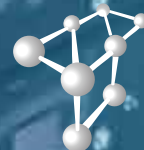




HP-HG
UHP-HG
Hybrid LCMS 1



INNTEG 气体发生器



Tegent
德祥

HP-HG 高纯氢气发生器

HP-HG高纯氢气发生器采用质子交换膜（PEM）技术，电解去离子水制成纯度>99.9996%的高纯氢气，彻底告别高压钢瓶，安全、可靠且方便。

HP-HG高纯氢气发生器无需定期更换任何干燥剂，真正做到免维护。

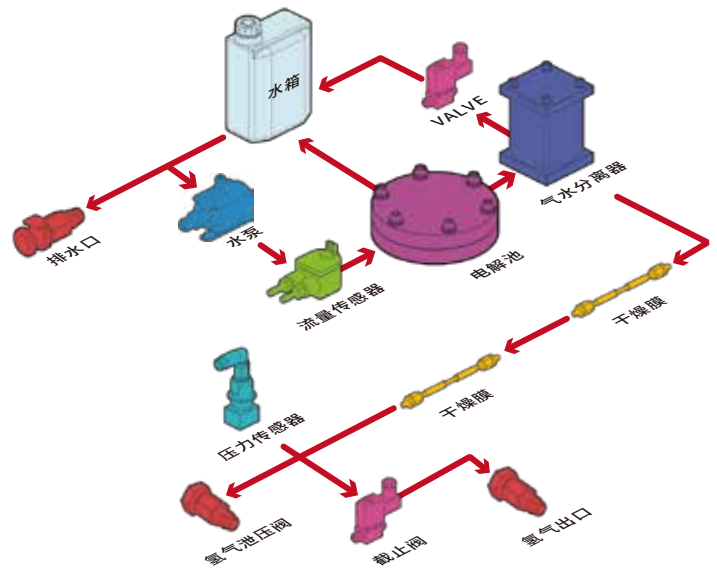


• 应用

GC-FID、GC-FPD、GC-NPD、总碳氢分析仪（THA）、加氢反应和氢燃料电池。

• 原理

HP-HG氢气发生器采用质子交换膜（PEM）技术产生氢气，氢气通过气水分离器、双重干燥膜逐步将氢气中水含量降至10ppm以下，最终得到纯度99.9996%的高纯氢气。整个过程只需去离子水、接通电源便可24小时连续供应高纯氢气，节能环保。



• 安全、便利

- 替代高压氢气钢瓶，远离高压容器，无爆炸风险；
- 可直接放置在用气设备的旁边，节省昂贵的管路安装费用；
- 满足24小时、365天持续运行，无需耗费时间更换钢瓶；
- 操作简单，免维护。

• 技术优势

| | |
|------------|--|
| 技术核心 | PEM 质子交换膜技术 |
| 交换膜独特涂膜 | 交换膜两侧分别涂覆铂金/铂钽合金，提高质子交换膜的性能 |
| 100%镀钛电解池 | 100%镀钛的电解池，高度防腐，使用寿命长 |
| 超清LCD显示屏 | 超清LCD显示屏，实时监测设备的流量、压力 |
| 3种压力单位显示 | 3种压力单位显示Psi/Bar/Mpa完美适配各品牌的GC |
| 氢气检漏警报安全系统 | 精准的氢气检漏系统，分别装有内部泄露检测及报警、外部泄露检测及报警，并能自动停止产气确保安全 |
| 用水监测及警报系统 | 装有水箱液位监测及报警、水质电导率监测及报警，确保使用安全和产气质量 |
| 自动故障诊断功能 | 可自动显示故障信息，方便工程师和客户进行故障诊断 |
| 可选配 | <ul style="list-style-type: none"> • 自动补水功能 • PC远程控制功能，可并行控制多台氢气发生器，实现小型集中供气 |

