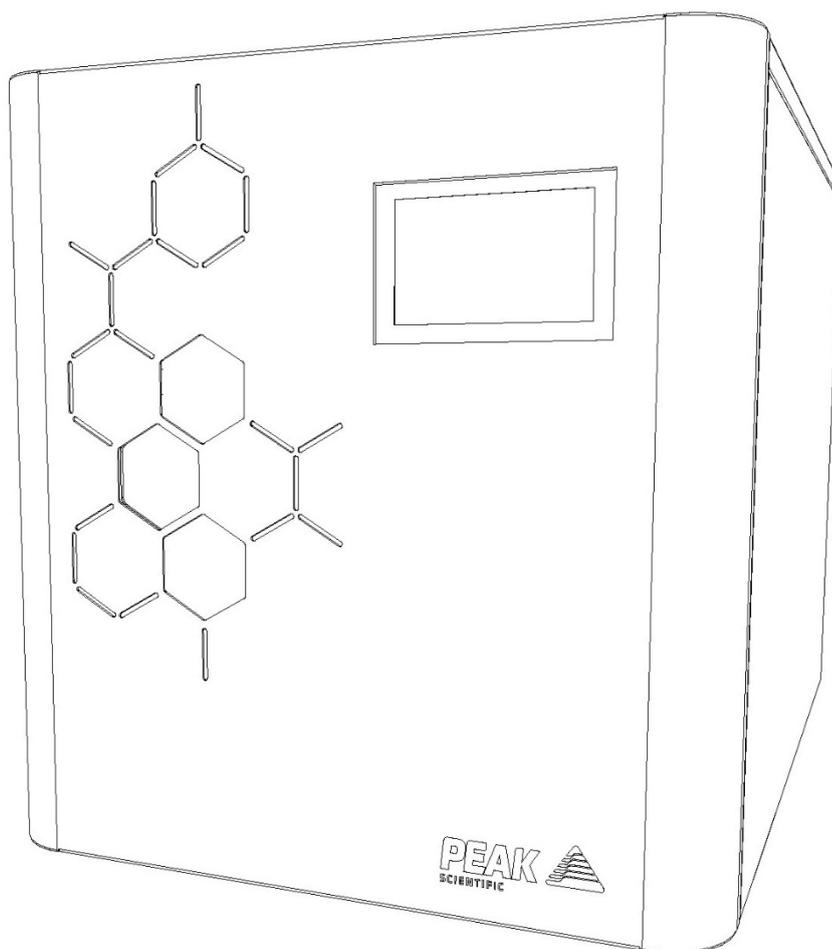


# Precision 氢气发生器

用户手册



**PEAK**   
SCIENTIFIC

# 目录

一. 目的 .....	2
二. 规格参数 .....	3
2.1 环境 .....	3
2.2 出气参数 .....	3
2.3 用电要求 .....	4
2.4 整体规格 .....	4
三. 操作步骤 .....	5
3.1 氢气发生器开机 .....	5
3.2 自动进水 .....	5
3.3 关机 .....	6
3.4 排水 .....	7
四. 售后及维护 .....	8
4.1 去离子柱的更换 .....	8
4.2 干燥硅胶的更换 .....	9
4.3 注意事项 .....	10
4.4 发生器产气耗水量 .....	10
4.5. 维护清单 .....	11
4.6 维护计划 .....	12
4.7 外壳清洁 .....	13

# Precision 氢气发生器用户手册

## 一. 目的

此文件规范和说明 Precision 氢气发生器在实验室中的操作和使用及维护注意事项。

适用于 Precision 全系列氢气发生器，包含 Standard 和 Trace 两个型号。

注意：Precision Hydrogen Standard 系列建议开启 3h 后再使用，Trace 系列建议开启 24h 后再使用。

## 二. 规格参数

### 2.1 环境

#### Trace 系列

	250cc	500cc	1200cc
工作环境温度	10°C-35°C		
工作环境相对湿度	< 70%		
海拔高度	2000 米		
存放环境温度	10°C-25°C		

