

## MS-403 SF6 气体检漏仪



### 产品概述:

随着国内变电站电压等级的逐步提高,目前电力部门 SF6 高压断路器的使用量大约以 15%/年的速度增长,在高压、超高压及特高压开关领域, SF6 气体几乎成为唯一的绝缘和灭弧介质,但 SF6 高压开关大多是安装在室内,空气流动较为缓慢,一旦 SF6 气体发生泄露,容易造成局部缺氧,致使工作人员因缺氧窒息,对人员生命安全造成极大的安全隐患。因为绝缘程度降低,同时也对高压断路器的灭弧效果极大程度的降低,对断路器本体造成损坏。因此一旦发现 SF6 气体发生泄露,就必须采取相应的措施,准确寻找到泄漏点,对泄漏点进行修复,及时消除高压断路器的安全隐患。

### 技术特点:

1. 能对 SF6 电气设备的泄露进行定性及定量的检测。
2. 能准确定位 SF6 气体电气设备的泄露故障点。
3. 同屏 SF6 浓度值、温湿度值、电池指示、时间、膜片泵状态等多参数呈现。
4. 采用非分散红外 (NDIR) 技术,德国原装进口世界顶尖品牌传感器。
5. 测试速度快,10s 即可达到数据稳定状态,数据重复性好。
6. 带温度和压力补偿,可完美实现不同温度和压强环境下对气体浓度的补偿。
7. SF6 气体单一响应,对其它任何气体不响应,不会出现误报情况。
8. 非气体接触测量特性能保证任何浓度下都不会出现传感器中毒现象。
9. 传感器恒温室,能保证传感器在任意环境温度下不发生温度漂移。
10. 秉承欧洲简洁低耗的设计理念,经过软硬件优化,内置锂电超长待机。

11. 在进行现场检测工作时，操作人员可随身佩戴进行爬高工作。
12. 改进了之前型号彩屏阳光下看不清的缺陷，更适合现场人员使用。
13. 声光分段报警，保证现场操作人员在不需看数据的条件下发现泄漏点。



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

校准证书  
CALIBRATION CERTIFICATE



扫一扫验真伪  
2WB20052021193-0028

证书编号:  
Certificate No.

委托方:  
Client

委托方地址:  
Address

仪器名称:  
Description

型号/规格:  
Model/Type

制造厂商:  
Manufacturer

出厂编号:  
Serial No

管理号:  
Asset No

样品接收日期:  
Date of Receipt

结论:  
Conclusion

校准日期:  
Date of Calibration

建议下次校准日期:  
Due Date

校准:  
Calibration by

审核:  
Inspected by

批准人:  
Approved Signatory

(总经理)

证书专用章  
(Stamp)

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



**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

# 校准说明

DIRECTIONS OF CALIBRATION

证书编号：  
 Certificate No.



2WB20052021193-0028

- 1. 本机构是国家认可的计量检定机构，质量管理体系符合ISO/IEC17025标准要求。**  
 This station is the national authorized metrological verification station. The quality system is in accordance with ISO/IEC17025.
- 2. 本机构出具的数据均可溯源至国家计量基准和国际单位制(SI)。**  
 All data issued by this station are traceable to national primary standards and International System of Units(SI)
- 3. 证书内页中"P"代表"Pass";"F"代表"Fail";"N/A"代表"Not Applicable"。**  
 In the datasheet,"P" represents "Pass" and "F" represents "Fail" and "N/A" represents "Not Applicable".
- 4. 环境条件。(Environmental condition during the calibration).**  
 温度(Temperature): 26°C 相对湿度 (Relative Humidity): 54 %
- 5. 校准地点。(Place of the Calibration).**  
 客户现场(一楼实验室)
- 6. 被校准仪器限制使用条件。(Limiting condition of the instrument Calibration).**  
 -----
- 7. 本次校准的技术依据。(Reference documents for the Calibration).**  
 JJF 1263-2010 六氟化硫检测报警仪校准规范
- 8. 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
氮中六氟化硫气体标准物质	L61907164	L61907164/2021-04-02	广东省计量科学研究院	U=2%(k=2)
氮中六氟化硫气体标准物质	71507188	71507188/2021-04-02	广东省计量科学研究院	U=2% (k=2)



# 广州力赛计量检测有限公司

GUANGZHOU LISAI CALIBRATION AND TESTING CO.,LTD

证书编号:

Certificate No.



中国认可  
国家互认  
校准  
CALIBRATION  
CNAS L7127

2WB20052021193-0028

1、外观以及一般性检查:

正常

In view of External and Generality check :

Pass

2、示值误差(Error):

标准值	平均示值	误差	不确定度	允许误差	结论
Reference	Average	Error	Uncertainty	MPE	Conclusion
(ppm)	(ppm)	(%)	(%)	(%)	(P/F)
100.0	99.0	-1.0	3	± 10.0	P
1000.0	978.1	-2.2	3	± 10.0	P

3、重复性( Repeatability):

实测值	允许误差	结论
Measured	MPE	Conclusion
(%)	(%)	(Pass/Fail)
0.3	≤ 3.0	P

4、响应时间校准(Response time for calibration):

响应时间平均值	允许误差	结论
The average response time	MPE	Conclusion
(s)	(s)	(Pass/Fail)
21.3	≤ 30.0	P

5、报警功能( Alarm function) :

正常

Pass

# LISAI



# 广州力赛计量检测有限公司

GUANGZHOU LISAI CALIBRATION AND TESTING CO.,LTD

证书编号:  
Certificate No.



中国认可  
国家互认  
校准  
CALIBRATION  
CNAS L7127

2WB20052021193-0028

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)-----

# LISAI