• 技术参数

| | |
|------------------|--------------------------|
| 型号 | HP HG 250 |
| 流量 (ml/min) | 250 |
| 纯度 | >99.9996% |
| 露点@7barg | -25°C |
| 出口最大压力barg/(psi) | 11/(160) |
| 安全证书 | 通过CE、FCC、MET (UL、CSA) 认证 |
| 水质要求 | 电阻率大于1兆欧的去离子水或纯水 |
| 水箱体积 (L) | 2.5 |
| 数据传输接口 | USB |
| 电源 | 220V - 240V, 50Hz |
| 尺寸 (W*H*D) | 230mm* 480mm* 370mm |
| 重量 (Kg) | 13 kg |
| 气体出口接头 | 1/8" Swagelock |

UHP-HG 超高纯氢气发生器

UHP-HG 超高纯氢气发生器采用质子交换膜（PEM）技术，电解去离子水制成纯度>99.99996%的高纯氢气，彻底告别高压钢瓶，安全、可靠且方便。

UHP-HG 超高纯氢气发生器采用可再生的干燥纯化装置，无需维护。

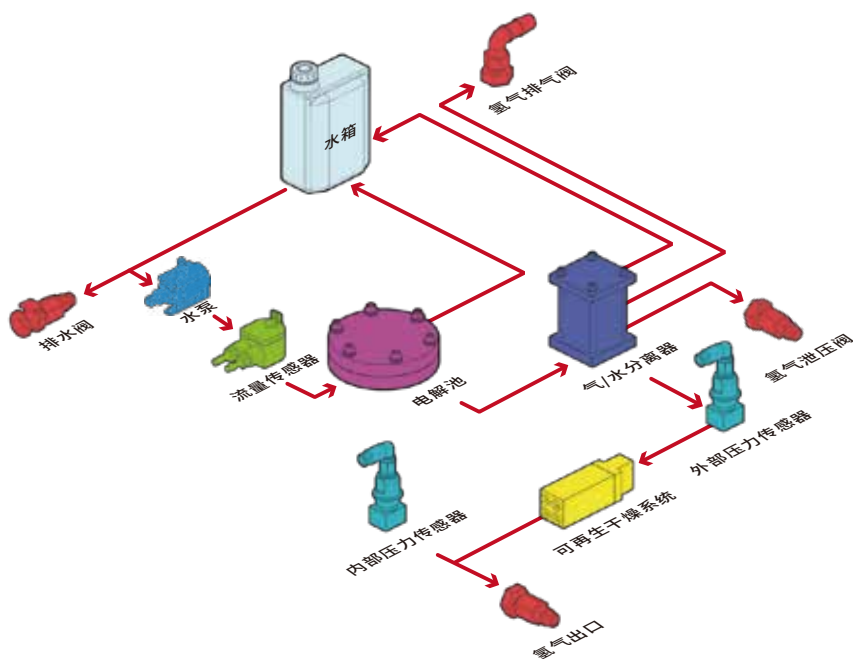


• 应用

GC和GC/MS的燃气/载气、总碳氢分析仪（THA）、ICP-MS、CVD辅助沉积、加氢反应等。

• 原理

UHP-HG超高纯氢气发生器采用质子交换膜（PEM）技术产生氢气，氢气通过气水分离器、双重可再生干燥器逐步将氢气中水含量降至1ppm以下，最终得到纯度99.99996%的超高纯氢气。整个过程只需去离子水、接通电源便可24小时连续供应高纯氢气，节能环保。



• 安全、便利

- 替代高压氢气钢瓶，远离高压容器，无爆炸风险；
- 可直接放置在用气设备的旁边，节省昂贵的管路安装费用；
- 满足24小时、365天持续运行，无需耗费时间更换钢瓶；
- 操作简单，免维护。

