

# 科捷仪器产品手册

分/析/仪/器/专/业/制/造/商



科捷仪器以南京科捷分析仪器有限公司为龙头，专业研发、制造和销售气相色谱仪、高效液相色谱仪、原子吸收分光光度计、原子吸收光谱仪、原子荧光光谱仪等多种分析仪器。拥有三十年专业光谱仪器研发、制造和十余年色谱技术开发经验的技术团队；拥有气相色谱仪和液相色谱仪生产（南京）基地、原子吸收光谱仪生产（北京）基地、原子荧光光谱仪生产（长沙）基地。

科捷仪器产品线齐全、解决方案完备、可为用户提供实验室装备成套服务。

## 品牌简介

### 南京科捷分析仪器有限公司

2002年成立于六朝古都南京。专业研发、制造气相色谱仪、高效液相色谱仪、紫外可见分光光度计、顶空进样器等多种分析仪器及配套产品。经过十余年的发展，南京科捷已经成为下辖南京科捷分析仪器有限公司应用研究所、华南分公司、西南分公司、华北分公司、西北分公司、东北分公司的分析仪器制造业知名企业。

官网：<http://www.kj17.com>

### 湖南创特科技发展有限公司

2008年成立，座落在长沙市国际企业中心，是专业研发和生产原子荧光光谱仪、高端气相色谱仪及配套产品的绿色高新科技企业。创特科技致力于新产品研发、品牌塑造、销售渠道扩张和售后服务的提升，同时承接进口分析仪器维修，帮助客户建立仪器分析方法、培训分析仪器使用人员。

官网：<http://www.tryte.com.cn/>

### 北京恒通瑞利仪器有限公司

2008年成立于北京，恒通瑞利一直致力于原子吸收光谱仪的研发和生产。产品具有优异的光学系统、杰出的原子化器、最大程度的自动化、全新概念的现代化软件、操作简单方便、性能稳定优良等出类拔萃的特点，深受广大用户的欢迎。公司汇聚了行业内一批有数十年工作经验的光、机、电、化学等专业的优秀科研技术人员，有力的保证了产品的性能和质量。

官网：<http://www.htruili.com>

# 气相色谱仪系列

## GC 5890N气相色谱仪

### 仪器简介

GC 5890N气相色谱仪是利用国际先进技术，整合国产仪器优点，对产品进行技术革新，全面升级推出的全新一代实验室气相色谱仪。可选配多种检测器及填充柱、分流/不分流毛细管柱进样系统；全兼容安捷伦6890N气相色谱仪检测器及相关检测器控制板、色谱工作站和自动进样器。性价比卓越，性能优良，运行稳定可靠。



### ( 性能特点 )

#### 高精度，多功能 接驳国际先进技术

全新集成数字电子电路，控制精度高，性能稳定可靠，可达0.01°C的温控精度。

具有开机自诊断功能、秒表功能（方便流量测定）、运转定时器功能、停电储存保护功能、键盘锁定功能、抗电源突变干扰功能、网络化数据通讯及远程控制功能。

#### 进样系统独特设计 可得更低检测限

独特的进样口设计解决进样歧视；双柱补偿功能不仅解决升温带来的程序漂移，而且减去背景噪音的影响，可以得到更低的最小的检测限。

有填充柱、毛细管分流/不分流进样系统（具有隔膜清扫功能）

可选配自动/手动气体六通进样阀进样器、顶空进样器、热解析进样器、裂解炉进样器、甲烷转化炉、自动进样器。

#### 程序升温、炉膛温度精密控制 稳定平衡更快捷

柱箱容积大，智能后开门系统无级可变进出风量，缩短了程序升/降温后各检测器系统稳定平衡时间；加热炉系统：环境温度+5°C~420°C；7阶程序升温，升温速率0.1~120°C/min；可以由用户重新校正炉温，在420°C以内随意设定最高温度，由用户决定加热炉温度平衡时间。

