



校准证书
CALIBRATION CERTIFICATE



扫一扫验真伪
2GB21072391720-0005

证书编号:
Certificate No.



委托方:
Client 广东产品质量监督检验研究院

委托方地址:
Address 广州市黄埔区科学大道10号

仪器名称:
Description 电子烟高低温抽吸测试机

型号/规格:
Model/Type FH-D397

制造厂商:
Manufacturer 东莞飞弘仪器设备有限公司

出厂编号:
Serial No. FH-D397-001 管理号:
Asset No. /

样品接收日期:
Date of Receipt 2021-07-29
Y M D

结果:
Conclusion 所校准项目合格(Passed at Calibration Items)

校准日期:
Date of Calibration 2021-07-29 建议下次校准日期:
Due Date 2022-07-28
Y M D Y M D

校准:
Calibration by 王飞

审核:
Inspected by 谭喜

授权签字人:
Approved Signatory 方文潮 (总经理)



本实验室地址: 广东省广州市番禺区石碁镇农科所南街8号

Address: No.8.South Street Shi Ji Institute Guangzhou.Guangdong.China

联系电话(Tel): 020-31134076

投诉电话(CT): 020-31104772

传真(Fax): 020-31134076

邮政编码(Post): 511400

公司网址(Web): www.lisaitest.com

电子邮件(E-mail): cal@lisaitest.com



校准说明

DIRECTIONS OF CALIBRATION

证书编号:
Certificate No.



2GB21072391720-0005

本机构质量管理体系符合ISO/IEC17025标准要求。

The quality system is in accordance with ISO/IEC17025.

1. 证书内页中"P"代表"合格","F"代表"不合格","N/A"代表"不适用".

In the datasheet,"P" represents "Pass" and "F" represents "Fail" and "N/A" represents "Not Applicable".

2. 本证书编号具有唯一性, 后缀若带有"A~Z"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 "A~Z" 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.

3. 环境条件。(Environmental condition during the calibration).

温度(Temperature): 22°C 相对湿度 (Relative Humidity): 58 %

4. 校准地点。(Place of the Calibration).

客户现场(308室)

5. 被校准仪器限制使用条件。(Limiting condition of the instrument Calibration).

6. 本次校准的技术依据。(Reference documents for the Calibration).

JG 238-2018 时间间隔测量仪检定规程 Verification Regulation of Time Interval Meters

JF 1101-2019 环境试验设备温度、湿度参数校准规范 Calibration Specification for Environmental Testing Equipment for Temperature and Humidity Parameters

JF(力赛) 35 产品检验用检具校准规范 C.S. of inspection tools for product inspection

7. 本次校准使用的主要计量标准器具。(Main standards of measurement used in the Calibration).

名称 Description	出厂编号 Serial No.	证书号/有效期 Certificate No./ Due Date	溯源机构 Traceability Institute	技术特征 Technique Character
数据采集器	MY41018948	3GC21032470733-0089 / 2022-03-30	广州力赛计量检测有限公司	U=0.2°C, k=2
数显卡尺	K15E295129	3GC21020163584-0830 / 2022-02-19	广州力赛计量检测有限公司	U=0.01mm (k=2)
秒表	SP01	D2077920 / 2021-11-08	广州市番禺质量技术监督检测所	日差: U=0.05s/d, 时间间隔: U=0.02s, k=2
四线制铂电阻 温度探头	(卡)MY4116594 2	3GC21060282403-3753A / 2022-05-07	广州力赛计量检测有限公司	A级



广州力赛计量检测有限公司

Guangzhou LiSai Calibration and Testing Co., Ltd



中国认可
国际互认
校准
CALIBRATION
CNAS L7127

证书编号:
Certificate No.

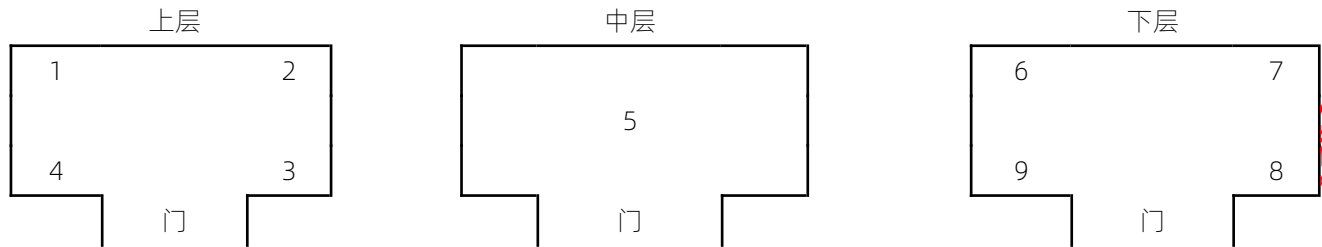


2GB21072391720-0005

1、外观以及一般性检查: 正常
In view of External and Generality check : Pass

2、温度测量 (Temp. measurement)