\*注意：发生器出库后，应容许发生器在室温下适应最少 3 小时再操作。

#### Standard 系列

	100cc	200cc	300cc	450cc	1200cc
工作环境温度	10°C-35°C				
工作环境相对湿度	< 70%				
海拔高度	2000 米				
存放环境温度	10°C-25°C				

\*注意：发生器出库后，应容许发生器在室温下适应最少 3 小时再操作。

### 2.2 出气参数

#### Trace 系列

	250cc	500cc	1200cc
最大出气	250cc/min	500cc/min	1200cc/min
纯度	99.99999%*		
出气压力	0-100 psi (0-6.9 bar)		

出气接头	1x1/8 BSPP
------	------------

\*以氧含量计算 (经NPL英国国家物理实验室验证)

### Standard 系列

	100cc	200cc	300cc	450cc	1200
最大出气	100cc/min	200cc/min	300cc/min	450cc/min	1200cc/min
纯度	99.9995%				
出气压力	0-100 psi (0-6.9 bar)				
出气接头	1x1/8 BSPP				

### 2.3 用电要求

电压	230VAC ± 10%
频率	50HZ/60HZ
电流	6A
电源接口	C14 接头
电源线接口	C13 当地插座
污染指数	2
安装级别	II

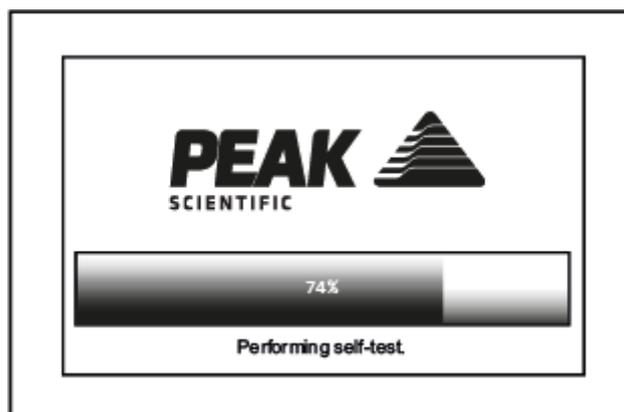
### 2.4 整体规格

	100	200	250	300	450	500	1200
尺寸 厘米 (长 * 宽 * 高)	38.0 x 54.0 x 40.6						
重量 千克	29 kg						31.5 kg
装运重量 千克	54 kg						38 kg
噪音标准@1 米	20 db						
水质要求	ASTM Type II (<1.0 uS / > 1Mohm)						

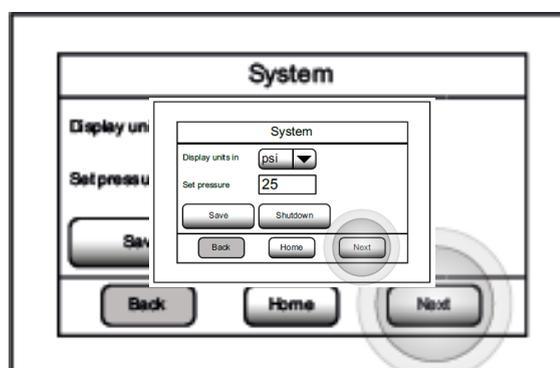
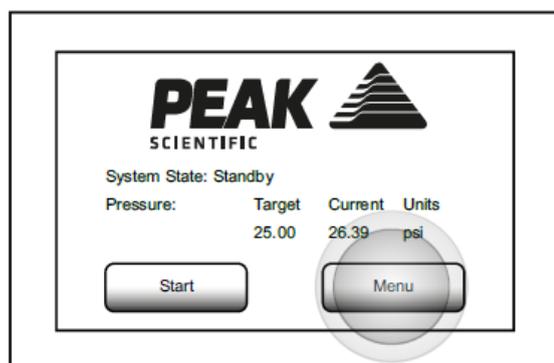
## 三. 操作步骤

### 3.1 氢气发生器开机

- 准备氢气发生器工作时需要用到的超纯水，将电导率小于  $1\mu\text{s}/\text{cm}$  的超纯水装在干净的盛水容器中（盛水容器和氢气发生器放在一个平台上），将氢气发生器的进水管插入到水面下
- 给氢气发生器通电（220V），启动氢气发生器，发生器的前面板上显示发生器进入到开机自检界面



