

校准证书
CALIBRATION CERTIFICATE

证书编号:

Certificate No.



J202512150188A-0001-G1

第 1 页 共 5 页

Page

of

委托方

Client

ABB Electrical Industries (ABB Arab) S.A.E.

联络信息

Contact Inf.

Building 208, North 90 Street, 5th Settlement, New Cairo, Egypt

仪器名称

Description

Walk-in Dustproof Testing Machine

型号/规格

Model/Type

SC-140W

制造厂

Manufacturer

LISUN GROUP

出厂编号

Serial No.

SOLS20250654

管理号

Asset No.

接收日期

Receipt Date

2025年12月23日

Y M D

校准日期

Cal. Date

2025年12月23日

Y M D

发布日期

Issued Date

2025年12月23日

Y M D

批准

Approved by

周焰华

周焰华

审核

Inspected by

刘艳

刘艳

校准

Calibrated by

丘文杰

丘文杰

证书专用章

(Stamp)

总部地址(Headquarters Add):广东省广州市番禺区创运路8号

No.8 Chuangyun Rd,Panyu District,Guangzhou,Guangdong,China

实验室地址(Add.of the Lab): 广东省广州市番禺区创运路8号

No.8 Chuangyun Rd,Panyu District,Guangzhou,Guangdong,China

联系电话(Tel.):400-602-0999

邮政编码(Postcode):511450

网站(Website):http:// www.grgtest.com

电子邮件(E-mail):grgtest@grgtest.com



扫一扫验真伪

校验码: 211544

校准说明 DIRECTIONS OF CALIBRATION

证书编号: J202512150188A-0001-G1

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)单位。
(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 laboratory .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,修改后的证书以客户端内容为准。(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.The modified certificate shall be based on the client content.)
 - 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.校准地点、环境条件(Place and environmental conditions of the calibration):
地点: 客户一楼车间
Place
温度: 24.9℃ 相对湿度: 48%
Temperature Relative Humidity
 - 6.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.
 - 7.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.)
- JJF1101-2019环境试验设备温度、湿度参数校准规范(C.S. of Environmental Testing Equipment for Temperature and Humidity Parameters) 湿度: 5%RH~99%RH 温度: (-80~500)℃

校准说明
DIRECTIONS OF CALIBRATION

证书编号: J202512150188A-0001-G1

第 3 页 共 5 页

Certificate No.

Page of

8. 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
温湿度计	937802	J202508290396-0001 2026-08-27	广电计量检测集团股份有限公司	MPE: $\pm 1.0^{\circ}\text{C}/\pm 5\%\text{RH}$
压力校验仪 Pressure calibrator	810210A0017	J202501145389-0003等 2026-01-19	广电计量检测集团/GRGTEST	0.02级
温湿度试验设备检定系统 Verification system	88612	J202501061159-02-0001等 2026-01-12	广电计量检测集团股份有限公司/GRGTEST	MPE:温度(铂电阻): $\pm(0.15^{\circ}\text{C}+0.002 t)$;温度(热电偶): $\pm 1.5^{\circ}\text{C}$;相对湿度: $\pm 1.5\%$;温度: 0.02级
钢卷尺 Steel tape	自编6#	J202509103273-0005 2026-09-24	广电计量检测集团股份有限公司/GRGTEST	MPE: $\pm 1.5\text{mm}$
便捷式气体、粉尘、烟尘采样仪校验装置	131609078	J202510102164-0079 2026-10-20	广电计量检测集团股份有限公司/GRGTEST	MPE: $\pm 1\%$

9. 计量溯源性声明(Measurement traceability declaration.):

压力校验仪/Pressure calibrator(810210A0017)→大气数据及计量标准校验系统/Calibration system of atmospheric data and measurement standards(11373563/11384224)→气体活塞式压力计标准装置/Standard device for gas piston pressure gauge (中国计量科学研究院/NIM);
温湿度试验设备检定系统/Verification system(88612)→冷镜式精密露点仪/Cold Mirror precision dew point meter(004G20)→高精度冷镜露点仪/High precision cold mirror dew point meter (19-0116)→精密露点仪标准装置(中国计量科学研究院/NIM);温湿度试验设备检定系统/Verification system(88612)→二等标准铂电阻温度计/Second class standard platinum resistance thermometer(150519)→铂电阻温度计工作基准装置(中国计量科学研究院/NIM)(中国计量科学研究院/NIM);
钢卷尺/Steel tape(自编6)→标准钢卷尺/Standard steel tape measure(20230409)→激光干涉仪/Laser Interferometer(广东省计量科学研究院/SCM);
便捷式气体、粉尘、烟尘采样仪校验装置(131609078)→音速喷嘴法气体流量标准装置/Gas flow standard device (220712)→临界流文丘里喷嘴(15台)、pVTt法气体流量国家基准、时间频率计(广州能源检测研究院/GIET);便捷式气体、粉尘、烟尘采样仪校验装置(131609078)→气体流量标定装置/Gas flow calibrator(154741)→钟罩式气体流量标准装置、气体小流量装置(上海市计量测试技术研究院/SIMT);便捷式气体、粉尘、烟尘采样仪校验装置(131609078)→气体流量标定装置/Gas flow calibrator(157453)→气体小流量装置(上海市计量测试技术研究院/SIMT);

