



# 产品综合样本

COMPREHENSIVE PRODUCT SAMPLE



上海科创色谱仪器有限公司  
ShangHai KeChuang Chromatograph Instruments Co.,Ltd.

# 公司简介

## Company Introduction



上海亚泰仪表（集团）



科创色谱展示厅▲

销售部▼



调试车间▲

上海科创色谱仪器有限公司是上海大学（原上海科技大学）在1992年由上海市科委、上海市教委资助下创办的上海市高新技术企业，旨在将三十多年来在气相色谱技术方面的科研成果转化成科技产业并不断发展和提高。为“改变经营模式、调整产业结构”，2015年起加盟上海亚泰仪表（集团），开始步入二次创业发展时期，公司始终坚持走“专、精、特、新”为特色的发展道路。

公司一直专注于气相色谱产品的革新与发展，致力于为客户提供专业而全面的气相色谱分析解决方案。公司以不断的科技创新推动产品的研发和升级，以先进的管理严格控制成本，为用户提供最具竞争力的气相色谱产品和完善的售前、售中、售后服务，致力成为中国最具影响力的气相色谱厂家。

目前主要生产产品有：通用型气相色谱仪、专用气相色谱仪以及相关配套产品。

通用型气相色谱仪：GC2002系列智能彩色触摸屏气相色谱仪、GC9800系列网络化气相色谱仪、GC900A系列液晶大屏高性能气相色谱仪、GC910系列小型单检测器气相色谱仪等。

专用型气相色谱仪：高纯气体分析、环境空气中总烃/非甲烷总烃/苯系物/TVOC测定、白酒分析、电力变压器油溶解气体分析、热裂解进样分析、油气田轻烃分析、天然气/石油液化气/煤气分析专用、酒驾血检专用、食品级二氧化碳分析、卷烟烟气分析等多种专用气相色谱仪。

其他专用仪器及配件：HL-800二次热解吸仪、高纯氧分析进样器、气体发生器、顶空自动进样器、液体自动进样器、气体进样阀、吸附管老化箱、气体纯化器、色谱工作站等等。

本公司通过ISO9001-2008国际质量管理体系认证，产品已遍及全国各地，部分型号仪器已远销到乌克兰、巴西、日本、土耳其、菲律宾、印度尼西亚、叙利亚、加拿大、台湾等国家和地区使用。

欢迎来电咨询气相色谱产品以及分析解决方案，愿科创仪器使您的工作更加出色便利。



## 光辉荣誉 Brilliant Honors

- 1992年起** 获得上海市高新技术企业认定证书
- 2000年** GC900A系列气相色谱仪获得了国家重点新产品证书
- 2001年** “科创色谱”在BCEIA会间被评为十大知名色谱仪品牌  
GC900A系列气相色谱仪获得了BCEIA金奖  
被评为全国用户产品质量满意、售后服务满意示范单位  
GC900A系列气相色谱仪获得了上海市科学技术进步奖二等奖
- 2002年** GC900A系列气相色谱仪获得了上海市优秀新产品奖
- 2003年** 公司总经理被评选为上海科技创业领军人物三十强之一
- 2005年** GC9900系列气相色谱仪获得了上海市高新技术成果转化项目  
GC9900系列气相色谱仪获得了上海市专利新产品证书  
上海市科委“十五”科技攻关项目  
GC2002系列气相色谱仪通过鉴定  
公司总经理被评选为上海实施发明成果优秀企业家之一
- 2008年** GC2002、GC9800网络化气相色谱仪获得了上海市高新技术成果转化项目
- 2009年** GC2002系列网络化气相色谱仪获得了科学仪器创新奖  
公司总经理获得了科学仪器贡献奖  
GC2002气相色谱仪获得了上海市自主创新产品证书
- 2011年** 变压器油多功能分析专用色谱仪获得科技部科技型中小企业技术创新基金
- 2014年** GC9800网络型气相色谱仪被评为“国产好仪器”



## 专利证书 Patent Certification

- ◆分析单元模块化的气相色谱仪器 ZL 02 2 67197.X
- ◆用于空气总挥发性有机物分析的热解析装置 ZL 02 2 67197.8
- ◆用于空气中苯和总挥发性有机物分析检测的二次热解吸仪 ZL 2005 2 0045444.3
- ◆气相色谱仪中用变压器油中水分测定的进样器 ZL 2008 2 0056711.0
- ◆气相色谱用毛细柱、填充柱两用进样器 ZL 2004 2 0107960.X
- ◆气相色谱仪远程监控系统 ZL 2004 2 0107423.5
- ◆一种气相色谱仪监控系统的人机接口电路 ZL 2004 2 0107422.0
- ◆小流量纯气体的识别和流量测量系统 ZL 2004 2 0107659.9
- ◆测定食品级二氧化碳中苯和非甲烷总烃的气相色谱仪 ZL 2009 2 0209869.1

# GC2002型 气相色谱仪 (智能化彩色触摸屏)

上海市科委“十五”科技攻关项目  
国内独创彩色触摸屏操作



## 【仪器特点】

- 1、5.7寸彩色触摸屏，人机交互界面直观、易懂，操作方便；
- 2、全微机电控反控系统，单台电脑可控制253台以内的色谱仪，具有7路温度控制系统；8路外部事件时间程序系统；
- 3、仪器采用RJ45网线输出接口，控制采集简单方便，可实现对仪器的远程控制和远程数据传输处理及监管。可连接到单位主管及上级主管，便于主管实行监管；
- 4、仪器内置色谱工作站，具有谱峰智能辨识/自动处理、多通道谱图整合交换处理等等功能。
- 5、最多可同时选配4个常用检测器；
- 6、大容量柱箱带自动后开门快速降温，可进行8阶程序升温，柱箱近室温控制功能（室温以上5℃）；
- 7、可配置填充柱进样器、毛细管柱进样器、自动液体进样器、气体阀进样、镍转化炉、热解吸进样、顶空自动进样器、热裂解进样等装置；
- 8、具有故障自我诊断功能，随时显示故障部位及性质；具有超温保护功能，任何一路温度超过设定温度，均会自动停止加热并报警。

## 【技术参数】

### 1、检测器指标

	热导检测器		氢火焰检测器	电子捕获检测器	火焰光度检测器
	TCD	HTCD	FID	ECD	FPD
灵敏度 (检测限)	≥3500 mv·mL/mg(苯)	≥10000 mv·mL/mg(苯)	≤1.0 pg/s (n-C <sub>16</sub> )	≤10 fg/mL (γ-666)	P≤1.0 pg/s(甲基对硫磷) S≤10 pg/s(甲基对硫磷)
基线噪声	≤5μv	≤10μv	≤5μv	≤20μv	≤20μv
基线漂移	≤30μv/30min		≤50μv/30min	≤50μv/30min	≤50μv/30min
线性范围	> 10 <sup>5</sup> ±5%		> 10 <sup>7</sup> (±10%)	> 10 <sup>4</sup>	10 <sup>4</sup> (P) > 10 <sup>3</sup> (S)
稳定时间	≤1h		≤30min	≤30min	≤30min

