



“芯片-膜-芯片”三明治结构夹具(WH-CF-07)

三明治膜-芯片结构夹具提供了一种简单快速的两相液体分离、过滤的方式，我公司生产的三明治膜-芯片结构夹具，通过压力，将芯片+过滤膜+芯片贴合在一起，芯片材质包括玻璃和 PMMA。客户可以订购或者定制芯片，配合三明治膜-芯片结构夹具使用，从而完成一系列微流控单元操作，包括两相液体如水和有机溶剂的分离，溶液过滤，电化学领域的应用及辅助定量进样等等。

“芯片-膜-芯片”三明治结构夹具使用优势

- 1) 体积小，质量轻，便携性强；
- 2) 化学稳定性强，抗腐蚀；
- 3) 配合小尺寸芯片使用，成本低；
- 4) 可以随时更换薄膜，夹具寿命长；
- 5) 温度和压力耐受范围广。

规格

规格	说明
进液口	1/2 个
出液口	1/2 个
连接管尺寸	外径 1.6mm
连接管材料	PTFE
流速耐受范围	0-0.4m/s
压力耐受范围	30.0bar
温度耐受范围	-15.0-150.0°C
滤膜	若干

装配过程

1. 装配材料

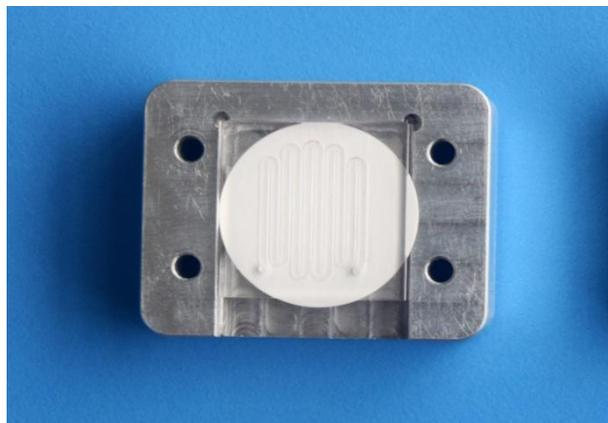


2. 组装步骤

- 1) 将滤纸放在两个芯片之间，通道分别面向滤纸。



- 2) 然后将芯片+滤膜+芯片放置在下盖板的凹槽中。



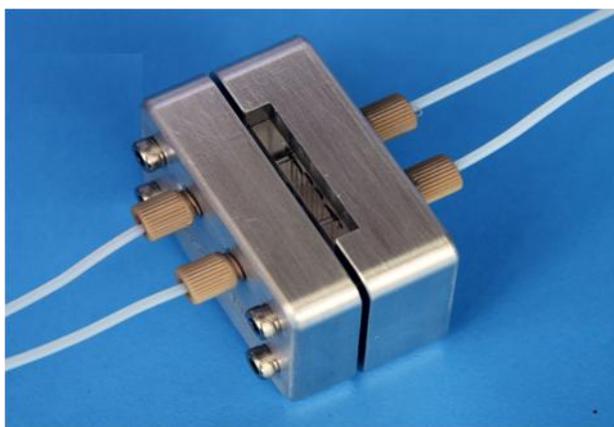
- 3) 将上下盖板位置调整好，拧上螺丝，调整芯片位置，最后用六角扳手拧紧底部四个螺钉。



4) 将垫圈放入上下盖板接口处，垫圈对准芯片打孔处。



5) 将 peek 接头插入接口处拧紧，在 peek 接头中插入 PTFE 管，夹具组装完成。



使用注意事项

- 1) 单一夹具只能适用于固定尺寸的芯片。
- 2) 实验前试一下夹具是否漏水，如果漏水，继续交替拧紧螺钉，直至不漏水为止。



- 3) 芯片使用完成后，请将连接两个上下盖板的螺钉松开，将滤膜取出即可。

订购注意事项

- 1) 目前配套芯片可以选择玻璃或者 PMMA 材质(单片芯片尺寸 24.0*24.0mm, 厚度固定 2.0mm)，芯片进出口位置固定，管道排布可以变化。
- 2) 可以提供外缘尺寸 25.0*25.0mm 的亲水、疏水过滤膜，孔径可选。
- 3) 如需变换芯片整体尺寸，请联系客服，采用定制方式。