



氢气发生器用户手册

目录

前言.....	3
1 版权声明	3
2 关于本手册	3
3 注意事项	3
4 相关文档	3
5 文档约定	4
6 安全须知	5
第1章 产品概述.....	6
1.1 产品简介:	6
1.2 功能特点	6
1.3 技术参数	7
第2章 产品安装说明.....	8
2.1 氢气发生器整体组成	8
2.1.1 水箱.....	11
2.1.2 电解池.....	11
2.1.3 气液分离器.....	12
2.1.4 变色硅胶.....	12
2.1.5 分子筛.....	12
2.2 安全设施:	13
2.3 安装环境:	13
2.4 拆除包装	14
2.5 连接氢气口	15
2.6 连接液路	16
2.7 连接电源	16
第3章 准备.....	18
3.1 操作前的准备	18

第4章 软件操作说明.....	19
4.1 概述	19
4.2 软件介绍	19
4.2.1 系统操作主界面.....	19
4.2.2 报警提示区.....	19
4.2.3 数据显示区.....	21
4.2.4 参数设置区.....	22
第5章 设备故障诊断及排查.....	25
5.1 安全措施	25
5.2 故障诊断及排查	26
附录 注意事项.....	28
安全注意事项	28
安装注意事项	28
操作注意事项	29
操作应急措施	30
维护注意事项	30
我们的服务	31

前言

1 版权声明

本文档所载的所有材料和内容均归欧世盛（北京）科技有限公司拥有（注明引用其他方的内容除外）。未经欧世盛（北京）科技有限公司书面许可，任何单位和个人不得出于商业目的将本文档的内容以任何方式进行摘录、复制、经销、修改全部或部分。但非商业目的的个人使用除外。

2 关于本手册

本手册作为指导使用。手册中所提供的照片、图形、图表和插图等，仅用于解释和说明的目的，与具体产品可能存在差异，请以实物为准，最终解释权归欧世盛（北京）科技有限公司所有。因产品版本升级或其他需要，本公司可能对本手册进行更新，如您需要最新版手册，请致电我公司。

3 注意事项

编写本手册的目的是确保用户可以正确使用本套产品，以避免发生危险或财产损失。在使用本套产品以及系统之前，请认真阅读此用户手册并妥善保存以备日后参考。

如果设备上的警告标签丢失或损坏，请及时致电我公司进行更换。

4 相关文档

以下文档可帮助您更好的使用本设备，建议您在使用前认真阅读相关文档。

氢气发生器快速操作指南：以简单、易懂的图文形式介绍如何快速使用氢气发生器。

氢气发生器安装说明：以简单、易懂的图文形式介绍如何安装氢气发生器。

设备维护保养：以设备维护周期表的形式介绍如何保养氢气发生器。

5 文档约定

本说明书可能会用到以下约定:

警告标识

本说明书可能会使用到以下警告标识



危险图标。它表示正在进行的程序或者操作,可能会导致设备出现损伤,甚至危及操作人员的安全,应引起强烈注意。若操作过程出现此图标,请立即暂停全部操作,再次检查设备,排除问题后重新进行操作。



危险图标。它表示正在进行的程序或者操作,可能会对设备部分或整体造成严重损坏以致产生不可逆后果。若操作过程出现此图标,请立即暂停全部操作,重新确认操作条件后再进行。



危险图标。它表示正在进行的程序或者操作,可能会对设备部分或整体造成严重损伤或者破坏。若操作过程出现此图标,请立即暂停全部操作,重新确认操作情况后再进行。



提示图标。该图标表示正在进行的操作界面可进行相关信息提示,能够为您提供一些帮助。



提示图标。该图标表示正在进行的操作界面有附加信息可进行提示,在设备使用过程中,能够为您提供宝贵建议。

6 安全须知

下列安全措施能够保证氢气发生器的安全操作，并且仅供专业人员执行。

	<p>打开设备外壳内部电气设备将会暴露，可能存在触电危险。因此，在打开设备外壳之前，请确保所有电源均已断开。</p> <p>更换保险丝时，请依照保险丝盒盖上指明的型号和额度或本手册中的所列附件和备件型号进行更换。</p> <p>务必及时更换已损坏或绝缘层出现磨损的电源线。</p> <p>检查实际电源电压，确保其在设备允许的正确范围内。确保电源线接入正确的电源插孔。</p>
	<p>严禁堆放易燃、有毒溶剂。严格依照相关程序规范进行废液处理，禁止向公共下水管道排放未经处理的有害废液。</p>

第 1 章 产品概述

1.1 产品简介

氢气发生器是一款紧凑型高压氢气发生器，采用改性质子交换膜高压电解技术，直接电解纯水，无需增压泵，经过多级净化，得到高压高纯氢气。发生器内置多个高灵敏度压力、温度、液位、氢气传感器结合嵌入式操作系统，使维护更简便，使用更安全，操作更友好。