### 2、温度控制

温控门路数量：7路  
控温范围：室温+5℃~400℃  
控温精度/稳定性：≤0.5%  
显示精度：0.1℃  
程序升温：  
    程升阶数：8阶  
    程升速率：0~39.9℃/min（调节增量0.1℃/min）  
    程升重复稳定性：≤0.5%  
降温速率：≤9min（从300℃到50℃）（自动后开门）



国内独创彩色触摸屏操作

- 3、外部事件接口数量：8路
- 4、柱箱容积：180×280×280mm(深×宽×高)
- 5、主机尺寸：650×480×500mm(长×宽×高)
- 6、仪器重量：约53kg
- 7、功率：约2000W

# GC900A型 气相色谱仪 (大液晶屏显示)



## 【仪器特点】

- 1、全微机电控反控系统，单电脑可控制N (N≤253) 台色谱仪，具有8路温度控制系统；8路时间程序系统；
- 2、仪器采用10/100M以太网通讯接口，控制采集简单方便，可实现对仪器的远程控制和远程数据传输处理及监管，可连接到单位主管及上级主管，便于主管实行监管；
- 3、数字信号输出 (内置色谱工作站), 信号网线直接输出；
- 4、可同时选配4种常用检测器；
- 5、大容量柱箱带自动后开门，可进行8阶程序升温，柱箱近室温控制功能 (室温以上5℃)；
- 6、可配置填充柱进样器、毛细管柱进样器、自动液体/气体进样器、转化炉、热解析装置、顶空进样器、热裂解装置等；
- 7、具有故障自我诊断功能，随时显示故障部位及性质；具有超温保护功能，任何一路温度超过设定温度，均会自动停止加热。

## 【技术参数】

### 1、检测器指标

	热导检测器			氢火焰检测器 (FID)	电子捕获检测器 (ECD)	火焰光度检测器 (FPD)
	TCD-1	TCD-1H	MTC			
灵敏度(检测限)	≥3000 - 10000mV.ml/mg (苯)			≤5.0 × 10 <sup>-12</sup> g/s(正十六烷)	1 × 10 <sup>-13</sup> g/ml(γ-666)	5 × 10 <sup>-12</sup> g/s(P)
基线噪音	≤0.01mv			≤1 × 10 <sup>-13</sup> A	≤40 μV	≤40 μV
基线漂移	≤0.1mv/30min			≤5 × 10 <sup>-13</sup> A/30min	≤100 μv/30min	≤100 μv/30min
线性范围	10 <sup>5</sup>			10 <sup>7</sup>	10 <sup>4</sup>	10 <sup>4</sup>
稳定时间	≤1.5h			≤1h	≤2h	≤1h

### 2、温度控制

柱箱体积：280×280×180mm  
 温度范围：室温+5℃~400℃  
 温控精度：±0.5%  
 显示精度：0.1℃  
 程升阶数：8阶  
 程升速率：0~40℃/min  
 程序升温重复性：≤0.5%



5.7" 大液晶屏显示

- 3、主机尺寸：650×480×500mm
- 4、仪器重量：56kg
- 5、功率：2000W

# GC9800型 气相色谱仪 (网络化)

## 【仪器特点】



- 1、液晶屏显示，全微机电反控系统，单台电脑可控制253台以内的色谱仪，具有7路温度控制系统；8路外部事件时间程序系统；
- 2、仪器采用RJ45网线输出接口，控制采集简单方便，可实现对仪器的远程控制和远程数据传输处理及监管。可连接到单位主管及上级主管，便于主管实行监管；
- 3、仪器内置色谱工作站，具有谱峰智能辨识/自动处理、多通道谱图整合交换处理等等功能。
- 4、最多可同时选配4个常用检测器；
- 5、大容量柱箱带自动后开门快速降温，可进行8阶程序升温，柱箱近室温控制功能（室温以上5℃）；
- 6、可配置填充柱进样器、毛细管柱进样器、自动液体进样器、气体阀进样、镍转化炉、热解吸进样、顶空自动进样器、热裂解进样等装置；
- 7、具有故障自我诊断功能，随时显示故障部位及性质；具有超温保护功能，任何一路温度超过设定温度，均会自动停止加热并报警。

## 【技术参数】

### 1、检测器指标

	热导检测器		氢火焰检测器	电子捕获检测器	火焰光度检测器
	TCD	HTCD	FID	ECD	FPD
灵敏度 (检测限)	≥3500 mv·mL/mg(苯)	≥10000 mv·mL/mg(苯)	≤1.0 pg/s (n-C <sub>16</sub> )	≤10 fg/mL (γ-666)	P<1.0 pg/s(甲基对硫磷) S≤10 pg/s(甲基对硫磷)
基线噪声	≤5μv	≤10μv	≤5μv	≤20μv	≤20μv
基线漂移	≤30μv/30min		≤50μv/30min	≤50μv/30min	≤50μv/30min
线性范围	> 10 <sup>5</sup> ±5%		> 10 <sup>7</sup> (±10%)	> 10 <sup>4</sup>	10 <sup>4</sup> (P) > 10 <sup>3</sup> (S)
稳定时间	≤1h		≤30min	≤30min	≤30min

### 2、温度控制

温控门路数量：7路  
 控温范围：室温+5℃~400℃  
 控温精度/稳定性：≤0.5%  
 显示精度：0.1℃  
 程序升温：  
     程升阶数：8阶  
     程升速率：0~39.9℃/min（调节增量0.1℃/min）  
     程升重复稳定性：≤0.5%  
 降温速率：≤12min（从300℃到50℃）（自动后开门）



中英文液晶屏显示（12×4汉字）

### 3、外部事件接口数量：8路

4、柱箱容积：180×250×250mm(深×宽×高)

5、主机尺寸：500×540×480mm(长×宽×高)

6、仪器重量：约39kg

7、功率：约2000W



### 【仪器特点】

- 1、微机温控、四路控温、数字化显示；
- 2、可同时选配3种常用检测器；
- 3、近室温控制功能（室温以上5℃）；
- 4、大容量柱箱带自动后开门，可进行3阶程序升温；
- 5、可配置填充柱进样器、毛细管柱进样器、自动液体/气体进样器、转化炉、热解析装置、顶空进样器、热裂解装置等；
- 6、具有故障自我诊断功能，随时显示故障部位及性质；
- 7、具有超温保护功能，任何一路温度超过设定温度，均会自动停止加热。

### 【技术参数】

#### 1、检测器指标

	热导检测器 TCD	氢火焰检测器 (FID)	电子捕获检测器 (ECD)	火焰光度检测器 (FPD)
灵敏度(检测限)	$\geq 3000 \text{ mV} \cdot \text{ml/mg}(\text{苯})$	$\leq 1 \times 10^{-11} \text{ g/s}(\text{正十六烷})$	$\leq 1 \times 10^{-13} \text{ g/ml}(\gamma-666)$	$\leq 5 \times 10^{-12} \text{ g/s}(\text{P})$ $\leq 5 \times 10^{-11} \text{ g/s}(\text{S})$
基线噪音	$\leq 10 \mu\text{V}$	$\leq 1 \times 10^{-13} \text{ A}$	$\leq 40 \mu\text{V}$	$\leq 40 \mu\text{V}$
基线漂移	$\leq 60 \mu\text{V}/30\text{min}$	$\leq 6 \times 10^{-13} \text{ A}/30\text{min}$	$\leq 100 \mu\text{V}/30\text{min}$	$\leq 100 \mu\text{V}/30\text{min}$
线性范围	$10^5$	$10^7$	$10^4$	$10^4$
稳定时间	$\leq 2\text{h}$	$\leq 1\text{h}$	$\leq 2\text{h}$	$\leq 1\text{h}$

