

PECULIAR (UK) INSTRUMENT TECHNOLOGY LIMITED 英国普拉勒科技有限公司









公司简介 COMPANY PROFILE

PECULIAR (UK) INSTRUMENT TECHNOLOGY LIMITED 是全球实验室气体发生器行业的主要供应商,欧洲(英国)和亚洲(北京)地区两大生产基地,超过十几年的实验室气体发生器产品研发和制造历史,不断追求技术革新,其产品广泛应用于制药、食品、环保、生物、石化、烟草、出入境检验检疫、疾病控制、科研院所等分析实验室。为现代化的分析实验室提供理想的供气解决系统方案。

高纯氢气发生器 (Gas GC expert)

Hydrogen-500 Hydrogen-500S

Peculiar氢气发生器系列可以连续可靠的产生纯度极高的氢气,纯度>99.9995%。从而使昂贵且危险的高压氢气钢瓶彻底告别实验室,整个过程只需去离子水和供电,即可产生氢气,一次加水即可持 续工作15天,成本低。氢气发生器的安全、简便性能使其替代了危险的高压氢气钢瓶。氢气根据需要适时适量产生,保持氢气储存体积和安全性。

|主要技术参数|

MAIN TECHNICAL PARAMETERS

◎ 氢气纯度: 99.9995%

◎ 氢气流量: 500ml/min

◎ 输出压力: 0-0.4Mpa

◎ 压力稳定性: < 0.001MPa

◎ 供电电源: 220V ± 10%, 50Hz

◎ 消耗功率: 150W

◎ 外型尺寸: 420×300×360mm 【Hydrogen-500(S)】

◎ 净重:约14Kg【Hydrogen-500(S)】

|工作原理|

WORKING PRINCIPLE



纯水型 采用变色硅胶和分子筛



| 仪器特点|

INSTRUMENT FEATURES

- ◎ 采用SPE固态电解质技术;
- ◎ 无需用碱,直接电解纯水有效的保护色谱柱;
- ◎ 采用英国Peculiar研发离子膜(专利技术);采用分子筛耐用干燥剂,使氢气纯化更加彻底, 以产生纯度为99.995%的氢气,确保结果的重现性。
- ◎ 仪器内部采用英国Peculiar硅橡胶圈(含硫量低),有效提高气体质量,保证GC基线平稳;
- ◎ 压力及流量均采用一体化微电脑的控制:
- ◎ 自动水位控制,当缺水状态时,自动停机,自动补水功能Hydrogen-500(S)水量低于15%时,由外置水箱自动补水,无需停机加水。有效保护电解池,延长使用寿命;
- ◎ 漏气自动检测;
- ◎ 紧凑设计,占用空间小;
- ◎ 环保过滤器,安装,操作简单;
- ◎ 可满足任何型号任何厂商生产的GC的使用。



超高纯氢气发生器 (Gas GC expert)

Hydrogen-500H

Peculiar系列超高纯氢气发生器可以连续可靠的产生纯度极高的氢气,纯度>99.99999%。从而使昂贵且危险的高压氢气钢瓶彻底告别实验室,因更换钢瓶而中断重要分析工作的情况将不复存在。 只需去离子水和供电,即可产生氢气,一次加水即可持续工作15天,成本极低。氢气发生器的安全、简便性能使其替代了危险的高压氢气钢瓶。Hydrogen-500H系列氢气发生器是GC 或GC/MS 载气的最佳选择。与氦气相比,使用氢气作为载气能提高分析速度及灵敏度。

|主要技术参数|

MAIN TECHNICAL PARAMETERS

◎ 氢气纯度: 99.9999%

◎ 氢气流量: 0-500ml/min

◎ 输出压力: 0-0.5Mpa

◎ 压力稳定性: < 0.0001MPa

◎ 供电电源: 220V ± 10%, 50Hz

◎ 消耗功率: 300W

◎ 外型尺寸: 420×300×360mm

◎ 净重: 约14Kg



|仪器特点|

INSTRUMENT FEATURES

- ◎ 程序控制: 仪器采用单片计算机控制,全自动工作,恒压、恒流,氢气流量可根据用量实现全自动调节;
- ◎ 操作方便: 免运输钢瓶之劳, 省搬运钢瓶之苦, 使用时只需打开电源开关即可产氢。可连续使用, 也可间断使用, 产氢量稳定不衰减。不需要干燥剂(如: 变色硅胶、分子筛等), 免维护;
- ◎ 超高纯度:将产生的氢气通过Peculiar钯合金膜(专利技术)过滤,由于钯合金具有只允许氢及其同位素通过的特性,因此产生氢气的纯度可确保持续达到99.9999%;
- ◎ 安全可靠:配有水位自动安全装置,超压控制安全装置,由单片机智能控制,灵敏可靠。

