

# 天然气在线热值分析仪

产品名称	天然气在线热值分析仪
公司名称	山东汇成科学仪器有限公司
价格	.00/个
规格参数	汇成仪器:气相色谱仪 6960:色谱仪厂家 山东:厂销一体
公司地址	山东省枣庄市滕州市荆河街道平行南路金源装饰大世界10-3001号
联系电话	13356322722

## 产品详情

### 天然气在线热值分析仪

随着我国燃气事业飞速发展，我司积极开发燃气领域应用配套设备。公司现已相继开发出液化气中掺混二甲醚、甲醇、甲缩醛、氮气、二氧化碳等气体检测仪器。依十四五规划，煤改气政策全面实施，我司研制出的天然气热值分析仪，按照国家执行标准，我公司成功研制的ONline GC-6960天然气在线分析仪，GC-6960符合GB/T13610-2020《天然气的组成分析气相色谱法》等要求的国家分析检测执行标准。广泛应用于燃气公司、铝业制造、热电厂、陶瓷、冶金、玻璃、造纸等天然气用户单位对所使用天然气的热值分析检测。

ONline GC-6960天然气在线分析仪可与天然气管道直接连接实现在线进样分析，并可以实现24小时连续在线监测，分析的数据结果可以通过用户的网络平台协议进行上传到中控系统。为用户提供了准确、快速，简洁的检测手段，使分析监测数据一目了然。

ONline GC-6960天然气在线分析仪适用于天然气、液化气和液化混合空气、配气等管道气的组分含量分析检测，仪器自带的分析软件系统可以秒计算出不同燃气的高热值、低热值、密度、相对密度、华

白数、燃烧势等特性指数。

ONline GC-6960天然气在线分析仪可对天然气中氮、甲烷、二氧化碳、乙烷、丙烷、异丁烷、正丁烷、正戊烷、异戊烷及C6+以上的烃类成份的一次进样全分析。

### 总流程示意图

### 分析原理流程图

#### 仪器特点：

- 采用真彩人机界面触摸屏，可根据需求，自行组态。自带超温报警提醒
- 全新数字设计，高集成电子电路,具有优良的可靠性及抗干扰能力；
- 完善的温度过热保护及铂电阻开路、短路报警功能，保证温度不失控；
- 断气、漏气保护系统，避免仪器因断气造成仪器损坏；
- 特殊的隔热材料的使用，即使机型小巧也能够保证各加热区之间的热传递减少至低。
- 不锈钢精小炉膛的特殊加工工艺，使得温度梯度小，降温速度快，满足快速升降温要求。
- 根据用户不同需求，检测器数目多可安装3个，并可安装甲烷转化炉；
- 气源压力0.3Mpa，气体纯度99.995%，流量300ml/min；
- 该机具有气体流量显示，观测直观方便；
- 燃用等热值工作软件，自动计算出被检测气组分含量、高热值、低热值、密度、相对密度、华白数、
- 该机为气体行业专用机型，根据用户不同需求安装六通阀或十通阀；
- 采用专用色谱气路管连接天然气采样点；
- 该机具有一键启动，采集样品气自动进行色谱分析及热值数据计算生成。
- 传输数据用实时要析数据在线实时检测CS系统标准维想和远程电脑。
- 可实现24小时无人值守全自动循环分析，数据自动上传总控室，表格汇总。

#### 燃气检测参数：

- 1.载气：高纯氢气（纯度 99.995%）
- 2.内置热值软件自动算出组分含量、高热值、低热值、密度、相对密度、华白数、燃烧势
- 3.TCD灵敏度S 3000mv.ml/mg(苯) 噪音 0.02mv
- 4.进气要求：无尘、无水、无油
- 5.定性时间误差： 0.02min
- 6.定量重复性：RSD 1%
- 7.分析周期：< 10分钟
- 8.工作环境：5 -50 : 湿度：10%-85%
- 9.输入电源：AC220V DC12V 24V

参考标准:GB/T 10410-2008 《人工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》

GB/T 10672-2006《天然气组分与杂质含量测定方法》GB 31410-09《液化石油气组分气相色谱分析法》GB/T 10410-09《液化石油气组分气相色谱分析法》

分析仪关键元件：可靠自动六通阀、十通阀：

采用进口VICI阀，精致的6通阀、10通阀设计

锥形密封垫圈设计，有效保证密封效果，隔绝杂质污染

采用动力气驱动，操作简单，反应快，可靠性高

阀的寿命大于5百万次

分析仪关键元件：紧凑型色谱柱：

采用直径3毫米钝化处理不锈钢色谱柱，选用进口单体，使天然气分析时间更快，

载气流量消耗更小

有效的分离天然气的各个组分，使分析结果更加精确

寿命长，可靠性高

分析仪关键元件：高灵敏钨钨丝

采用先进热敏材料设计，有效提高热导检测器灵敏度

一体式密封加热，散热比小，布局合理，温度均匀，效率更高，节约能耗。

升温降温速率快，稳定性好

应用领域：

LNG CNG加气站、油田气、煤层气、矿井气、页岩气、燃气管道运输公司、燃气运输公司、燃气储备站、煤改气企业、LNG点供、燃气具生产企业、石油炼化、焦化厂、冶炼厂和供气站等众多行业。