

# 电子电气产品中多环芳烃的测定气相色谱仪氢火焰离子化检测器FID

产品名称	电子电气产品中多环芳烃的测定气相色谱仪氢火焰离子化检测器FID
生产厂家	北京普瑞分析仪器有限公司
价格	/
规格参数	普瑞:PR GC:9280 北京:北京市
公司地址	北京市海淀区林风二路39号院4号楼3层307
联系电话	13701307156

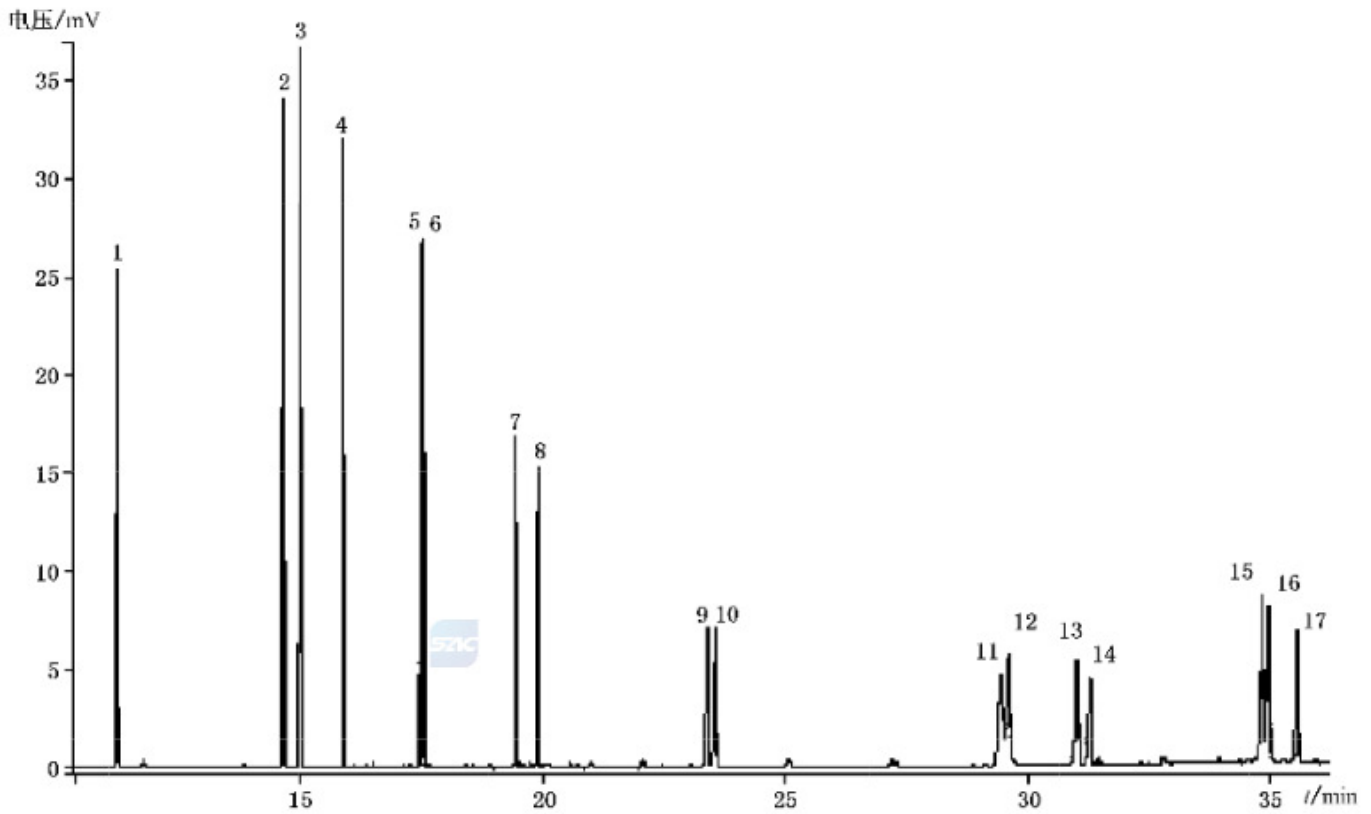
## 产品详情

### 电子电气产品中多环芳烃的测定气相色谱仪氢火焰离子化检测器FID

GC-9280气相色谱仪采用彩色触摸屏控制，色谱仪UI操作界面设计，直观反映进样口、柱温箱、检测器的内部温度值和个检测器的数值，以及运行时间，具备一键降温功能，操作简单直观，使用方便。

本仪器广泛应用于科研教育、石油、化工、生物化学、食品安全、医药卫生、环境监测、司法调查等多个领域。仪器测试精度高，重复性好。

16种多环芳烃和内标物的典型气相色谱参见图 A.1。



说明:

