

校准证书
Calibration Certificate中国认可
国际互认
校准
CALIBRATION
CNAS L5138

证书编号

Z20243-J046551

Certificate No.

第 1 页 共 5 页

Page of

客户名称

江西卢格电气有限公司

Client Name

JIANGXI LUGE ELECTRIC CO., LTD

地 址

江西省抚州市崇仁县高新产业园区纵三路8号

Address

No.6 Industrial Avenue, High-tech Industrial Park, Chongren County, Fuzhou City, Jiangxi Province (North of Industrial Avenue, west of Jifa Medical Treatment)

仪器名称

可调数字兆欧表 (Insulation Resistance Tester)

Description

型号/规格

GM-5kV

Model/Type

制造厂商

武汉特高压电力科技有限公司

Manufacturer

出厂编号

2410004

Serial Number

管理编号

Management No.

接收日期

2024 年

10 月

10 日

Date of Receipt

Year

Month

Day

校准日期

2024 年

10 月

10 日

Calibration Date

Year

Month

Day

建议下次校准日期

2025 年

10 月

09 日

Due Date

Year

Month

Day

发布日期

2024 年

10 月

10 日

Issue Date

Year

Month

Day



发证单位(专用章)

Issued by (stamp)

批准:

Approved by

廖桃兴

核验:

Inspected by

陈小曼

校准:

Calibrated by

张华群

地址: 广东省深圳市龙岗区锦龙大道2号

ADD: No.2, Jinlong Avenue, Longgang District, Shenzhen, Guangdong, China

电话 (TEL): 0755-84815081

邮编(Post Code): 518116

网址: <http://www.tiansu.org>Email: zskf@tiansu.org

说明

DIRECTIONS

证书编号
Certificate No. Z20243-J046551

第 2 页 共 5 页
Page of

- 本实验室质量管理体系依据ISO/IEC17025:2017建立。
The laboratory quality management systems document is established according to ISO/IEC17025:2017.
- 本证书中的数据均可溯源至国际单位制（SI）单位和/或社会公用计量标准。
The data in this certificate can be traced to International System of Units (SI) and/or social public measurement standards.
- 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.
- 证书中最大允许误差、判定结果仅供参考，其中“P”代表“合格”，“F”代表“不合格”。
MPE & judgement result in the datasheet is only for reference, "P" is "Pass" "F" is "Fail".
- 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.
- 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.
- 本次校准所依据的技术文件(Reference documents for the calibration):
JJF1587-2016 数字多用表校准规范
JJG 1005-2019 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【武汉市江夏区高新五路84号一楼试验区】

温度:

25.2

℃

相对湿度:

55

%

Temperature:

Relative Humidity:

- 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
绝缘电阻表检定装置	TS-SB-18774	DYQ202420802/DYQ202420803	2025-06-24	广东省计量科学研究院
多功能校准系统	TS-SB-19533	Z20243-D310536	2025-04-22	深圳天溯计量检测股份有限公司

校准结果

Results of Calibration

证书编号
Certificate No.

