

分流/不分流进样器

SPL-14C

安 装 说 明 书

本安装说明书为本公司维修安装人员安装时使用，安装时可能会造成危险，用户禁止使用。

 島津製作所

目 录

1. 部件明细-----	1
2. SPL-14C INJ 单元的安装-----	1
3. SP/SPL 流量控制器的安装-----	5
4. CFC-14PP 的安装-----	9
5. 毛细管专用 FID 喷嘴的更换-----	10
附录-----	11

1. 部件明细

SPL-14C 的零部件在使用说明书第一节中提供，请仔细确认。

在以下有关安装的说明部分中，有 P/N 号码的零件均为 SPL-14C 的附属品。

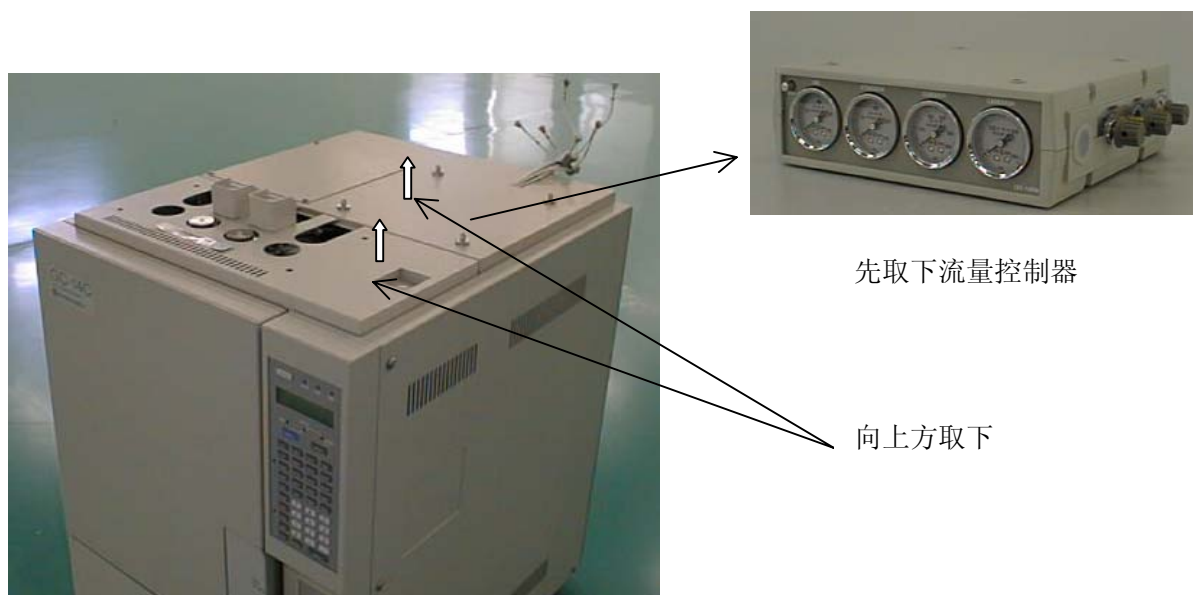
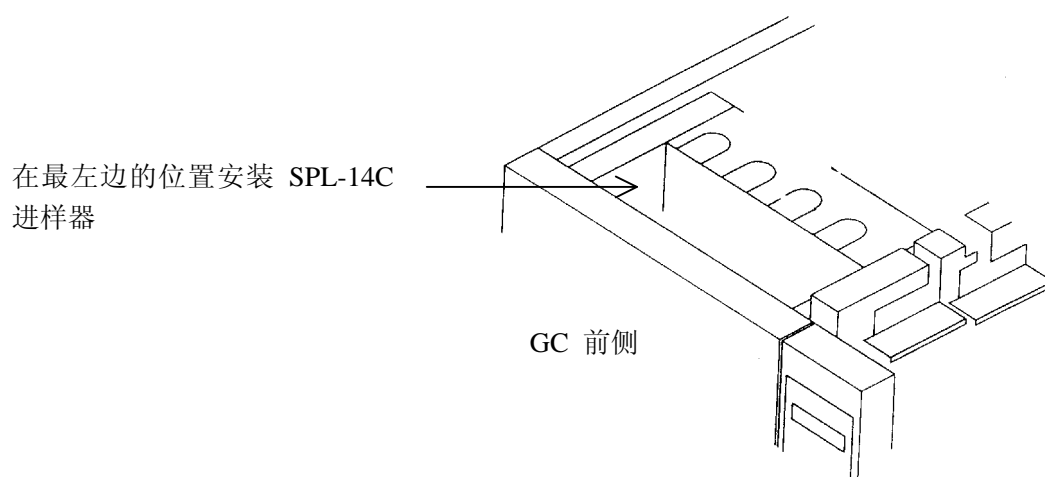


