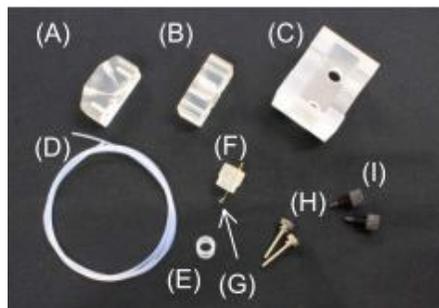


# 013486 QCMT流动池套件

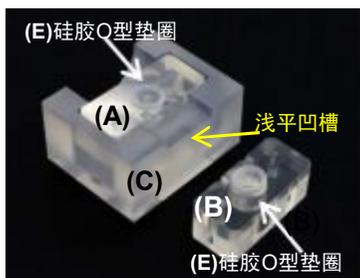
请您在收到商品时，先检查商品包装盒中内含配件是否正确，并在使用前请阅读以下说明。



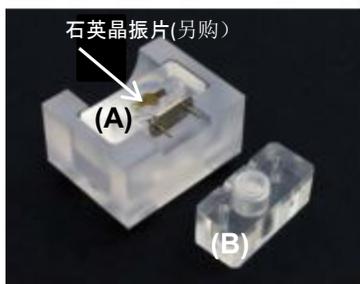
## 1. 内含品项

(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	1个
(D) 聚四氟乙烯管	1 m
(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

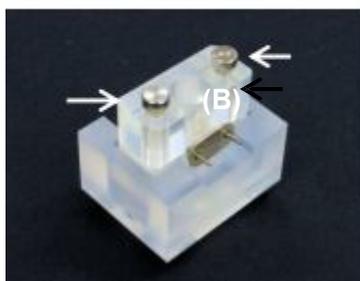


**2.1** 将 QCM流动池模块(A) 带两个小凹槽（半圆筒状凹槽）的一边沿着流动池底座支架(C)的浅平凹槽一侧放入(C)。将两个硅胶O型垫圈(E) 分别放在 QCM 流动池模块(A)和 EQCM电化学池模块(B)的中心孔上。



**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)小心地盖上去，切勿让EQCM电化学池模块(B)上的O型垫圈掉下。

石英晶振片(另购)：  
010226 金盘石英晶振片 Au(5个)  
013447 铂盘石英晶振片(3个)

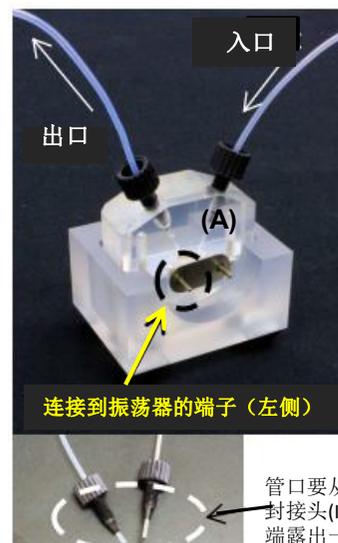


**2.3** 将两个池模块 (A&B) 用两个固定用螺丝(H)固定在一起。注意拧螺丝时要边保持两边平衡，边轮流适度拧紧螺丝。

**注意:** 如果螺丝(H)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。(C)的半圆切口部。

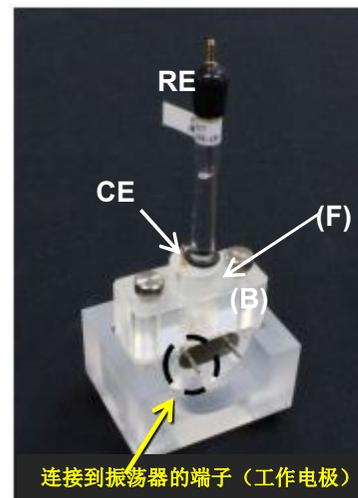


### 3.1 QCM流动池测量方式

用于QCM流动池的检测时，应将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。石英晶振片的左侧端引脚连接到振荡器工作端口。石英晶振片连接端子方在前面时，液体应该按入口在右，出口在左的方向流经流动池的通道。（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诱发实验噪音。为了抑制气泡的产生，最好预先将含分析物的溶液事先充满QCM流动池 (a)。



### 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)，然后将PMP电化学池盖(F)盖到(B)上。将铂对电极(G)和参比电极(另购)插入PMP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(RE)，对电极(CE)的先端触碰到石英晶振片。
- 石英晶振片的左侧端引脚连接到工作电极兼振荡器接头处。

参比电极(另购)：  
012167 RE-1B (水溶液用)  
012170 RE-7 (非水溶液用)

制造商: ALS Co., Ltd (日本)

独家经销商: BAS Inc.(日本)

中文网址: <http://als-japan-anatech.com.cn/>

邮箱: [sales@als-japan.com](mailto:sales@als-japan.com)