



北京中教金源科技有限公司
Beijing China Education Au-light Co.,Ltd

地 址：北京国际企业孵化中心 国家级科技企业孵化器北京市丰台区科兴路 7 号
电 话：+86-10-63716559 / 63718629 / 56292239 / 63716865
传 真：+86-10-63718219
Email: master@aulight.com info@aulight.com
公司网址：www.aulight.com



我公司保留样本内所印各种规格、文字、说明的更改增删权。



我们专注色谱三十年

FOCUS ON CHROMATOGRAPHIC
30 YEARS



www.AuLight.com





北京中教金源科技有限公司
Beijing China Education Au-light Co.,Ltd

COMPANY PROFILE



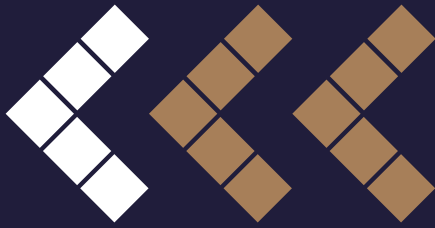
关于我们

北京中教金源科技有限公司是以实验仪器研发与生产的国家级高新技术企业、中关村高新技术企业，注册于北京国际企业孵化中心 (IBI)、国家级企业孵化器，注册资本 1200 万元。中教金源产品以实验室仪器、实验光源、设备和催化系统开发为主，服务中国科研和教育事业。

中教金源产品主要客户有：中国科学院化学研究所、国家纳米中心、北京大学、上海交通大学、南京大学、中国石油大学、重庆大学、华南理工大学、中山大学、武汉大学、兰州大学、中国科学院新疆理化所、哈尔滨工业大学、黑龙江大学等千余家单位、研究院所。

产品主要应用：实验室科学研究、化学研究、生物研究、催化表征、光化学及光催化、光降解污染物、光降解有害物、光聚合、光电转换、光致变色、太阳能电池研究、生物光照、表面瑕疵检测等领域。





Professional to fine Wisdom and excellence

专业至精 睿智卓越

如需了解更多信息，请访问 www.AuLight.com

中教金源拥有数位30余年经验的研发工程师，引进多方先进技术，提高色谱的精准和稳定性。

应用技术中心

中教金源设有专业分析应用实验室，秉承“您的需求、我们的责任”服务理念，为用户提供全方位的专业技术支持。

设有专职的技术人员参与研发、起草、验证相关分析标准

特种及专用色谱柱的开发、应用

根据分析需求，针对性的研制专用仪器

用户实际样品分析的整体解决方案

高校及研究机构设有合作实验室

可提供集中或现场的系统专业培训

可以提供安捷伦、岛津等进口色谱的改进升级服务



GC-7920

网络反控气相色谱仪

The Network Control of Gas Chromatograph

GC-7920 检测器技术参数

检测器/指标	灵敏度/检测限	漂移(30min)	线性
氢火焰 FID	$D_{FID} \leq 3 \times 10^{-12} \text{g/s}$ (正十六烷/异辛烷)	$\leq 0.1 \text{mv}$	$> 10^7$
热导池TCD	$S \geq 10000 \text{mv.ml/mg}$ (苯/甲苯)	$\leq 30 \text{uv}$	$> 10^5$
电子捕获ECD	$D_{ECD} \leq 1 \times 10^{-14} \text{g/ml}$ (γ -666)	$\leq 0.1 \text{mv}$	$> 10^4$
火焰光度FPD	$D_{FPD(S)} \leq 2 \times 10^{-11} \text{g/s}$ (甲基对硫磷中的S) $D_{FPD(P)} \leq 1 \times 10^{-12} \text{g/s}$ (甲基对硫磷中的P)	\leq 满刻度3%	$> 10^3$ $> 10^4$
氮磷NPD	$D_{NPD(N)} \leq 1 \times 10^{-12} \text{g/s}$ (偶氮苯) $D_{NPD(P)} \leq 1 \times 10^{-12} \text{g/s}$ (马拉硫磷)	\leq 满刻度3%	$> 10^3$ $> 10^4$