• 技术优势

| | |
|------------|--|
| 技术核心 | PEM 质子交换膜技术 |
| 交换膜独特涂膜 | 交换膜两侧分别涂覆铂金/铂钽合金，提高质子交换膜的性能 |
| 100%镀钛电解池 | 100%镀钛的电解池，高度防腐，使用寿命长 |
| 超清LCD显示屏 | 超清LCD显示屏，实时监测设备的流量、压力 |
| 3种压力单位显示 | 3种压力单位显示Psi/Bar/Mpa完美适配各品牌的GC |
| 氢气检漏警报安全系统 | 精准的氢气检漏系统，分别装有内部泄露检测及报警、外部泄露检测及报警，并能自动停止产气确保安全 |
| 用水监测及警报系统 | 装有水箱液位监测及报警、水质电导率监测及报警，确保使用安全和产气质量 |
| 自动故障诊断功能 | 可自动显示故障信息，方便工程师和客户进行故障诊断 |
| 可选配 | <ul style="list-style-type: none"> • 自动补水功能 • PC远程控制功能，可并行控制多台氢气发生器，实现小型集中供气 |

• 技术参数

| | |
|------------------|--------------------------|
| 型号 | UHP HG 250 |
| 流量 (ml/min) | 250 |
| 纯度 | >99.99996% |
| 露点@7barg | -73°C |
| 出口最大压力barg/(psi) | 11/(160) |
| 安全证书 | 通过CE、FCC、MET (UL、CSA) 认证 |
| 水质要求 | 电阻率大于1兆欧的去离子水或纯水 |
| 水箱体积 (L) | 2.5 |
| 数据传输接口 | USB |
| 电源 | 220V - 240V, 50Hz |
| 尺寸 (W*H*D) | 230mm* 480mm* 370mm |
| 重量 (Kg) | 15 |
| 气体出口接头 | 1/8" Swagelock |

Hybrid LCMS 1 液质专用氮气发生器

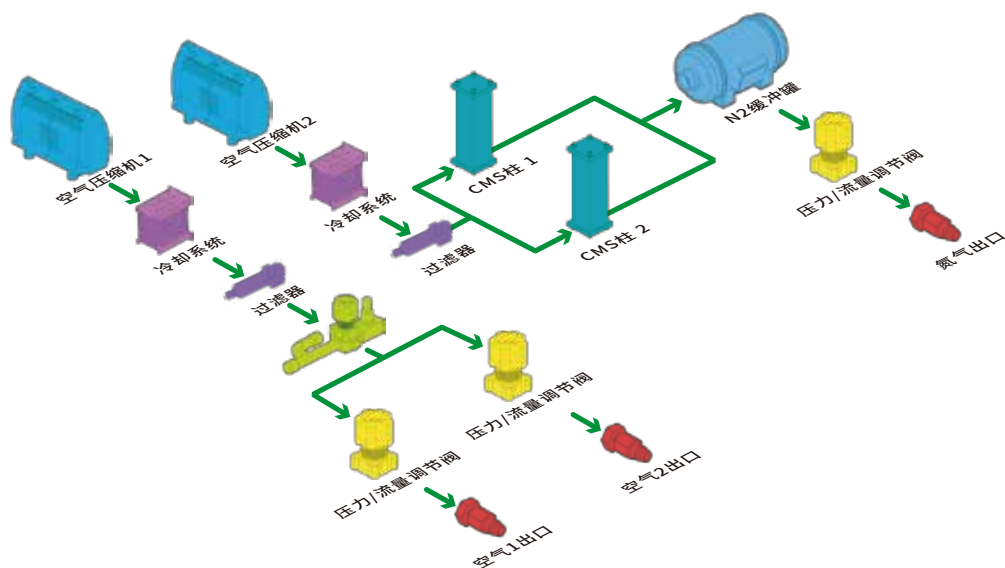
Hybrid LCMS1氮气发生器是专门为AB Sciex LCMS（液质联用）设计的液质专用氮气发生器，氮气纯度、压力稳定，性能安全可靠。

