

供应瀚时WHG-630A流动注射氢化物发生器

产品名称	供应瀚时WHG-630A流动注射氢化物发生器
公司名称	北京瀚时仪器有限公司
价格	.00/个
规格参数	瀚时:瀚时 型号:WHG-630
公司地址	北京市顺义区李遂镇
联系电话	86-01084782259 18501269880

产品详情

WHG - 630A型流动注射氢化物发生器

中国产品专利号：201120320104.2

WHG-630A型氢化物发生器 性能简介

本型氢化物发生器用于氢化物原子吸收光谱法 (HAAS)测定痕量元素 (砷As、硒Se、锑Sb、铋Bi、锡Sn、铅Pb、碲Te、锗Ge、镉Cd、汞Hg) , 可用于配备国内外所有型号原子吸收光谱仪。

氢化物发生器研制人：吴廷照(原北京有色金属研究总院教授级高级工程师)献身于原子光谱分析研究40余年的杰出贡献，吴氏气动自动化专有技术典型应用，性能可靠，解决分析难题。

WHG-630A型氢化物发生器 优异性能

1. WHG-630A型氢化物发生器

灵敏度高：本型为取样量少的流动注射型（单次测定取样2 - 2.5ml）氢化物发生器，灵敏度与检出限都极佳。

以下是任选一台本型氢化物发生器灵敏度(ng/mL/1%A)的实测数据：

元素	As	Pb	Sb	Sn	Se	Te	Bi	Ge	Hg	Cd
灵敏度	0.15	0.15	0.30	0.35	0.30	0.35	0.35	--	0.50	0.25
最佳可达	0.08	0.08	0.15	0.12	0.12	0.18	0.18		0.35	0.15

注：此测定最佳数据是用北京瀚时制作所生产CAAM - 2001型多功能原子吸收光谱仪配备WHG-630A型氢化物发生器和高性能空心阴极灯测得。出厂检查测定砷，指标： $<0.15\text{ng/mL}/1\%A$ 。实际控制在0.08左右。根据原子吸收主机性能的不同所测灵敏度也不同。

2. WHG-630A型氢化物发生器

稳定性好：出厂指标RSD相对标准偏差，即变异系数 $<3\%$ (实际可小于1.5%)。测定砷；吸光度在0.2-0.5之间, 测定11次计算。

3. WHG-630A型氢化物发生器检出限低：以3倍标准偏差计算, 数值约为灵敏度数值的2/3(单位为 ng/mL)可满足试样中低达0.01 - 0.1ppm的测定要求。

4. WHG-630A型氢化物发生器 效率高：不包括试样前处理, 单次测定时间小于30秒。

5. WHG-630A型氢化物发生器 使用条件最佳化调定：除载气外, 无劳优选。溶液用量(每次)：试样2-3mL(包括清洗, 可根据用户特殊需要进行改装, 最小可达0.6ml)载液 4-6mL、硼氢化钾 1 -1.5mL。

6. WHG-630A型氢化物发生器 自动化程度高：只须按一下启动键即可自动完成进样、发生、读数、(主机需有遥控自动读数功能)清洗全过程。

7. WHG-630A型氢化物发生器 适应性强：国内外新老型号原子吸收分光光度计都可配用, 可用峰高读数, 也可用连续法读数(瞬时或积分), 还可用目视法或记录仪读峰高。并可配用塞曼型主机(日立或北京地质仪器GGX - 6)。

8. WHG-630A型氢化物发生器

连续工作时间无限制：没有一般发生器在气体输出管内聚积冷凝水需停机清除，否则可进入吸收管，再溅到透镜上的缺点。也不需使用干燥剂。

9. WHG-630A型氢化物发生器 重量轻体积小：净重约 2 kg, 长150mm、宽125mm、高205mm。

10. WHG-630A型氢化物发生器 质量稳定，故障率低，安装简便，维修方便。

WHG-630A型氢化物发生器 专有新技术

1. 吴氏气动自动化技术：利用载气气源压力作能源, 用自研自产的气动元器件完成溶液的自动定量量取、稳流输送(取代蠕动泵)、清洗、程序时间控制等。

2. 精巧无比的电热石英吸收管：经特殊处理的电热丝, 紧密均匀地缠绕在石英管上而不短路, 装卸和调节位置都十分方便，温度稳定。是唯一可装到塞曼型主机磁极间的吸收管。寿命约500小时。

3. 高性能空心阴极灯的典型应用：全部 8 种氢化物元素都有“高性能空心阴极灯”第一发明人吴廷照。(国家发明证书编号 01 - 4 - 006 - 01), 发射强度大, 灵敏度高。可用特大通带宽度(1 - 2nm)灵敏度不下降而发射强度再提高许多倍, 使砷和硒不再是弱发射灯。铅可用217.0nm, 灵敏度可与最高的砷相当。仍由主机供电, 不需外加电源, 我公司配电流分配器。空心阴极灯需另行购买(本公司有售)

4; 提高原子化效率的特殊措施，此措施是电动型无法做到的。