Z20243-J046551

第 3 页 共 5 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

档位 Voltage	标准值 Standard Value	示值 Indication	误差 Error	允差 MPE	结论 Pass/Fail
100V	10M Ω	10.02M Ω	+0.02M Ω	$\pm 0.80\text{M}\Omega$	P
	100M Ω	100.3M Ω	+0.3M Ω	$\pm 8.0\text{M}\Omega$	P
	1G Ω	1.004G Ω	+0.004G Ω	$\pm 0.080\text{G}\Omega$	P
	2G Ω	2.006G Ω	+0.006G Ω	$\pm 0.110\text{G}\Omega$	P
	5G Ω	5.010G Ω	+0.010G Ω	$\pm 0.200\text{G}\Omega$	P
250V	10M Ω	10.02M Ω	+0.02M Ω	$\pm 0.80\text{M}\Omega$	P
	100M Ω	100.1M Ω	+0.1M Ω	$\pm 8.0\text{M}\Omega$	P
	1G Ω	1.003G Ω	+0.003G Ω	$\pm 0.080\text{G}\Omega$	P
	5G Ω	5.006G Ω	+0.006G Ω	$\pm 0.200\text{G}\Omega$	P
	9G Ω	9.010G Ω	+0.010G Ω	$\pm 0.320\text{G}\Omega$	P
500V	10M Ω	10.03M Ω	+0.03M Ω	$\pm 0.80\text{M}\Omega$	P
	100M Ω	100.5M Ω	+0.5M Ω	$\pm 8.0\text{M}\Omega$	P
	1G Ω	1.005G Ω	+0.005G Ω	$\pm 0.080\text{G}\Omega$	P
	10G Ω	10.01G Ω	+0.01G Ω	$\pm 0.80\text{G}\Omega$	P
	19G Ω	19.03G Ω	+0.03G Ω	$\pm 1.07\text{G}\Omega$	P
1000V	10M Ω	10.04M Ω	+0.04M Ω	$\pm 0.80\text{M}\Omega$	P
	100M Ω	100.4M Ω	+0.4M Ω	$\pm 8.0\text{M}\Omega$	P
	1G Ω	1.005G Ω	+0.005G Ω	$\pm 0.080\text{G}\Omega$	P
	25G Ω	25.02G Ω	+0.02G Ω	$\pm 1.25\text{G}\Omega$	P
	49G Ω	49.03G Ω	+0.03G Ω	$\pm 1.97\text{G}\Omega$	P
2500V	100M Ω	100.6M Ω	+0.6M Ω	$\pm 8.0\text{M}\Omega$	P
	1G Ω	1.004G Ω	+0.004G Ω	$\pm 0.080\text{G}\Omega$	P
	10G Ω	10.03G Ω	+0.03G Ω	$\pm 0.80\text{G}\Omega$	P
	50G Ω	50.04G Ω	+0.04G Ω	$\pm 2.00\text{G}\Omega$	P
	90G Ω	90.08G Ω	+0.08G Ω	$\pm 3.20\text{G}\Omega$	P
5000V	100M Ω	100.8M Ω	+0.8M Ω	$\pm 8.0\text{M}\Omega$	P
	1G Ω	1.002G Ω	+0.002G Ω	$\pm 0.080\text{G}\Omega$	P

校准结果

Results of Calibration

证书编号
Certificate No. Z20243-J046551

第 4 页 共 5 页
Page of

档位 Voltage	标准值 Standard Value	示值 Indication	误差 Error	允差 MPE	结论 Pass/Fail
	10G Ω	10.03G Ω	+0.03G Ω	$\pm 0.80G \Omega$	P
	50G Ω	50.17G Ω	+0.17G Ω	$\pm 2.00G \Omega$	P
	100G Ω	100.9G Ω	+0.9G Ω	$\pm 8.0G \Omega$	P

3. 直流电压: DC Voltage

量程 Range	标准值 Standard Value	示值 Indication	误差 Error	允差 MPE	结论 Pass/Fail
1000V	100.00V	101.2V	+1.2V	$\pm 1.8V$	P
	300.00V	300.4V	+0.4V	$\pm 4.8V$	P
	500.00V	499.1V	-0.9V	$\pm 7.8V$	P
	700.00V	698.8V	-1.2V	$\pm 10.8V$	P
	900.00V	897.1V	-2.9V	$\pm 13.8V$	P

4. 交流电压 (50Hz): AC Voltage (50Hz)

量程 Range	标准值 Standard Value	示值 Indication	误差 Error	允差 MPE	结论 Pass/Fail
750V	100.00V	99.4V	-0.6V	$\pm 1.8V$	P
	300.00V	298.9V	-1.1V	$\pm 4.8V$	P
	500.00V	498.4V	-1.6V	$\pm 7.8V$	P
	600.00V	597.7V	-2.3V	$\pm 9.3V$	P
	700.00V	697.4V	-2.6V	$\pm 10.8V$	P

5. 开路电压测量:

Open Circuit Voltage Test Shown

标称值 Nominal Value	实测值 Measured Value	允许值 Permissible Value	结论 Pass/Fail
100V	102V	100V~120V	P

校准结果

Results of Calibration



证书编号
Certificate No. Z20243-J046551

第 5 页 共 5 页
Page of

标称值 Nominal Value	实测值 Measured Value	允许值 Permissible Value	结论 Pass/Fail
250V	256V	250V~300V	P
500V	513V	500V~600V	P
1000V	1023V	1000V~1200V	P
2500V	2532V	2500V~3000V	P
5000V	5056V	5000V~6000V	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: $\leq 1\text{G}\Omega$, $U_{\text{rel}}=0.5\%$; $>1\text{G}\Omega$, $U_{\text{rel}}=2.5\%$; 电压: $U_{\text{rel}}=1.2\%$; 直流电压: $U_{\text{rel}}=0.5\%$; 交流电压 (50Hz): $U_{\text{rel}}=0.5\%$
 $k=2$

(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)

-----以下空白(Blank below)-----