#### 2、温度控制

柱箱体积：250×250×180mm  
 温度范围：室温+5℃~400℃  
 温控精度：±0.5%  
 显示精度：0.1℃  
 程升阶数：3阶  
 程升速率：0~40℃/min  
 程序升温重复性：≤0.5%



- 3、主机尺寸：500×540×480mm
- 4、仪器重量：35kg
- 5、功率：1500W

## GC910型 气相色谱仪 (微型单检测器)



### 【仪器型号】

- 1、GC910系列小型气相色谱仪属国内创新，造型新颖；
- 2、全微机电控反控系统，单电脑可控制N (N≤253) 台色谱仪，具有8路温度控制系统；8路时间程序系统；
- 3、仪器采用10/100M以太网通讯接口，控制采集简单方便，可实现对仪器的远程控制和远程数据传输处理及监管可连接到单位主管及上级主管，便于主管实行监管；
- 4、数字信号输出 (内置色谱工作站), 信号网线直接输出；
- 5、可同时选配3种常用检测器；
- 6、大容量柱箱带自动后开门，可进行8阶程序升温，柱箱近室温控制功能 (室温以上5℃)；
- 7、可配置填充柱进样器、毛细管柱进样器、自动液体/气体进样器、转化炉、热解析装置、顶空进样器、热裂解装置等；
- 8、具有故障自我诊断功能，随时显示故障部位及性质；具有超温保护功能，任何一路温度超过设定温度，均会自动停止加热。

### 【主要应用范围】

白酒分析 (FID)；  
食用油中残留溶剂分析 (FID)；  
水中挥发性有机物分析 (FID)；  
环境空气中苯系物分析 (FID)；  
食品包装材料中残留物分析 (FID)；  
高纯气体分析 (TCD、FID、DID)；  
石油液化气分析 (TCD、FID)；  
食品、环境中有机氯农残分析 (ECD)；  
饮酒驾车血检分析 (FID)；  
高校教学实验科研 (TCD、FID、ECD)。

### 【主要技术性能】

- 1、温度控制：  
室温+5℃-400℃ 控制稳定性≤0.5%
- 2、检测器灵敏度：  
TCD灵敏度S值≥5000mv.mL/mg (C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>)  
FID检测限D<sub>F</sub>≤5.0×10<sup>-11</sup>g/s(nC16)  
ECD检测限D<sub>E</sub>≤1×10<sup>-13</sup>g/ml(γ-666)  
PDHID检测限D<sub>P</sub>≤15ppb (H<sub>2</sub>、O<sub>2</sub>、N<sub>2</sub>、CH<sub>4</sub>、CO、CO<sub>2</sub>)
- 3、稳定性：  
噪声：≤10μV 漂移：≤0.1mV/0.5h
- 4、外形尺寸：  
长320×宽405×高370mm
- 5、净重：  
小于20kg



# GC910型 气相色谱仪 (车载型)



## 【仪器特点】

- 1、适合车载的单元组合式专用高灵敏度色谱仪；
- 2、可选择采用FID、TCD、ECD、PDHID、各种检测器；
- 3、具干扰组分予切除功能，仪器长期能稳定运行；
- 4、内置色谱工作站、网络通信、电脑反控；
- 5、实验室、车载及在线多种场合可应用；
- 6、快速检测(4.5分钟)电力变压器油中八种溶解气体(H<sub>2</sub>、O<sub>2</sub>、CO、CH<sub>4</sub>、CO<sub>2</sub>、C<sub>2</sub>H<sub>6</sub>、C<sub>2</sub>H<sub>4</sub>和C<sub>2</sub>H<sub>2</sub>)；
- 7、最小检出浓度：H<sub>2</sub>组分1ppm，C<sub>2</sub>H<sub>2</sub>组分0.08ppm；
- 8、高精密度，定量分析重复性，相对标准偏差RSD≤3.0%。

## 【技术参数】

### 1、检测器指标

检测灵敏度：

FID检测限  $Mt \leq 5 \times 10^{-12} \text{g/s}$

1 $\mu\text{l}$ 浓度为 144.4ng/ $\mu\text{l}$ 的nC<sub>16</sub>/异辛烷标准溶液，进样后nC<sub>16</sub>峰面积应 $\geq 26000 \mu\text{V.s}$

启动时间：1小时（开机至进样分析）。

### 2、温度控制

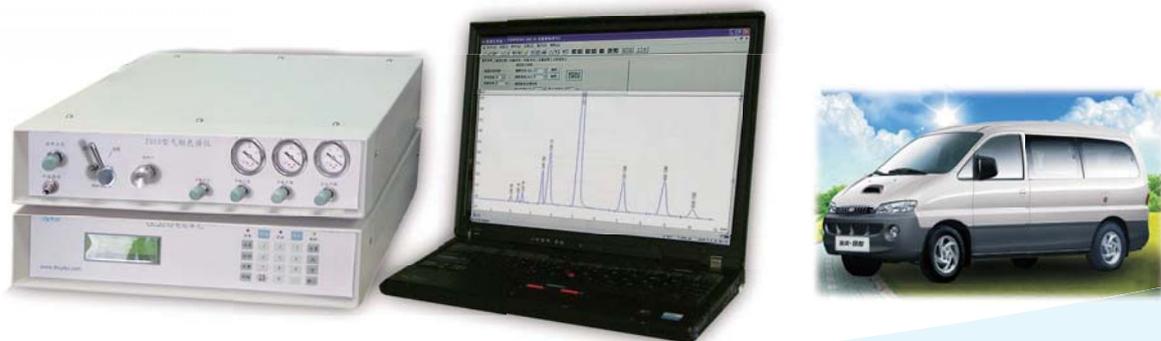
温控范围：

柱箱：室温+5℃~400℃

汽化室、检测器：室温+5℃~380℃

70℃柱箱稳定性：<0.5%

温度显示精度：0.1℃



# 专用气相色谱仪

## 高纯(5N)气体分析专用

高纯气体中微量杂质的分析一直是色谱分析的难点。随着国内高纯气体行业的发展和气体用户对气体纯度的要求越来越高，通过我们的努力，高纯气体分析色谱仪已成功应用于：大连光明化工研究设计院、化学工业气体质量监督检验中心、中国空分设备公司、四川空分、西南化工研究设计院、BOC、空气化工、液化空气、梅塞尔、林德、北京氧气厂特气研究所、北京龙辉京城、北京京东方、苏州金宏、上海磊诺、上海淞化、上海浦江、华南特气。以及鞍钢、马钢、宝钢、本钢、攀钢等约1000个单位，并与大型空分设备配套出口应用到菲律宾、印度尼西亚、叙利亚、朝鲜等国家。