1.2 功能特点

功能特点	设计优势
电解水制氢	氢气纯度 > 99.99%
最高10MPa工作压力	取代实验室高压氢气钢瓶
三重压力安全保护措施	确保氢气发生器运行绝对安全
可设置压力上限值	延长电解池使用寿命
透明光柱显示水位	水位可视化，更加直观
干燥剂寿命提醒	避免由于干燥剂失效，导致水汽流入后续系统
非接触式高灵敏度液位检测	实现缺水报警，避免水位低导致电解池损坏
内置高灵敏度氢气传感器	若氢气泄露，软件提示并蜂鸣报警

1.3 技术参数

型号	TH-7150H	TH-7300H	TH-7500H	TH-100k	TH-100K PLUS
氢气流量	0-150 mL/min	0-300 mL/min	0-500 mL/min	0-990 mL/min	0-990 mL/min
输出压力	≤7 MPa	≤7 MPa	≤7 MPa	≤7 MPa	≤10 MPa
承载水体积	0.2-0.4 L	0.5-1.6 L		1.0-3.2 L	
氢气纯度	>99.99%				
水质要求	去离子水 / 二次蒸馏水, 电导率 ≤ 0.2 μS/cm				
出口参数	316L OD 1/8", ID 0.08"				
电源要求	220V ± 10% 50Hz				
推荐环境	实验室通风橱				



