



常州检验检测标准认证研究院

Changzhou Institute of Inspection Testing Standardization and Certification

检定证书

Verification Certificate

证书编号: 124030033-001

号

Certificate No.



送检单位

Customer

优利德科技(中国)股份有限公司

计量器具名称

Name of Instrument

便携式四合一气体检测仪

型号/规格

Type /Specification

UT334E+(N02)

器具编号

No.of Instrument

20240711271

制造单位

Manufacturer

UNI-T

检定依据

Verification Regulation

JJG 365-2008《电化学氧测定仪检定规程》

JJG 693-2011《可燃气体检测报警器检定规程》

JJG 915-2008《一氧化碳检测报警器检定规程》

检定结论

Conclusion

合格



(证书/报告专用章)

Stamp

批准人

Approved by

梅青

核验员

Checked by

钱志光

检定员

Verified by

韩杰

检定日期

Date of Verified

2024

年

Year

07

月

Month

03

日

Day

有效期至

Valid until

2025

年

Year

07

月

Month

02

日

Day

地址: 常州市武进区鸣新中路16号(计量基地)

Address

邮政编码: 213164

Post code

电话: 4008580800

Tel.

网址: <http://www.cztsi.com>

Website

监督电话: 0519-86290020

Tel.for Complain

传真: 0519-81002098

Fax

说明

编号：第 124030033-001 号
No.

Directions

第 2 页 共 3 页
Page of

本实验室是国家法定计量检定机构，计量授权证书号：（苏）法计（2023）10072 号、（苏）法计（2023）20022 号。

This laboratory is a national legal metrological verification institute. Authorization certificate: (苏)法计(2023)10072号、(苏)法计(2023)20022号.

本实验室出具的数据均可溯源至国家和国际计量基准。

All data issued by this laboratory are traceable to national and international measurement standards.

本次检定所使用的计量标准：

Measurement standards used in the Verification

名称	测量范围	不确定度或准确度等级或最大允差	证书编号	有效期至
Name	Measuring range	Uncertainty or Accuracy Class or MPE.	Certificate No.	Due Date
可燃气体检测报警装置	(0~100)%LEL	$U_{rel}=1.5\%$ ($k=2$)	[2013]省量标省中心法证字第058号	2028-10-26
电化学氧测定仪	0.1%~100%	$U_{rel}=0.8\%$ $k=2$	[2023]省量标常法证字第220号	2028-05-22
一氧化碳检测报警装置	(0~2000) $\mu\text{mol/l/mol}$	$U_{rel}=1.5\%$ ($k=2$)	[2016]省量标省中心法证字第106号	2028-10-26
硫化氢气体检测仪	(0~200) $\mu\text{mol/mol}$	$U_{rel}=2\%$ ($k=2$)	[2013]省量标省中心法证字第066号	2029-03-21

本次检定使用的主要计量器具：

Major measuring instruments used in the Verification

名称	测量范围	不确定度或准确度等级或最大允差	证书编号	有效期至
Name	Measuring range	Uncertainty or Accuracy Class or MPE.	Certificate No.	Due Date
空气中甲烷气体标准物质	0.5%, 1.1%, 1.5%, 2.0%, 3.0%	$U_{rel}=1.5\%$, $k=2$	GBW(E) 060842	2024-12-19
氮气中氧气体标准物质	5%、10%、20%、50%、80%	$U_{rel}=1\%$, $k=3$	GBW(E) 061321	2024-09-24
氮中一氧化碳	(0~2000) $\mu\text{mol/mol}$	$U_{rel}=1.5\%$, $k=2$	GBW(E) 060180	2024-12-19
电子秒表	(0~60) min	MPE: $\pm 0.5\text{s/d}$	623002674	2024-10-12

检定地点、环境条件：

Place and environmental conditions of the Verification

地点：本院鸣新中路16号08实验室
Place
温度：(23.2 ~ 23.5) °C
Temperature
相对湿度：(55 ~ 59) %
R.Humidity
大气压： / kPa
Air pressure

检定结果

编号: 第 124030033-001 号

Results of Verification

No.