领先技术 高新性能

提高分析能力与可靠性

GC-7920 主要技术指标

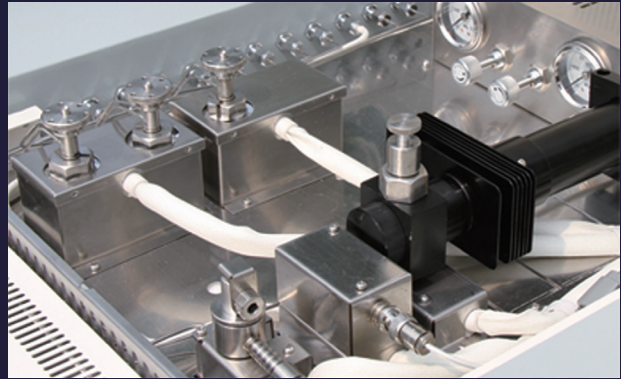
- 操作显示：192×64点阵液晶，中英文显示
- 温控范围：室温+3℃~450℃，增量0.1℃，精度±0.1℃
- 程序升温：16阶 升温速率0.1~40℃/min
- 检测器种类：TCD、FID、ECD、FPD、NPD五种检测器可选
- 通信接口：以太网，IEEE802.3
- 主机尺寸：660×560×480 (mm)

GC-7920 气相色谱仪特点



该仪器采用互联网通信技术，可轻松组成局域网；实现远距离数据传输、远程控制、远程诊断、程序可进行自动升级。

- 全微机化按键操作，5.7寸大屏幕13行液晶中英文显示，人机对话方式，操作方便。
- 全新集成数字电路，控制精度高，性能稳定可靠，温控精度可达0.1℃。
- 独特的进样口设计解决进样歧视；双柱补偿功能解决程序升温带来的基线漂移，具有背景噪音扣除的功能，可以得到更低的检测限。
- 大体积柱箱：260×270×235mm,可同时容纳两根80m毛细管色谱柱。
- 绝热效果更好：柱箱、汽化、检测均为300℃时，外箱及顶盖最热点只有40℃，提高实验速率，保障使用安全。
- 独特汽化室设计，死体积更小；配件更换：进样垫、衬管、极化极、收集极、喷嘴均可单手更换；主体更换：填充柱、毛细管进样器、TCD、FID检测器只需要一个扳手即可完全拆卸，维护非常便捷。
- 智能后开门系统无级可变进出风量，缩短了程序升/降温后系统稳定平衡时间。
- 可同时安装两种进样系统:填充柱、毛细管分流/不分流进样系统（具有隔膜吹扫功能）；可同时安装四个相同或不同的检测器：具有FID、TCD、ECD、FPD、NPD五种检测器。
- 可选配自动/手动气体进样阀、顶空进样器、热解析进样器、裂解炉进样器、甲烷转化炉等。
- 全新的操作软件：集仪器控制、状态实时显示、数据采集、数据再分析、结果输出等功能于一体。
- 具有强大完善的开机自诊断功能、直观显示故障信息、停电储存保护功能、键盘锁定功能、自动屏保及具有抗电源干扰功能。
- 使用EPC/AFC气路系统，也保证了全面实现仪器的数字化和自动化，操作人员只要输入色谱柱的参数，EPC便能计算出并自动设置好柱前压和柱的最佳流量，同时数字显示一目了然。
- 使用EPC/AFC气路系统同时也增加了操作安全性，EPC能实现系统内的漏气自诊断，并能自动切断气流或相关气源，并同时报警。



丰富的多检测器选择



最大限度降低溶剂拖尾及分流歧视填充柱进样口也具备隔膜吹扫功能

GC-7900

气相色谱仪

GAS Chromatograph



GC-7900 气相色谱仪特点



具有性能优良的毛细管专用分流/不分流独立系统，独特的分流流路设计，减少维护次数，并具有隔垫吹扫功能。



内置专用固定气阻器件，使相应流量的调节达到了良好的一致性和稳定性。

GC-7900气相色谱仪采用大液晶中文显示，操作直观，该仪器具有自诊断，断电保护，文件存储及调用，五阶程序升温等功能。

- 具有单独垂直加热式毛细管进样系统，最大限度地减少了汽化室温度对柱室的影响，提高了对各种不同注射器的适应性。
- 毛细管系统具有尾吹具有尾吹可调。隔膜清洗可调，分流比可调。
- 新型的FID具有较高的灵敏度，并可方便地进行喷嘴和离子收集极的维护。
- 具有六路独立控温区域，各汽化室、检测器及放大器均采用模块化设计，组合灵活简捷。
- 大容量色谱柱箱，可同时安装毛细管及填充柱，具有独立的三个进样器，根据分析要求，可安装气、液进样口，可方便地完成宽口径毛细管柱的安装；也可以根据分析要求增加自动/手动阀进样，转化炉装置等，并能实现检测器的串联和并联工作。