2.1 测量点布置图 (Measurement point graph) :



2.2 温度测量 (Temp. measurement) :

设置值:(Setting) -20.00 °C

指示值:(Indicated) -20.00 °C

测量点 Measuring point	最大值 Max	最小值 Min	不确定度 Uncertainty
温度(Temp)	(°C)	(°C)	(°C)
1	-19.46	-19.60	0.2
2	-19.33	-19.48	0.2
3	-19.72	-19.90	0.2
4	-20.22	-20.39	0.2
5	-20.00	-20.20	0.2
6	-19.66	-19.80	0.2
7	-19.57	-19.70	0.2
8	-19.92	-20.10	0.2
9	-20.09	-20.30	0.2

	实测值 Measured (°C)	允许误差 MPE (°C)	结论 Conclusion (Pass/Fail)
温度上偏差 (Temperature deviation) :	0.67	± 2.00	P
温度下偏差 (Deviation at temperature) :	-0.39	± 2.00	P
温度波动度 (Temp fluctuation) :	± 0.11	± 0.50	P
温度均匀度 (Temp uniformity) :	0.90	≤ 2.00	P



广州力赛计量检测有限公司

Guangzhou LiSai Calibration and Testing Co., Ltd



中国认可
国际互认
校准
CALIBRATION
CNAS L7127

证书编号:
Certificate No.



2GB21072391720-0005

2.3 温度测量 (Temp. measurement) :

设置值:(Setting) 0.00 °C

指示值:(Indicated) 0.00 °C

测量点 Measuring point	最大值 Max	最小值 Min	不确定度 Uncertainty
温度(Temp)	(°C)	(°C)	(°C)
1	-0.22	-0.39	0.2
2	0.16	0.00	0.2
3	-0.44	-0.59	0.2
4	-0.63	-0.79	0.2
5	-0.51	-0.68	0.2
6	-0.95	-1.10	0.2
7	-0.82	-0.98	0.2
8	-0.75	-0.88	0.2
9	-0.31	-0.48	0.2

	实测值 Measured (°C)	允许误差 MPE (°C)	结论 Conclusion (Pass/Fail)
温度上偏差 (Temperature deviation) :	0.16	± 2.00	P
温度下偏差 (Deviation at temperature) :	-1.10	± 2.00	P
温度波动度 (Temp fluctuation) :	± 0.09	± 0.50	P
温度均匀度 (Temp uniformity) :	1.10	≤ 2.00	P



广州力赛计量检测有限公司

Guangzhou LiSai Calibration and Testing Co., Ltd



中国认可
国际互认
校准
CALIBRATION
CNAS L7127

证书编号:
Certificate No.



2GB21072391720-0005

2.4 温度测量 (Temp. measurement) :

设置值:(Setting) 25.00 °C
指示值:(Indicated) 25.00 °C

测量点 Measuring point	最大值 Max	最小值 Min	不确定度 Uncertainty
温度(Temp)	(°C)	(°C)	(°C)
1	24.98	24.81	0.2
2	25.20	25.00	0.2
3	24.55	24.40	0.2
4	24.67	24.51	0.2
5	24.44	24.31	0.2
6	24.11	23.91	0.2
7	24.32	24.21	0.2
8	24.80	24.61	0.2
9	24.84	24.71	0.2

	实测值 Measured (°C)	允许误差 MPE (°C)	结论 Conclusion (Pass/Fail)
温度上偏差 (Temperature deviation) :	0.20	± 2.00	P
温度下偏差 (Deviation at temperature) :	-1.09	± 2.00	P
温度波动度 (Temp fluctuation) :	± 0.10	± 0.50	P
温度均匀度 (Temp uniformity) :	1.06	≤ 2.00	P



广州力赛计量检测有限公司

Guangzhou LiSai Calibration and Testing Co., Ltd



中国认可
国际互认
校准
CALIBRATION
CNAS L7127

证书编号:
Certificate No.



2GB21072391720-0005

2.5 温度测量 (Temp. measurement) :

设置值:(Setting)	35.00	°C
指示值:(Indicated)	35.00	°C

测量点 Measuring point	最大值 Max	最小值 Min	不确定度 Uncertainty
温度(Temp)	(°C)	(°C)	(°C)
1	34.80	34.60	0.2
2	34.55	34.41	0.2
3	34.51	34.30	0.2
4	34.67	34.51	0.2
5	33.78	33.60	0.2
6	33.61	33.45	0.2
7	34.34	34.20	0.2
8	34.87	34.73	0.2
9	33.94	33.81	0.2

	实测值 Measured (°C)	允许误差 MPE (°C)	结论 Conclusion (Pass/Fail)
温度上偏差 (Temperature deviation) :	-0.13	± 2.00	P
温度下偏差 (Deviation at temperature) :	-1.55	± 2.00	P
温度波动度 (Temp fluctuation) :	± 0.11	± 0.50	P
温度均匀度 (Temp uniformity) :	1.28	≤ 2.00	P

检
转



广州力赛计量检测有限公司

Guangzhou LiSai Calibration and Testing Co., Ltd



中国认可
国际互认
校准
CALIBRATION
CNAS L7127

证书编号:
Certificate No.