图 2.1

2. SPL-14C INJ 单元的安装

1) 取下流量控制器，再将 GC-14C 的进样器/检测器盒盖，上盖板取下。



扣紧在位置固定栓上

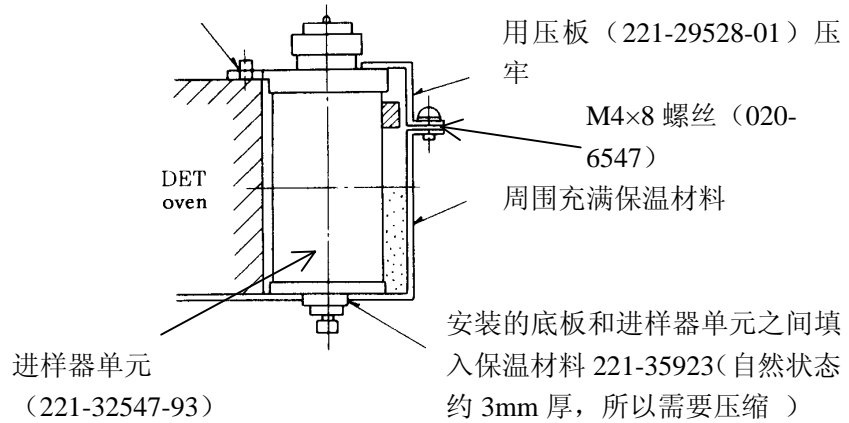


图 2.2

- 2) 将 GC-14C 柱箱门打开, 将 SPL-14C 安装在 GC-14C 主机进样器单元最左面的位置, 如上图所示。
- 3) 将 SPL 进样器的加热器, Pt 传感器电缆接到加热端口上, 可以与已被连接的加热端口互换, 但应尽量使用未被使用的加热端口 (未被使用的加热端口上接有模拟接头) 例如: GC-14CPF 的时候连接 AUX1, GC-14CPT, PTF 的时候要追加温度控制单元 (P/N221-43345-91)。如果没有温度控制单元时, 可以将 INJ 或 AUX1 取下以空出端头与其连接; 当有温度控制单元时, 就可以直接与 AUX2~5 的空端头连接, 另外最好按 AUX 的顺序连接使用。

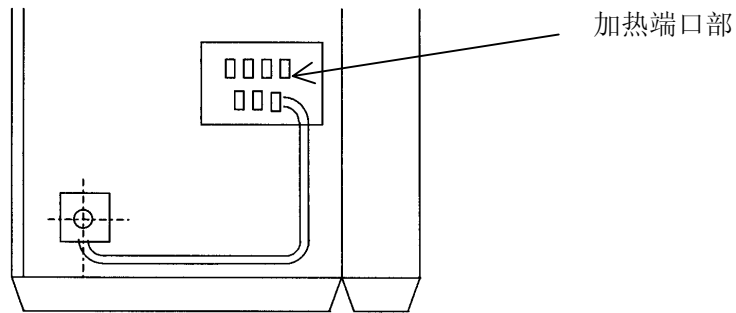


图 2.3

- 4) 要想使用哪个温控端口, 需要在键盘上的 FUNCTION 14 中设定。这要在装完流量控制器及盖好各种盖板后, 打开主机电源来进行。先要在 FUNCTION 14 中将 SPL-14 进样器相连的加热端口设为 Y, 确认其它使用加热口为 Y, 不使用的端口为 N 以后用 **ESC** 键退出功能菜单, 将主机电源关闭再重新开机, 刚才的设定值才生效。