- ◆ 高纯(5N)气体中杂质成分分析  
(H<sub>2</sub>、O<sub>2</sub>、N<sub>2</sub>、CH<sub>4</sub>、CO和CO<sub>2</sub>)
  - ◆ 高纯氢气、高纯二氧化碳、
  - ◆ 高纯氮气、高纯氩气体、
  - ◆ 高纯氧、高纯氩气体：
- 最小检测浓度：(高纯氩中6组份)  
 H<sub>2</sub> ≤ 0.5ppm, O<sub>2</sub> ≤ 1.5ppm, N<sub>2</sub> ≤ 2ppm,  
 CO ≤ 0.2ppm, CH<sub>4</sub> ≤ 0.2ppm, CO<sub>2</sub> ≤ 0.5ppm;

## 超纯(6N)特种气体分析专用

本仪器配有VICI原装进口高灵敏度氢离子化检测器(PDHID)和原装进口配套的脉冲高压电源、氦气净化器。仪器设计有带载气吹扫保护的六阀多柱分析系统。对各种超纯气体具有前组分切除、中心组分切割、后组分排空的通用性分析功能。可实现对各种超纯特种气体中有关PPb级杂质的检测。



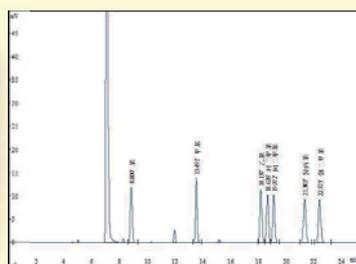
PDHID对六种气体(杂质)组分的检测限

(PPb)

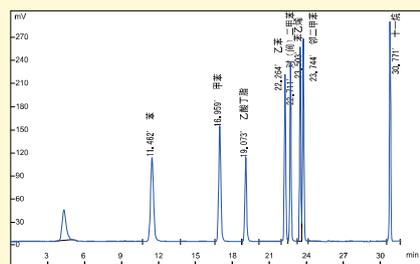
杂质组分	H <sub>2</sub>	O <sub>2</sub>	N <sub>2</sub>	CO	CH <sub>4</sub>	CO <sub>2</sub>
检测限	15	5	5	10	5	10

## 室内空气中苯系物和总挥发性有机物(TVOC)分析专用

按国家制定的GB50325《民用建筑工程室内环境污染控制规范》要求用热解吸气相色谱法测定苯和TVOC的含量。TVOC是指：在一般压力条件下所测得的空气中沸点低于或等于250℃的挥发性有机化合物的总量。



苯系物分析色谱图



TVOC(1.0mg/ml) 标样分析色谱图

# 专用气相色谱仪

## 空气中总烃/非甲烷总烃/苯系物分析专用

本产品是为了按国家的科学发展观适应快速稳定的持续经济发展对环境空气监测的需要，而专门研发生产的。应用双管定体积进样阀进样，可一次进样分析检测污染源排气中总烃/非甲烷总烃，重复性好，准确度高，相对标准偏差小于3%。

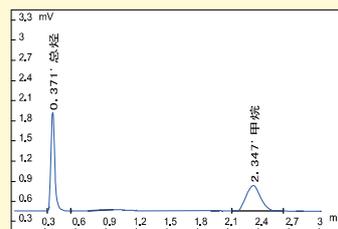


检出限：微量苯： $0.010 \times 10^{-6}$  (V/V)

总烃： $0.2 \times 10^{-6}$  (V/V)

非甲烷总烃： $0.1 \times 10^{-6}$  (V/V)

甲烷： $0.1 \times 10^{-6}$  (V/V)

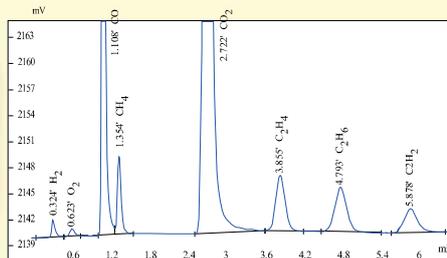


总烃/非甲烷总烃分析色谱图

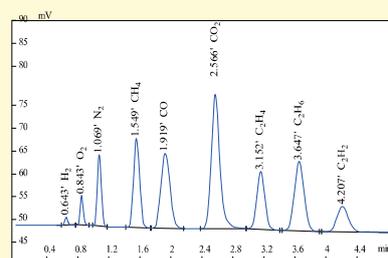
## 变压器油溶解气和微水分析专用

变压器油多功能分析专用色谱仪获得科技部科技型中小企业技术创新基金

可实现对变压器油中溶解的九种气体组份：氢气、氧气、氮气、甲烷、乙烯、乙烷、乙炔、一氧化碳、二氧化碳的全部测定。气体最小检测浓度  $H_2 \leq 1 \mu/L$ 、 $C_2H_2 \leq 0.1 \mu/L$  水分最小检测浓度： $\leq 0.5mg/L$



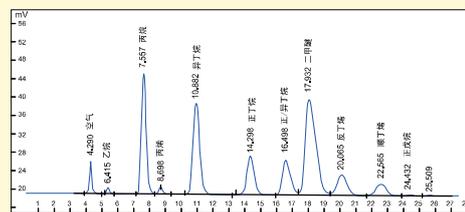
TCD FID检测变压器油中溶解气(八组分)色谱图



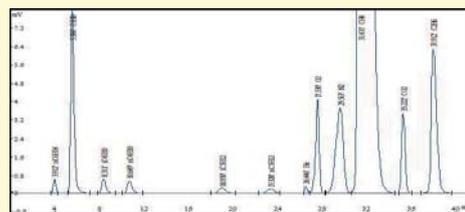
PDHID检测变压器油中溶解气(九组分)色谱图

## 天然气、石油液化气、煤气分析专用

燃气分析专用色谱仪是用来分析天然气、石油液化气和煤气的组分含量，并快速给出不同燃气的高热值、低热值、密度、相对密度、华白数、燃烧势等特性指数的一种专用仪器。



石油液化气(含二甲醚)谱图

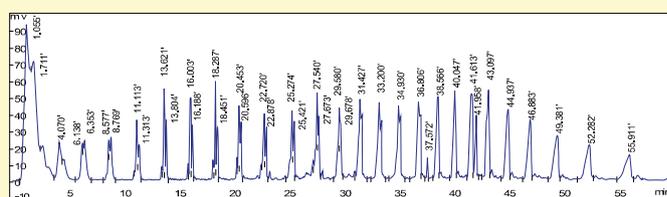


三阀四柱天然气色谱图

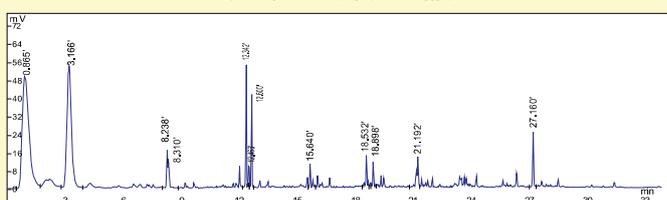
# 专用气相色谱仪

## 热裂解气相色谱分析专用

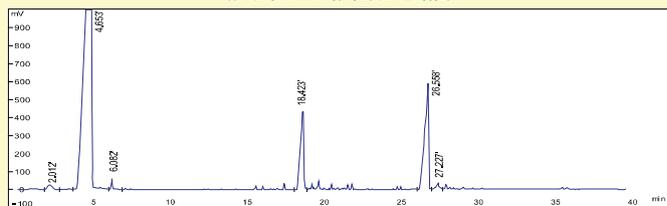
专用于塑料、橡胶、尼龙、树脂、涂料、细胞、微生物等高分子及中西药、毒品、烟草等热(裂)解毛细柱色谱分析



