



# 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: 123038933-002 号

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

便携式单一气体检测仪

型号/规格

Type /Specification

UT334-HCL

样品编号

Sample No.

20230950394

制造单位

Manufacturer

优利德科技(中国)股份有限公司



校准

Calibrated by

钱志光

核验

Checked by

梅青

批准

Approved by

梅青

批准日期

Authorize Date

2023 - 09 - 25

样品接收日期

Date of Received

2023

年

09

月

22

日

Year

Month

Day

校准日期

Date of Calibrated

2023

年

09

月

25

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 123038933-002 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

JJF 1888-2020 《氯化氢气体检测报警器校准规范》

本次校准所使用的主要计量器具：

Major measuring instruments used in the Calibration

名称 Name	测量范围 Measuring range	不确定度或准确度等级或最大误差 Uncertainty or Accuracy Class or MPE.	证书编号/溯源机构 Certificate No./Testing institute	有效期至 Due Date
氯化氢气体标准物质	浓度：(0~100) $\mu\text{mol/mol}$	$U_{\text{rel}}=2\%$	GBW(E)082657/ 四川中测标物科技有限公司	2023-11-16
多组分动态配气系统	/	$U_{\text{rel}}=1.3\%$ , $k=2$	HJqt2023-02791/ 中国计量科学研究院	2024-05-25
高纯氮	$\geq 99.999\%$ mol/l	/	BW(JSIM)DQ0101/ 江苏省计量科学研究院	2023-10-26
电子秒表	(0~3600) s	MPE: $\pm 0.5\text{s/d}$	622003429/ 常州检验检测标准认证研究院	2023-12-11
转子流量计	/	2.5级	622003582/ 常州检验检测标准认证研究院	2024-12-12

校准地点、环境条件：

Place and environmental conditions of the Calibration

地点：本院鸣新路16号420 实验室  
温度：(24.2 ~ 24.5) °C  
相对湿度：(60 ~ 63) %  
大气压：/ kPa

# 校准结果

编号: 第 123038933-002 号

## Results of Calibration

第 3 页 共 3 页  
Page of

校准项目	技术指标	校准结果			
示值误差	绝对误差: $\pm 2\mu\text{mol/mol}$ 或相对误差: $\pm 20\%$ 满足其中之一即可	标准物质 浓度值 ( $\mu\text{mol/mol}$ )	仪器示值 ( $\mu\text{mol/mol}$ )	示值误差	
				相对误差	绝对误差 ( $\mu\text{mol/mol}$ )
		4.0	3.9	-2.5%	0.1
		10.0	9.7	-3.0%	0.3
		16.0	15.5	-3.1%	0.5
重复性	不大于5%	1.1%			
响应时间 (s)	不大于120	38.7			
报警功能及报警动作值	符合规程要求	符合			
零点漂移	$\pm 2\%FS$	-1.0 %FS			
量程漂移	$\pm 5\%FS$	2.5 %FS			

测量结果 (4 $\mu\text{mol/mol}$ ) 的扩展不确定度:  $U = 0.2 \mu\text{mol/mol}$  ( $k=2$ )

测量结果 (10 $\mu\text{mol/mol}$ ) 的扩展不确定度:  $U = 0.3 \mu\text{mol/mol}$  ( $k=2$ )

测量结果 (16 $\mu\text{mol/mol}$ ) 的扩展不确定度:  $U = 0.5 \mu\text{mol/mol}$  ( $k=2$ )

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.