- 氢气发生器通过自检后，用户可以进入到“Menu”界面来设置氢气输出的压力和显示单位



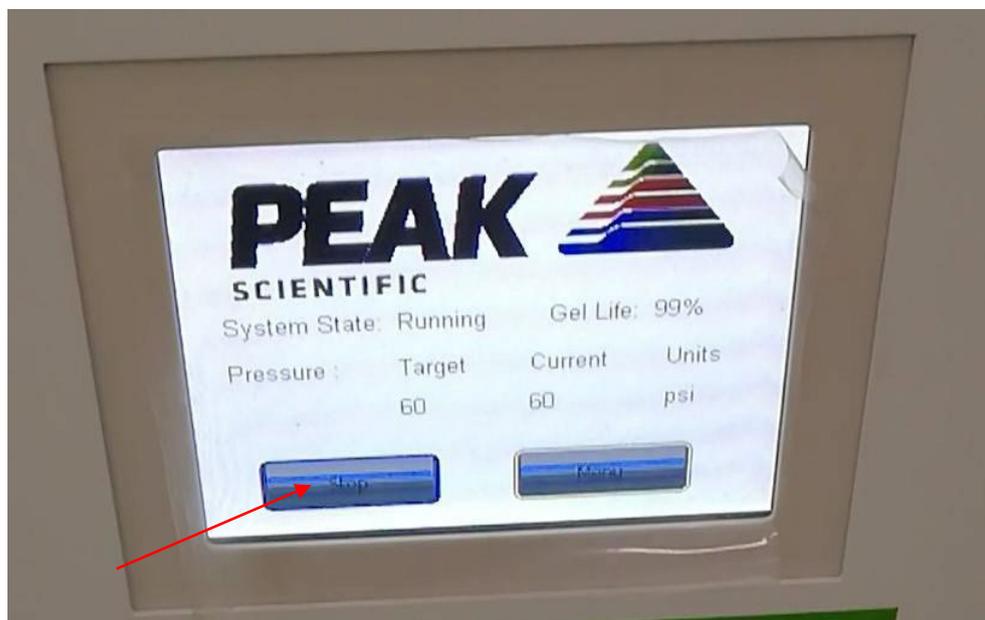
### 3.2 自动进水

用户需要定期检查接水容器内水位，两周更换一次接水容器内的超纯水，保证氢气发生器在工作时，能够从外接的水容器中抽入超纯水。

### 3.3 关机

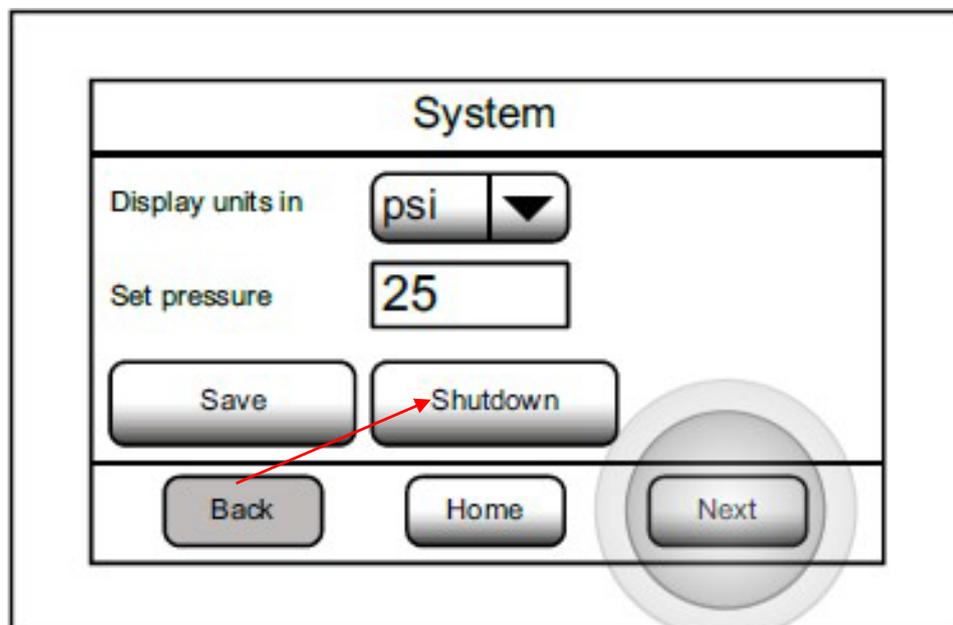
若用户长时间不使用氢气发生器，可以按以下步骤来关闭氢气发生器。

- 先按触摸屏上的“STOP”



