辅助电子压力控制模块
为Agilent 5975T LTM-GC/MSD

安装指南

安装所需的部件

表 1　　所需零部件

部件描述	数量
辅助 EPC 模块	1
EPC 支架 (EPC holder)	1
气路面板 (Bulkhead Assembly)	1
EPC 盖子	1
M4*10 螺钉	2
M4*6 螺钉	1
压片 B (Retainer B. 仅限旧版本)	1
压片 (Retainer. 仅限新版本)	1
固定螺钉 M4*0.7*12MM	1
扎带	3
标签	1

Agilent Technologies

部件介绍

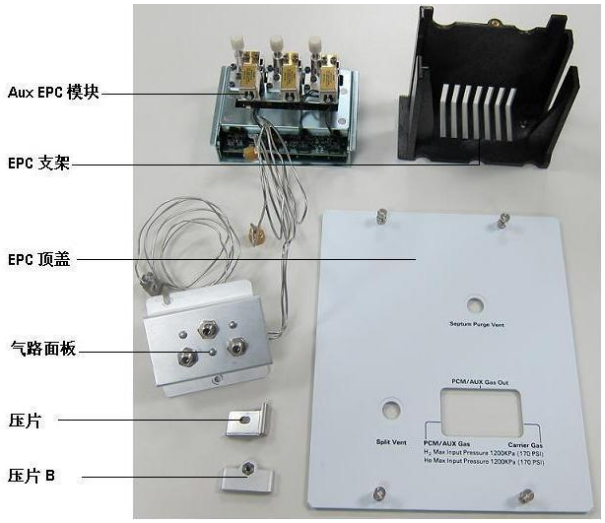


图1 辅助EPC模块部件

需要工具

- T-10和T-20 Torx梅花头螺丝刀
- 7/16-英寸和1/2-英寸呆扳头（8710-0806）

安装程序

这个程序阐述如何在 Agilent 5975T LTM-GC/MSD 上装配辅助压力控制模块（Aux EPC）。此部件能给 GC 添加一路电子控制气流。

警告 **操作时，有可能存在潜在危害；请参阅随仪器（Agilent 5975T LTM-GC/MSD） 提供的安全手册。**

准备 GC

1. 放空仪器。 （关机流程 请参考 G4360-97007 Agilent 5975T LTM-GC/MSD 操作手册）。
2. 关闭 GC，拔掉电源线。
3. 拆卸 MSD 盖板
   a. 打开 LCP（本地控制面板）窗口。
   b. 拧松两个固定盖板的螺钉（一个在前面的右上角，一个在前面的左下角，见图 2）。
   c. 向前滑动盖板，直到盖板松动，然后就取下盖板。