INJ, DET, SPL1 的缺省值为 Y , 其他的缺省值为 N 。另外用 FUNCTION 13 参数 (RAM) 的初始化不会改变 FUNCTION 14 的设定内容。

INJ.....INJ (试样气化室)	}	温度控制
DET.....DET (检测器)		
AUX1.....AUX1		
AUX2.....AUX2		
AUX3.....AUX3		
AUX4.....AUX4	}	的 CRG (低温辅助装置)
AUX5.....AUX5		
COL CRG柱加热箱		
AUX1 CRGAUX1		

例如; SPL-14C 的温度控制单元采用 AUX1 的时候, 键操作的说明如下。如要采用其它的温度控制单元时, 在 FUNCTION 14 的 INSTALL 画面下, 使用 和 键选择 N 或 Y 来确认。

例: AUX1 单元安装说明

键操作	屏幕显示
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	FUNCTION NUMBER INSTALL 14..
<input type="checkbox"/>	INSTALL INJ Y_ N
设置屏幕的显示 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	INSTALL AUX1 Y N_
变更选择 <input type="checkbox"/>	INSTALL AUX1 Y_ N
设定结束 <input type="checkbox"/>	FUNCTION ESCAPE

提示 进行新的设定后，先将电源关闭，然后再打开，设定的参数才会有效。

在 **FUNCTION** **5** 中设定温度控制部分的 **READY** 检查功能
 例：设定 **AUX1** 的 **READY** 功能。

键操作	屏幕显示
FUNC 5	FUNCTION NUMBER CHECK READY 5..
ENTER	CHECK READY COL Y_ N
按两次 ▽ 到 AUX1 画面出现	CHECK READY AUX1 Y N_
设定变换 ENTER	CHECK READY AUX1 Y_ N
设定结束 ESC	FUNCTION ESCAPE