- 然后按“MENU”

- 最后按“SHUTDOWN”，用户可以给发生器断电



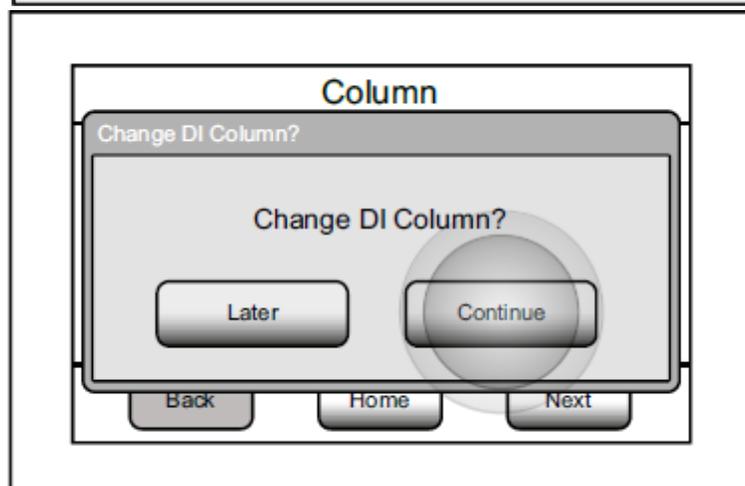
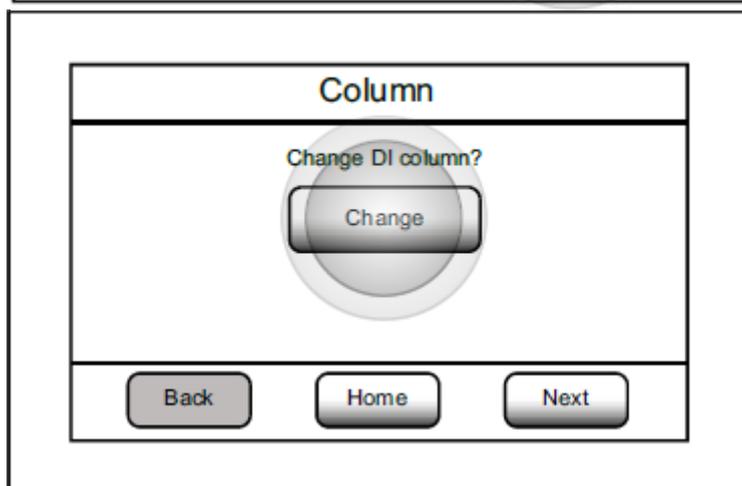
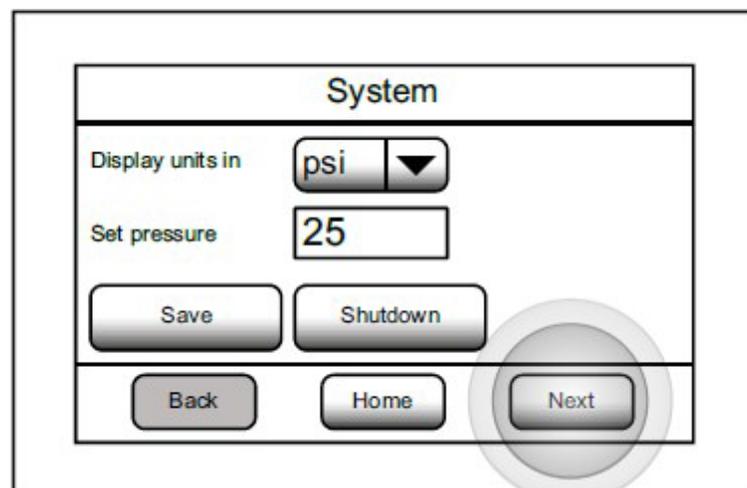
### 3.4 排水

