

岛津气相色谱仪系统

GC-2014C



岛津气相色谱仪系统
GC-2014C



操作简便、性能卓越的新一代气相色谱仪



卓越的仪器性能 P.4

- 高精度的进样单元、高灵敏度的检测器及方便灵活的载气控制方式使仪器性能大幅提升。



出色的操作简便性 P.5

- 所有参数可通过全中文的大液晶显示屏LCD直接进行设置。
- 宽阔的柱温箱空间使安装更换各种类型色谱柱更为容易。



适应各种需求的扩展性 P.6

- 丰富的进样单元、检测器充分满足复杂样品的分析要求，搭配起来极具灵活性。

卓越的仪器性能

载气手动控制模式使流量设定一目了然

主机上部收藏箱内配有专门控制填充柱、毛细管柱及其它辅助气的手动流量控制器，不仅满足填充柱分析要求，而且充分满足毛细柱分析要求，可获得准确的载气流量控制和良好的分析结果。

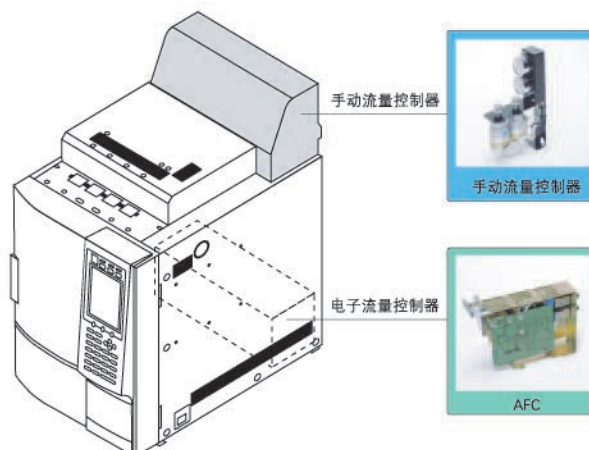
可根据分析目的选择最为合适的流量控制器（双填充柱用、分流/无分流用）。



也可选择控制精度更高、操作更方便的载气自动控制模式

主机后下方部预留有可供电子流量控制器安装的空间，可安装高精度的自动控制单元AFC、APC。

采用和GC-2010/2014相同的电子流量控制单元AFC，实现了高精度的气体流量控制，提供恒压、恒流量以及岛津独特的“载气恒线速度”控制方式。



AFC

实现了高精度分析结果

GC-2014C加装AFC分析C-12、14、16的重现性结果 (n=10)

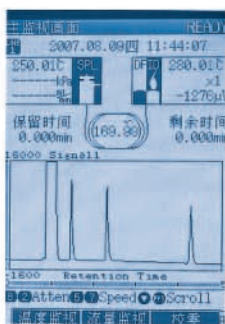
	十二烷				十四烷				十六烷		
	保留时间	峰面积	峰高		保留时间	峰面积	峰高		保留时间	峰面积	峰高
1	5.243	55397	34356	1	6.731	55379	33635	1	8.06	55898	33437
2	5.243	55418	34431	2	6.731	55529	34446	2	8.06	56170	33499
3	5.243	55762	34571	3	6.731	55880	34042	3	8.059	56486	33610
4	5.243	55632	34497	4	6.731	55717	34551	4	8.06	56347	32899
5	5.244	55861	34865	5	6.732	56021	34611	5	8.061	56572	33931
6	5.243	55957	35396	6	6.731	56060	34677	6	8.06	56780	33086
7	5.243	56026	35066	7	6.731	56120	34426	7	8.061	56714	34300
8	5.242	56083	35439	8	6.73	56164	34638	8	8.059	56694	33358
9	5.243	55770	34739	9	6.73	55937	33984	9	8.059	56509	34382
10	5.243	55857	34614	10	6.731	55762	34062	10	8.06	56510	33427
平均值	5.243	55776.3	34797.4	平均值	6.7309	55856.9	34307.2	平均值	8.0599	56468	33592.9
标准偏差	0.000471	234.7737	387.9167	标准偏差	0.000568	258.8747	352.4608	标准偏差	0.000738	269.1274	482.072
V.V%	0.008991	0.42092	1.114786	V.V%	0.008433	0.463461	1.027367	V.V%	0.009155	0.476602	1.435041