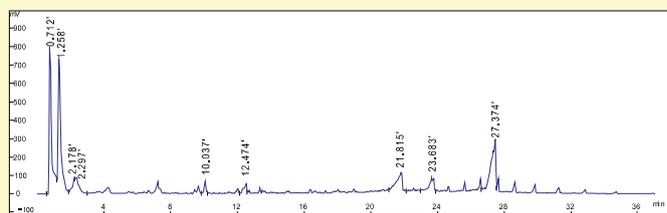
聚乙烯 (PE) 标准裂解色谱图



聚丙烯 (PP) 标准裂解色谱图



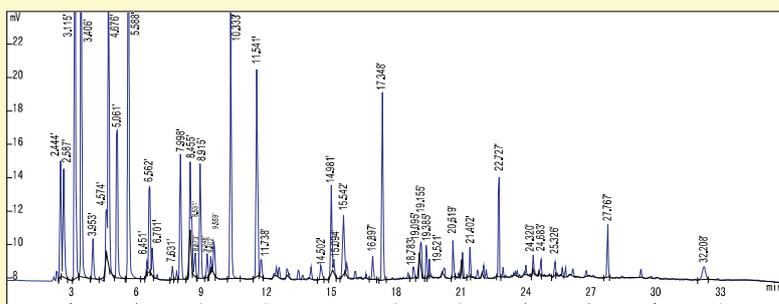
聚苯乙烯 (PS) 裂解标准色谱图



聚氯乙烯 (PVC) 裂解标准色谱图

## 油田地质轻烃分析专用

轻烃色谱仪是为油气勘探与开发用以分析C<sub>1</sub>~C<sub>9</sub>轻烃为目的而设计制造的

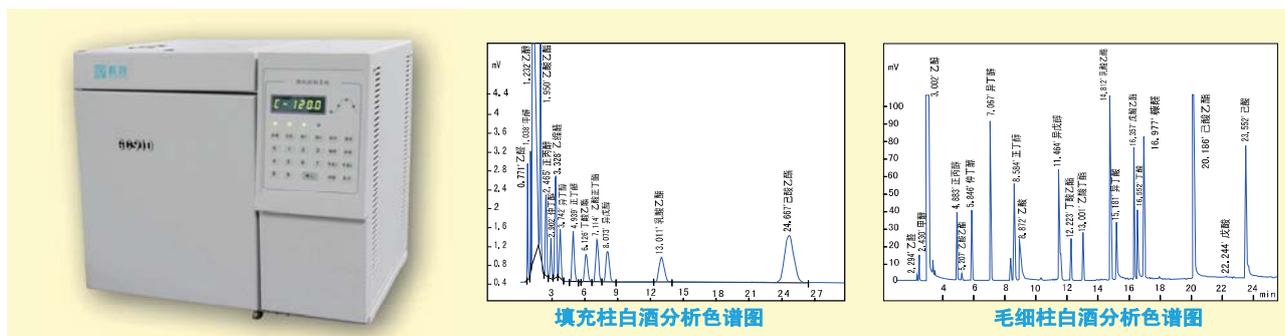


GC9800轻烃色谱仪分析钻井泥浆中轻烃 (C<sub>1</sub>-C<sub>9</sub>) 色谱图

# 专用气相色谱仪

## 白酒分析专用

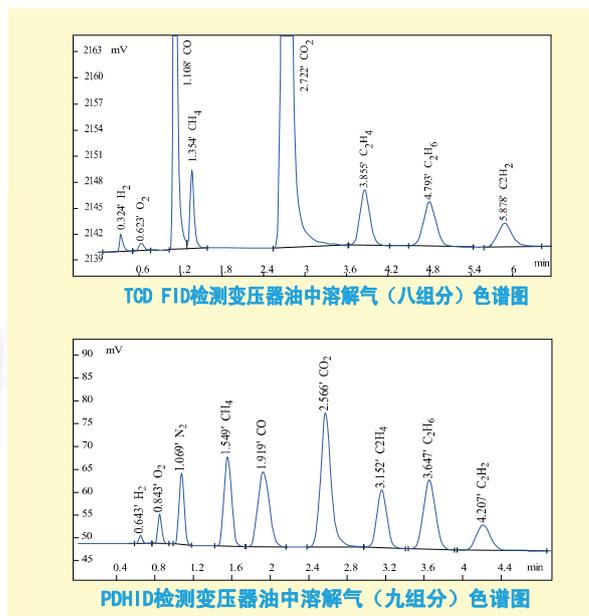
本产品用于检测白酒中甲醇、杂醇油及四大酯的含量。是最经济实用型仪器。



## 车载型变压器油溶解气分析专用

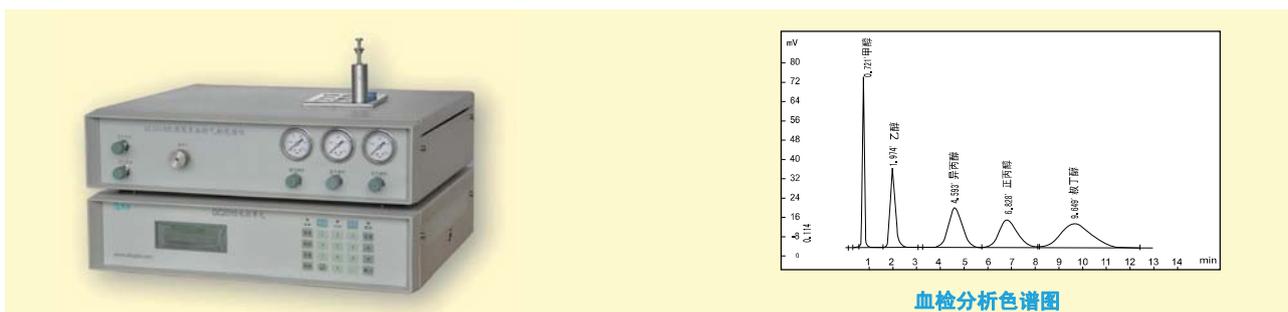
技术参数:

- ◆ 检测绝缘油中溶解气组份  $H_2$ 、 $O_2$ 、 $CO$ 、 $CH_4$ 、 $CO_2$ 、 $C_2H_4$ 、 $C_2H_6$ 和 $C_2H_2$ 共八个组份;
- ◆ 最小检出浓度:  $H_2 \leq 2\mu L/L$ ,  $C_2H_2 \leq 0.10\mu L/L$ 。



## 车载型酒驾血检专用

适合车载的单元组合式微小型结构高灵敏度气相色谱仪；具干扰组分子切除功能，仪器长期能稳定运行；内置色谱工作站、网络通信、电脑反控；内置顶空分析装置；实验室、车载及多种场合可应用；



