PECULIAR (UK) INSTRUMENT TECHNOLOGY LIMITED

英国普拉勒科技有限公司

PECULIAR 实验室气体发生器及前处理系列



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。

目 录

适用于GC 和GC/MS 气体发生器
高纯氢气发生器 3
超高纯氢气发生器4
零级高纯氮气发生器 ······5
全自动空气源7
零级空气发生器
适用于 LC/MS 气体发生器
是// J CO/MO (件久工品
专用于LC/MS 氮气发生器 ······ 9
全自动顶空系统10-11
全自动热脱附系统12-13

高纯氢气发生器(Gas GC expert)

HYDROGEN-500 HYDROGEN-500S



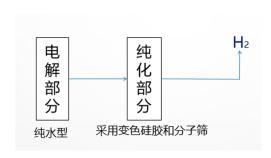
Peculiar 氢气发生器系列可以连续可靠的产生纯度极高的氢气,纯度>99.9995%。从而使昂贵且危险的高压氢气钢瓶彻底告别实验室,整个过程只需去离子水和供电,即可产生氢气,一次加水即可持续工作 15 天,成本低。氢气发生器的安全、简便性能使其替代了危险的高压氢气钢瓶。氢气根据需要适时适量产生,保持氢气储存体积和安全性。

主要技术参数:

- 1. 氢气纯度: 99.9995%
- 2. 氢气流量: 0-300 (500, 1000) ml/min
- 3. 输出压力: 0-0.4Mpa
- 4. 压力稳定性: < 0.001MPa
- 5. 供电电源: 220V±10%, 50Hz
- 6. 消耗功率: 150W
- 7. 外型尺寸: 400×360×220mm (Hydrogen-300)
- 8. 净重:约14Kg (Hydrogen-300)

仪器特点:

- 1、采用 SPE 固态电解质技术;
- 2、无需用碱,直接电解纯水有效的保护色谱柱;
- 3、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 99.9995% 的氢气,确保结果的重现性。
- 4、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;
- 5、压力及流量均采用一体化微电脑的控制;
- 6、自动水位控制, 当缺水状态时, 自动停机, 。有效保护电解池, 延长使用寿命;
- 7、漏气自动检测;
- 8、紧凑设计,占用空间小;
- 9、环保过滤器,安装,操作简单;
- 10、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-300S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:

- 1. 氢气纯度: 99.9999%
- 2. 氢气流量: 0-300ml/min
- 3. 输出压力: 0-0.5Mpa
- 4. 压力稳定性: < 0.0001MPa
- 5. 供电电源: 220V±10%, 50Hz
- 6. 消耗功率: 300W
- 7. 外型尺寸: 420×200×350mm
- 8. 净重:约15Kg

仪器特点:

- 1. 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。
- 2. 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。
- 3. 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. 99999%。
- 4. 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

主要技术参数:

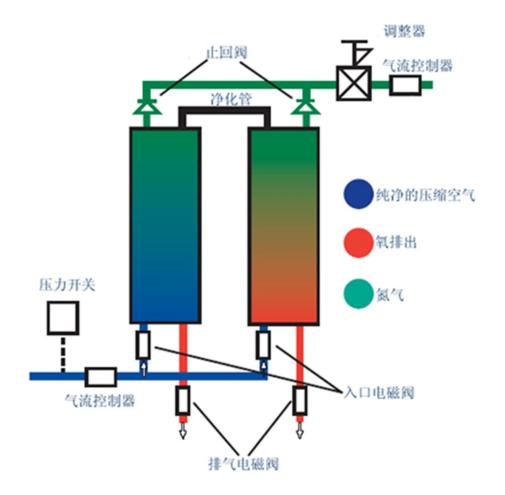
- 1、氮气纯度: 99.9995%
- 2、氮气流量: 0-300(500、1000) ml/min
- 3、含烃量: ≤0.1ppm
- 4、输出压力: 0-0.4Mpa
- 5、供电电源: 220V±10% 50HZ
- 6、消耗功率: 750W
- 7、环境温度: 1-40℃
- 8、相对湿度: <85%
- 9、外形尺寸: 350×320×900mm (Nitrogen-300)
- 10、净 重: 约 40Kg (Nitrogen-300)

仪器优点:

- 1. 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。
- 2. 采用双塔变压吸附,优化控制算法,制氮效率高。
- 3. 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。
- 4. 采用独特的填压技术: 使分子筛不易粉化, 有效延长寿命。
- 5. 外置美国托马斯无油压缩机,使用可靠,有效保证氮气纯度。
- 6. 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。
- 7. 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。
- 8. 内置两级气水分离器、两级稳压阀,英国 Peculiar 0.01 μm 精密过滤器,使气体干燥、洁净,整机性能更优。
- 9. 内置超压安全保护装置、过载保护装置,确保万无一失。
- 10. 系统内置自动故障诊断模式, 便于使用维护。
- 11. 采用英国 Peculiar 专用制氮分子筛,经变压吸附得到高纯氮气

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。





全自动空气源(Gas GC expert)



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)

主要技术参数:

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

2. 输出压力: 0-0.4MPa

3. 压力稳定性: < 0.003MPa

4. 工作噪音: < 35dB(A)

5. 工作环境: 0-45℃ 相对湿度≤85% (无大量粉尘及有害气体)

6. 消耗功率: 150W

7. 工作电压: 220V±10%V

8. 外形尺寸: 420×300×360mm (AIR-2000)

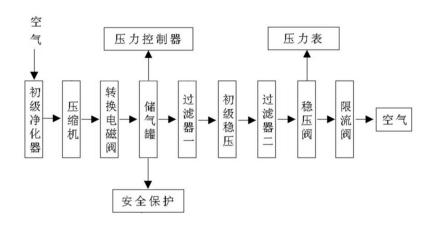
9. 净重:约22Kg(AIR-2000)

仪器特点:

- 1、双稳压装置,确保高精度稳压条件下气体流量的稳定性。
- 2、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。

- 3、操作简单,自动放水,无须人工干预。
- 4、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。
- 5、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。
- 6、电子压力显示(AIR-2000)。



零级空气发生器(Gas GC expert)

Zeroair-1000

Zeroair-2000

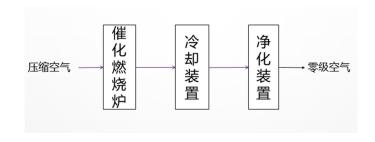


主要技术参数:

- 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: 400×360×220 (mm)
- 11. 净重:约12 Kg

仪器特点:

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。



中空纤维膜台式氮气发生器



MFLN-30/MFLN-60

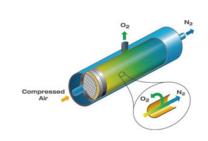
流量: 0-32L(64L)/min@100psi

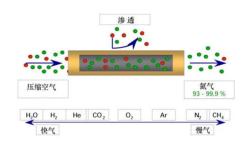
露点: <-55°C 颗粒: <0.01 μm 滞留液体: 无 邻苯二甲酸: 无 噪声: <55dB(A)

尺寸: 900×600×700mm (MFLN-30) 1250×800×700mm (MFLN-60)

净重:约 110Kg(MFLN-30) 约 150Kg(MFLN-60)

Pecul iar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器供应氮气。





更多信息,欢迎登陆 PECULIAR网站 http://www.ukpeculiar.com/

PECULIAR

中国区技术服务中心

北京(北区)

电话: 010-68033421 传真: 010-68033367 地址: 北京市西城区广安门外前街2号北院F座

南京(南区)

电话: 025-84600719 传真: 025-85437511

地址:南京市龙蟠中路231号天同苑18楼