AFC的高精度流量控制提高了保留时间和峰面积的重现性，实现了更高精度的分析。

出色的操作简便性

全中文文化的大液晶显示屏

全中文文化的LCD大液晶显示屏支持对进样口、柱温箱、检测器的实时监控，并可实时观测所得到的色谱图。



大型
显示器

显示色谱图

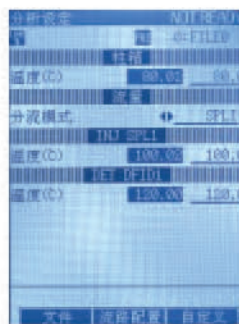
图解式用户界面

全中文显示

内置帮助功能

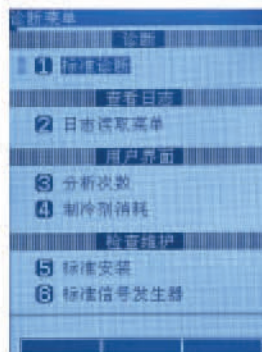
简洁明了的参数设置

所有参数均可通过LCD显示屏直接进行设置。图解式的显示使条件设置更为直观、简便。



丰富的自检功能，可确认仪器运行是否正常

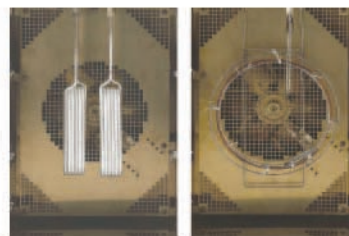
针对电路系统、气路系统以及各类消耗品的全面自检保证仪器设备能够长期稳定地运行，使整机故障率最低，同时使分析工作更为可靠。



操作方便的大型柱温箱

250mm宽度的设计使GC-2014C拥有更宽广的柱温箱空间，便于同时安装各种类型的填充柱和毛细管柱。进样口、柱温箱、检测器等区域均可单独控制温度，各区域最高温度可达420℃。

在毛细管柱分析中，多阶升温程序必不可少。GC-2014C最多可达到20阶升温，最大升温速率可达250℃/min。



填充柱 毛细管柱
配有填充柱，毛细管柱模式

适应各种需求的扩展性

丰富多彩的进样单元、检测器

沿用岛津气相色谱系统一贯的整体风格，采用与GC-2014相同的进样口、检测器的设计，通用性更强，操作者熟悉起来更为轻松快捷。

双填充柱进样单元 DINJ-2014C

对应FID、TCD双气路分析，双流路使用一个温控通道。



分流/无分流进样单元 SPL-2014C

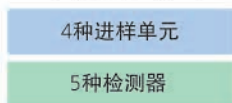
可用于窄口径柱的快速分析。使用节气功能可降低载气的消耗量。



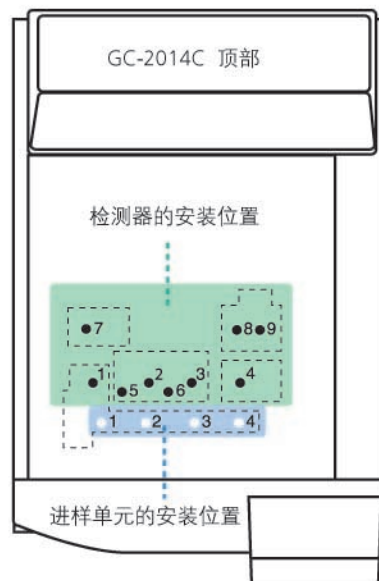
最多可同时装载3个进样单元和4个检测器

根据分析目的和目标成分可选择4种进样单元，5种检测器。完全应对食品安全、环境保护等诸多方面的复杂样品的分析要求。

单元追加方式



购置后 **OPTION**
可追加进样单元/检测器等各种选购件



小型、高灵敏度的检测器系列

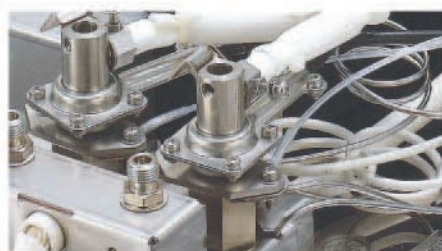
GC-2014C的所有检测器比以往GC-14系列拥有更高的灵敏度，不仅适应日常的检测工作，更能胜任高灵敏度分析任务。

氢火焰离子化检测器 FID-2014

适用于所有有机化合物的检测，具有自动点火、自动再点火功能。通过安装APC或电磁阀单元(选购件)具有氢焰熄火时切断供气的反馈功能。

可安装火焰监视器(选购件)