提示 **SPL-14C** 设定哪个作为温度控制端口，应该告诉用户。

3. SP/SPL 流量控制器的安装

SPL-14C 的流量控制器 CFC-14PP 的安装

- 1) 先取下 GC-14C 的进样器/检测器的盖板和上盖板。要先拆除流量控制器 CFC-14PM, 然后再取下上盖板。

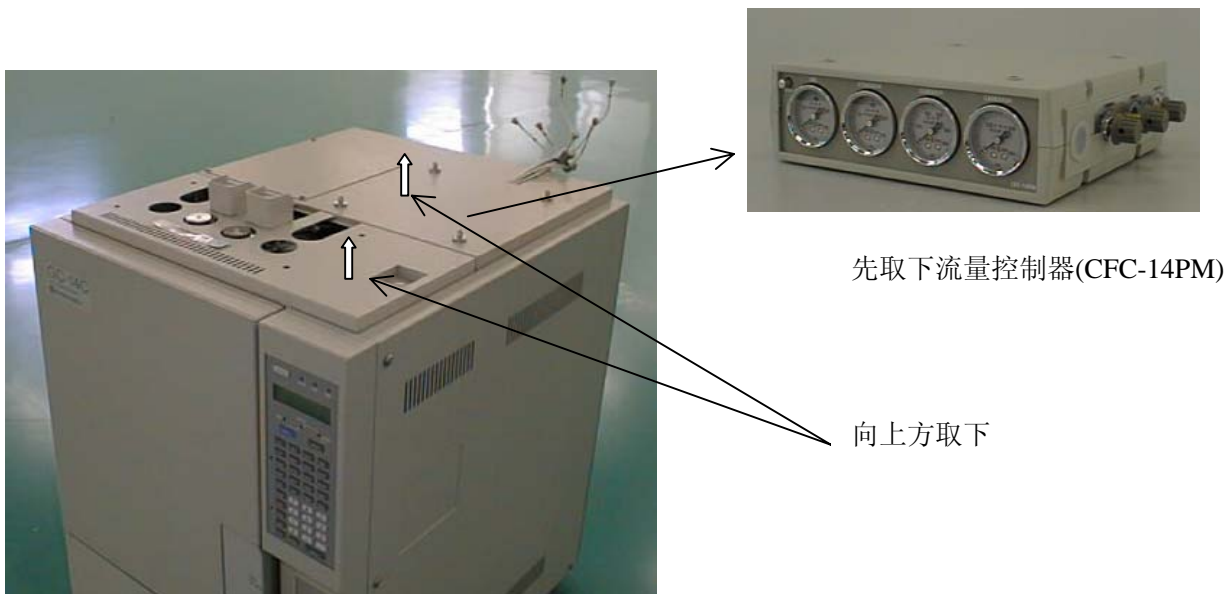


图 3.1

- 2) 将右盖板, 背盖板, 前盖板取下来。

取前盖板时, 先打开柱箱门, 然后取下辅门, 再将柱箱门取下。

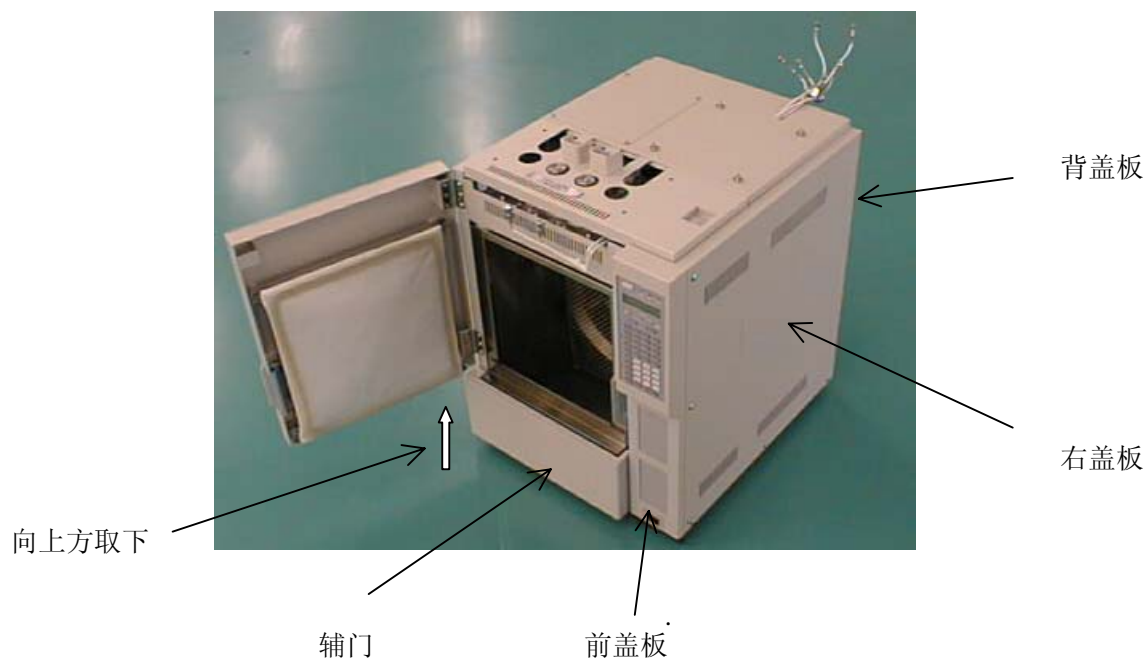


图 3.2

3) SP/SPL 流量控制器，前盖板键盘单元的下面有两个位置可以安装，但是使用 FTD 时，下面要安装 FTD 流路切换单元，此时应安装在上面，如果没有用 FTD 时，通常装在下面的位置。

