

Shimadzu AOC-6000 自动进样器的进样针的安装与拆卸

谯应召

(青岛科技大学山东化工研究院, 山东济南 250014)

摘要: 岛津公司的 AOC-6000 型自动进样器是一款性能可靠的多功能进样器, 其结构较为复杂。用户使用该型号仪器时, 建议掌握基本的进样器安装和拆解操作。其具体操作方法需要使用到自动进样器的控制终端, 操作较为繁琐, 下文将操作步骤做详细分解说明。并列出液体进样器、顶空进样器、固相微萃取进样器更换和拆解操作的不同之处, 希望给予该型号自动进样器的使用者和维修工作者以帮助。

关键词: 自动进样器; 进样针安装; 安装操作; 拆卸操作

中图分类号: O657.7+1

文献标识码: B

岛津 AOC-6000 自动进样器进样针安装或更换的操作步骤讲解。AOC-6000 是一款性能优异、可靠性高的多功能自动进样器, 进样操作可以通过色谱数据工作站完成。但使用者仍旧需要掌握通过键盘操作的方法(不同硬件配置情况之下操作方式略有不同), 更换或者安装进样针。

Shimadzu 气相色谱仪或气相色谱-质谱联用仪可以安装 AOC-6000 自动进样器, 其安装效果如图 1 所示。该产品实际为 CTC Analysis 公司专供 Shimadzu 公司的贴牌产品, AOC-6000 的对应系列为 CTC PAL3。



图 1 AOC-6000 安装外观图

CTC PAL3 的主流机型有三种, 分别为 PAL RTC、PAL RSI、PAL LSI。该产品功能强大, 性能可靠, 最多可以实现 6 根样品针的自动切换, 并且集合了液体进样、静态顶空进样、SPME 进样、动态顶空进样等多种功能。并且可以实现标准品添加、标准品稀释、液液萃取、

自动衍生化等在线样品前处理技术，是市面上的一款性能非常优秀的自动进样器，其硬件结构如图 2 所示。

AOC-6000 的操作软件可以内嵌入 Shimadzu 的气相色谱仪控制软件 Labsolution 或者气质联用仪控制软件 GCMSsolution 的全中文界面中，完成样品的前处理和进样操作，分析条件的基本参数设置简易，容易掌握（虽然自动进样器的高级参数较为复杂）。

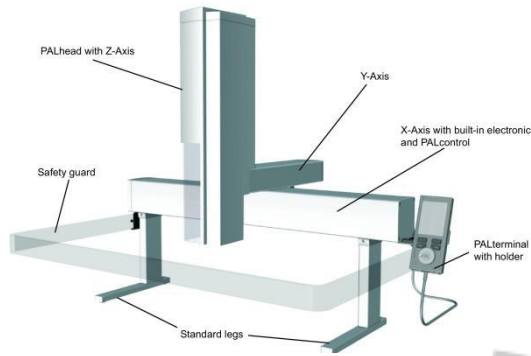


图 2 自动进样器硬件结构

一般情况下，进样针的安装和更换操作，进样口和样品瓶位置的检查、进样器和待机条件设置等操作仍旧需要用户手工操作 PAL Terminal（进样器控制手柄）。所以用户仍旧需要在掌握 PAL Terminal 的基本操作方法，图 3 为 PAL Terminal 的外观说明。

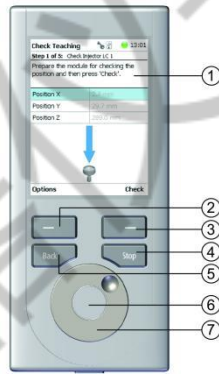


图 3 PAL Terminal 外观说明

- 1 显示屏幕菜单的显示器
- 2 左侧菜单按钮 - 用于选择按钮上方显示器上显示的功能（例如，打开**选项**菜单）
- 3 右侧菜单按钮 - 用于选择按钮上方显示器上显示的功能（例如，开始**检查**程序）
- 4 停止按钮，用于中止运行。运行中的活动（例如进样针灌装）将在中止前完成
- 5 返回按钮，用于返回前一屏幕，或者如果连续按下则返回开始屏幕
- 6 Enter 按钮，用于确认选择。
- 7 滚轮，用于从菜单中选择一个选项或逐渐改变一个值