

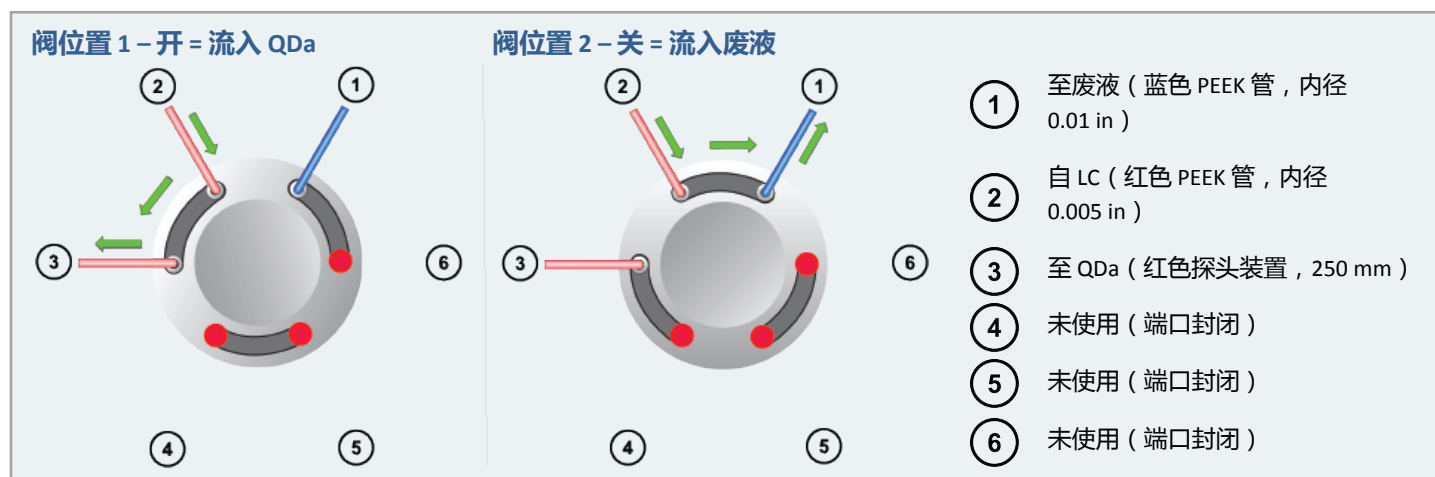
本文档将介绍如何配置 ACQUITY QDa® 检测器的可选随附配件 Waters® ACQUITY® 转移阀。

有关 ACQUITY 转移阀的安装、操作和维护详细信息，请参阅 *Waters ACQUITY QDa Detector Overview and Maintenance Guide*（《Waters ACQUITY QDa 检测器概述和维护指南》，部件号 715003956ZH）。

配置此阀在转移模式下操作

在 QDa 的“方法编辑器”中，“开”命令表示位置 1，样品将流入 QDa；“关”命令表示位置 2，样品将流入废液。

建议：要确保每个命令的样品流向正确，请按照本文档所示进行管路连接。



用于设定操作的 QDA 转移阀方法事件

命令	阀功能
开	阀移动到（或停留在）位置 1（流入 QDa）。
关	阀移动到（或停留在）位置 2（流入废液）。
切换	阀移动到当前相反位置。

注：

- 在 Empower ICS 1.69 方法事件中配置的“开”和“关”命令将标记为“开/流入 QDa”和“关/流入废液”。
- 在 MassLynx 方法事件中显示的 Pulse（脉冲）命令未激活。

设定操作的重要注意事项

用户可以通过使用前面板上的按钮进行手动切换，或使用方法事件的设定操作来驱动阀，可以配置“开/关”方法事件的任意组合。

注：请在 QDa “方法事件编辑器” 的 “事件” 表中配置方法事件。

提示：将切换开关命令添加到方法事件表中的第一行，后面加上所需的阀开始位置，以确保在手动启动后恢复设定操作时液流能够自动切换到正确的阀开始位置。

使用设定和手动启动操作阀的配置示例

在 1 min 到 1.5 min 之间将液流转至废液。

注：

- 可根据要求配置事件。
- 本示例取自 ACQUITY QDa Detector ICS，版本 1.69。

QDa(TM) 检测器

功能 **事件**

模式
 质谱检测器 高级

初始开关状态

开关:

无变化

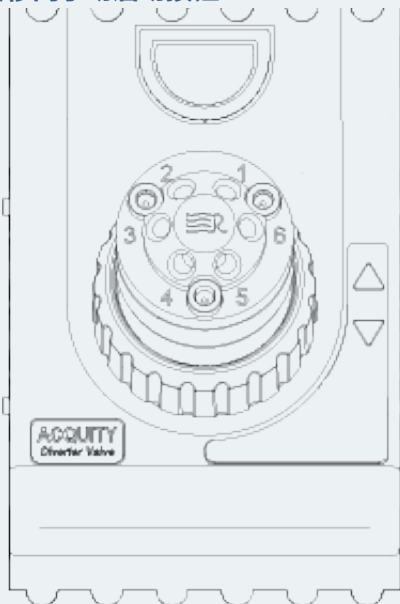
?

