

岛津气相色谱质谱联用仪

# GCMS-QP2010 SE



新一代增强型气相色谱质谱联用仪

# GCMS-QP2010 SE

作为GCMS-QP2010系列之操作简便性和功能多样性的完美结合



## 仪器性能进一步提升

卓越的技术实现仪器的高灵敏度和高稳定性



## 仪器操作简便性

轻松维护，尽量减少停机时间



## 经济与生态环保

生态模式下减少仪器在运行和待机状态下的能耗



## 仪器操作简便，提高实验通量

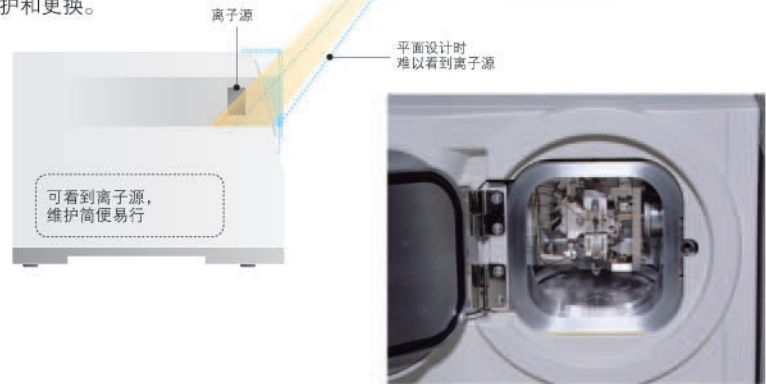
### 轻松维护，减少停机时间

#### 1、前开门式离子源设计——维护简便

一直以来，岛津倡导独特的设计理念，GCMS-QP2010 SE顺应这一理念，采用前开式的离子源门设计，不仅外观美观，而且操作维护简便，方便用户在清洗维护离子源时，不用拆卸复杂的真空部分，GCMSolution上的质谱导航功能 (MS NAVIGATOR) 为客户清晰演示离子源、灯丝等部件的维护和更换。

**通用的耗材为客户节约成本**

岛津相同型号的隔垫、石墨压环及其它耗材在QP2010系列和QP5000系列通用。



#### 2、Easy sTop 大幅缩短仪器的维护时间

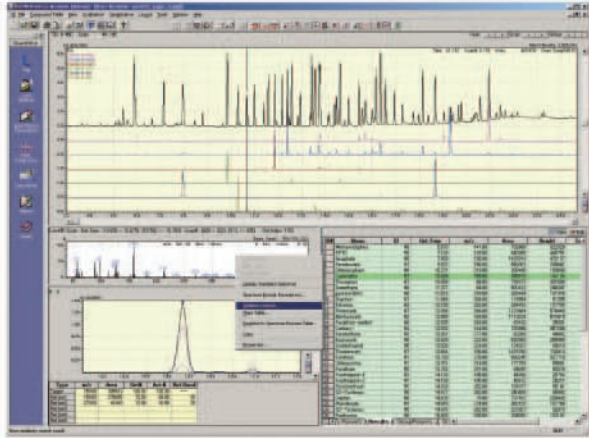
在GCMS使用过程中，需要客户高频率维护的是仪器的进样口部分。GCMS-QP2010 SE的 Easy sTop 导航功能满足客户在仪器维护时不需停止真空，整个维护过程采用向导式演示，方便简单，最大限度的减少了仪器的停机时间。



Easy sTop导航提供的操作步骤。

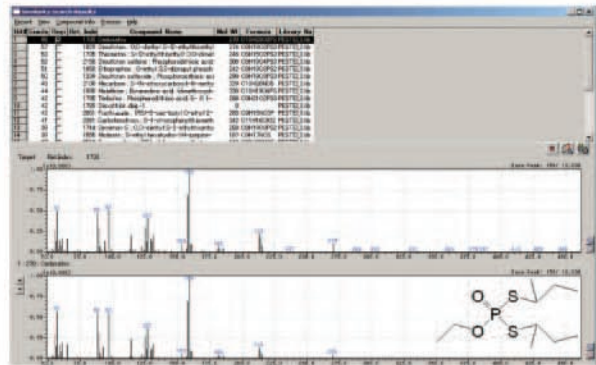
## 操作简便，功能强大的GCMSsolution软件，提升实验效率

在GCMS分析过程中，不但要求在数据采集时进行GC和MS的多个参数的最优化和参数管理，还要求在数据分析时进行样品中未知成分的定性和准确定量。岛津GCMSsolution工作在数据采集、定性定量分析方面，采用准确可靠，操作便捷的“one-window”技术，实现了软件功能的多样化。



