

校准证书

CALIBRATION CERTIFICATE

证书编号:



Certificate No.

J202305303585-0001

第 1 页 共 5 页

Page of

委托方

Liteway Egypt

Client

联络信息

1b Block 13025 Industrial zone A, Obour City-Egypt(Post code: 13025)

Contact Inf.

仪器名称

Automatic Electrical Safety Tester

Description

型号/规格

LS9955

制造厂

LISUN GROUP

Model/Type

Manufacturer

出厂编号

LS1LS995522

管理号

Serial No.

Asset No.

接收日期

2023年05月31日

校准日期

2023年06月11日

Receipt Date

Y M D

Cal. Date

Y M D

发布日期

2023年07月03日

Issued Date

Y M D

批准

Approved by

李文兴

李文兴

审核

Inspected by

徐静霞

徐静霞

校准

Calibrated by

陈土森

陈土森

证书专用章

(Stamp)

总部地址(Headquarters Add.): 广东省广州市黄埔大道西平云路163号

No.163.Pingyun Rd, West of HuangPu Ave.Guangzhou Guangdong China

实验室地址(Add.of the Lab): 广东省广州市黄埔大道西平云路163号

No.163.Pingyun Rd,West of HuangPu Ave.Guangzhou,Guangdong,China

联系电话(Tel.):400-602-0999

邮政编码(Postcode):510656

网站(Website):http:// www.grgtest.com

电子邮件(E-mail):grgtest@grgtest.com



扫一扫验真伪

校准说明 DIRECTIONS OF CALIBRATION

证书编号: J202305303585-0001

第 2 页 共 5 页

Certificate No.

Page of

- 1.本实验室的质量管理体系符合ISO/IEC 17025:2017标准的要求,校准结果均可溯源至国际单位制(SI)。(The quality system is in accordance with ISO/IEC 17025:2017,the calibration results are traceable to the International System of Units (SI).)
- 2.本结果仅对本次校准样品有效。未经实验室批准,不得部分复制。如有疑问请在15个工作日内反馈。(The result is only valid for the calibrated sample.The certificate shall not be reproduced except in full,without the written approval of our laboratroty .please feedback to us within 15 days if you have any question.)
- 3.本证书编号具有唯一性,后缀若带有“-Gx”的证书为替换证书,自发出后原证书即刻作废。(Each certificate has a unique number. The suffix of "-Gx" will be added to the number as a replacement of the old version. The original certificate will be officially invalid once the new certificate number is issued.)
- 4.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”,“N/A”代表“不适用”。使用人员应结合实际测量需求,评估测量不确定度对符合性评定的影响。(MPE & judgement result in the datasheet is only for reference , "P" is "Pass" , "F" is "Fail" and "N/A" is "Not Applicable".Whereas users should evaluate the effects of MU of calibration results on conformance assessment by actual measurement.)
- 5.本次校准的技术依据及CNAS认可范围,超出范围的内容未被认可。详细认可范围请查看CNAS网站证书附件。(Reference document and accredited scope by CNAS for calibration, beyond which isn't accredited. Please see the attachment of certificate on CNAS website for details.)

JJF(电子) 0004-2015 安规综合测试仪校准规范 直流、交流高电压: (0.1~10)kV,(0.1~10)kV(45Hz~65Hz); 直流、交流漏电流: (0.01~100)mA,(0.01~100)mA(45Hz~65Hz); 直流、交流测试电流: (0.1~200)A,(1~60)A; 直流、交流接地电阻: 0.01mΩ~2Ω,0.01mΩ~1Ω; 开路电压: 100V~10kV; 绝缘电阻: 0.1MΩ~1TΩ; 时间: 1s~999s; 直流、交流试验电压: 10mV~1000V,10mV~1000V(15Hz~30kHz); 直流、交流泄漏电流: 2μA~30mA,2μA~20mA(15Hz~30kHz); 输入电阻: 200Ω~2.5kΩ

6. 本次校准使用的主要测量标准(Main Standards of Measurement Used in the Calibration.):

名称	编号	证书号/有效期	溯源机构	技术特征
Description	Serial No.	Certificate No./ Due Date	Traceability Institute	Technique Character
耐电压测试仪校准装置 Withstanding voltage tester calibrator	1220318901	J202208100694-0001 2023-08-08	广州广电计量检测股份有限公司	0.2级
模拟交直流标准电阻器 AC/DC resistance simulator	15017	J202209261290-0002 2023-09-26	广州广电计量检测股份有限公司	电阻: $\pm(0.05\sim 5)\%$ (DC), $\pm(0.1\sim 10)\%$ (AC); 电流: $\pm(0.05\text{rdg}+0.01\text{range})$ (DC),
数字万用表 Digital multimeter	MY59012208	J202211135512-0001 2023-11-12	广州广电计量检测股份有限公司	DCV: $\pm 0.0016\%$; ACV、DCI: $\pm 0.05\%$; ACI: $\pm 0.1\%$; R: $\pm 0.004\%$; Freq: $\pm 0.007\%$
绝缘电阻表检定装置	9222003	J202301031544-0005 2024-01-09	广州广电计量检测股份有限公司	电阻: 0.2级; 电压: $\pm(1\%$ 读数+0.2%量程)

7. 校准地点、环境条件(Place and environmental conditions of the calibration):

地点	广州计量电磁室	温度	25	°C	相对湿度	52	%
Place		Temperature			Relative Humidity		

8. 建议复校时间间隔: 1年,送校单位也可按实际使用情况自主决定。

Suggested calibration interval is 1 year or it can be altered depending on the actual usage of the user.