运行事件

	时间 (分钟)	事件	操作
1	0.01	开关	切换
2	0.02	开关	开/流入 QDa
3	1.00	开关	关/流入废液
4	1.50	开关	开/流入 QDa
5			

手动操作转移阀

转移阀手动启动按钮



通过按前面板按钮手动驱动 ACQUITY 转移阀。



数字显示 - 显示阀位置编号 (1 或 2)。

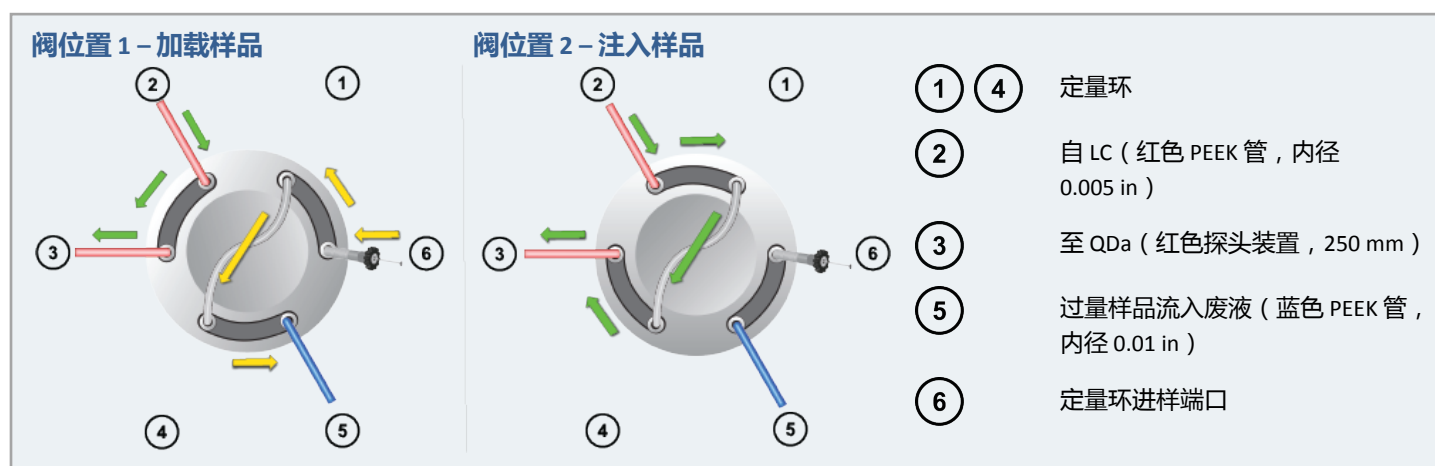


向上箭头 - 阀移动到 (或停留在) 位置 2。



向下箭头 - 阀移动到 (或停留在) 位置 1。

配置此阀以在定量环进样模式下操作



要注入样品并手动驱动转移阀：

1. 请确保 QDa 已开启，流动相从配置的泵中流出。
2. 请确保阀处于位置 1。
注：如果阀不在位置 1，请按前面板上的向下箭头按钮 (▽) 手动驱动阀，将阀从位置 2 移动至位置 1。
3. 使用注射器从阀端口 6 的进样端口 (Waters 部件号 700000472) 注入样品。

结果：定量环将填充入样品，以便引入 QDa 进行分析。

建议：

- 要确保重现性，请以三倍的定量环体积溢充定量环。满溢填充会将先前注入的过量溶剂冲洗出来，确保引入 QDa 的样品保持一致。
- 加载样品时，请考虑样品溶剂和载体溶剂的混溶性。如有必要，在填充定量环之前，请在载体溶剂中稀释样品。

4. 使用 QDa 软件开始 QDa 采集。

另请参阅：仪器软件帮助。

5. 通过按前面板上的向上箭头 (△) 手动驱动阀，将阀从位置 1 移动至位置 2。

结果：样品将通过定量环注入 QDa。

6. 要准备下一次进样，请按前面板上的向下箭头按钮 (▽) 手动驱动阀，将阀从位置 2 移动至位置 1。