零级高纯氮气发生器 (Gas GC expert)

Nitrogen-300 Nitrogen-600

Peculiar高纯氮气发生器采用双塔变压吸附技术产生连续的高纯氮气,该技术利用碳分子筛的选择性分离并过滤空气中的氧气、二氧化碳和水蒸气。氮气发生器有两个碳分子筛柱,预处理的压缩空气进入 并穿过第一个碳分子筛柱,氧气、二氧化碳、水蒸气及其他杂质被碳分子筛吸附,只允许氮气通过碳分子筛并进入内部氮气罐。经过一段时间后该碳分子筛柱吸附饱和,系统将自动切换至第二个碳分子 筛柱继续工作,第一个已饱和的碳分子筛柱经过快速降压,将吸附捕捉的氧气释放到空气中,从而被活化再生。两个碳分子筛柱的吸附和净化再生过程交替进行,以此连续产生洁净、干燥的高纯氮气。

|主要技术参数|

MAIN TECHNICAL PARAMETERS

◎ 氮气纯度: 99.9995%

◎ 氮气流量: 0-300 (600) ml/min

◎ 含烃量: < 0.1ppm

◎ 输出压力: 0-0.4Mpa

◎ 供电电源: 220V±10%, 50HZ

◎ 消耗功率: 750W

◎ 环境温度: 1-40℃

◎ 相对湿度: <85%

◎ 外形尺寸: 550×500×800mm (Nitrogen-300)

◎ 净重:约55Kg(Nitrogen-300)

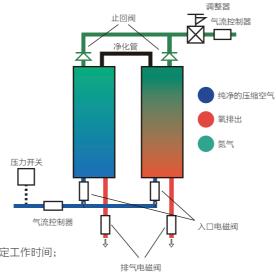
|仪器特点|

INSTRUMENT FEATURES

- ◎ 采用单片机智能微电脑控制,方式灵活,全中文人机交互界面,可设定工作时间;
- ◎ 采用双塔变压吸附, 优化控制算法, 制氮效率高;
- ◎ 选用英国Peculiar优质专用制氮分子筛,吸附容量大,抗压性能高,使用寿命长;
- ◎ 采用独特的填压技术: 使分子筛不易粉化, 有效延长寿命;
- ◎ 外置美国托马斯无油压缩机,使用可靠,有效保证氮气纯度;
- ◎ 采用双罐缓冲,保证氮气输出压力的稳定性,并实现开机即输出高纯度氮气;
- ◎ 交换塔、储气罐等关键部件均采用优质不锈钢材料制成,坚固耐用;
- ◎ 内置两级气水分离器、两级稳压阀,英国Peculiar0.01 μ m精密过滤器,使气体干燥、洁净,整机性能更优;
- ◎ 内置超压安全保护装置、过载保护装置,确保万无一失;
- ◎ 系统内置自动故障诊断模式,便于使用维护;
- ◎ 采用英国Peculiar专用制氮分子筛,经变压吸附得到高纯氮气。

工作原理

WORKING PRINCIPLE





全自动空气源 (Gas GC expert)

|主要技术参数|

MAIN TECHNICAL PARAMETERS

◎ 输出流量: 0-2000 (5000) ml/min (0.4MPa状态下)

◎ 输出压力: 0-0.4MPa

◎ 压力稳定性: < 0.003MPa

◎ 工作噪音: < 35dB(A)

◎ 工作环境: 0-45℃ 相对湿度≤85% (无大量粉尘及有害气体)

◎ 消耗功率: 150W

◎ 工作电压: 220V±10%V

◎ 外形尺寸: 420×300×360mm【AIR-2000(S)】

◎ 净重:约18Kg【AIR-2000(S)】

|仪器特点|

INSTRUMENT FEATURES

◎ 双稳压装置,确保高精度稳压条件下气体流量的稳定性;

◎ 电磁阀自动转换, 彻底杜绝了电磁阀在自动放水时产生的连续噪声, 实现了放水、转换一体化;

◎ 操作简单,自动放水,无须人工干预;

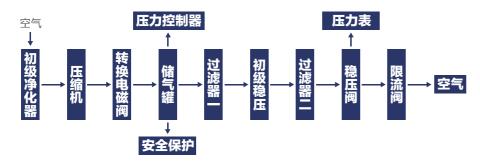
◎ 仪器内部采用英国Peculiar硅橡胶圈,含硫量低,有效提高气体质量,保证GC基线稳定;

◎ 双支不锈钢过滤器、不锈钢储气罐,耐压高,不会因工作环境及腐蚀性气体的影响,导致过滤管变形、 开裂而产生漏气现象,可持久使用,一劳永逸;