# 气体发生器



## ➤ KCH-300型氢气发生器

### 【主要技术参数】

氢气纯度： $>99.999\%$	输出流量： $0-300\text{ml/min}$
输出压力： $0-0.4\text{MPa}$	超压保护值： $0.45\text{MPa}$
电源电压： $220\text{V}\pm 10\% \text{V}$ 50-60Hz	输入功率： $<150\text{W}$
外形尺寸： $420\times 227\times 352\text{mm}$	整机重量： $<15\text{kg}$

本机设有独特的防碱液回冲装置，电解池材料选用316L。



## ➤ KCA-3000型空气发生器

### 【主要技术参数】

输出流量： $3\text{L/min}$	输入功率： $<160\text{W}$
输出压力： $0-0.4\text{MPa}$	电源电压： $220\text{V}\pm 10\% \text{V}$
外形尺寸： $430\times 290\times 400\text{mm}$	整机重量： $<26\text{Kg}$

韩国进口无油压缩机，变压吸附纯化技术，高稳定、低噪音。



## ➤ KCN-300型氮气发生器

### 【主要技术参数】

输出流量： $0\sim 300\text{ml/min}$	电源电压： $220\text{V}\pm 15\% \text{V}$ 50~60Hz
输出压力： $0.42\text{MPa}$	输入功率： $110\text{W}$
氮气纯度： $99.999\%$ （相对 $\text{O}_2$ ）	整机重量： $<15\text{kg}$
输入空气压力：精确到 $0.4\text{MPa}$	

全自动程序控制，低湿度、低含氧量、高纯度、高稳定性。



## ➤ KCHA型氢空一体机

### 【主要技术参数】

输出流量：空气 $0-3000\text{ml/min}$	输出功率： $<350\text{w}$
氢气： $0-300\text{ml/min}$	气体纯度：氢气 $>99.999\%$
外形尺寸： $460\times 400\times 400\text{mm}$	电源电压： $220\text{V}\pm 10\% \text{V}$ 50-60Hz

# 配套产品及耗材



HL-100型高纯氧分析进样器



JHO-01型氮氩气体净化器



DHX吸附管定标活化箱



HL色谱工作站



DZL-1电子皂膜流量计



毛细管柱



不锈钢填充柱



U型吸附管



三通、四通、六通、八通、十通平面阀



平面切换气动阀



稳压阀



稳流阀



流量调节阀



背压阀



开关阀



成套三通，三通接头



气体净化管



脱氧管

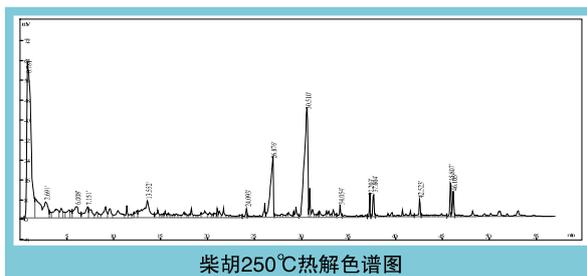
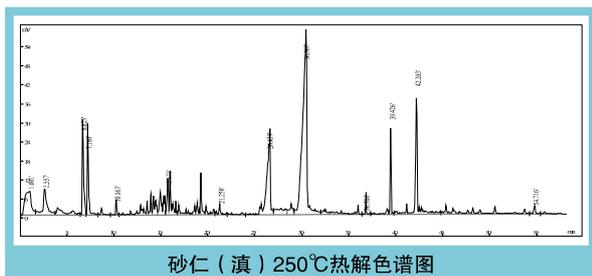


白酒内标外标、TVOC混合溶液、苯混合溶液

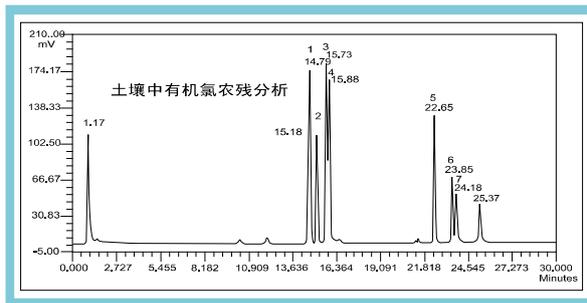
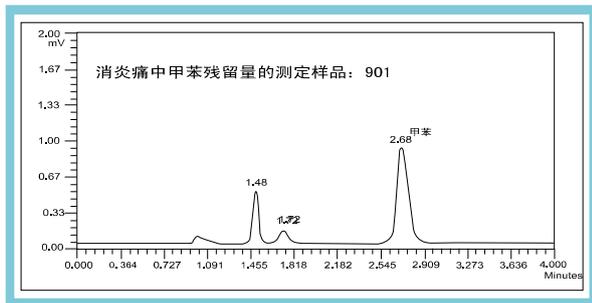
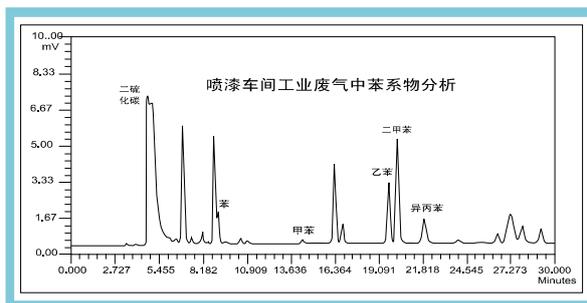
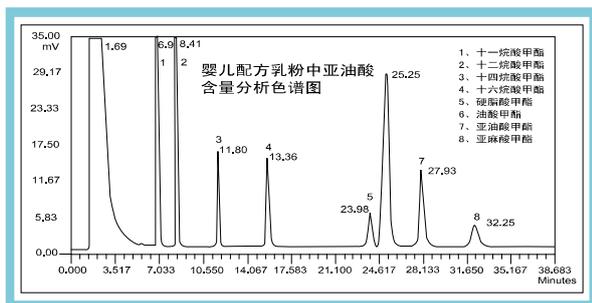


硅胶进样垫

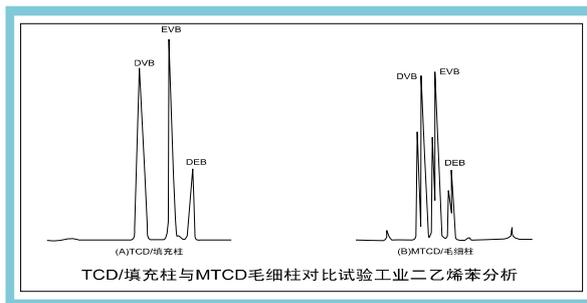
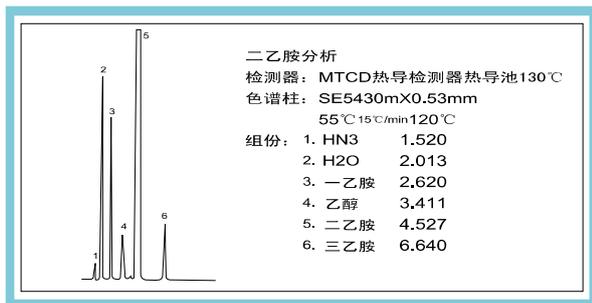
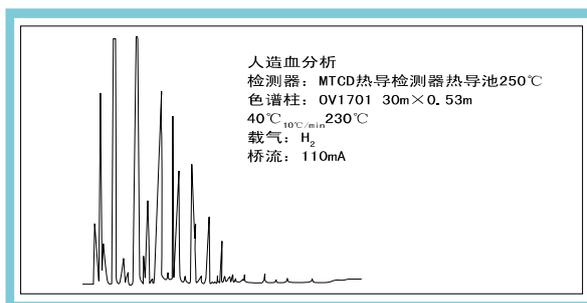
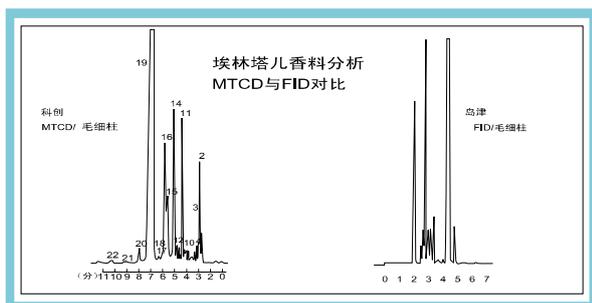




