



GC-9280 型全自动煤矿专用气相色谱仪



- 煤样释放气中各组份含量
- 测定煤样实验发火期
- 确定煤的氧化特性
- 测定煤层早期预报煤炭自燃状态的指标气体

多种解决方案

----煤矿自燃放火灾特征气体整体分析方案

----改造已有实验分析仪器，提供方法包

北京普瑞分析仪器有限公司

www.puruiyiqi.com

010-82428096 010-82429648



轻松简单让您的实验室与世界接轨

让您的分析更精密，数据更丰富

GC-9280 型全自动煤矿专用气相色谱仪



液晶彩色触摸屏

宽量程分析检测器

- 多阀多柱切换技术

配备三阀多柱系统，实现一次进样，即可完成对井下气体 H₂、O₂、N₂、CO、CO₂、烷烃、烯烃、炔烃的常量及微量组份分析，并且无需变换条件，操作简单方便。





● 云技术系统

通过对 GC-9280 气相色谱仪通信 IP 地址的精确定位，配合多通道路由器，可同时完成对多台 GC 的远程终端控制。



无以伦比的通讯传输性能：

高达 40Gb/s 的以太网宽带连接方式，可实现仪器与远程终端控制之间的高速连接，利用最高效的远程直接访问 GC 核心内存技术，使信号传输延迟达到了微秒级，大幅提高信号传输的及时性和准确性。

简洁流畅的管理方式：

GC-9280 云技术以 Windows 操作系统为平台，降低了操作上手难度，配合相应的反控工作站，单人即可完成对数十台仪器的检测分析。

多样化数据管理

工作站内建的 Modbus/TCP 服务器，可以方便地使分析结果接入 DCS（集散控制系统）。



拥有多元化先进检测器模块是可靠分析的保证

可配备多种检测器以满足不同领域分析需求：氢火焰离子化检测器、热导检测器、电子捕获检测器、火焰光度检测器、氮磷检测器、光离子化检测器、氦离子化检测器等

氢火焰离子化检测器 (FID)

检测限	≤1.9pgC/s [n-C16]
基线噪声	≤1PA
基线漂移	≤1PA/30min
线性范围	≥107(±10%)
数据采集频率	100Hz

- 行业领先的检测器设备，特殊陶瓷化处理的放大板，在潮湿季节始终稳定。
- 自动点火，氢气泄露自动保护功能，安全可靠。

热导检测器 (TCD)

检测限	<400pg 丙烷/毫升，氦气
基线噪声	≤20μV
基线漂移	≤30μV/30min
线性范围	105(±5%)
数据采集频率	100Hz

- 夹层式传热设计，温控精度可达 0.01℃，完全消除环境温度对信号的影响；
- 微池设计，同时适用于填充柱和者毛细柱分析。



- 开放的数据处理平台



- 可快速对进样口、前后检测器，柱温箱程序、色谱柱条件以及阀事件等各项参数进行设置，界面显示实时数据，让您随时掌控 GC 关键部件的状态。
- 双击自动识别色谱保留时间；多谱图对比重复性分析，高级数据处理、灵活丰富的报告编辑等强大应用功能满足您对实验数据分析的各种需求
- 自燃火灾预报功能：通过测定自然发火标志气体、烯烷比、链烷比的计算，及时准确地预测火源温度变化情况。
- 爆炸三角形软件能根据分析结果判别被测气体爆炸危险程度。
- 预留多种对外控制接口，支持气体进样阀、辅助加热箱、切换阀等其他可选配件实现诸如自动气路切换、气路控制等操作，使仪器满足各种特殊应用和改装。
- 支持快速色谱，可安装 0.05mm 和 0.1mm 内径毛细管柱，分析时间最快可至常规色谱的十分之一。可进行二维色谱分析，提高多组分复杂基质样品分析能力。



GC 分析必须从安全纯净的气源开始

全自动气体发生器系列

气路单元作为气相色谱仪重要的组成部分,气源的品质直接影响到气相设备核心部件的使用寿命及整个分析过程的稳定,选择安全纯净的气源是 GC 工作者无可忽略的重要环节。经过多年研发,采用世界领先技术,普瑞向用户提供安全便捷,规格丰富的高纯度全自动气体发生器,轻松为您解决气源的所有问题。

氢气发生器



型号	PRH-300/500
产气纯度	99.999 %(相对含氧量)
流量	0 -300 ml/min/500 ml/min
压力	0.4Mpa(需特殊压力时,在出厂前通知厂方另定)
特点	流量自动调节 采用有效的除湿装置,双支不锈钢过滤器,纯度高 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,可有效的保证仪器无返液现象。



全自动空气发生器



型号	PRH-2L/5L	
噪 音	≤42 分贝	
流量	PRK-2L 型 0-2L/min	PRK-5L 型 0-5L/min
压力	0.4Mpa(需特殊压力时,在出厂前通知厂方另定)	
特点	<ul style="list-style-type: none"> ● 气路系统设为三级净化, ● 设有两级稳压,使稳压精度更高。 ● 设有过压保护及排水开关,使用安全方便。 ● 设有常压启动,可延长使用寿命。 ● 采用有效的除湿装置,双支不锈钢过滤器,纯度高 	

氮、氢、空三气一体机



型号	PR-500 型			
名称	纯度 (相对含氧量)	工作压力	流 量 /min	
氮气	99.999%	0.4Mpa	0-500ml	
氢气	99.999%	0.4Mpa	0-500ml	
空气	无油三级	0.4Mpa	0-5 L	
备注	气压力出厂设定 0.4MPa 2.输出稳定性≤0.01MPa			

相信中国 尊重科技

我们希望为您提供的不僅僅是气相色谱仪，更是全套的解决方案



☎ 座机 010-82428096

☎ 传真 010-82429648

更多信息
请访问：www.puruiyiqi.com