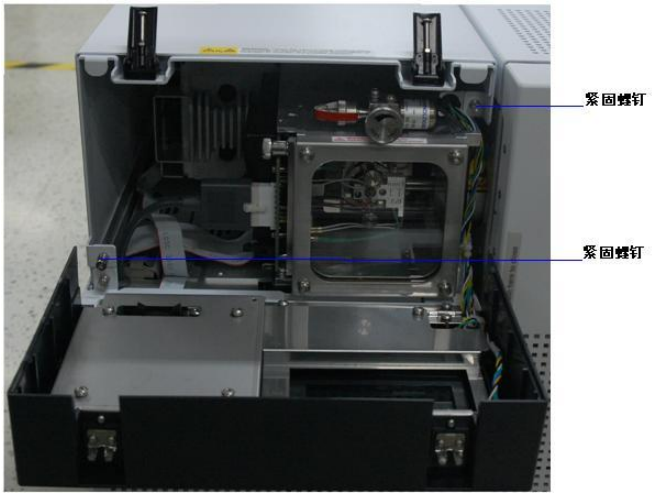


图 2 拆卸 MSD 盖板

4. 拆卸 GC 的盖板

a. 打开 LTM 柱温箱的门。

b. 拆除 GC 盖板上的小的顶盖。

c. 取下 GC 盖板右侧的 4 个螺钉（见图 3）。

d. 拧松用蓝色圆圈标注的 3 个螺钉（在 MSD 一侧，见图 4）。不要将它们取下。

e. 取下用红色圆圈标注的 3 个螺钉（见图 4）。

f. 拧松 GC 后盖板上的螺钉（见图 5）。

g. 取下 GC 盖板。



图 3 拆除 GC 盖板侧面的 4 个螺钉

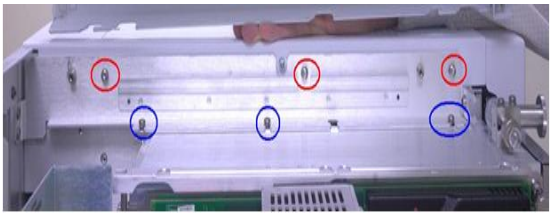


图 4 取下用红色圆圈标注的 3 个螺钉
拧松用蓝色圆圈标注的 3 个螺钉

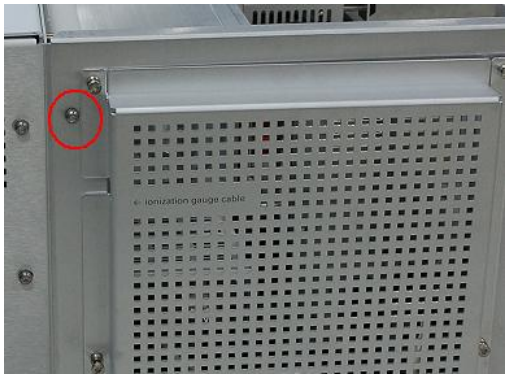


图 5 拧松 GC 后盖板上的 1 个螺钉

5. 拆卸 GC 的风扇 （见图 6）。

a. 拔掉风扇电源线。

b. 取下风扇上的 2 个螺钉，然后取下风扇。

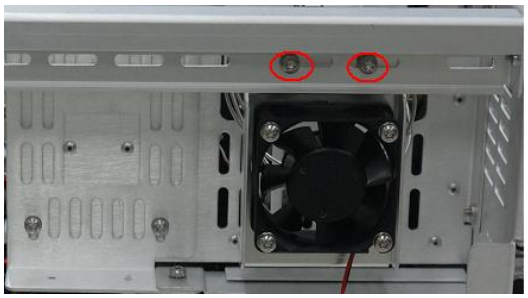


图 6 拆卸 GC 风扇

6. 拆除气路面板 （见图 7）。

a. 拧松用蓝色圆圈标注的螺帽。

b. 取下用红色圆圈标注的 2 个螺钉。

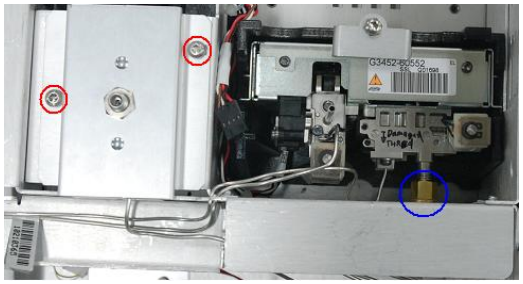


图 7　拆除气路面板

装配辅助 EPC

1. 安装 Aux EPC 模块的支架（见图 8）
   a. 把支架放在空的位置上。
   b. 用两个螺钉 M4*10（红色圆圈标注）固定支架。

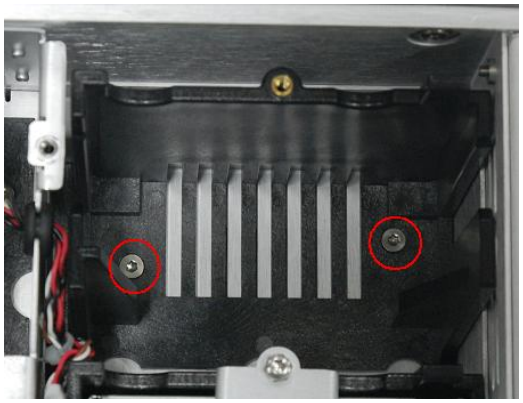


图 8　安装 Aux 支架

2. 安装辅助 EPC（见图 9）
   a. 连接通讯电缆。
   b. 将 EPC 模块滑入支架内。再整理好电缆线以防电缆被夹住。.
   c. 拧紧压片上的固定螺钉 M4*6 来固定 EPC 模块。