校准结果 RESULTS OF CALIBRATION

证书编号: J202305303585-0001

第 3 页 共 5 页

Certificate No.

Page of

1、外观以及一般性检查: 正常

In view of External and Generality check : Pass

2、交流电压 (Withstanding AC Voltage): @50Hz

量程 Range (kV)	标称值 Nominal (kV)	实测值 Measured (kV)	误差 Error (kV)	不确定度 $U(k=2)$ (kV)
4	0.4	0.391	0.009	0.005
	1	0.986	0.014	0.008
	2	1.969	0.031	0.017
	3	2.951	0.049	0.020
	4	3.932	0.068	0.022

3、交流击穿电流 (AC CUT-OFF Current): @50Hz

标称值 Nominal (mA)	实测值 Measured (mA)	误差 Error (mA)	不确定度 $U(k=2)$ (mA)
0.5	0.496	0.004	0.008
1	0.991	0.009	0.010
2	1.988	0.012	0.017
5	4.975	0.025	0.025
10	9.96	0.04	0.04
20	19.92	0.08	0.17

4、输出电压持续时间 (Output Voltage of Duration Time):

标称值 Nominal (s)	实测值 Measured (s)	误差 Error (s)	不确定度 $U(k=2)$ (s)
10	10.06	-0.06	0.08
30	30.12	-0.12	0.09
60	60.25	-0.25	0.18

5、绝缘测量电压的校准 (Calibration of Insulation Test Voltage):

标称值 Nominal (V)	实测值 Measured (V)	误差 Error (V)	不确定度 $U(k=2)$ (V)
500	494	6	6
1000	995	5	12

校准结果 RESULTS OF CALIBRATION

证书编号: J202305303585-0001

第 4 页 共 5 页

Certificate No.

Page of

6、绝缘电阻的校准 (Calibration of Insulation Resistance):

量程 Range (V)	标准值 Reference (MΩ)	示值 Indication (MΩ)	误差 Error (MΩ)	不确定度 U(k=2) (MΩ)
500	1	1.0	0.0	0.2
	2	2.0	0.0	0.2
	5	5.0	0.0	0.3
	10	9.9	-0.1	0.6
	100	97.5	-2.5	1.2
	1000	965.5	-34.5	24
	(MΩ)	(MΩ)	(MΩ)	(MΩ)
1000	1	1.0	0.0	0.2
	2	2.0	0.0	0.2
	5	4.9	-0.1	0.3
	10	9.9	-0.1	0.6
	100	97.8	-2.2	1.2
	1000	965.8	-34.2	24

7、交流接地电阻的校准 (Calibration of AC Ground Resistance):

电流 Current (A)	标准值 Reference (mΩ)	示值 Indication (mΩ)	误差 Error (mΩ)	不确定度 U(k=2) (mΩ)
25	20	20.11	0.11	0.30
	50	50.25	0.25	0.40
	100	100.3	0.3	0.5
	150	149.8	-0.2	0.7
	10	200	198.8	-1.2
300		297.5	-2.5	1.3
400		396.8	-3.2	1.7
500		495.9	-4.1	2.1

8、交流接地电阻测量电流的校准 (Calibration of AC Ground Resistance Measurement Current)

量程 Range (A)	示值 Indication (A)	实测值 Measured (A)	误差 Error (A)	不确定度 U(k=2) (A)
30	5	5.02	-0.02	0.03
	10	10.08	-0.08	0.04
	15	15.12	-0.12	0.06
	20	20.24	-0.24	0.08
	25	25.36	-0.36	0.10
	30	30.43	-0.43	0.12

校准结果 RESULTS OF CALIBRATION

证书编号: J202305303585-0001

第 5 页 共 5 页

Certificate No.

Page of

9、泄漏电流的校准 (Calibration of Leakage Current),50Hz

量程 Range (mA)	示值 Indication (mA)	实测值 Measured (mA)	误差 Error (mA)	不确定度 U (k=2) (mA)
20	0.5	0.498	0.002	0.003
	1	0.996	0.004	0.005
	2	1.992	0.008	0.010
	5	4.989	0.011	0.025
	10	9.984	0.016	0.050
	20	19.978	0.022	0.10

10、泄漏试验电压的校准 (Calibration of Leakage Test Voltage) 50Hz

量程 Range (V)	示值 Indication (V)	实测值 Measured (V)	误差 Error (V)	不确定度 U (k=2) (V)
300	50	49.88	0.12	0.10
	100	99.72	0.28	0.20
	110	109.65	0.35	0.22
	200	199.23	0.77	0.40
	220	219.05	0.95	0.44
	300	298.89	1.11	0.60

备注:

Notes:

结论(Conclusion): 按校准结果使用

1.本报告中的扩展不确定度是由标准不确定度乘以包含概率约为95%时的包含因子 k 。

The expanded uncertainty is given in the report by the standard uncertainty multiplied by the probability of about 95% when the factor k .

2.依据(Reference document)

JJF 1059.1-2012 测量不确定度评定与表示

(JJF 1059.1-2012 Evaluation and Expression of Uncertainty in Measurement)

(以下空白)

(The below is blank)