

PG Plus 高纯氢气发生器

Chemtron 氢气发生器提供纯净，安全，经济，无忧的氢气钢瓶替代方案。

PG Plus 系列产品具有性能优异的 CPEM & CCEL 电解池技术和独特的氢气干燥解决方案，无须苛碱性溶液和再生型干燥剂即可提供持续纯净的氢气，适用于气相色谱 GC, FLASH-GC, ICP-MS, 氢燃料电池, 加氢反应, 氢火焰等应用

领先, 纯净

- 使用高品质的镀铂及铂合金的高分子 CPEM 质子交换膜
- 使用 100% 纯钛材质的 CCEL 电解池壳体，杜绝干扰反应及其他气体污染
- CCEL 电解池电流精确控制，高电解效率，产气不产热，无纯水浪费
- 独特的静态干燥膜技术—无需干燥剂
- 更高的气体压力（11bar），更高的气体纯度
- 超强的杂质干扰抵抗能力，可在香精香料等行业实验室正常工作

安全, 可靠

- 非高压容器，内部压力远低于钢瓶，无爆炸风险，无运输风险
- 发生器内部气体总体积小于 50ml，即便泄露也远低于氢气爆炸浓度
- 发生器内部压力过低（内部泄露）检测及报警；外部应用压力过低（外部泄露）检测及报警
- 水箱液位检测，低液位报警
- 水箱电导率检测，高电导率报警并停止 CCEL 电解池进水
- CCEL 电解池电源温度检测，CCEL 电解池电压检测及报警
- 出气口过压自保护功能，允许客户同时串联氢气钢瓶和氢气发生器
- 拥有 CE, CSA FCC 认证

经济, 便捷

- 可直接放置在用气仪器旁，节省了从气源室到检测室的昂贵的管道安装费用以及频繁更换气瓶的麻烦
- 真实的高氢气纯度，不损伤 GC 检测器
- 无须添加电解质，无须购买和更换干燥剂
- 可每天 24 小时连续工作，实现最大的生产力

无忧, 服务

- 整机质保期两年
- 终身提供每年两次的原厂工程师免费维修服务
- 原厂配件增加后期主机能力扩展可能
- 免费操作系统升级服务

自动补水功能 (可选)

配备外接水桶，通讯及控制装置，当主机检测到水箱液位过低时自动补水，保证长期运行

级联控制功能 (可选)

- 可以同时并行控制多台氢气发生器，以支持多台 GC
- 一台气体发生器意外停机情况下其他发生器自动计算，进行流量补偿，保证所有 GC 的正常运行
- 长期连续运行，再无用尽高纯氢气的时候

PC 端软件 (可选)

- 可实现在 PC 端进行仪器设置，运行监测
- 可在 PC 端进行级联控制



技术参数

型号	PGH ₂ -100 plus	PGH ₂ -160 plus	PGH ₂ -250 plus	PGH ₂ -300 plus	PGH ₂ -500 plus	PGH ₂ -600 plus
氢气发生方式	利用 CPEM 质子交换膜电解纯水制氢					
纯度	99.9996%					
最大流量	100ml/min	160ml/min	250ml/min	300ml/min	500ml/min	600ml/min
最大压力	11bar (160psig)					
压力准确度	0.1bar (±5%)					
压力 / 温度 / 体积单位	bar psig kPa/°C °F/scm scf					
水箱容积	2.5L，实际可用于电解的纯水体积 2L					
水质要求	纯水或去离子水，推荐选择电阻率大于 5 兆欧的水源（设计允许值大于 1 兆欧）					
发生器内存气体	最大 50ml，即便泄露也不会达到氢气危险浓度					
显示屏	128*64 像素 LCD 触摸屏，并同时具备实体按键，可实时显示出口压力，水质情况，机器运行状况及报警等					
出气口规格	气体接口规格 1/8 swagelock 接口					
最大噪音	46dB(A)					
外观尺寸	230 (宽) * 355 (深) * 410 (高) mm					
重量	20kg					
电源	电源 110-120V 60Hz / 220-240V 50Hz					
工作环境温湿度	15-40°C 0-80%，无冷凝					