

光催化电催化二氧化碳还原检测分析气相色谱仪

产品名称	光催化电催化二氧化碳还原检测分析气相色谱仪
公司名称	上海诺析仪器有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:诺析仪器 型号:GC-7860 检测项目:二氧化碳还原检测分析
公司地址	上海市奉贤区庄行镇东街265号37幢2128室
联系电话	18019272207

产品详情

光催化电催化二氧化碳还原检测分析气相色谱仪

检测的气体有O₂、H₂、CO、CO₂、CH₄、C₂H₄、C₂H₆；

仪器配置：FID：氢火焰离子化检测器

TCD：热导检测器

甲烷转化炉

（仪器配置可定制生产）

主要功能是利用气相色谱法的气路系统、压力控制系统、温度控制系统来分析CO₂催化还原产生的各种气体产物如氧气、氢气、一氧化碳、甲烷、乙烯、乙烷等。

二氧化碳催化还原为高价值产品不仅可减轻大气中二氧化碳含量高导致的温室效应带来的环境问题，而且产出的能源燃料具有客观的经济效益。对于产物的分析，通常采用气相色谱法进行检测分析。

本次采用上海诺析GC-7860Plus气相色谱仪，建立催化二氧化碳还原产物的分析方法，方法简单、实用灵敏度高，可广泛用于催化系统的过程控制

GC-7860Plus气相色谱仪特点：

1. 六路温控系统，经典的过零脉冲触发控制系统，极大抵抗电磁干扰。

2. 可同时对六个对象进行温度控制，温度由键盘设定、自动控制，特有多种过温保护功能，极大保证了仪器的使用安全。过零脉冲触发控制系统，极大减少了因电网或周围空间的电磁干扰。
3. 友好的人机对话界面，通俗易懂，操作方便。
4. 采用大屏幕带背光点阵LCD显示，信息量更大，人性化的按键设计，保证了易操作。
5. 多种检测器灵活组合配置，应用更加广泛。
6. 可安装TCD、FID、ECD、FPD、NPD等检测器供客户任意选择和组合，保证了广泛的应用。
7. 智能故障自检和报警功能实时反馈仪器故障信息，方便用户检索故障，保证了仪器易维护。

主要技术性能指标：

1. 系统性能

- 1.1. 定性重复性<1%。
- 1.2. 定量重复性<3%。

2. 柱温度箱

- 2.1. 控温范围：室温加5 ~400 ，(以1 增量任设)
- 2.2. 温度稳定性：±0.1
- 2.3. 快速降温：300~60 8分钟
- 2.4. 程序升温7阶

3. 检测器

3.1. 火焰离子化检测器（FID）

- 3.1.1. 自动点火
- 3.1.2. 检测限 1×10^{-12} g/s
- 3.1.3. 噪声 0.02mv
- 3.1.4. 漂移 0.1mv/30min

3.2. 热导检测器TCD

- 3.2.1. 灵敏度：S 6000mV/ml/mg
- 3.2.2. 基线噪声： 20uv
- 3.2.3. 基线漂移： 30uv/30min

3.2.4. 线性范围： 104

4. 数据处理软件

4.1. 双通道数据处理软件