3.1) 下侧安装（通常的位置）

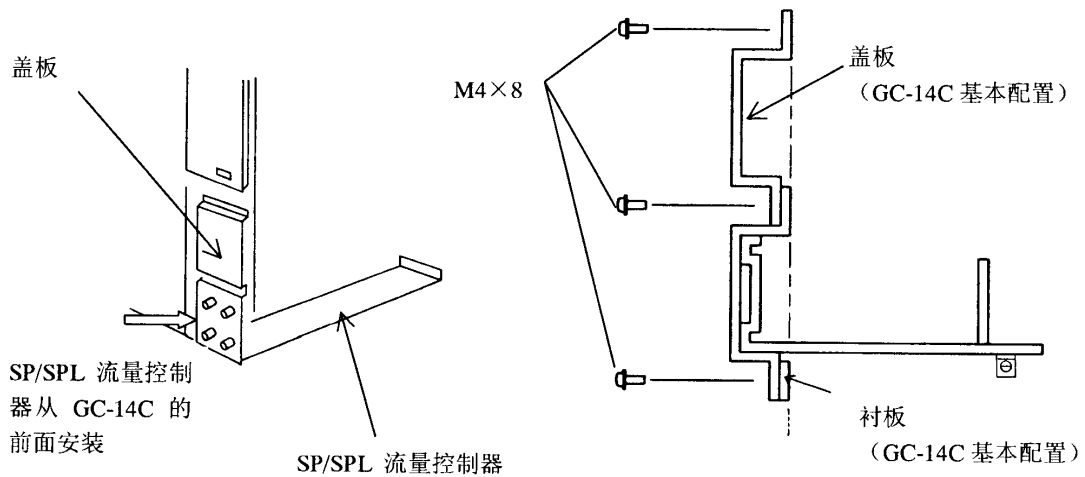


图 3.3

3.2) 上侧安装（装有 FTD 流路切换器时）

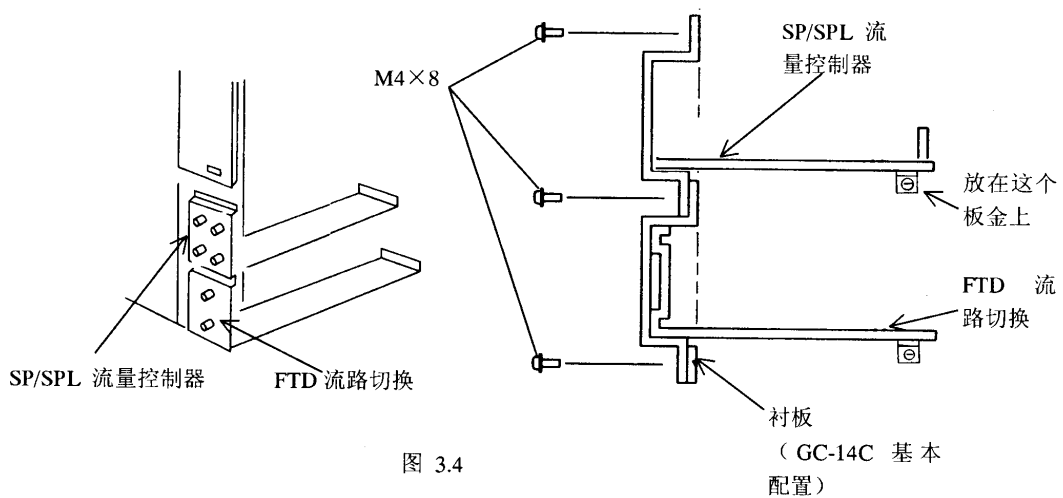


图 3.4