若用户长时间不使用氢气发生器，需要先将氢气发生器关机（参考如上关机步骤），然后，将氢气发生器的进水管从“FILL”口接到“DRAIN”口

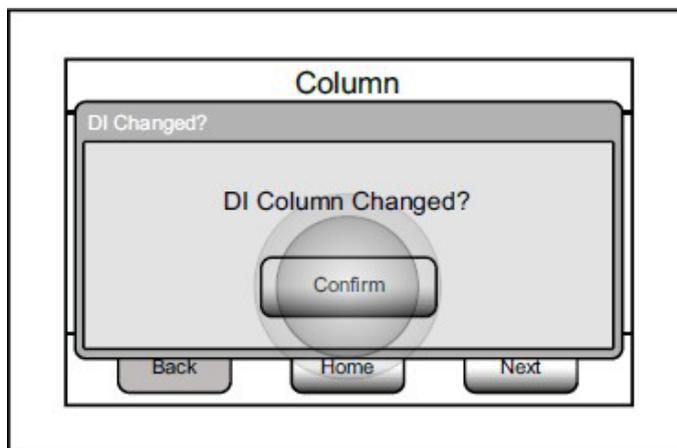
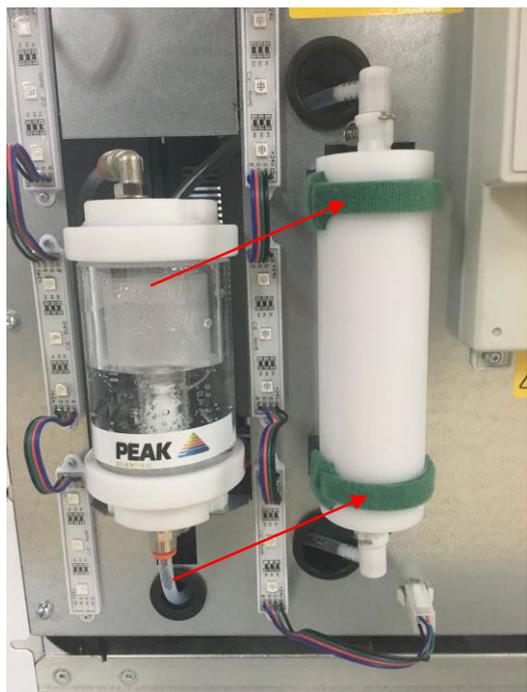
## 四. 售后及维护