用户在使用氢气发生器时严格按水质要求添加设备用水, 否则将会影响设备正常使用。

第 2 章 产品安装说明

2.1 氢气发生器整体组成



图2-1 氢气发生器右斜侧图

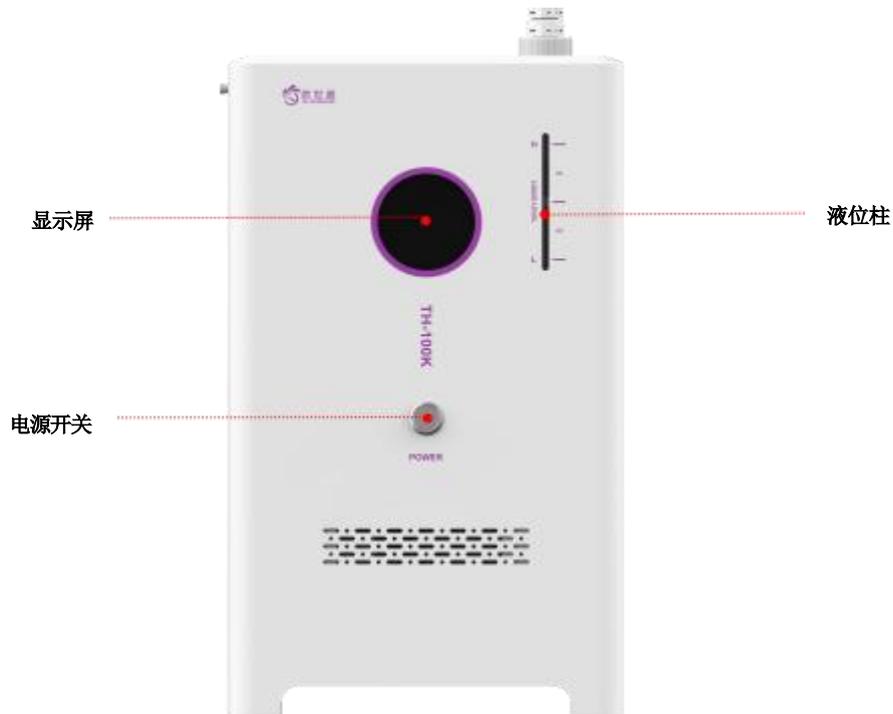


图2-2 氢气发生器前视图



图2-3 氢气发生器左斜视图

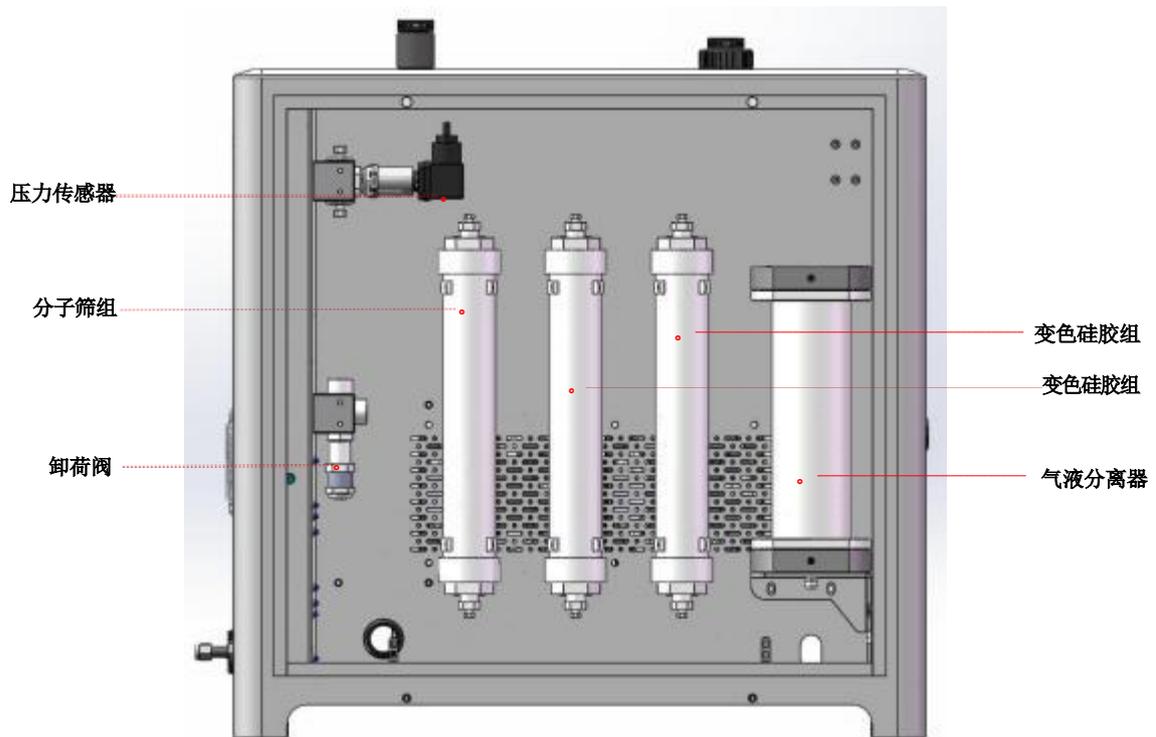


图2-4 氢气发生器左侧内部视图

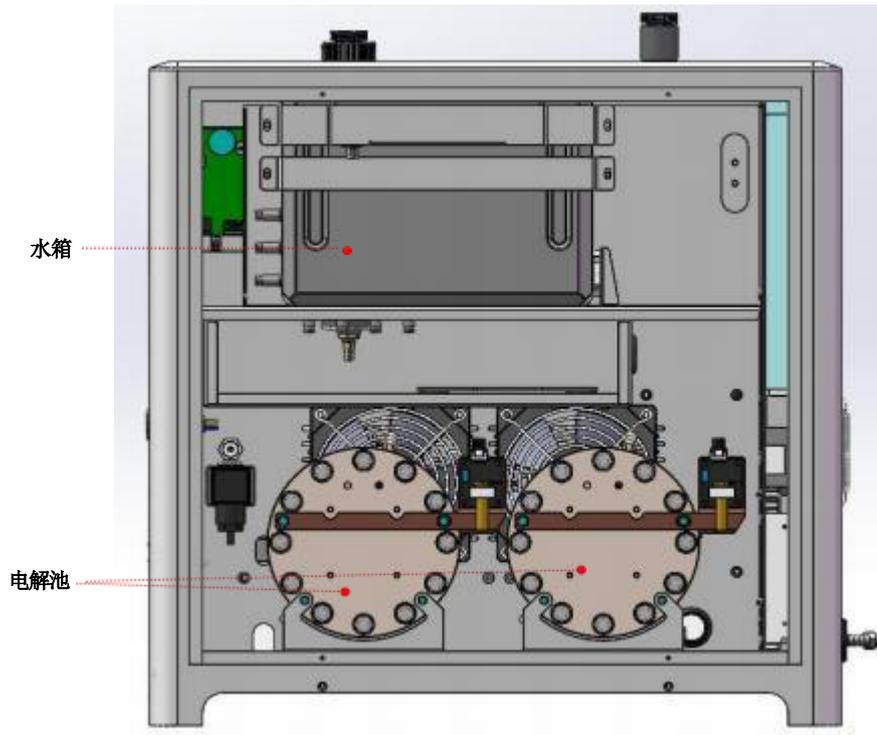


图2-5 氢气发生器右侧内部视图



图2-6 氢气发生器后视图

我们的服务

欧世盛（北京）科技有限公司秉承着客户首位、服务至上的原则，对客户提出的要求和问题会及时进行回复和解答。在关注着业内最前沿技术的同时，始终从客户需求出发，提供最优质的解决方案。在坚持成熟产品质量第一的前提下，持续推出各类适用于客户的产品及解决方案。“专业、专心、专注”，不仅是欧世盛的口号，也是欧世盛员工矢志不渝的追求，千里之行，始于足下，相信欧世盛员工着眼未来的同时，更会立足于现在，不断跟踪世界先进技术，积极扩展新技术的应用领域，不断推出为用户量身定制的解决方案。我们希望用户购买的仪器在使用过程中，能够达到最佳的工作状态，如果您遇到技术问题，请联系我们，我们将及时为您提供帮助，快速解决硬件、操作系统、安装调试等问题的正确解决方案。

 欧世盛-流动化学



扫一扫上面的二维码图案，加我为朋友。

获取更多资料，请添加微信

欧世盛（北京）科技有限公司

公司地址：北京市海淀区中关村环保园7号院9号楼
销售热线：010-82439598
服务热线：400-178-1078