GC-7900 主要技术指标

温控指标

控温区域：色谱柱箱，进样器、检测器、辅加装置

控温范围：室温+5℃~400℃（增量1℃）

控温精度：优于±0.1℃

程序升温：九阶 速率0.1℃~40℃/min（增量0.1℃）

GC-7900 检测器技术参数

技术参数	灵敏度/检测限	基线噪声	基线漂移(30min)	线性
氢火焰 FID	$D_{FID} \leq 2 \times 10^{-11} \text{g/s}$ (正十六烷/异辛烷)	$\leq 2.5 \times 10^{-14} \text{A}$	$\leq 5 \times 10^{-14} \text{A}$	$\geq 10^7$
热导池TCD	$S_{TCD} \geq 4000 \text{mv.ml/mg}$ (苯/甲苯)	$\leq 0.02 \text{mv}$	$\leq 0.05 \text{mv}$	$\geq 10^5$
火焰光度FPD	$D_{FPD(S)} \leq 2 \times 10^{-11} \text{g/s}$ (甲基对硫磷) $D_{FPD(P)} \leq 1 \times 10^{-11} \text{g/s}$ (甲基对硫磷)	$\leq 2 \times 10^{-12} \text{A}$	$\leq 1 \times 10^{-13} \text{A}$	$\geq 10^3$ $\geq 10^4$



GC-3060

气相色谱仪

GAS Chromatograph



GC-3060 气相色谱仪特点

- GC-3060型气相色谱仪为大液晶中文显示, 仪器状态直观、明了, 简洁的键盘方便了参数的设置。
- 结构简明的毛细管专用汽化室。
- 高稳定性的双氢火焰离子化检测器。
- 各自独立的多控温区域, 方便灵活应用。
- 大容量色谱柱箱, 可安装三个独立的进样器, 同时亦可安装六通阀进样, 转化炉装置等。

GC-3060 主要技术指标

温控指标

控温区域: 色谱柱箱、进样器、检测器、辅加装置
控温范围: 室温+5℃ ~ 400℃ (增量1℃)
控温精度: 优于±0.1℃
程序升温: 五阶 速率0.1℃ ~ 40℃/min (增量0.1℃)

GC-3060 检测器技术参数

技术参数	灵敏度/检测限	基线噪声	基线漂移(30min)	线性
氢火焰 FID	$D_{FID} \leq 5 \times 10^{-11} \text{g/s}$ (正十六烷)	$\leq 2.5 \times 10^{-14} \text{A}$	$\leq 5 \times 10^{-14} \text{A}$	$\geq 10^7$
热导池 TCD	$S_{TCD} \geq 3000 \text{mv.ml/mg}$ (苯/甲苯)	$\leq 0.02 \text{mv}$	$\leq 0.05 \text{mv}$	$\geq 10^5$
火焰光度 FPD	$D_{FPD(S)} \leq 5 \times 10^{-11} \text{g/s}$ (甲基对硫磷) $D_{FPD(P)} \leq 3 \times 10^{-11} \text{g/s}$ (甲基对硫磷)	$\leq 2 \times 10^{-12} \text{A}$	$\leq 1 \times 10^{-12} \text{A}$	$\geq 10^3$ $\geq 10^4$

LC-3010

液相色谱仪

LIQUID chromatograph

高灵敏度 高选择性

快速精准的分析效率



LC-3010 高压恒流输液泵

高压恒流输液泵

流量范围	0.001mL/min ~ 10.000mL/min(步长设定为 0.001mL/min)
流量准确度	$\leq \pm 1\%$ (1.000mL/min,8.5MPa, 水, 室温)
流量稳定性	RSD $\leq 0.25\%$
最高工作压力	40MPa(0.001mL/min ~ 10.000mL/min)
压力脉动	$<0.1\text{MPa}$ (流量 1mL/min, 压力 5MPa ~ 10MPa)
电源	AC 110V/220V,50Hz/60Hz
功耗	100W

LC-3010 可变波长紫外-可见光检测器

可变波长紫外-可见光检测器

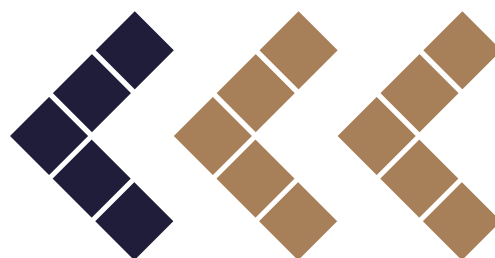
波长范围	190nm ~ 700nm
波长重复性	$\pm 0.01\text{nm}$
波长准确度	$\pm 1\text{nm}$
谱带宽度	6nm
基线噪声	$\leq 2 \times 10^{-5}\text{AU}$ (甲醇, 1ml/min,254nm,20 $^{\circ}\text{C}$)
基线漂移	$\leq 4 \times 10^{-4}\text{AU/hr}$ (甲醇, 1ml/min,稳定时间40min,254nm,20 $^{\circ}\text{C}$)
基线噪声	$\leq 5 \times 10^{-5}\text{AU/hr}$ (空池, 响应时间1秒, 20 $^{\circ}\text{C}$)
基线漂移	$\leq 5 \times 10^{-5}\text{AU/hr}$ (空池, 响应时间1 秒, 稳定时间 40min, 20 $^{\circ}\text{C}$)
最小检测浓度	$\leq 6 \times 10^{-9}\text{g/ml}$ (萘 / 甲醇溶液)
流通池体积	10ul
光程	5mm
光源	氙灯
电源	AC 110V/220V, 50Hz/60Hz
功耗	100W



