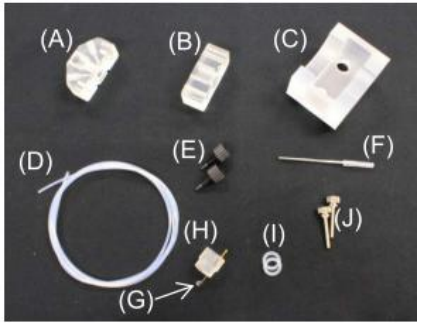
013487 EQCMT流动池套件

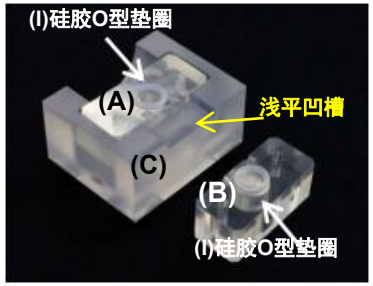
请您在收到商品时，先检查商品包装盒中内含配件是否正确，并在使用前请阅读以下说明。



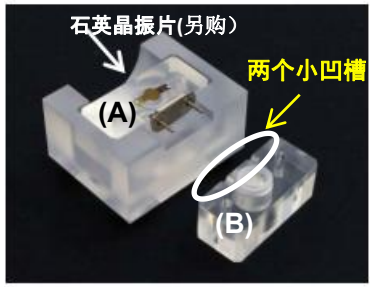
1. 内含品项

(A) EQCM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
(E) 密封接头(PEEK)	1个
(F) EQCM流动池用不锈钢管状对电极	1个
(G) EQCM用铂对电极	1个
(H) PMP电化学池盖	1个
(I) 硅胶O型垫圈	2个
(J) 固定用螺丝	2个

2. 组装

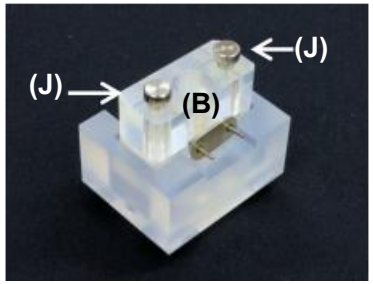


2.1 将EQCM流动池模块(A) 带两个小凹槽（半圆筒状凹槽）的一边沿着流动池底座支架(C)的浅平凹槽一侧放入(C)。将两个硅胶O型垫圈(E) 分别放在EQCM流动池模块(A)和EQCM电化学池模块(B)的中心孔上。



2.2 石英晶振片(另购）的金属涂层部部分放在EQCM
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)
013447 铂盘石英晶振片(3个)

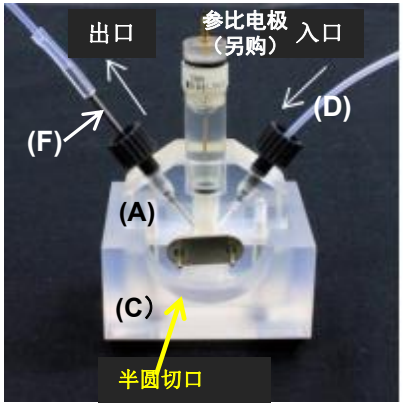


2.3 将两个池模块 (A&B) 用两个固定用螺丝(J)固定在一起。 注意拧螺丝时要边保持两 边平衡，边轮流适度拧紧两个固定螺丝。

注意: 如果固定用螺丝(J)拧得过紧，很可能造成石英晶振片破裂损坏。

3. 使用方法

将石英晶振片连接端子一侧设置在流动池底座支架(C)半圆切口部。

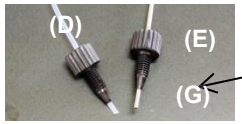


3.1 EQCM流动池测量方式(动态)

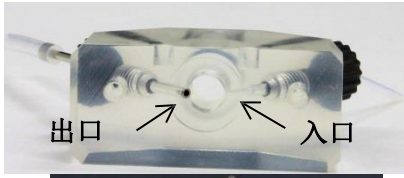
用于EQCM流动池的检测时，应把EQCM流动池模块(A)部分向上放入(C)中 。将聚四氟乙烯管(D)按需要切成适当长度，将切下的管和EQCM流动池用不锈钢管状对电极(F)分别插入到密封接头(E)中。注意聚四氟乙烯管口和不锈钢管(F)口，应从密封接头的前端露出一点。然后将密封接头按左图分别装入EQCM流动池模块(A)上的螺纹孔中，并拧紧。石英晶振片的左侧端引脚连接到振荡器工作端口。石英晶振片连接端子位于前面时，液体应该按入口在右，出口在左的方向流经流动池的通道。

注意事项：

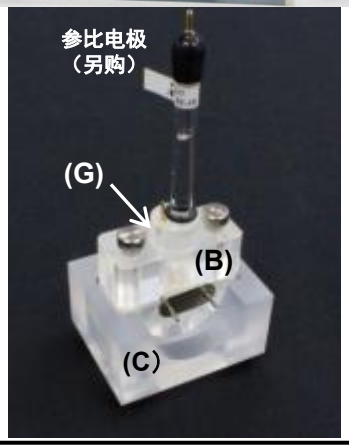
- 注意控制流速。流速过快可能会导致石英晶振片的破损。
- 在流动池中的气泡会产生噪音影响实验。为了避免气泡的发生，最好将含分析物的溶液预先充满池(A)，然后将螺纹型参比电极(另购)安装到EQCM流动池模块(A)的中间，然后拧紧。



(D)和(G)的管口要从密封接头(E)前端露出一点



参比电极 (另购)：
013488 RE-3VT螺纹型参比电极(Ag/AgCl)
013489 RE-7VT螺纹型非水参比电极(Ag/Ag+)



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(H)，然后将PMP电化学池盖(H) 插入EQCM电化学池模块(B)上的电化学池盖孔中。

注意事项：

- 小心请勿让参比电极，对电极(G)的先端触碰到石英晶振片。
- 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