### 4.1 去离子柱的更换

- 去离子柱每半年更换一次

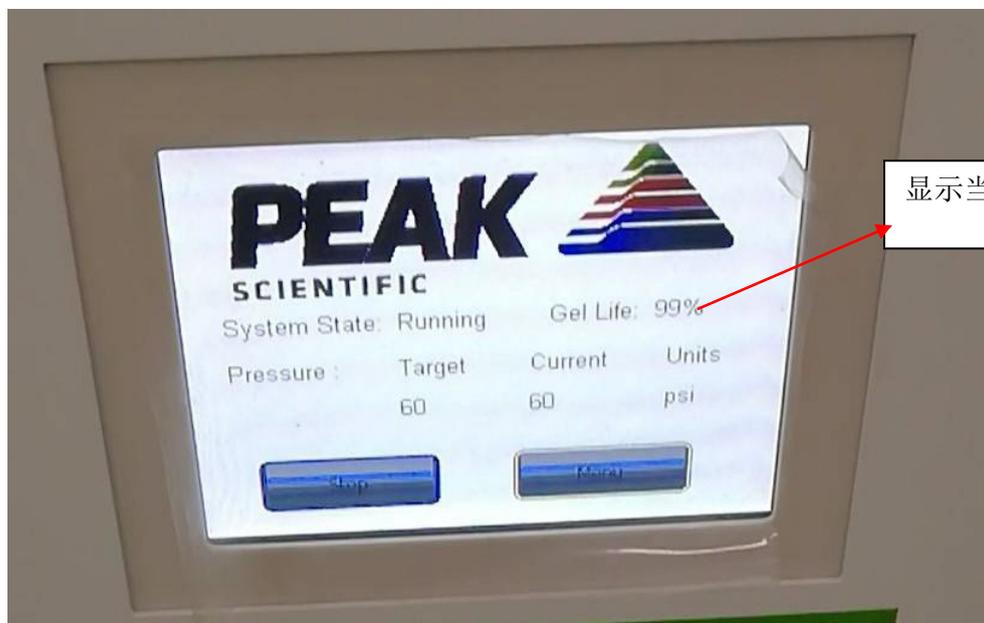


- 拉开绿色固定带，松开上下接口，安装新去离子柱后，再按“Confirm”来确认本次操作



- 操作完毕后，更换去离子柱完成，系统会记录此次去离子柱的更换。

#### 4.2 干燥硅胶的更换 (仅限于 Standard 氢气发生器)



显示当前干燥硅胶的使用寿命

- 若该干燥硅胶的使用寿命已经接近 100%，请联系毕克科技（4008881612），我们会为您提供后续的服务。

### 4.3 注意事项

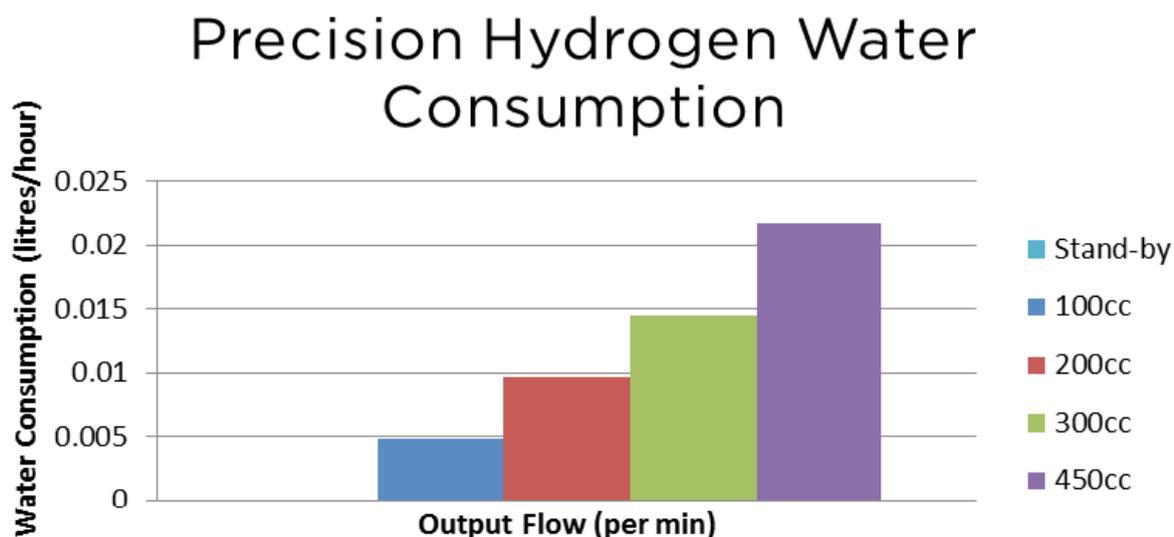
请及时更换外接的水容器中的水，保证氢气发生器的用水是超纯水。

- 请在干燥，通风，干净的室内环境中使用 Precision 系列氢气发生器，环境温度在 10-35℃之间,相对湿度不超过 70%，对于操作环境不符合 PEAK 要求，导致氢气发生器出现故障，PEAK 公司不承担任何责任。