4) SP/SPL 流量控制器分流电磁阀连接到 GC-14C 背面的电源控制电路板的 SPL1 接口上。

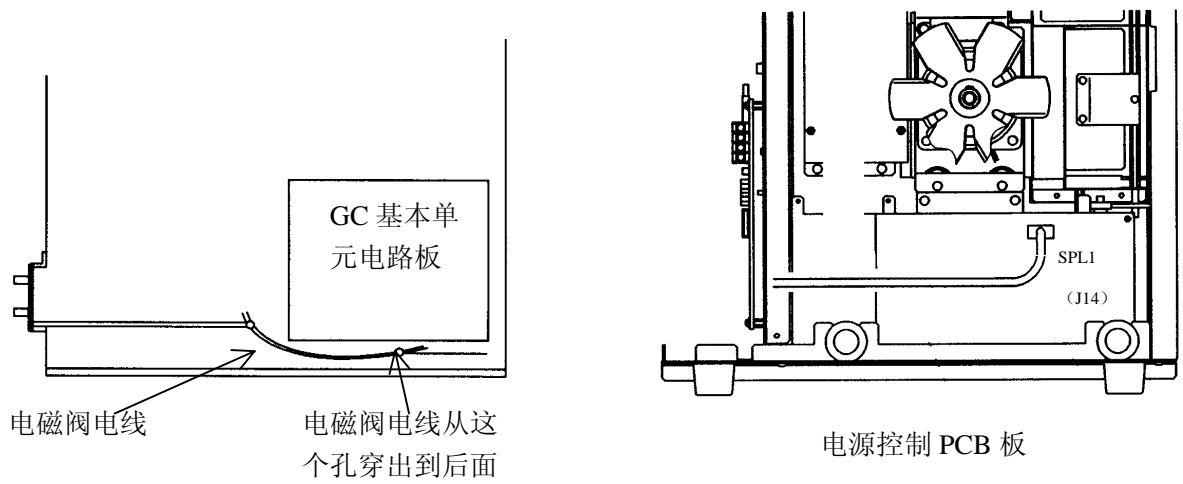
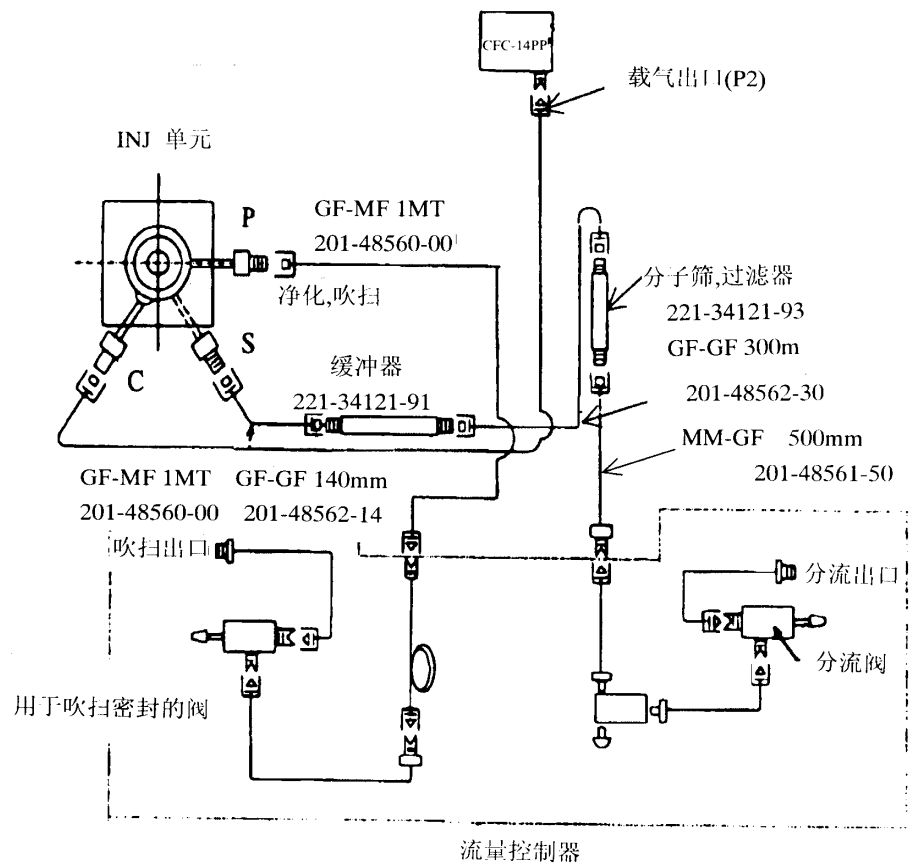