◎ 电子压力显示【AIR-2000(S)】。

工作原理

WORKING PRINCIPLE





AIR-2000 (德国KNF无油真空泵) AIR-2000S (德国KNF无油真空泵含零级空气)



AIR-5000 (美国托马斯无油真空泵)

零级空气发生器 (Gas GC expert)

Zeroair-1000 Zeroair-2000

|主要技术参数|

MAIN TECHNICAL PARAMETERS

- 1. 输出空气相对碳氢浓度(如甲烷): <0.1PPM
- 2. 最大输入空气相对碳氢浓度(如甲烷): <100PPM
- 3. 最大输入空气压力: 0~0.6Mpa
- 4. 最大输出流量: 1000ml/min
- 5. 供电电源: 220V ± 10%, 50~60Hz
- 6. 消耗功率: 150W
- 7. 工作温度: 450-500℃(出厂设定为450℃)
- 8. 使用环境温度: 0-40℃
- 9. 使用环境湿度: <85%
- 10. 外型尺寸: 420×300×360mm
- 11. 净重:约18 Kg

|仪器特点|

INSTRUMENT FEATURES

- ◎ 零级空气是一种净化空气源的装置,通过对压缩空气中的总碳氢化合物进行催化 裂解产生低于0.1ppm碳氢化合物的零级空气,在含有铂钯载体的加热催化器中 碳氢化合物被转化为二氧化碳和水蒸气。仪器内部采用英国Peculiar硅橡胶圈(含 硫量低),有效提高气体质量,保证GC基线平稳;
- ◎ 零级空气发生器为GC-FID、FPD、NPD等提供助燃气,还可用于LC/MS中的喷雾气和辅助气,总碳分析仪中的助燃气。



工作原理

WORKING PRINCIPLE



质谱专用氮气发生器

MFLN-30 MFLN-60

器供应氮气。

Peculiar针对LC/MS 氮气流量、纯度、压力的特殊要求专门设计了安全、高效、方便的专用于LC/MS 氮气发生器,产生纯度 > 99%的洁净、干燥氮气,完全兼容Waters、Agilent/Varia、AB Sciex、Thermo/Finnigan、Shimatzu、Bruker 等品牌液质连用APCI 及ESI 接口。氮气发生器采用变压吸附技术产生氮气,碳分子筛自动再生,无须二次净化,即可连续获得洁净、干燥、无邻苯二甲酸酯的氮气,氮气纯度和流量稳定,使用寿命长。模块化集成无油压缩机提高了空气供应的安全性,无需依赖外来压缩气源。流速范围从34L/min 或64 L/min 两种型号可选,可同时为一台或多台仪

|主要技术参数|

MAIN TECHNICAL PARAMETERS

◎ 流量: 0-32L (64L)/min @100psi

◎ 露点: <-55℃

◎ 颗粒: <0.01 μ m

◎ 滞留液体:无

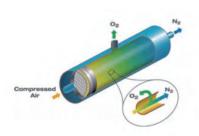
◎ 邻苯二甲酸:无

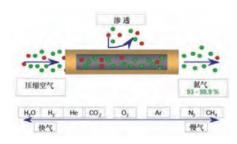
◎ 噪声: <55dB(A)

◎ 尺寸: 1000×700×850mm (MFLN-30) / 1250×800×700mm (MFLN-60)

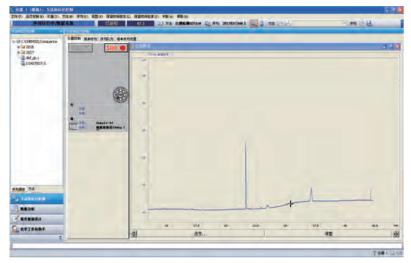
◎ 净重:约 125Kg (MFLN-30) / 约 150Kg (MFLN-60)



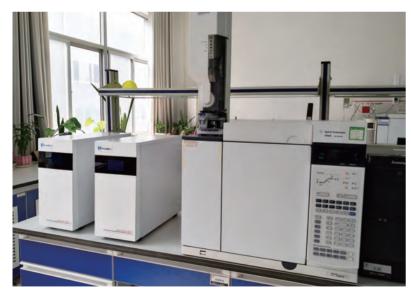




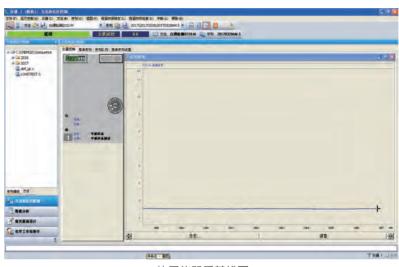
实际应用



使用仪器前基线图



与美国安捷伦气相色谱GC7890连用



使用仪器后基线图



与日本岛津气相色谱GC2014连用

PROFESSIONAL PRODUCER GAS GENERATOR

气体发生器专业生产商

