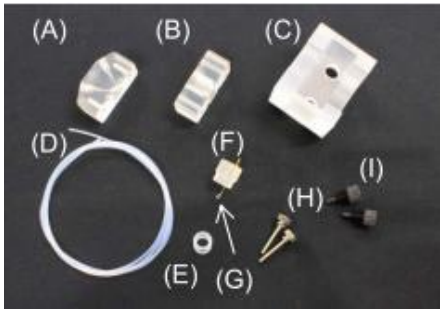
013486 QCMT流动池套件

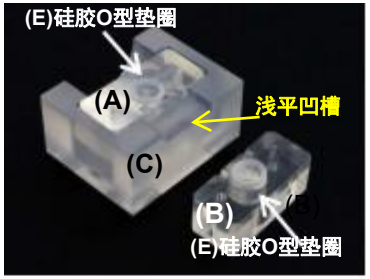
请您在收到商品时，先检查商品包装盒中内含配件是否正确，并在使用前请阅读以下说明。



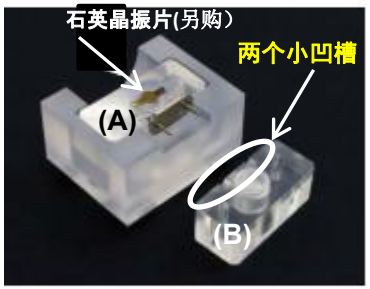
1. 内含品项

(A) QCM流动池模块(PMP)	1个
(B) EQCM电化学池模块(PMP)	1个
(C) 流动池底座支架(PMP)	1个
(D) 聚四氟乙烯管(1m)	1 个
(E) 硅胶O型垫圈	2个
(F) PMP电化学池盖	1个
(G) EQCM用铂对电极	1个
(H) 固定用螺丝	2个
(I) 密封接头(PEEK)	2个

2. 组装

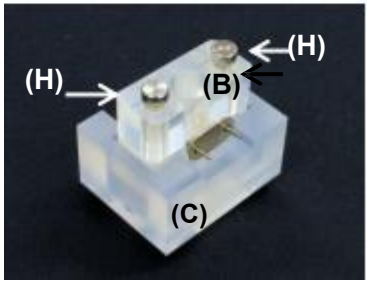


2.1 将 QCM流动池模块(A) 带两个小凹槽（圆筒状凹槽）的一边沿着流动池底座支架(C)的浅平凹槽一侧放入(C)。将两个硅胶O型垫圈(E) 分别放在QCM流动池模块(A)和EQCM电化学池模块(B)的中心孔上。



2.2 石英晶振片(另购)的金属涂层部分放在QCM流动池模块(A)上的硅胶 O 型垫圈(E) 的中心部位，然后将EQCM电化学池模块(B)上带凹槽的一边和流动池模块的凹槽对齐，小心 地盖上，切勿让EQCM电化学池模块(B)上的O型垫圈掉下。
请确认石英晶振片与样品溶液接触的面上金属工作电极及其导线引脚的位置。

石英晶振片(另购):
013610 金盘石英晶振片Au(5个装)
013447 铂盘石英晶振片(3个装)

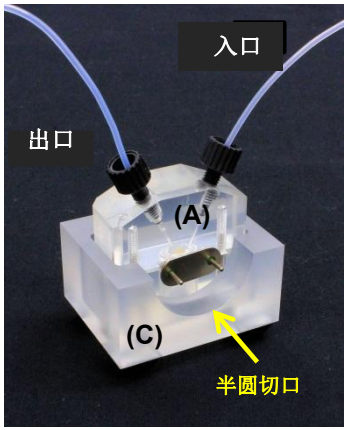


2.3 将两个池模块 (A&B) 用两个固定用螺丝(H)固定在一起。 注意拧螺丝时要边保持两侧平衡，边轮流适度拧紧螺丝。

注意: 如果固定用螺丝(H)拧得过紧，很可能会造成石英晶振片破裂损坏。

3. 使用方法

将石英晶振片导线引脚部分放置在流动池底座支架(C)的半圆切口位置。

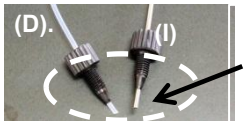


3.1 QCM流动池测量方式(动态)

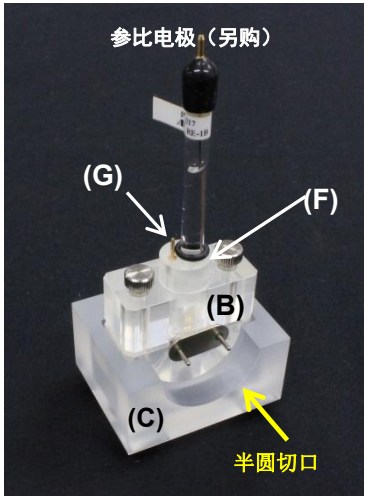
用于QCM流动池的检测时，应把QCM流动池模块(A)部分向上放入 (C) 中。将聚四氟乙烯管(D)按需要切成适当长度，取2根插入到密封接头(I)中。注意聚四氟乙烯管口应从密封接头的前端露出一点。然后将密封接头按左图装入QCM流动池模块(A)上的螺纹孔中，并拧紧。石英晶振片的工作电极的导线引脚连接到振荡器工作端口。石英晶振片在引脚在前面时(左图)，液体应该按入口在右，出口在左的方向流经流动池的流路。（左中图所示）

注意事项：

- 注意控制流速。流速过快可能会导致石英晶振片的破损。
- 在流动池中的气泡会产生噪音影响实验。为了避免气泡发生，最好将含分析物的溶液预先充满QCM流动池(A)。



(D)的管口要从密封接头(I)前端露出一点



3.2 EQCM 测量方式（静态）

用于EQCM测量时，将EQCM电化学池模块(B)部分向上放入(C)中 。加入被测溶液(约0.8～1.0 ml)。将铂对电极(G)和参比电极(另购)插入PMP电化学池盖(F)，然后将PMP电化学池盖(F)插入EQCM电化学池模块(B)上的电化学池盖孔中。

注意事项：

- 小心不要让参比电极，对电极(G)的先端触碰到石英晶振片的表面。
- 石英晶振片的工作电极的导线引脚必须与振荡器的工作端口连接。

参比电极（另购）:
012167 RE-1B 参比电极（Ag/AgCl）
012170 RE-7 非水参比电极(Ag/Ag+)

BAS Inc.(日本）
中文网址: http://als-japan.com.cn/ 邮箱: als-sales@bas.co.jp