

# GCRAE

## 便携式气相色谱仪



产品型号：PGA-1020

GCRAE 是一款超灵敏、低功耗和快速检测挥发性有机物 (VOCs) 的便携式气相色谱仪，使用华瑞公司专利的 PID 传感器，检测灵敏度低至几个 ppb，是氢火焰检测器 (FID) 和热导检测器 (TCD) 的 100 倍以上，尤其适用于检测挥发性有机物如苯，甲苯，乙苯，邻、间、对二甲苯等苯系物 (BTEX)，独特的双色谱气路设计，可以在 30s 内检测苯和在 3 分钟内检测 BTEX。

GCRAE 仪器专为在野外使用设计，外形尺寸小巧紧凑便于携带。可充电锂电池充满电可使仪器连续工作时间 8 小时以上。内置小型钢瓶纯氮气或经过滤的空气作为气相色谱载气，极大地方便了在室外的使用，大大缩短了原先需要很长时间才能完成的从实地采样到实验室的分析工作。高灵敏度的 PID 检测器省去了对低浓度样品的预浓缩步骤，减少了在预浓缩过程中引入的误差。

可根据客户应用需求选配不同的色谱柱，既可完成对不同极性样品的分析，又可对相同样品在不同色谱柱上进行定性定量确认。

### 主要特点

- 体积小、重量轻
- 超高灵敏度的光离子化检测器
- 内置采样泵自动进样或注射器手工进样方式
- 内置便携式可充气载气小钢瓶，可选经过滤的空气作为载气
- 外接 12V 直流电源或内置可充电锂电池供电，运行时间长
- 全程计算机操作，数据实时传输
- 双模块可同时或独立工作
- 方便拆卸的双色谱模块，更换色谱模块无需拆卸任何气路
- 内置苯系物色谱数据库，用户可自行扩充
- 中英文界面操作软件，涵盖采样、分析及仪器维护全过程操作

### 应用领域

- 室内空气质量检测
- 车内空气质量检测
- 工业环境安全监测 (工业卫生)
- 应急事故
- 货物运输 (卡车，港口，铁路管路运输)
- 废水处理过程的 VOC
- 石化和天然气工业
- 造纸和涂料工业
- 储罐泄漏监测
- 废气排放

### 技术参数

检测器类型	10.6eV PID
毛细色谱柱	Equity1701 15m + Supelcowax 15m 或自选
柱温	+40°C ~+120°C
检测限	2ppb (苯)
线性度	> 105
进样方式	采样泵自动 / 注射器手工
温度	-10°C ~+50°C
湿度	0%~95%RH (无冷凝)
载气类型	可重复充气的便携式小钢瓶氮气 / 过滤空气
载气使用时间	>10 小时 (双模块同时)
数据通讯	通过 RS232 接口与计算机通讯
数据存储	每个模块可独立存储 4 个谱图, 包括方法参数及校正日期
软件功能	仪器连接、色谱柱加热、气体采样、数据存储、记录读取、样品分析、谱图对比、标准物质编辑、清洗定量管、老化色谱柱及 PID 灯、固件升级
电池	外接交流电源 / 内置可充电锂离子电池
运行时间	可连续工作 8 小时
电池充电时间	8 小时
尺寸	390mm × 300mm × 150mm
重量	9kg

### 标准配置

- GCRAE 主机一台, 包含两个气相色谱模块、载气模块 (含便携式可充气小钢瓶及配套流量控制器) 和一个电源模块 (两块锂电池)。
- 快速充气连接器一套 (可直接和大钢瓶连接)
- 12V 稳压电源适配器一个
- RS232 串口通讯线及 USB 转 RS232 通讯线各一根
- 气袋连接适配器和连接管路的特氟珑管
- 笔记本电脑 (含 ProRAE – GC 软件)
- 仪器使用说明书
- 软件操作手册

### 可选配件

- 色谱模块
- 电池模块
- 标准气体
- Hamilton 大体积注射器
- 微量进样针
- 减压器及特氟珑管路
- Tedlar® 气袋

#### World Headquarters

3775 North First Street  
San Jose, CA 95134 USA  
1-877-723-2878

#### Worldwide Sales Office

RAE China: +86-10-5885-8788  
RAE Asia: +852-2669-0828  
Europe/Russia: +45-8652-5155

### 华瑞科力恒 (北京) 科技有限公司

地址: 北京市海淀区永丰产业基地丰贤中路 7 号

华瑞科力恒大厦

邮编: 100094

电话: 010-58858788

传真: 010-58717569

E-mail: raeklh-info@raesystems.com

免费服务热线: **400-815-3366**

**800-810-1336**