校准结果

RESULTS OF CALIBRATION

证书编号: J202512150188A-0001-G1

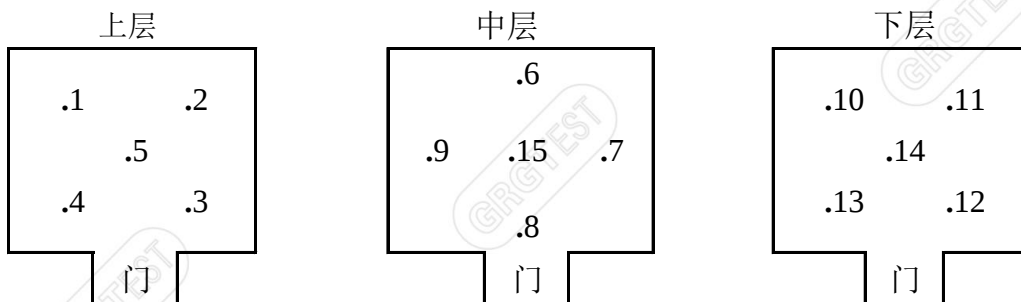
Certificate No.

第 4 页 共 5 页

Page of

(一): 温度测量

1 测量点布置图 (Measurement point graph):



2 温度测量 (Temp. measurement):

设定值 (Setting): 40.0 °C

指示值 (Indicated): 41.3 °C

测量点 (Measuring point)	最大值 (Max)	最小值 (Min)
温度(Temp.)	(°C)	(°C)
1	39.13	39.05
2	38.88	38.80
3	39.19	39.14
4	38.88	38.82
5	39.13	39.06
6	39.21	39.12
7	38.84	38.76
8	39.03	38.99
9	38.58	38.54
10	38.94	38.85
11	38.57	38.51
12	38.71	38.62
13	38.90	38.85
14	38.24	38.17
15	39.29	39.22

		允许误差 (MPE)	结论(P/F)
温度偏差(Temp deviation)	上偏差	-0.7 °C ±2.0 °C	P
	下偏差	-1.8 °C ±2.0 °C	P
温度波动度 (Temp fluctuation):	± 0.0 °C	±0.5 °C	P
温度均匀度 (Temp uniformity):	1.0 °C	2.0 °C	P

校准结果

RESULTS OF CALIBRATION

证书编号: J202512150188A-0001-G1

第 5 页 共 5 页

Certificate No.

Page of

*(二): 尺寸测量(Dimensional measurement):单位: (cm)

测量值		不确定度 $U(k=2)$
长	260.0	0.2
宽	200.4	0.2
高	270.2	0.2

*(三): 压力测量 (Pressure measurement)

测量范围(Measurement range): (0 ~ -100) kPa

标准值	被检表示值	示值误差	不确定度
Reference	Indication	Error	$U(k=2)$
kPa	kPa	%FS	%FS
0	0.0	0.0	0.6
-2	-2.0	0.0	0.6
-20	-20.2	-0.2	0.6
-40	-40.3	-0.3	0.6
-60	-60.5	-0.5	0.6
-80	-80.4	-0.4	0.6
-85	-85.5	-0.5	0.6

*(四): 流量测量(Flow measurement):

显示值(L/min)	实测值 (L/min)	不确定度 $U_{rel}(k=2)$
10.15	10.60	1.5%
16.94	16.96	1.5%

(五): 控制器: 正常

The controller: Normal

备注:

Notes:

1 结论(Conclusion): 按校准结果使用

2 按用户要求校准(Calibrate according to user requirements);

3 各校准点位置与工作室内壁的距离不小于各边长的1/10;

(The distance between the position of calibration and the inner wall isn't less than 1/10 of each side);

4 校准时设备处于 空载 状态。(Load of equipment: idling)

5 本次测量结果扩展不确定度(Expanded uncertainty of the measurement results) :

温度(Temperature): $U = 0.3^{\circ}\text{C}$, $k=2$;

6 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)

7 带"*"项目尺寸测量、压力测量、流量测量不在CNAS认可范围内

(以下空白)

(The below is blank)