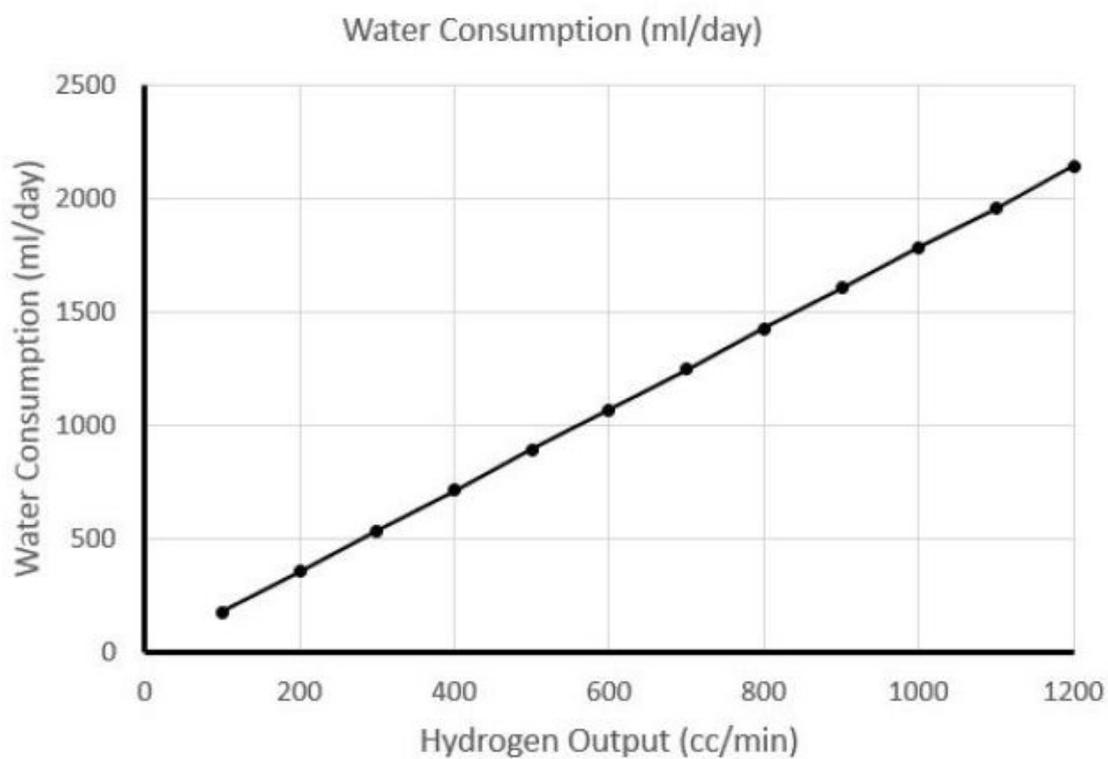
- 请勿将氢气发生器放在装有腐蚀性、挥发性化学品的房间使用！

### 4.4 发生器产气耗水量

#### Standard



## Trace



### 4.5. 维护清单

维护周期	配件名称	货号	数量	发生器型号
6 个月	去离子柱	05-7062	1	Standard & Trace
12 个月	硅胶	08-6061	1	Standard

## 4.6 维护计划

如果您想了解更多售后服务方面的信息以及如何确保您的仪器始终处于良好运行状态，可以通过 e-mail ([chinaamsteam@peakscientific.com](mailto:chinaamsteam@peakscientific.com)) 或者客服热线 (400-888-1612) 联系我们。



更多信息请访问 [www.peakscientific.cn](http://www.peakscientific.cn)

## 4.7 外壳清洁

只需用温热的肥皂水和干净的抹布清洁发生器外壳，确保清洁后抹干。



只应在电源关闭以及断开发生器后方电源线时才能进行清洗



CAUTION

在任何情况下都不该使用溶剂或者研磨清洁剂，这些液体会对发生器造成损伤



CAUTION

注意液体泄漏

# **[PEAK Protected]**<sup>TM</sup>

Peak Scientific 在遍布全世界各大洲的 20 多个国家和地区都配有完全通过认证的高水平现场服务工程师。这使得我们能够为客户提供行业领先水平的快速服务反应。凭借【Peak Protected】，提高您的实验室效率是我们的首要目标。

关于【Peak Protected】服务范围与支付方式，请联系您当地的 Peak 代表进行洽谈，或联系：  
[chinaamsteam@peakscientific](mailto:chinaamsteam@peakscientific).