## 分析单元模块化的气相色谱仪应用实例

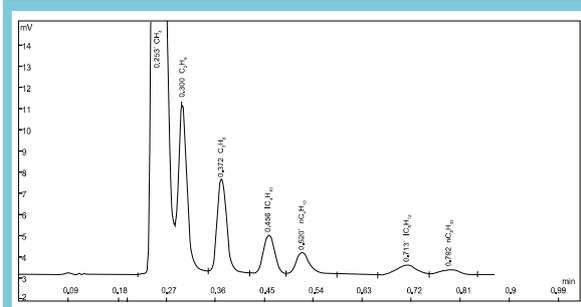


## 微型热导/毛细柱系统分析应用实例

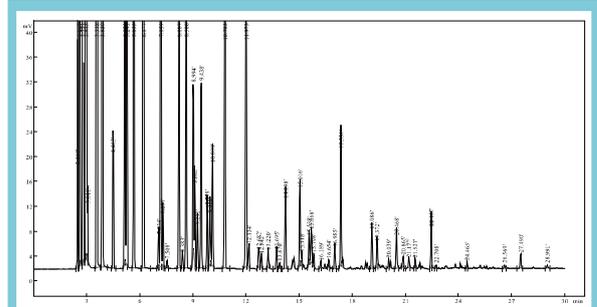


# 科创色谱仪分析应用实例

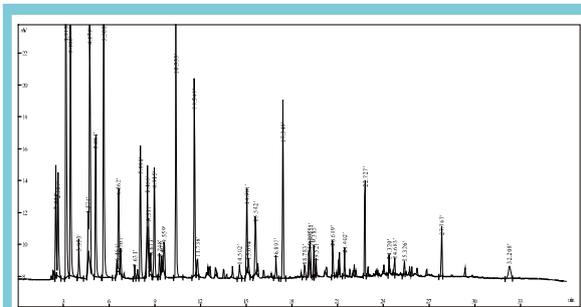
## 油田样品分析应用实例



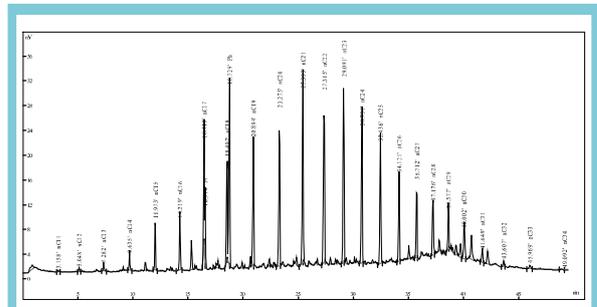
GC910 色谱仪分析天然气色谱图



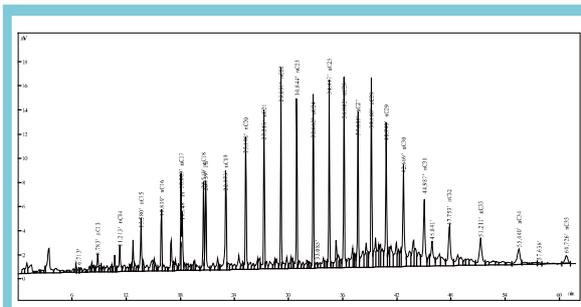
GC9800轻烃色谱仪分析原油中轻烃 (C<sub>1</sub>-C<sub>9</sub>) 色谱图



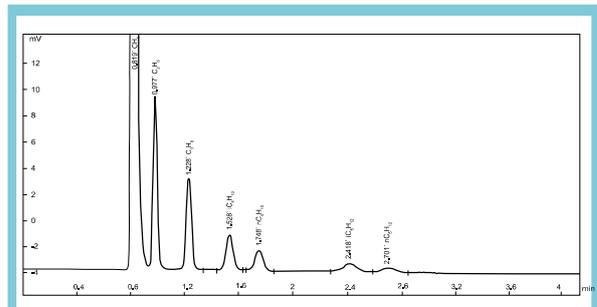
GC910轻烃色谱仪分析辽河油田岩芯顶空气中轻烃 (C<sub>1</sub>-C<sub>9</sub>) 色谱图



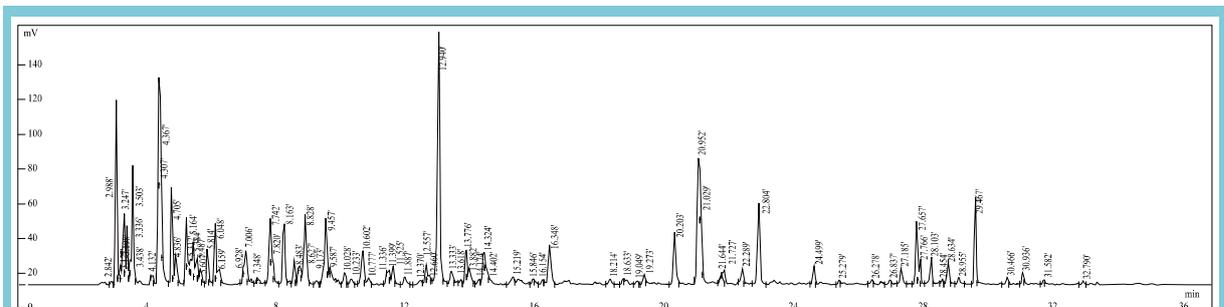
GC9800 热解色谱仪分析油砂中正构烷烃 (C<sub>10</sub>-C<sub>36</sub>) 色谱图



