



检定证书

VERIFICATION CERTIFICATE

证书编号 GRHO202300158
Certificate No.

第 1 页, 共 4 页
Page of

委托方 优利德科技(中国)股份有限公司
Client

委托方联络信息 广东省东莞市松山湖园区工业北一路6号
Contact Information

计量器具名称 便携式单一气体检测仪(电化学氧测定仪)
Description

型号规格 UT334-02
Model/Type

制造厂 优利德
Manufacturer

出厂编号 H200135771
Serial No.

设备编号 /
Equipment No.

接收日期 2023 年 08 月 15 日
Date of Receipt Y M D

结论 合格
Conclusion

检定日期 2023 年 08 月 17 日
Date of verification Y M D

依据检定规程, 被检仪器检定周期为 壹 年
The verification period is 1 year(s)

批准人 胡启亮
Approved Signatory

核 验 林志楠 林志楠
Reviewed by

检 定 林景峰 林景峰
Verified by

检定专用章
Stamp





说 明

证书编号 GRH0202300158
Certificate No.

DIRECTIONS

第 2 页, 共 4 页
Page of

1. 本院是广东省市场监督管理局授权的法定计量检定机构, 计量授权证书号是: (粤) 法计 (2019) 01005 号。

This laboratory is the legal metrological verification institution authorized by Administration for Market Regulation of Guangdong Province under authorization certificates No.(2019)01005.

2. 本院所出具的数据均可溯源至国家计量基准和/或国际单位制(SI)。

All data issued by this laboratory are traceable to national primary standards and/or International System of Units (SI)

3. 检定地点、环境条件:

Place and environmental conditions of the verification:

地点 本院热工气体检定室 温度 (24.8~25.6) °C 相对湿度 60 %
Place Temperature RH

4. 本次检定的技术依据:

Reference documents for the verification:

JJG 365-2008 电化学氧测定仪检定规程 V.R. of Electrochemical Oxygen Meter

5. 本次检定使用的社会公用计量标准证书号:

Certificate No.of the measurement standard for public service used in the verification:

[2018]粤社量标莞法证字第183号

6. 本次检定所使用的主要计量标准器具:

Major standards of measurement used in the verification:

设备名称/型号规格/测量范围 Name of Equipment /Model/Type/Range	编号 Serial No.	证书号/有效期/溯源单位 Certificate No./Due Date /Traceability to	计量特性 Metrological Characteristic
氮中氧气体标准物质/Oxygen in Nitrogen Standard Substance /GBW(E) (062776)/5.08×10 ⁻² (mol/m ol)	QP09144	GBW(E) (062776) /2023-12-11 /省计量院	U _{rel} =0.5% (k=2)
氮中氧气体标准物质/Oxygen in Nitrogen Standard Substance /GBW(E) (062776)/10.2×10 ⁻² (mol/m ol)	QP09059	GBW(E) (062776) /2023-12-11 /省计量院	U _{rel} =0.5% (k=2)

注: 1. 本证书检定结果只与受检定仪器有关。 The results relate only to the items verified.
Note: 2. 未经本机构书面批准, 不得部分复制此证书。 This certificate shall not be reproduced except in full, without the written approval of our laboratory.
3. “委托方”、“委托方联络信息”由委托方提供, “制造厂”、“型号规格”、“出厂编号”以及“设备编号”为仪器上标注。 The information Client and Contact Information are provided by client, and the Manufacturer, Model/Type, Serial No. and Equipment No. are marked on the items.



说明

证书编号 GRH0202300158

Certificate No.

DIRECTIONS

第 3 页, 共 4 页

Page of

设备名称/型号规格/测量范围 Name of Equipment /Model/Type/Range	编号 Serial No.	证书号/有效期/溯源单位 Certificate No./Due Date /Traceability to	计量特性 Metrological Characteristic
氮中氧气标准物质/Oxygen in Nitrogen Standard Substance /GBW(E) (062776)/21.1×10 ⁻² (mol/mol)	QP09168	GBW(E) (062776) /2023-12-11 /省计量院	$U_{rel}=0.5\% (k=2)$
高纯氮气标准物质 /BW(1507)/99.999×10 ⁻² (mol/mol)	505119	BW(1507) /2023-12-11 /省计量院	$U_{rel}=0.001\% (k=2)$
电子秒表 /PC2310/ (0~3600) s	1510621	GDSB202300007 /2024-01-08 /本中心	MPE: ± (0.05~0.10) s
玻璃转子流量计(浮子流量计) /LZB-3WB/ (0.1~1.0) L/min	7065	HYH202340198 /2024-02-07 /省计量院	$U=0.5\%FS (k=2)$

— 说明页以下空白 —



检定结果

RESULTS OF VERIFICATION

证书编号 GRH0202300158
Certificate No.

原始记录号 202300158
Record No.

第 4 页, 共 4 页
Page of

- 一、外观及功能性：合格。
二、仪器类别：扩散式。
三、仪器量程：(0~30)%mol/mol。
四、检定结果

检定项目	检定结果	技术要求	结论
示值误差	-0.7 %FS	±3.0%FS	Pass
重复性 (RSD)	0.8 %	≤1%	Pass
响应时间	17 s	≤30s	Pass

说明：

- 1、测量结果的扩展不确定度：浓度 $U=1.0\%FS$ ， $k=2$ 。
- 2、本证书中给出的扩展不确定度依据JJF1059.1-2012《测量不确定度评定与表示》评定，由合成标准不确定度乘以包含概率约为95%时对应的包含因子 k 得到。

以下空白