司

出厂编号
Serial Number LD201805030 管理编号
Management No. /

接收日期
Date of Receipt 2019 年 06 月 02 日
Year Month Day

校准日期
Calibration Date 2019 年 06 月 02 日
Year Month Day

建议下次校准日期
Due Date 2020 年 06 月 01 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 颜洲研 (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-F028897

第 2 页 共 4 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):
JJF(天溯)26-2016 变压器绕组变形测试仪校准规范
6. 校准的地点及环境条件(Place and environmental condition in the calibration):

校准地点: 本公司实验室【电力校准室】
Cal. Place: _____
温 度: 20.2 °C 相对湿度: 58 %
Temperature: _____ Relative Humidity: _____

7. 联系方式: 010-63733600
Contact: _____

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
频率计	TM5-002	183105537	2019-12-20	深圳计量院
信号发生器	TM4-019	WWS201801018	2019-10-05	广东省计量院



校准结果

Results of Calibration

证书编号
Certificate No. Z2019J2-F028897

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. 频率测量误差:
Frequency Measurement Error

标准值 Standard Val.	示值 Indication Val.	误差 MPE
1 kHz	0.99975kHz	-0.025%
5 kHz	4.99940kHz	-0.012%
10 kHz	9.9984kHz	-0.016%
50 kHz	49.9855kHz	-0.029%
100 kHz	99.977kHz	-0.023%
500 kHz	499.855kHz	-0.029%
1 MHz	0.99967MHz	-0.033%
2 MHz	1.99928MHz	-0.036%

3. 频率响应测量:
Frequency response characteristic measurement

标准值 Standard Val.	示值 Indication Val.	误差 MPE
0 dB	0.2dB	+0.2dB
0 dB	0.1dB	+0.1dB
0 dB	0.0dB	0.0dB
0 dB	0.2dB	+0.2dB
0 dB	0.0dB	0.0dB
0 dB	0.1dB	+0.1dB
0 dB	0.1dB	+0.1dB



校准结果

Results of Calibration

证书编号
Certificate No. Z2019J2-F028897

第 4 页 共 4 页
Page of

4. 幅值测量:
Amplitude measurement

标准值 Standard Val.	示值 Indication Val.	误差 Error
+10 dB	10. 2dB	+0. 2dB
-10 dB	-9. 8dB	+0. 2dB
-30 dB	-29. 9dB	+0. 1dB
-50 dB	-49. 8dB	+0. 2dB
-70 dB	-69. 9dB	+0. 1dB

说明:本次测量结果的扩展不确定度为:
(The Expanded Uncertainty of the Measurement Result Is)

频率: $U_{rel}=2.9 \times 10^{-5}$ 电平: $U_{rel}=0.29\%$ $k=2$

(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)