2GB21072391720-0005

2.6 温度测量 (Temp. measurement) :

设置值:(Setting) 50.00 °C
指示值:(Indicated) 50.00 °C

测量点 Measuring point	最大值 Max	最小值 Min	不确定度 Uncertainty
温度(Temp)	(°C)	(°C)	(°C)
1	49.91	49.71	0.2
2	49.69	49.52	0.2
3	48.99	48.81	0.2
4	49.49	49.31	0.2
5	49.00	48.80	0.2
6	48.66	48.50	0.2
7	48.87	48.70	0.2
8	48.80	48.61	0.2
9	49.39	49.21	0.2

	实测值 Measured (°C)	允许误差 MPE (°C)	结论 Conclusion (Pass/Fail)
温度上偏差 (Temperature deviation) :	-0.09	± 2.00	P
温度下偏差 (Deviation at temperature) :	-1.50	± 2.00	P
温度波动度 (Temp fluctuation) :	± 0.10	± 0.50	P
温度均匀度 (Temp uniformity) :	1.21	≤ 2.00	P

3、容量校准(Capacity Calibration):

工位	项目	实测值	不确定度
1	Item (mm)	Measured (mm)	Uncertainty (mm)
	容积瓶内直径	32.44	0.03
	容积瓶深度	66.67	0.03
		(mL)	(mL)
	折算容积瓶容积	55.103	5



广州力赛计量检测有限公司

Guangzhou LiSai Calibration and Testing Co., Ltd



中国认可
国际互认
校准
CALIBRATION
CNAS L7127

证书编号:
Certificate No.



2GB21072391720-0005

3、容量校准(Capacity Calibration): 续上

工位	项目	实测值	不确定度
2	Item	Measured	Uncertainty
	(mm)	(mm)	(mm)
	容积瓶内直径	32.44	0.03
	容积瓶深度	66.68	0.03
		(mL)	(mL)
	折算容积瓶容积	55.112	5

工位	项目	实测值	不确定度
3	Item	Measured	Uncertainty
	(mm)	(mm)	(mm)
	容积瓶内直径	32.43	0.03
	容积瓶深度	66.66	0.03
		(mL)	(mL)
	折算容积瓶容积	55.061	5

4、时间 (Time) :

工位	标准值	指示值	误差	不确定度
1	Reference	Indicated	Error	Uncertainty
	(s)	(s)	(s)	(s)
	2.00	2.14	0.14	0.3
	4.00	4.11	0.11	0.3
	6.00	6.08	0.08	0.3
	8.00	8.12	0.12	0.3

工位	(s)	(s)	(s)	(s)
2	2.00	2.14	0.14	0.3
	4.00	4.11	0.11	0.3
	6.00	6.13	0.13	0.3
	8.00	8.12	0.12	0.3



广州力赛计量检测有限公司

Guangzhou LiSai Calibration and Testing Co., Ltd



中国认可
国际互认
校准
CALIBRATION
CNAS L7127

证书编号:
Certificate No.



2GB21072391720-0005

4、时间 (Time) :续上

工位	标准值	指示值	误差	不确定度
3	Reference	Indicated	Error	Uncertainty
	(s)	(s)	(s)	(s)
	2.00	2.11	0.11	0.3
	4.00	4.13	0.13	0.3
	6.00	6.14	0.14	0.3
	8.00	8.16	0.16	0.3

5、吸烟口数 (Number of smoking ports) :

工位	标准值	指示值	误差
1	Reference	Indicated	Error
	(次)	(次)	(次)
	5	5	0
	10	10	0

工位	标准值	指示值	误差
2	Reference	Indicated	Error
	(次)	(次)	(次)
	5	5	0
	10	10	0

工位	标准值	指示值	误差
3	Reference	Indicated	Error
	(次)	(次)	(次)
	5	5	0
	10	10	0





广州力赛计量检测有限公司

Guangzhou LiSai Calibration and Testing Co., Ltd



中国认可
国际互认
校准
CALIBRATION
CNAS L7127

证书编号:
Certificate No.



2GB21072391720-0005

1.按用户要求指定温度点校准;

Calibration point is according to the requirements of the user specified temperature ;

2.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 schools on time position and studio wall distance of not less than 1/10 of each side;

3.校准时设备处于空载状态;

The equipment is no-load condition during calibrate;

附： 关于测量结果不确定度的说明:

appendix: Directions of uncertainty in the calibration

1.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)

2.测量结果扩展不确定度 (Expanded uncertainty of the measurement results)

k=2

-----以下空白(The below is blank)-----