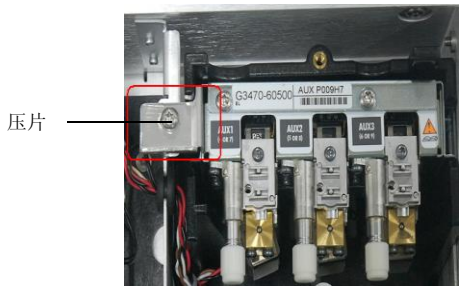


图 9　安装辅助 EPC

3. 安装气路面板 （见图 10）
   a. 拧紧用红色圆圈标注的 2 个螺钉。

b. 将 2 个螺母连接到用蓝色圆圈标注的 EPC 气路接口。并确保将“Inlet In”连接到进样器 EPC，将“Aux In”连接到辅助 EPC 通道 1。

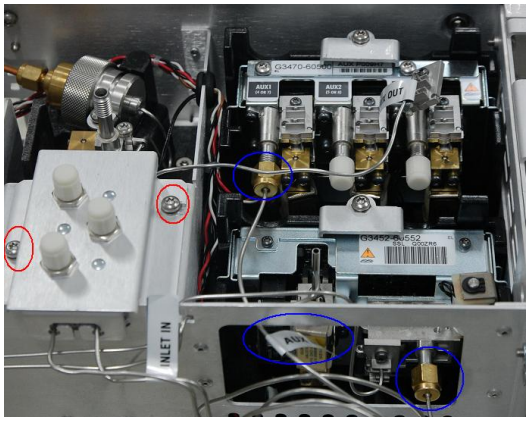


图 10 安装气路面板

4. 将带气路管线的压板固定到 EPC 框架上（见图 11）

a. 拆除 Aux EPC 通道 1 上的堵头。

b. 将带气路管线的压板固定到 EPC 框架上并拧紧 2 个固定螺钉。



图 11 固定带气路管线的压板

5. 固定气路管子（见图 12）

a. 用扎带固定气路管子。

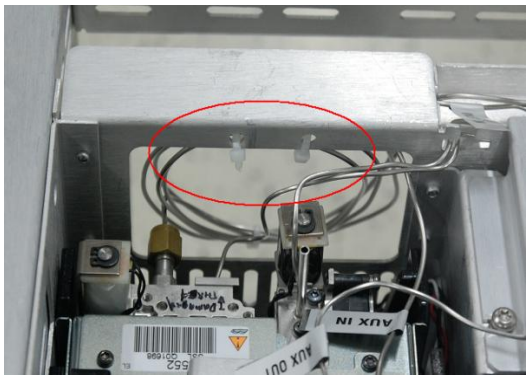


图 12 固定气路管子

恢复 GC 到可操作条件

1. 按拆卸盖板的相反顺序安装好 GC 和 MSD 的盖板。
2. 盖上新提供的 EPC 盖板。
3. 插好电源线，然后开机（开机流程 请参考 G4360-97007 Agilent 5975T LTM-GC/MSD 操作手册）。
4. 将气路管线连接到气路面板，然后打开气源阀, 并对所有接头作泄漏检查。
5. 更新 5975T LTM 的固件（Firmware）到最新的版本。
6. 将随仪器提供的光盘放入 PC，点击光盘上的 APCSetupInstaller.exe 文件，完成 Agilent 5975T Aux EPC 配置工具的安装。
7. 输入 IP 地址，按[Install]键完成 Aux EPC 模块配置；或按[Remove]键，断开 Aux EPC 模块（见图 13）。

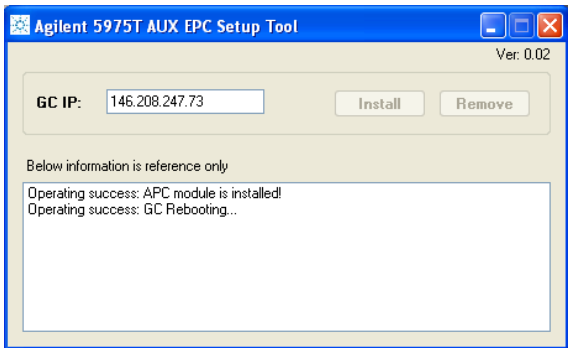


图 13 安装/删除 Aux EPC 配置

8. 运行 Agilent MSD Chemstation，在 Edit GC Parameters > Configuration > Modules 界面上选择 Aux EPC 气体类型（见图 14）。

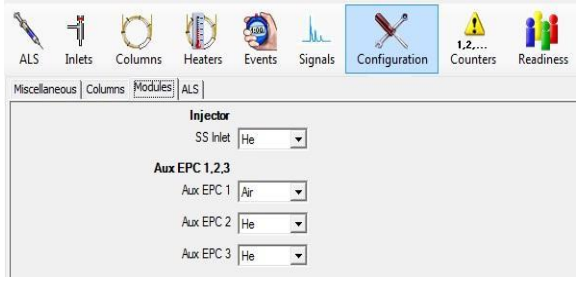


图 14 选择 Aux EPC 气体类型

9. 在 Edit GC Parameters > Columns 界面上，点击<<Show All Flows >>（见图 15），就能看到 Aux EPC 1/2/3 界面（见图 16）