### 谱库检索

通过右击谱图可以轻松实现谱库检索，检索结果自动注册到质谱处理表，定性过程快速、准确。



### 保留时间自动调整功能

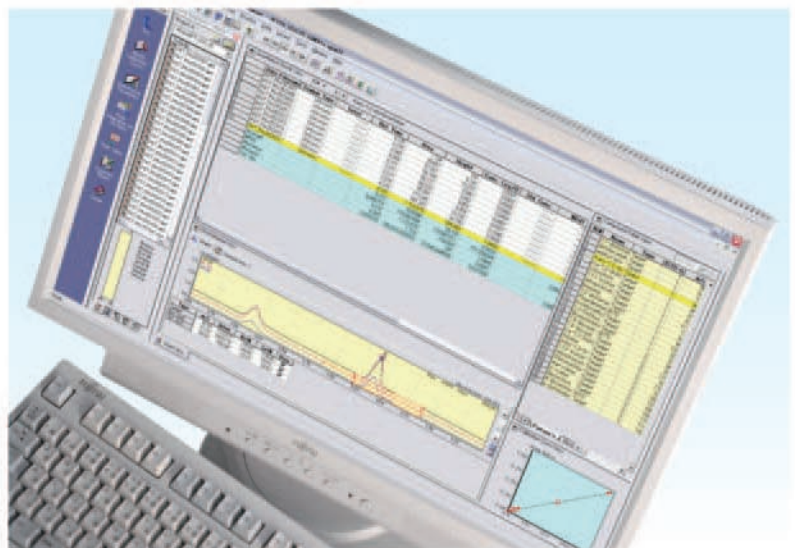
保留时间自动调整功能（AART）可根据正构烷烃混标的保留时间和目标化合物的保留指数计算目标化合物的保留时间。

### 多样化的报告制定功能

报告格式编辑简便，可使用鼠标以任意的大小将想要输出到报告画面上的项目粘贴到任意位置。可使用色谱图、质谱图定量结果等各种项目制作常用报告。

## 高效的GCMS定量浏览器程序

岛津GCMSsolution的定量浏览器方便地为客户提供数据分析和质量控制。可同时读入多个数据，为数据质量管理等的快速处理操作提供强大的支持。





行业领导者的卓越性能，经济环保的设计理念

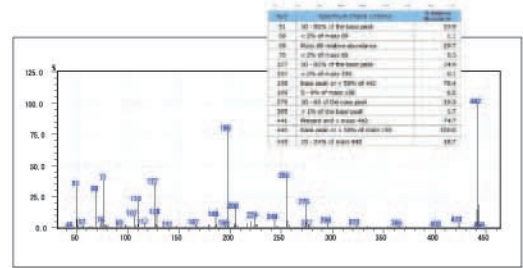
## 卓越的性能成就仪器的高灵敏度和高稳定性

### 1、稳定可靠的质量图谱

采用岛津高性能的四级杆质量过滤器和岛津特有的Optdesign模拟程序实现离子透镜的最优化设置；全自动的MS调谐模式是每个仪器操作者都可轻松完成质谱参数的最优化设置，获得稳定可靠的质量图谱。



DFTPP质谱图  
(十氟三苯基磷)



### 2、高性能的四级杆质量过滤器

采用岛津专利技术 (US5227629) 设计的高精度四级杆过滤器，实现了完美的质量过滤器特性，岛津特有的预四级杆和透镜系统设计有效的减轻了仪器长期使用造成的主四级杆污染，使维护清洗变得简单方便，同时也减少了仪器停机维护的时间。