LC-3012

液相色谱仪

LIQUID chromatograph



高通量 高适应性
更加宽范的应用领域

LC-3012 高压恒流输液泵

高压恒流输液泵

流量范围	0.001 ~ 9.999(mL/min),以0.001mL/min步长调节流量
流量准确度	RSD < 0.3%(0.001 ~ 4.999mL/min范围) RSD < 0.5%(5.000 ~ 9.999mL/min范围)
最高工作压力	40MPa(0.001 ~ 4.999mL/min);20MPa(5.000 ~ 9.999mL/min)
电源	AC 110V/220V,50Hz/60Hz
功耗	120W
外型尺寸	260 × 360 × 170mm/11kg

LC-3012 可变波长紫外-可见光检测器

可变波长紫外-可见光检测器

波长范围	190nm ~ 700nm
波长重复性	± 0.01nm
波长准确度	± 1nm
谱带宽度	8nm
基线噪声	≤ 2 × 10 ⁻⁵ AU (甲醇, 1ml/min,254nm,20℃)
基线漂移	≤ 4 × 10 ⁻⁴ AU/hr (甲醇, 1ml/min,稳定时间40min,254nm,20℃)
最小检测浓度	≤ 5 × 10 ⁻⁹ g/ml (萘/甲醇溶液)
流通池体积	10ul
光程	5mm
光源	氙灯
电源	AC 110V/220V, 50Hz/60Hz
功耗	110W
外型尺寸	260 × 360 × 170mm/12kg

配套气源

Supporting Source Air



三位一体机

THREE-IN-ONE MACHINE

主要功能及特点

- 操作简便，只需启动电源开关即可产气、输出流量稳定。
- HGN氮气部分采用复式提纯新技术提高了纯度，真正解决了实验室的两气一瓶现象。
- HGH氢气部分采用了高桶塔式结构电解分离池，储液、制氢、排氧可同时进行，它电解面积大，池温低，纯度更高，是板式电解池的最佳换代品。
- HGA空气部分设有三级净化、二级稳压、多级保护的之优点。



技术参数

纯度 (相对含氧量)	氮气: 99.999% 氢气: 99.999% 空气: 无油三级
工作压力	氮气: 0.4MPa 氢气: 0.3MPa 空气: 0.4MPa
流量/min	氮气: 0~300ml 氢气: 0~300ml 空气: 0~2L
电源电压	交流220V 50Hz
环境温度	0~40℃ 相对湿度<85%



氢气发生器

HYDROGEN GENERATOR

主要功能及特点

- 操作简便，只需启动电源开关，既可产气，输出压力稳定，流量由LED数码显示，更直观醒目。
- 日常使用只需补充蒸馏水，可连续使用，也可间断使用。
- 储液、电解制氢、排氧一体化，池温低，寿命长久。
- 设有不返液装置，可有效地确保仪器无返液现象。

技术参数

产气纯度	99.99% (相对含氧量)
输出流量	0 ~ 300ml/min
电源电压	交流 220V 50Hz
环境温度	10 ~ 40℃ 相对湿度 <85%
最大功率	210W

空气发生器

AIR GENERATOR

主要功能及特点

- 全封闭式压缩机。
- 空气三级净化，系统由过滤器、气水分离器、活性炭组成。
- 超压、过流、过热三级自动保护。
- 超静音、无油、无振动、运行平稳。

技术参数

纯度 (相对含氧量)	氮气: 99.999% 氢气: 99.999% 空气: 无油三级
工作压力	氮气: 0.4MPa 氢气: 0.3MPa 空气: 0.4MPa
流量/min	氮气: 0~300ml 氢气: 0~300ml 空气: 0~2L
电源电压	交流220V 50Hz
环境温度	0~40℃ 相对湿度<85%





CEAULIGHT
中教金源

www.AuLight.com



相关耗材

Related Consumables



液相色谱柱系列

内衬管系列

填充柱系列

毛细管柱系列

进样器系列

密封垫系列

氙灯系列

阀件系列