



中国认可
国际互认
校准
CALIBRATION
CNAS L0158

证书编号：
Certificate No.



802147554

苏州市计量测试院

Suzhou Institute of Metrology

校准证书

Calibration Certificate

委托单位：
Customer

苏州尚田洁净技术有限公司

单位地址：
Address of customer

苏州市

样品名称：
Name of Sample

热式气体质量流量计

制造单位：
Manufacturer

TSI

型号规格：
Model Specification

4043 H

样品编号：
No. of sample

4043 1949 001

校准日期：
Date of Calibration

2023 - 05 - 17

接收日期：
Receive Date

2023 - 05 - 16

批准人员：
Approved by

张东飞

张东飞

职务：
Position

部长

签发日期：
Date of Issue

2023 - 05 - 17



电话：0512-65230843
Tel.

网址：www.szjl.com.cn
HTTP

地址：苏州市吴中区文曲路69号
Address: No. 69, Wenqu Road, Wuzhong District, Suzhou



中国认可
国际互认
校准
CALIBRATION
CNAS L0158

证书编号：
Certificate No.



802147554

本机构是国家法定计量检定机构, 计量授权证书号: (苏) 法计(2018) 1005号。
This laboratory is a national legal metrological verification institution. Authorization certificate No. (2018) 1005.

本次校准所依据的方法规范:
Reference documents for the calibration methods

JJG 1132-2017 《热式气体质量流量计检定规程》
JJG 1132-2017 《Thermal Mass Gas Flowmeters》

本次校准结果判定所依据的技术规范:
Technical specifications for the determination of the results of calibration

JJG 1132-2017 《热式气体质量流量计检定规程》
JJG 1132-2017 《Thermal Mass Gas Flowmeters》

本次校准所使用的主要计量器具:
Main measurement standards used in the calibration

名称 Name	编号 No.	测量范围 Measure Range	不确定度或准确度等级 或最大允许误差 Uncertainty or Accuracy Class or MPE.	溯源机构 Traceability Mechanism	证书编号/ 有效期 Certificate No./Due Date
气体流量 校准器	172007	(5~500)L/min	MPE: $\pm 0.5\%$	上海市计量测 试技术研究院	2022E70-10- 4012954001/ 2024-07-26

校准地点和环境条件:

Location and environmental condition for the calibration

地点: 苏州市文曲路69号 (No. 69 Wenqu road, Suzhou) 本院108-1实验室 (lab108-1)

Location

温度: (19.5 ~ 19.7) °C
Ambient Temperature

相对湿度: 57.4% ~ 59.3%
Relative Humidity

其他: /
Others

注:

Statement

- 1、未经本院批准授权, 不得部分采用本证书。 Partly using this certificate will not be admitted unless allowed by SIM.
- 2、本证书的校准结果仅对当时所校准样品有效。 The results of this certificate are only responsible for the item calibrated.
- 3、本证书未加盖校准专用章无效。 The certificate is invalid without official stamp.
- 4、证书结果中"P"代表"合格", "F"代表"不合格", "N/A"代表"不适用"。 In the results of the calibration, "P" stands for "Pass", "F" stands for "Fail", and "N/A" stands for "Not applicable".
- 5、除特殊情况, 本报告给出的符合性说明未考虑不确定度。 Except for special cases, the conformance statement given in this certificate does not consider uncertainty.



中国认可
国际互认
校准
CALIBRATION
CNAS L0158

证书编号:
Certificate No.



802147554

校准结果/说明:

Results of calibration and additional explanation

1. 外观和功能检查 (Appearance and Function Check)

- 1.1 外观检查(Visual inspection): 符合要求 (Pass)
- 1.2 密封性(Sealing): 符合要求 (Pass)

2. 非计量特性测量结果 (The Results Unrelated to Metrological Specification)

- 2.1 校准介质(Test Medium): 空气 (Air)
- 2.2 最大流量(Max Flow): 200 L/min

3. 计量特性测量结果 (The Results of Metrological Specification)


3.1 示值校准(Indication Test)

被检示值 Sample Values	标准值 Standard Values	示值误差 Error	允许误差 MPE.	重复性 Duplication	重复性 允许值 Duplication Allowed Value	扩展不确定度 Uncertainty in Measurement $U_{rel} (k=2)$	结论 (Pass/Fail)
(L/min)	(L/min)	(%FS)	(%FS)	(%)	(%)	(%)	—
28.31	27.971	0.17	±2.5	0.01	≤0.83	0.59	P
50.08	49.545	0.27		0.02		0.59	P
100.2	98.797	0.70		0.01		0.59	P

说明 Illustration

1. 经校准，所校项目符合判定依据规定的技术要求。
1. On the basis of calibration results, it has been found that the instrument calibrated meet metrological requirements specified in the judgement.
2. 建议复校时间间隔为：12个月。
2. It's recommended that the sample is recalibrated within 12 months.
3. 下次送检请带此证书或证书复印件。
3. Next time please take this certificate or copy.

以下空白 (Blank Below)

校准人员: 
Calibrated by 茅静静

核验人员: 
Checked by 耿存杰

校准证书续页专用
Continue page of calibration certificate

第 3 页 共 3 页
Page of