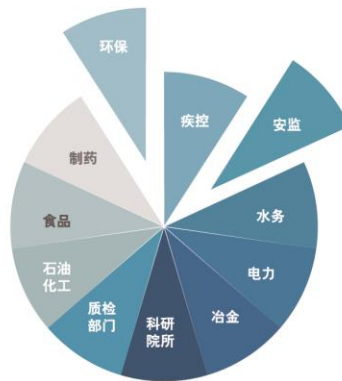
#### 高灵敏度、高稳定性检测器满足 不同方案需求

可安装氢火焰离子化检测器（FID）、热导池检测器（TCD）、电子捕获检测器（ECD）、火焰光度检测器（FPD）、氮磷检测器（NPD）、光电离子化检测器（PDHID）六种检测器。

各种检测器均可独立控温，氢火焰检测器容易拆卸和安装，便于清洁或更换喷嘴。

热导池检测器（TCD）稳定时间： $\leq 20\text{min}$

### 应用领域



## 技术指标

01

### 柱温箱

炉膛尺寸：28×30×18cm  
温度范围：室温+5~420°C  
温度设定：1°C；程序设定升温速率0.1°C  
最大升温速度：120°C/min  
温度稳定性：当环境温度变化1°C时，为0.01°C  
程序升温：7阶程序升温  
可运行柱流失补偿（双通道）

02

### 进样口

多种进样口可配：  
填充柱进样口  
分流/不分流毛细管进样口  
程序升温冷柱头进样口

### 氢火焰离子化检测器 (FID)

最大操控温度：400°C  
检测限： $\leq 5 \times 10^{-12}$  g/s [n-C<sub>16</sub>]  
漂移： $\leq 5 \times 10^{-13}$  A/30min  
噪音： $\leq 2 \times 10^{-13}$  A  
动态线性范围： $\geq 10^7$

### 电子捕获检测器 (ECD)

最大操控温度：350°C  
检测限： $\leq 1 \times 10^{-14}$  g/ml ( $\gamma$ -666)  
漂移： $\leq 50$  uV/30min  
噪音： $\leq 20$   $\mu$ V  
动态线性范围： $\geq 10^4$

### 火焰光度检测器 (FPD)

最大操控温度：250°C  
检测限： $\leq 2 \times 10^{-13}$  g/s (P)  
 $\leq 5 \times 10^{-11}$  g/s (S)  
漂移： $\leq 4 \times 10^{-11}$  A/30min  
噪音： $\leq 2 \times 10^{-12}$  A  
动态线性范围： $\geq 10^3$  (P)  
 $\geq 10^2$  (S)

### 热导池检测器 (TCD)

最大操控温度：400°C  
灵敏度： $\geq 10000$  mv.ml/mg [n-C<sub>16</sub>]  
漂移： $\leq 100$  uV/30mi  
噪音： $\leq 20$  uA  
动态线性范围： $\geq 10^4$

03

### 氮磷检测器(NPD)

最大操控温度：400°C  
检测限： $\leq 5 \times 10^{-13}$  g/s (P)  
 $\leq 1 \times 10^{-12}$  g/s (N)  
漂移： $2.5 \times 10^{-12}$  A/30min  
噪音： $\leq 4 \times 10^{-13}$  A  
动态线性范围： $\geq 10^3$  (P)  $\geq 10^3$  (N)

### 光电离子化检测器 (PDHID)

检测限： $\leq 5$  ppb



扫一扫,关注科捷官方微信



全国免费服务热线

400-800-6210

### 南京科捷分析仪器有限公司

地址：南京市光华路129-3号南京理工大学科技园A1楼2楼  
电话：400-800-6210 025-83312752  
传真：025-83738955  
邮箱：njkj17@163.com  
网址：http://www.kj17.com

### 湖南创特科技发展有限公司

地址：湖南省长沙市环保中路国际企业中心7栋A座502  
电话：0731-85716019  
传真：0731-89833299  
邮箱：kj17scb@163.com  
网址：http://www.tryte.com.cn

### 北京恒通瑞利仪器有限公司

地址：北京市朝阳区平房村390号  
电话：010-59494488 010-59494499  
传真：010-85573122  
邮箱：htruili@163.com  
网址：http://www.htruili.com