

MS-405B 便携式冷镜法 SF6 气体露点仪



产品概述:

便携式冷镜法 SF6 气体露点仪是用高新技术制造的便携式精密露点仪，它可准确测量气体的露点温度。高品质的露点传感器与智能化电子控制技术的完美结合，使其成功应用于各种环境条件下露点的准确测量。

露点测量基于冷镜原理，通过半导体冷堆制冷，使被测气体中的水蒸气在镜面冷凝成水或霜，当达到气体中水的两相平衡时，测量此时镜面的温度即是气体的露点或霜点。与其他形式的露点仪相比，冷镜式露点仪测量露点温度更加准确，且同时具有测量重复性好，测量结果稳定可靠，仪器易于操作等特点。

便携式冷镜法 SF6 气体露点仪是电力、气体、气象、电子、石油、化工、计量等领域湿度测量的标准器具，是建立湿度标准装置的理想选择。

功能特点:

- 1、采用冷镜平衡原理，无滞后带来的测量误差，测量准确度高。
- 2、重复性好、响应速度快、灵敏度高、稳定性好。
- 3、5 寸全彩色高分辨率液晶屏，可同时显示露点、镜面光强度、样气流速等仪器工作参数。还可进行露点值和水分浓度的换算。
- 4、具有测试最大制冷能力功能；低湿快速平衡功能，确保仪器能快速准确测量露点。
- 5、测量气路连接方便，操作简单、携带方便，适合多种场合使用。
- 6、触摸屏人机交互，动态图形曲线显示，操作容易直观。
- 7、丰富的系统功能扩展，可根据要求定制其他功能。

校准证书
Calibration Certificate



中国认可
国际互认
校准
CALIBRATION
CNAS L5138

证书编号
Certificate No. Z20241-F021758

第 1 页 共 3 页
Page of

客户名称
Client Name 武汉木森运维电力工程有限公司

地址
Address 武汉市东湖新技术开发区关南四路2号关南工业园车间（03）

仪器名称
Description 露点仪（微量水分测试仪）

型号/规格
Model/Type MS-405B 制造厂商
Manufacturer 武汉市木森电气有限公司

出厂编号
Serial Number MS20190823YW 管理编号
Management No. /

接收日期
Date of Receipt 2024 年 05 月 29 日
Year Month Day

校准日期
Calibration Date 2024 年 05 月 30 日
Year Month Day

建议下次校准日期
Due Date 2025 年 05 月 29 日
Year Month Day

发布日期
Issue Date 2024 年 05 月 30 日
Year Month Day



发证单位(专用章)

Issued by (stamp)



批准:
Approved by 姚志刚

核验:
Inspected by 谭贝

校准:
Calibrated by 罗思豪

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. Z20241-F021758

第 2 页 共 3 页
Page of

1. 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.
2. 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.
3. 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.
4. 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.
5. 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".
6. 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.
7. 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.
8. 本次校准所依据的技术文件(Reference documents for the calibration):
JJF1272-2011 阻容法露点湿度计校准规范
9. 校准的地点及环境条件(Place and environmental condition in the calibration):

校准地点:

本公司实验室【热学室】

Cal. Place:

温 度:

21.7

°C

相对湿度:

60

%

Temperature:

Relative Humidity:

10. 校准所用的主要计量标准器具(Main Standards of Measurement Used in the Calibration):

名称	设备编号	证书编号	有效期至	溯源机构
Description	Equipment No.	Certificate No.	Due date	Actuator
精密露点仪	TS-SB-15755	HXsp2023-02533	2024-09-05	中国计量科学研究院

校准结果

Results of Calibration



证书编号
Certificate No. Z20241-F021758

第 3 页 共 3 页
Page of

1. 外观及工作性能检查:
(Appearance & Working Performance Check)

符合(Pass)

2. 示值校准:
Indicator Calibration

设定值 Set Value	标准值 Reference Value	示值 Indication	修正值 Correction
-40°C DP	-40.31°C DP	-42.8°C DP	+2.5°C DP
-30°C DP	-30.50°C DP	-32.3°C DP	+1.8°C DP
-20°C DP	-20.71°C DP	-21.9°C DP	+1.2°C DP
-10°C DP	-10.95°C DP	-11.8°C DP	+0.9°C DP

说明:本次测量结果的扩展不确定度为:
(The Expanded Uncertainty of the Measurement Result Is)

$U=0.5^{\circ}\text{C DP}$ $k=2$

(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)-----