氮气发生器采用变压吸附技术（PSA）原理，碳分子筛自动再生，即可产生洁净、干燥、无邻苯二甲酸酯的氮气，氮气纯度稳定，使用寿命长。



• 原理

氮气发生器内置双重无油空压机，一个空压机通过变压吸附技术利用分子筛的特性过滤空气中的氧气、水蒸汽和二氧化碳等杂质，产生持续的高纯氮气；另一个压缩机除水、初杂质得到符合要求的空气。完全符合AB Sciex液质的用气需求。



• 安全、经济

- 替代高压液氮罐，远离高压容器，减少安全隐患；
- 无需花时间更换液氮罐，减少停机时间；
- 一体化设计，无需外接气源，即插即用；
- 可直接放置在液质旁边，节省管路费用；
- 满足24小时、365天持续运行。

● 技术优势

| | |
|----------|---------------------------|
| 技术核心 | 变压吸附制氮技术 (PSA) |
| 杂质含量 | 无悬浮液体、无邻苯二甲酸酯 |
| 多重压力监控 | 具有5个压力表, 实时监测系统压力, 保障用气安全 |
| 超清LCD显示屏 | 超清LCD显示屏, 实时监测设备的流量、压力 |
| 自动故障诊断功能 | 可自动显示故障信息, 方便工程师和客户进行故障诊断 |
| 无油空压机 | 内置无油空压机, 隔音箱设计, 静音运行 |
| 方便移动 | 底部带滚轮, 方便移动 |

● 技术参数

| | |
|--------------|--------------------------|
| 型号 | Hybrid LCMS 1 |
| 氮气流量 (L/min) | 12@5barg (80psi) |
| 氮气纯度 | >98% |
| 氮气压力露点 | -50°C |
| 零级空气 (L/min) | 24@7barg (100psi) |
| 干燥空气 (L/min) | 8@4barg (60psi) |
| 安全证书 | 通过CE、FCC、MET (UL、CSA) 认证 |
| 电源 | 220V-240V, 50Hz |
| 尺寸 (W*H*D) | 482mm*641mm*835mm |
| 重量 (Kg) | 90 |
| 气体出口接头 | 1/4" Swagelock |



www.tegent.com.cn
info@tegent.com.cn
客服热线:400-006-9696

总部

香港九龙观塘巧明街100号
友邦九龙大楼36楼3605室
Tel: (852) 3910 1500 Fax: (852) 2758 3830



扫描二维码了解德祥

亚太地区

香港办事处
香港九龙观塘鸿图道14-16号
志成工业大厦5楼全层

越南胡志明市办事处
No.27, street No.11, Him Lam 6A Residential Area,
Binh Hung Commune, Binh Chanh District, HCMC,
Viet Nam

北区

北京办事处
北京市海淀区知春路9号
坤讯大厦603室 (100191)
Tel: (010) 8232 7383 Fax: (010) 8232 9551

西安办事处
陕西省西安市长安区郭杜街道文苑中路
长安双创中心B座

东区

上海办事处
上海市长宁区天山路1717号
SOHO天山广场T2幢1002室 (200050)
Tel: (021) 5261 0159 Fax: (021) 5261 0122

南京办事处
江苏省南京市江宁区竹山南路555号
有志大厦1522号

武汉办事处
湖北省武汉市东湖高新佳园路2号
高科大厦18楼F1801(430074)

南区

广州办事处
广东省广州市黄埔区茅岗南路9号
鱼珠智谷A08-09 (510730)
Tel: (020) 3256 8788 Fax: (020) 3256 8700

长沙办事处
湖南省长沙市经济技术开发区向阳路1号
金科时代中心3A-1904(410015)

海南办事处
海南省海口市蓝天路7号
华江大厦12B室(570203)

西区

成都办事处
四川省成都市高新区
都会路55号3单元25楼2506号

昆明办事处
云南省昆明市五华区北京路1079号
欣都龙城4栋707室(650041)

重庆办事处
重庆市渝北区新溉路保华大道
仁安龙城国际1期1栋1单元20-9室(400020)

南宁办事处
广西省南宁市民族大道141号
中鼎万象东方C座601室 (530028)