有双FID型和单FID型两种。



热导检测器 TCD-2014

适合于无机气体、高浓度有机化合物的分析。

采用最适于填充柱分析的半扩散型检测池，使用寿命更长。

内装自动热丝保护电路。



电子捕获检测器 ECD-2014

用于电负性化合物的分析。通过改善检测池的保温性，减轻污染，达到高灵敏度。采用与GC-14通用的检测池，可共用放射源。



火焰热离子检测器 FTD-2014

采用FTD-14结构的检测器，可使用用于FTD-14、17的收集极。

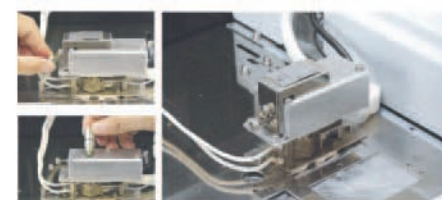
用于玻璃填充柱的分析。



火焰热离子检测器 FTD-2014c

用于残留农药等有机氮化合物、有机磷化合物的分析。采用FTD-2010结构的毛细管专用检测器。

更换收集极不需使用工具。使用碱源再生工具(选购件)，可降低运行成本。

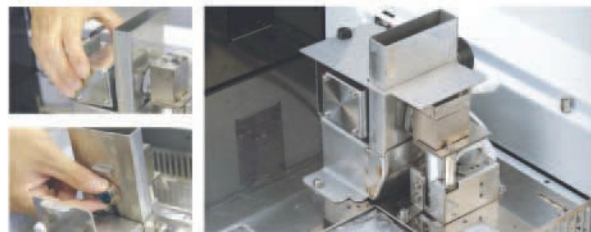


*更换收集极不需使用工具

小型、高灵敏度的检测器系列

火焰光度检测器 FPD-2014

适用于残留农药、恶臭成分等有机硫化物、有机磷化合物的分析。以FPD-2010结构为基础，全新设计喷嘴系统，在维持高灵敏度不变的情况下，也适应填充柱的分析，是小型化和高使用温度(350°C)兼备的设计。

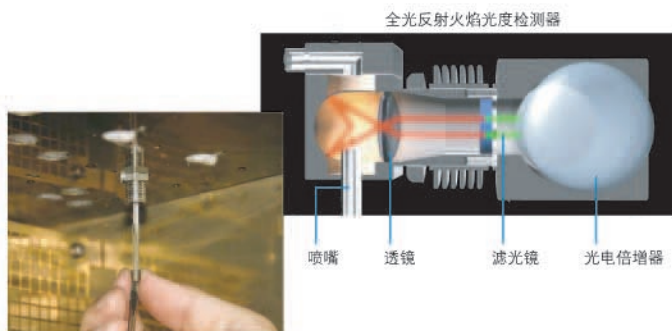


*更换滤光镜不需使用工具

采用新型FPD检测器，可配有各种色谱柱

FPD-2014沿用FPD-2010高灵敏度的设计，采用与其相同的全光反射的结构，对有机磷、有机硫化物分析拥有良好的响应。

通过简单地更换嘴部分便可适用于填充柱分析和毛细管柱分析。



石英喷嘴（填充分析用）



SUS喷嘴（毛细管分析用）



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的商号、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。



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

北京

北京市朝阳区朝外大街16号中国人寿大厦14F

邮政编码：100020

电话：(010)8525-2310/2312 传真：(010)8525-2326/2329

上海

上海市淮海西路570号红坊E楼

邮政编码：200052

电话：(021)2201-3888 传真：(021)2201-3555

沈阳

沈阳市和平区南京北街161号嘉润·东方香榭里大厦C座14层

邮政编码：110001

电话：(024)2383-6735 传真：(024)2383-6378

成都

成都市西御街77号国信大厦6层F座

邮政编码：610015

电话：(028)8619-8421/8422 传真：(028)8619-8420

武汉

武汉市汉口建设大道568号新世界国贸大厦I座41层4116室

邮编：430022

电话：(027)8555-7910 传真：(027)8555-7920

用户服务热线电话：800-8100439

400-6500439

广州

广州市流花路109号之9达宝广场703-706室

邮政编码：510010

电话：(020)8710-8603 传真：(020)8710-8698

西安

西安市南二环西段88号老三届世纪星大厦24层G座

邮政编码：710065

电话：(029)8838-6016 传真：(029)8838-6497

乌鲁木齐

乌鲁木齐市黄河路26号新疆福大饭店A座802室

邮政编码：830000

电话：(0991)589-0271/0272 传真：(0991)589-0273

昆明

昆明市青年路432号天恒大酒店908室

邮政编码：650021

电话：(0871)315-2987 传真：(0871)315-2991

南京

南京市中山南路49号高茂世纪广场23层A1座

邮政编码：210005

电话：(025)8689-0278 传真：(025)8689-0237

本产品样本所宣传的内容，以本版本为准
样本中的试验数据除注明外为本公司的试验数据

重庆

重庆市渝中区青年路38号重庆国贸中心1702室

邮政编码：400010

电话：(023)6380-6057/6058 传真：(023)6380-6551

深圳

深圳市福田区福华一路98号卓越大厦15楼1号

邮政编码：518040

电话：(0755)8340-2852 传真：(0755)8389-3100

香港

Suite 1028, Ocean Centre, Harbour City.

Tsim Sha tsui, Kowloon, Hong-Kong

电话：(00852)2375-4979 传真：(00852)2199-7438

日本总公司工厂已通过ISO质量·环境管理体系的认证
<http://www.shimadzu.co.jp/scientific/>

注：此样本所有信息仅供参考，如有变动恕不另行通知
印刷日期：2011.09