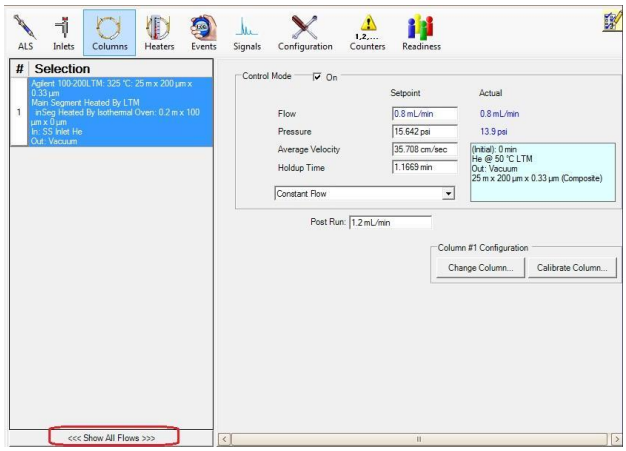


图 15 编辑 Columns 界面

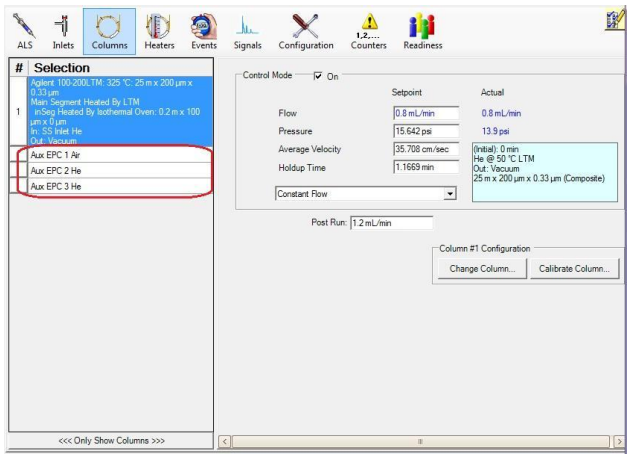


图 16 显示所有流量/压力界面

10. 选择 Aux EPC 1，输入压力值（见图 17）。

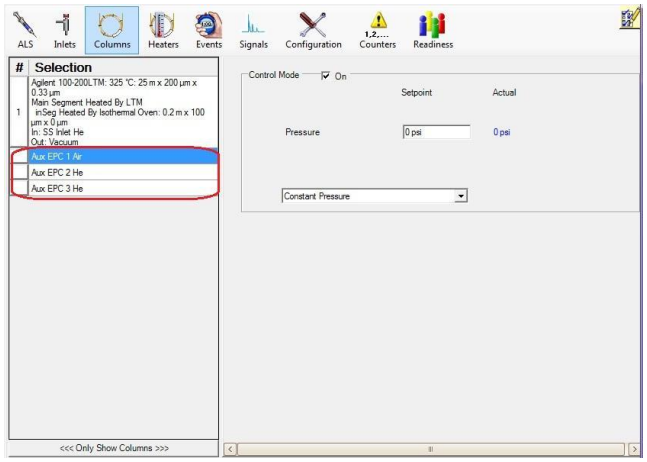


图 17 设置 Aux EPC 压力

消耗品和更换部件

有关辅助 EPC 常用的消耗品和更换部件，请参见表 2

表 2 消耗品和更换部件

消耗品和更换部件	部件号
进样口 bulkhead fitting	G4367-20020
nletbulkhead	G2630-80540
AUX block weldment Assy	G3430-60550
Nut Hex	2950-0203
EPC 盖子 (小的 GC 顶盖) 仅适用新 75T	G4360-00765
EPC 盖子 (AUX EPC 版本) 仅适用新 75T	G4367-00020

Agilent Technologies

担保说明

本手册内容按“原样”提供，在将来的版本中如有更改，恕不另行通知。此外，在适用法律允许的最大范围内，Agilent 对本手册以及此处包含的任何信息不作任何明示或暗示担保， 包括但不仅限于适销性和针对某一特殊用途的适用性的暗示担保。 对于因提供、使用或执行本手册或此处包含的任何信息而产生的错误，或造成的偶然或必然的损失，Agilent 不承担任何责任。如果安捷伦与用户签订了单独的书面协议，其中涉及本手册内容的担保条款与这些条款冲突，则以协议中的担保条款为准。

© Agilent Technologies, Inc. 2011

手册部件号
G4367-97010

第一版，2011 年 10 月

安捷伦科技 （上海）有限公司
上海市浦东新区外高桥保税区
英伦路 412 号
联系电话：（800）820 3278