

# 校准证书

## Calibration Certificate



中国认可  
国际互认  
校准  
CALIBRATION  
CNAS L5138

证书编号  
*Certificate No.* Z2019J2-F028220

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* 试验变压器 (成套)

型号/规格  
*Model/Type* LDGTB-15kV-100kV

制造厂商  
*Manufacturer* 武汉朗电电气设备有限公司

出厂编号  
*Serial Number* 20180528

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* 齐洲研 (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-F028220

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. 带※的参数项目表示不在CNAS认可范围内。  
Parameter with asterisk '※' is not within the accreditation by CNAS.
6. 本次校准所依据的技术文件(Reference documents for the calibration):  
JJG(军工)18-2012 高电压耐电压测试仪器检定规程
7. 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: 20.2 °C 相对湿度: 58 %  
Temperature: \_\_\_\_\_ Relative Humidity: \_\_\_\_\_
8. 联系方式: 010-63733600  
Contact: \_\_\_\_\_
9. 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
直流标准分压器	TS-SB-06937	(计)字第201923008号	2020-02-07	国家高电压计 量站
交流精密分压器	TS-SB-06977	(计)字第201923007号	2021-02-07	国家高电压计 量站
数字万用表	TM3-031	193400426	2020-02-25	深圳计量院
秒表	TM5-008	183104847	2019-11-14	深圳计量院

# 校准结果

## Results of Calibration

证书编号  
Certificate No. Z2019J2-F028220

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. 直流耐压:

DC Voltage

示值 Indication	实测值 Measured Value	示值误差 Indication Error	允差 MPE	结论 Pass/Fail
10kV	9.79kV	+0.21kV	±0.50kV	P
20kV	20.45kV	-0.45kV	±1.00kV	P
30kV	30.29kV	-0.29kV	±1.50kV	P
50kV	51.74kV	-1.74kV	±2.50kV	P
70kV	69.80kV	+0.20kV	±3.50kV	P

3. 交流耐压:

AC Voltage

示值 Indication	实测值 Measured Value	示值误差 Indication Error	允差 MPE	结论 Pass/Fail
10kV	9.53kV	+0.47kV	±0.50kV	P
20kV	19.99kV	+0.01kV	±1.00kV	P
30kV	29.06kV	+0.94kV	±1.50kV	P
50kV	49.36kV	+0.64kV	±2.50kV	P

4. 交流电流:

AC Current

示值 Indication	实测值 Measured Value	示值误差 Indication Error	允差 MPE	结论 P/F
1A	1.00A	0.00A	±0.025A	P
5A	5.04A	-0.04A	±0.125A	P

# 校准结果

## Results of Calibration

证书编号  
Certificate No. Z2019J2-F028220

第 4 页 共 4 页  
Page of

示值 Indication	实测值 Measured Value	示值误差 Indication Error	允差 MPE	结论 P/F
10A	10.21A	-0.21A	±0.250A	P
15A	14.89A	+0.11A	±0.375A	P
20A	20.10A	-0.10A	±0.500A	P
5. 时间继电器功能是否符合				
5.1 时间继电器功能: (是否符合)				符合(Pass)
6. 过流保护功能是否符合				
6.1 过流保护功能: (是否符合)				符合(Pass)

说明:本次测量结果的扩展不确定度为:

(The Expanded Uncertainty of the Measurement Result Is)

交流电压:  $U_{rel}=1.6\%$  直流电压:  $U_{rel}=1.2\%$  交流电流:  $U_{rel}=0.8\%$   $k=2$

(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)