1——萘	Naphthalene;	10——蒽	Chrysene;
2——萘烯	Acenaphthylene;	11——苯并[b]荧蒹	Benzo[b]fluoranthene;
3——萘	Acenaphthene;	12——苯并[k]荧蒹	Benzo[k]fluoranthene;
4——芴	Fluorene;	13——苯并[a]芘	Benzo[a]pyrene;
5——菲	Phenanthrene;	14——芘-d <sub>12</sub> (内标物)	Perylene-d <sub>12</sub> ;
6——蒽	Anthracene;	15——茚并[1,2,3-cd]芘	Indeno[1,2,3-cd]pyrene;
7——荧蒹	Fluoranthene;	16——二苯并[a,h]蒽	Dibenzo[a,h]anthracene;
8——芘	Pyrene;	17——苯并[g,h,i]芘(二萘嵌苯)	Benzo[g,h,i]perylene.
9——苯并[a]蒽	Benzo[a]anthracene;		

图 A.1 16种多环芳烃和内标物的典型气相色谱图

## 仪器特点

进样口流量、色谱柱载气流量，检测器气体流量，精密控制

多种进样口可配：填充

柱进样口（带隔垫吹扫，可接大口径毛细管柱

）、分流

/不分流毛细管进样口、程序升温冷柱头进样口挥发性组分串接进样口（专配与顶空/吹扫捕集/热脱附等样品预处理装置）；

行业的检测器设计

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。

精密控制程序升温与炉膛温度，炉温跟踪设计

炉膛内部控制精度小于

0.01 ；内部各点之间的温差不大于1 ；快速升温及降温，程序升温速度120 /min。

全进口的阀配置系统

可搭载

8个阀（四通阀、六通阀、十通阀以及液体进样阀可选）；自动控制、序列运行；0泄露吹扫技术；高速切换电磁阀寿命长（100万次，10mS）。

独立加热小柱箱

多柱色谱系统中，可以分别设定不同柱子的使用温度，从而达到每根柱子分离效果；

气路切割技术的方便实现

可实现多维色谱功能完成复杂样品的分离分析，可实现色谱柱的反吹功能来大大节省分析时间和周期；

技术指标

	柱温箱
控温范围	室温+5 ~450 ；
温度设定精度	0.1
程序升温速度	120 /min

程升阶数	21阶程序升温
程升速率	0.1~120 /min ( 增量0.1 )
运行时间	999.99分钟
可运行柱流失补偿 ( 双通道 )	
	加热区
6个独立控制加热区控制 ( 不包括炉箱温控 , 两个进样口、两个检测器、 ; 两个辅助加热区	
辅助加热区使用温度	450
	检测器
氢火焰离子化检测器FID	
使用温度	450
检测限	2.5pgC/s [n-C <sub>16</sub> ]
动态线性范围	10 <sup>7</sup> ( ± 10%)
数据采集频率	1000Hz
适配与填充柱和毛细管柱	
热导池检测器TCD	
使用温度	400
检测限	< 400pg丙烷/毫升 , 氦气
动态线性范围	10 <sup>5</sup> ( ± 5%)
数据采集频率	1000Hz
单丝微池设计 ; 适配与填充柱和毛细管柱	
火焰光度检测器FPD	
使用温度	250
检测限	< 4pgC/s ( P ) , < 1pgC/s ( S )
选择性	10 <sup>5</sup> gS/gC , 10 <sup>6</sup> gP/gC
动态线性范围	> 10 <sup>3</sup> S , > 10 <sup>4</sup> P
适配与填充柱和毛细管柱	
电子捕获器检测器ECD	
使用温度	400
检测器补偿气类型	5%甲烷/氩气或者氮气
检测限	< 0.01Ppg/s lindane
动态线性范围	> 5 × 10 <sup>5</sup>
数据采集频率	1000Hz
放射源	< 12mCi <sup>63</sup> Ni
适配与填充柱和毛细管柱	
氮磷检测器NPD	
使用温度	450
检测限	< 3pgC/s
动态线性范围	10 <sup>5</sup> N , 10 <sup>6</sup> P
数据采集频率	1000Hz
检测限	< 0.2pgN/s , < 0.2pgP/s
适配与填充柱和毛细管柱	

# 品牌力量 购买更放心

精工品质 值得信赖



操作简单



精准测量



做工扎实



设备精密



灵敏度高



用途广泛

## 核心优势



### 数据精准

采用冷凝器对样气进行除水，防止水分对传感器的交叉干扰，保证了数据传输精确度。采用进口的高性能PID传感器，响应速度快；



### 安全预警预报

采用系统防腐设计，保证系统长期可靠的运行；系统具备预警预报功能，能全面提升环境安全监测能力以及对突发事件的应急处理能力；



### 易维护

采用多级除尘，促进设备、检测器的工作环境良好。系统具有零气系统，可实现自动清洗和自动调零等功能，维护更方便；



### 技术设计

设备采用气相色谱法，是国际公认的VOCs监测方法，满足美国EPA标准的技术要求。同样具备配合正压防爆阻防爆设计，可安装在防爆区域，安全可靠；



### 数字化管理

利用先进的工业传感器网络技术、自动控制、无线通讯、地理信息系统（GIS）、数据库及网络工程、计算机应用等技术，实现实时环境安全监测信息的数字化管理。