第

3

页

共

3

页

Page

of

1.外观及通电检查: 完好

2.示值误差

传感器	技术要求: 示值误差	检定结果
CH ₄ 传感器	±5%FS	2.0 %FS
O ₂ 传感器	量程≤25%时优于±2.0%FS; 量程>25%时优于±3.0%FS	0.7 %FS
CO传感器	±5μmol/mol或±10%	-3.2 %

3.重复性: 氧气<1%; 可燃气、一氧化碳<2%

4.响应时间: <60s

5.报警功能: 正常。

以下空白

注: 1. 本检定结果只对所检定样品有效。

Note: The results are only responsible for the items verified.

2. 未经本实验室书面批准, 不得部分复制本检定证书。

This certificate of verification shall not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory.

3. 本证书未加盖证书/报告专用章无效。

This certificate will be invalid if it is issued without official stamp.



常州检验检测标准认证研究院

Changzhou Institute of Inspection Testing Standardization and Certification

校准证书

Calibration Certificate

证书编号: 124030034-001

Certificate No.



委托方

Customer

优利德科技(中国)股份有限公司

委托方地址

Address of Customer

广东省东莞市工业北一路6号

样品名称

Name of Instrument

便携式四合一气体检测仪

型号/规格

Type /Specification

UT334E+ (N02)

样品编号

Sample No.

20240711271

制造单位

Manufacturer

UNI-T

(证书/报告专用章)

Stamp

校准

Calibrated by

曹哲

校验

Checked by

钱志光

批准

Approved by

梅青

批准日期

Authorize Date

2024 - 07 - 03

样品接收日期

Date of Received

2024

年

07

月

03

日

Year

Month

Day

校准日期

Date of Calibrated

2024

年

07

月

03

日

Year

Month

Day

地址: 常州市武进区鸣新中路16号(计量基地)

Address

邮政编码: 213164

Post code

电话: 4008580800

Tel.

网址: <http://www.cztsi.com>

Website

监督电话: 0519-86290020

Tel for Complain

传真: 0519-81002098

Fax

说明

编号：第 124030034-001 号
No.

Directions

第 2 页 共 3 页
Page of

本实验室是国家法定计量检定机构，计量授权证书号：（苏）法计（2023）10072 号、（苏）法计（2023）20022 号。

This laboratory is a national legal metrological verification institute. Authorization certificate: （苏）法计（2023）10072 号、（苏）法计（2023）20022 号

本次校准的技术依据：

Reference documents for the Calibration

参照 JJG 801-2004 《化学发光法氮氧化物分析仪检定规程》

本次校准所使用的主要计量器具：

Major measuring instruments used in the Calibration

名称

测量范围

不确定度或准确度
等级或最大允差

证书编号/溯源机构

有效期至

Name

Measuring range

Uncertainty or Accuracy Class or MPE.

Certificate No./Testing institute

Due Date

氮中二氧化氮
气体标准物质

NO₂: (0~100
0) ×10⁻⁶

$U_{rel}=1.5\%$ ($k=2$)

GBW 08802/
中国计量科学研究
院

2024-08-23

校准地点、环境条件：

Place and environmental conditions of the Calibration

地点：

本院鸣新中
路16号408
实验室

温度：

Temperature

(23.2 ~ 23.5) °C

相对湿度：

R.Humidity

(55 ~ 59) %

大气压：

Air pressure

/ kPa

校准结果

编号: 第 124030034-001 号

Results of Calibration

第 3 页 共 3 页
Page of

组分	标准值	测量平均值	重复性	相对扩展不确定度 $U_{rel}(k=2)$
NO ₂ (μmol/mol)	10.2	10.8	1.6%	3%

备注: 仪器声光报警功能正常且经客户委托, 本次校准仅涉及上述校准项目及校准点

以下空白



注: 1. 本校准结果只对所校准样品有效。

Note: The results are only responsible for the items calibration.

2. 未经本实验室书面批准, 不得部分复制本校准证书。

This certificate of calibration shall not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory.

3. 本证书未加盖证书/报告专用章无效。

This certificate will be invalid if it is issued without official stamp.