GC9800 色谱仪分析原油色谱图

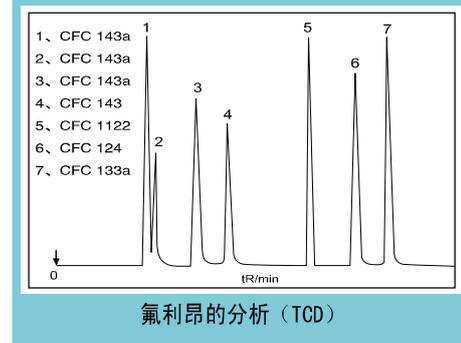
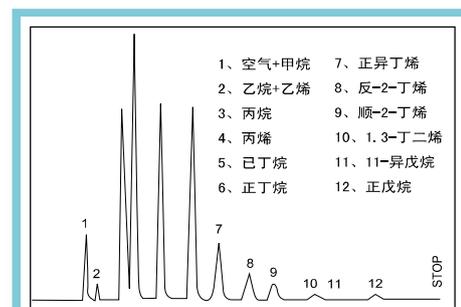
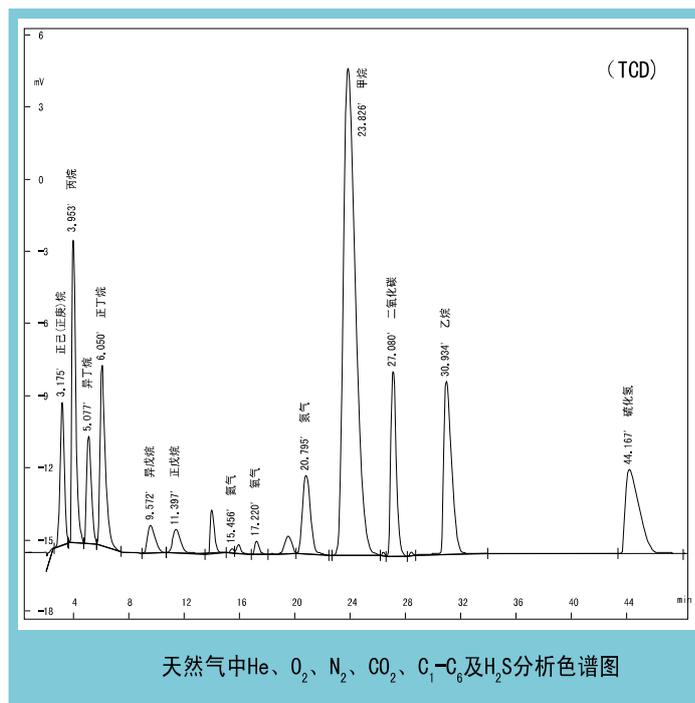
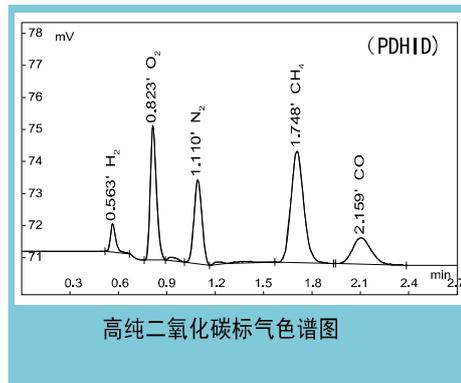
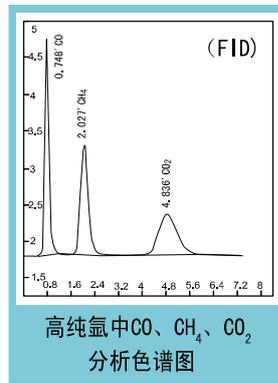
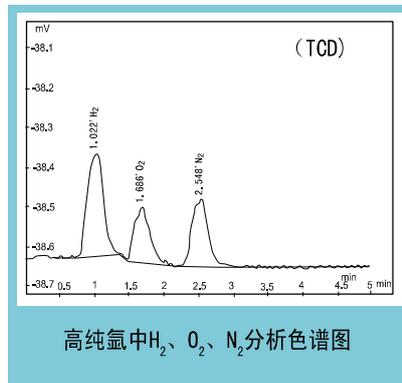
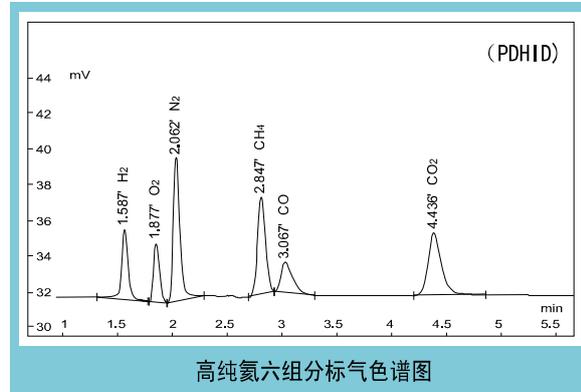
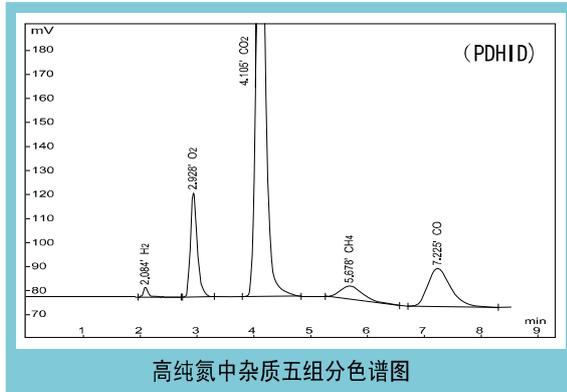


GC9800 色谱仪分析天然气、地层气(C<sub>1</sub>-C<sub>5</sub>) 色谱图



GC9800N 色谱仪分析车用直馏汽油色谱图

## 气体分析应用实例



## 专用气相色谱仪【科创色谱特色产品】

- 精细化工 胺类产品分析微型热导毛细管气相色谱仪；
- 食品包装 包装食品用聚苯乙烯材料鉴定及其残留苯乙烯测定专用气相色谱仪；  
塑料食品包装袋（盒）材料快速鉴定专用气相色谱仪；
- 食品工业 测定气调包装中果蔬呼吸强度和乙烯释放率的专用气相色谱仪；  
白酒分析专用气相色谱仪；
- 电力行业 变压器油中溶解气体及微量水（0.5ppm）测定专用多功能气相色谱仪；  
绝缘油中微量水（0.5ppm）测定专用气相色谱仪；
- 油气田勘探 油气田勘探中C<sub>1</sub>-C<sub>9</sub>轻烃分析专用气相色谱仪；  
天然气分析专用气相色谱仪；
- 石油化工 乙烯中微量氢（5ppm）快速分析专用气相色谱仪；
- 环境保护 环境空气中总烃/非甲烷总烃/苯系物测定用多功能专用气相色谱仪；  
室内空气中苯系物及TVOC分析专用气相色谱仪；
- 气体工业 高纯气体中H<sub>2</sub>、O<sub>2</sub>、N<sub>2</sub>、CH<sub>4</sub>、CO、CO<sub>2</sub>分析专用气相色谱仪；  
高纯氧中Ar、N<sub>2</sub>分析专用气相色谱仪；  
六氟化硫分析专用气相色谱；  
食品级二氧化碳分析专用气相色谱仪；  
燃气分析专用气相色谱仪；  
氦离子化（PDHID）超纯气体、特气分析系列气相色谱仪；
- 制药工业 对中西药的真假伪劣快速鉴定的专用气相色谱仪。

### 上海科创色谱仪器有限公司



- 地址：上海市宝山区城市工业园区振园路128号1号楼2楼
- 联系电话：销售部：021-69521696-25/12 021-69527875  
传 真：021-69521696-12  
售后部：021-69521696-27/28
- 服务热线：400-021-8896
- 公司网页：www.shupkc.com
- E-mail:kechuang@shupkc.com

微信公众号



官网手机版