图 3.5

5) SP/SPL 流量控制器和 SPL-14C 进样器单元的配管。



提示 GF-GM 的配管一定要使用 3~4 个铝垫片 (P/N 221-32543), 然后连接。附属品套件中有铝垫片。

按上面的流路图配管

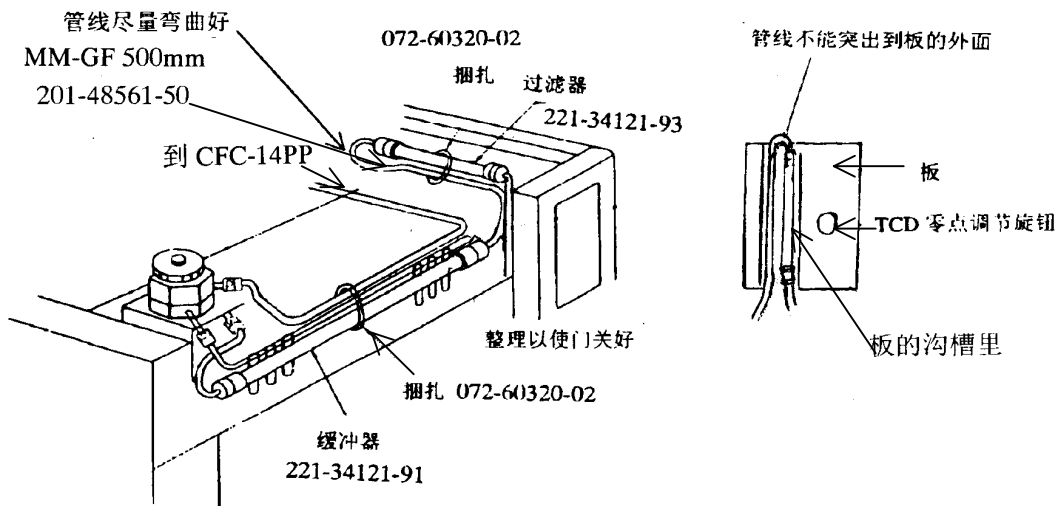


图 3.6

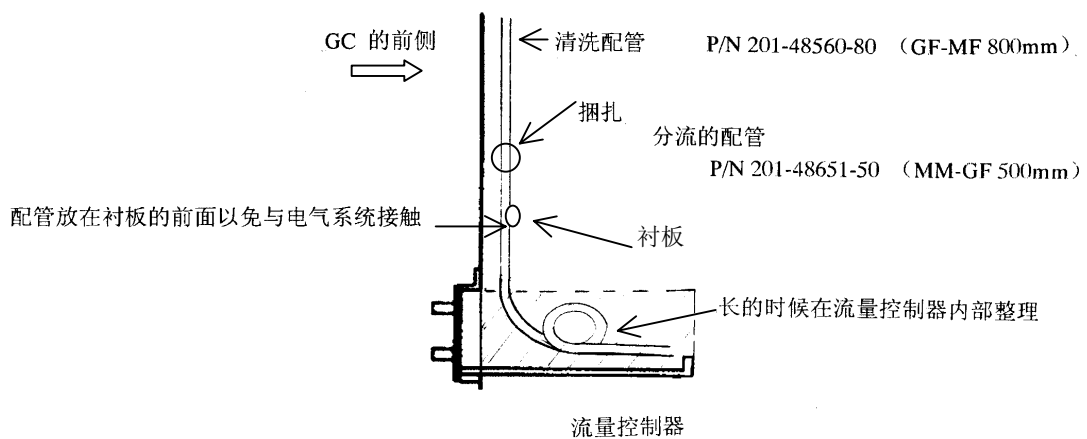


图 3.7

提示 SP/SPL 流量控制器在上面安装时，吹扫和分流的配管会比较长，所以要将配管按上面的图卷曲放好。

6) 逆向以 2) 1) 的顺序, 恢复到原来的状态。

载气配管从上面盖子 (GF-MF 800mm, P/N 201-48560-80) 的凹槽缺口处把载气配管拿出来, 如图所示:

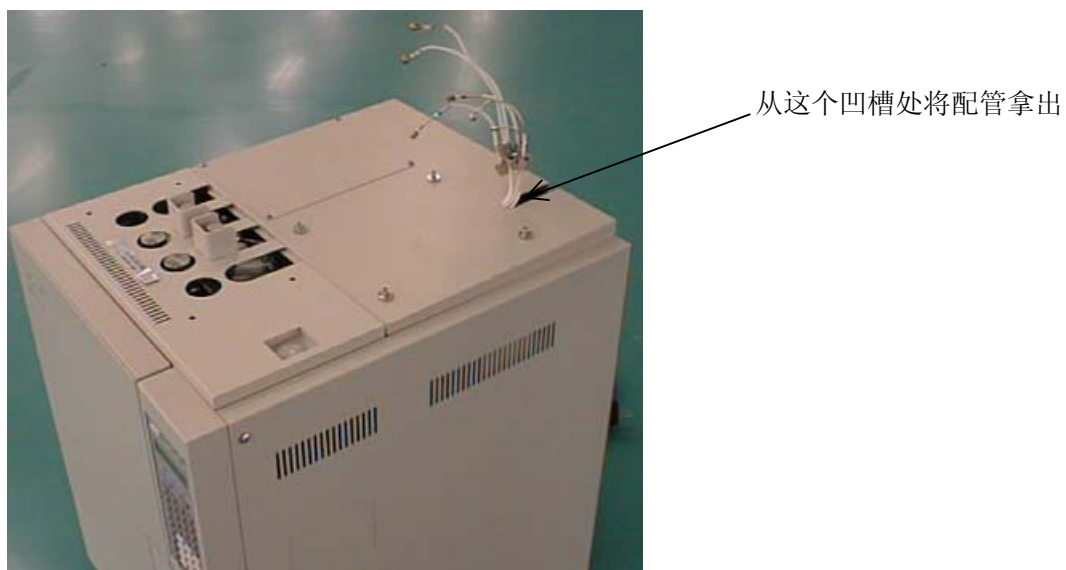


图 3.8

4. CFC-14PP 的安装

1) 已经安装 CFC-14PM 等别的流量控制器时, 则把 CFC-14PP 安装在其他控制器的上面。



图 4.

2) 上面盖板的凹缺口的载气配管连接到 CFC-14PP 的 P2 OUT 出口处。

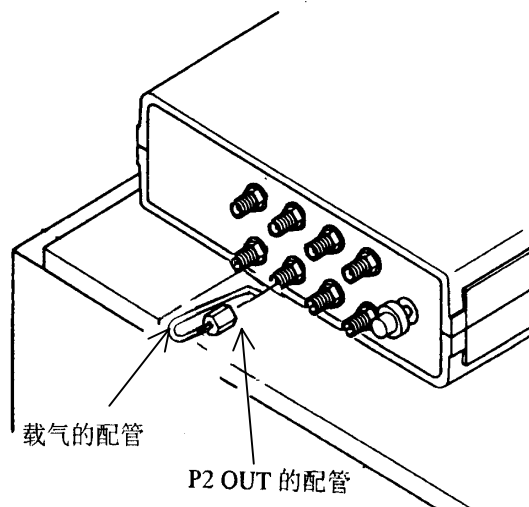


图 4.2

5. 毛细管专用 FID 喷嘴的更换

请交换附属品中的毛细管专用 FID 喷嘴，FID 收集极高压部分从上方拿开，用套筒起子取出已安装的喷嘴（用于填充柱），然后装上毛细管专用喷嘴。

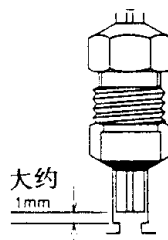


图 5.1

附录:

安装附加温度控制单元时的注意事项

GC-14C的进样器/检测器单元增加时,温度控制接口不足时,(标准的GC-14C只有INJ, DET, AUX1 3个接口。AUX2~AUX5 4个扩展温控单元可以增加)安装附加温控单元(221-43345-91),这个附加温控单元的安装说明书参见GC-17A中的安装说明,GC-14C电源控制电路板和主板与GC17A的一样,所以安装方法同GC-17A,安装在背向电源控制板上,但是有一点不同,加热电缆安装的位置不同。GC-14C的加热电缆温度控制连接器是在加热箱中后部,所以具体连接是下图,使用的螺丝(单元的附属品的)M2.6*10固定连接端头的托架。

