

自动煤气分析专用色谱仪

产品名称	自动煤气分析专用色谱仪
公司名称	上海烜晟科学仪器有限公司
价格	98600.00/台
规格参数	品牌:烜晟科仪 型号:GC-9850 产地:上海
公司地址	上海市嘉定工业园汇源路55号
联系电话	02167881108 15121127657

产品详情

GC-9850便携式自动型煤气分析专用气相色谱仪（煤气分析系统）

煤气中所需的分析组份（黑色部分是需检测的组份）：煤气组分分析

列表

高炉煤气

焦炉煤气

转炉煤气

人工煤气

水煤气

半水煤气

二氧化碳

氧气

一氧化碳

甲烷

-

氢气

氮气

乙烷

乙烯

自动煤气分析专用色谱仪产品说明：

GC-9850煤气分析色谱仪通过自动抽样、自动进样、自动数据采集、自动阀切割，一次进样解决了对氢气、氧气、氮气、一氧化碳、二氧化碳、烷烃、烯烃等气体的全分析。该仪器可以实现在线检测，通过敷设管道把被测气体由抽气泵抽至气相色谱仪进行检测，检测结果由分析工作软件自动进行处理，整个过程都在微机控制下进行，在需要多路检测的时候，由微机按照用户设定的检测顺序和检测次数自动循环进行，无需人工干涉，24小时连续在线检测与分析。该仪器减小了分析人员的工作强度，提高了工作效率；对煤气回收利用以及煤气安全生产提供可靠数据。所有分析数据均可保留，以便工作人员对数据的再利用。

自煤气热值分析仪器领域：

用于各种气体的检测如高炉煤气、转炉煤气、焦炉煤气、发生炉煤气、水煤气、电石炉尾气、天然气等，新能源行业如生物发酵、生物裂解等

实验室各种燃烧试验的气体含量测定。

自动煤气分析专用色谱仪执行标准:

GB/T 10410-2008 人工煤气 焦炉煤气 半水煤气 高炉煤气 发生炉煤气
和液化石油气常量组分气相色谱分析方法

GB/T 12208-2008 人工煤气组分与杂质含量测定方法

自动煤气分析专用色谱仪 性能特点：

以新一代高性能、高稳定性GC-9850气相色谱仪为基础，运行可靠稳定；

一次进样解决了对氢气、氧气、氮气、一氧化碳、二氧化碳、烷烃、烯烃等气体的全分析；增加FID检测器可以同时检测煤气中苯、甲苯、二甲苯含量。

采用通过中心切割技术、反吹技术、多柱并联串联技术、多检测器并联串联技术的应用，对煤气、天然气、液化气以及化工生产过程中的原料气、过程气等进行全组分分析。

进样方式：十通阀进样分成两路，一路以氢气做载气一路以氮气或氩气做载气，六通阀切割技术，确保CO₂不流入分子筛色谱柱中，避免分子筛色谱柱CO₂中毒；

检测器：选择一个或两个（TCD）检测器，如果需要分析其他烃类化合可以加选FID检测器。加装火焰光度检测器可对煤气中含硫化合物进行分析。

配有4/8升铝瓶装多组份标准混合气体；

双通道色谱工作站，支持Windows XP操作系统，色谱分析谱图储存、数据处理、报告打印随心所欲；

可配套天然气分析专用色谱工作站，可以计算天然气热值、华白数、相对密度、压缩因子等技术参数；

可实现在线自动分析，通过敷设管道仪器可按周期自动取样，不间断的对工艺样品气进行监测自动标定，无须人工校验。管道的探头未敷设到的地方，可采用人工采样检测，灵活可靠。

仪器技术指标：

1、氢火焰离子化检测器(FID)：

圆筒型收集极结构设计，石英喷嘴，响应极高

检测限： $8 \times 10^{-12} \text{g} / \text{s}$ (正十六烷/异辛烷)

基线噪声： $2 \times 10^{-13} \text{A}$

基线漂移： $2 \times 10^{-12} \text{A} / 30 \text{min}$

线性：106

稳定时间：十分钟

2、热导检测器(TCD)：

采用半扩散式结构

电源采用恒流控制方式

灵敏度： $3000 \text{mV} \cdot \text{ml} / \text{mg}$ ，高灵敏度 $8000 \text{mV} \cdot \text{ml} / \text{mg}$

基线噪声： $10 \mu \text{V}$ 。

基线漂移： $100 \mu \text{V} / 30 \text{min}$ 。

线性：104

3、大屏幕LCD液晶显示：

清晰显示各路温度的设定值，实测值和保护值

实时显示仪器状态

触摸式键盘，菜单式操作

4、温控指标：

柱箱：室温上5 ~399 精度 ± 0.1

进样器：室温上5 ~399 精度 ± 0.1

检测器：室温上5 ~399 精度 ± 0.1

5.定量重复性RSD 1.5%

6.定性重复性RSD 1%

7.检测范围：0.01%-99.99%

单TCD谱图：

双TCD谱图：

系统组成:

名称

型号及配置

数量

产地

便携式自动型气相色谱仪

GC-9850，TCD检测器

1

炬晟科仪

电六通阀自动进样

电动阀自动切割

煤气分析专用色谱柱（套装）

燃气热值专用工作站

标气

4升铝瓶含减压阀，标气组分(O₂、N₂、CH₄、CO、CO₂、C₂H₄、C₂H₆)

发生器

SH-300E氢气发生器 300ml/min

启动工具包

1