## 生态环境友好的设计理念



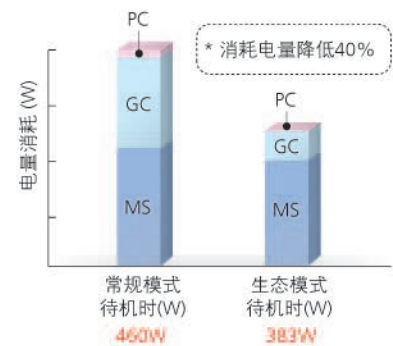
生态模式软件窗口

### 1、配备生态学模式，有效降低仪器耗电量和运行成本

通过配备生态学模式，仪器在分析后待机状态下能节省大约60%的载气消耗和大约40%的电量消耗，以常规的操作条件计算，生态学模式一年能为客户节省大约2缸 (7m<sup>3</sup>) 的氦气消耗，节约实验室运行成本。

### 2、降低待机时的耗电量

当启动生态学方式，仪器可自动节省GC,MS,PC各自多余的耗电量，并自动减少载气的消耗，同时，仪器进行批运行后也可自动启动生态学模式，为需要在夜间分析的客户节约电量和载气。



## 多样化的系统配置

岛津GCMS-QP2010 SE提供丰富多彩的系统配置，应用于各种领域

### 顶空分析系统（环境、食品、化学品分析）

顶空进样分析系统适用于食品、香精香料、环境以及药物分析。比如溶剂中的挥发性组分通过加热挥发出来，在液体上空形成平衡状态，将平衡状态的挥发性组分导入岛津GCMS系统进行定性定量分析。

### 吹扫&捕集分析系统（水中挥发性有机化合物分析）

吹扫&捕集分析系统适用于环境基质分析。首先将样品收集到专用的吹扫管内，通过吹扫气，强制吹出样品中的挥发性有机化合物（VOC），吹出的组分被吸附剂吸附，然后通过加热解析，导入到GCMS进行定性定量分析。岛津GCMS-QP2010SE作为环境分析的首选。

### 热解析分析系统（挥发性有机化合物分析）

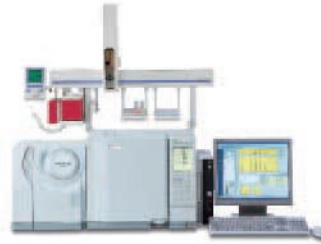


将挥发性有机化合物（VOC）吸附在样品管中的吸附剂中，然后加热解吸，导入到GCMS中，热解析分析系统适用于空气中挥发性有机化合物的成分测定。

本书中所记载的公司名称、产品服务名称及商标均为株式会社岛津制作所商号、注册商标或商标。本书中有未标明TM标志和®标志之处。

本书中所使用其他公司的商号、商标的所有权非株式会社岛津制作所所有。

### AOC-5000 Plus 液体和顶空GCMS进样系统



AOC-5000 Plus作为液体进样、顶空进样和固相微萃取（SPME）三位一体的进样系统，可以做到方便快捷的从一种应用切换到另一种应用。可实现一系列操作自动化，实现非常可靠的重复性非常好的定量分析。

### 热裂解分析系统（高分子化合物分析）



500℃以上的温度将高分子化合物裂解，GCMS分析裂解生成物，将此裂解生成物还原出高分子化合物的构造，据此可以实现高分子鉴定或结构解析。热裂解谱库为高分子鉴定提供帮助。



总公司地区事业所取得认证

## 岛津企业管理(中国)有限公司 / 岛津(香港)有限公司



上海纳诺仪器有限公司  
Shanghai Nano Instrument Co., Ltd.

### 上海总部

地址：上海市闵行区莲花南路1388弄8号1503-1504室  
 电话：021-60900829 60900830 61131051  
 邮箱：info@nano-instru.com  
 传真：021-61131052  
 邮编：201108

浙江办事处：杭州市莫干山路425号瑞祺大厦814室  
 电话：0571-81954578 传真：0571-81954579  
 江苏办事处：苏州市金门路158号协和大厦2107室  
 电话：0512-87772272 传真：0512-87772270

网址：<http://nanoinstru.instrument.com.cn> <http://www.nano-instru.com>