



标准芯片竖款夹具(WH-CF-02)

竖型夹具提供了一种和标准尺寸的微流控芯片快速、可靠的连接方式，我公司生产的竖型夹具，能够配合一系列的标准芯片使用。标准芯片厚度为 4.0mm，宽度 15.0mm，长度可以变化，加工不同长度的管路，完成特定功能。客户可以订购标准或者定制芯片，配合竖型夹具使用，从而完成一系列微流控单元操作，包括微液滴形成，多层液滴形成，溶液混合等等。

标准夹具使用优势

- 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) 温度和压力耐受范围广；
- 5) 死体积小；
- 6) 可以配合光学检测系统，便于实验观察。

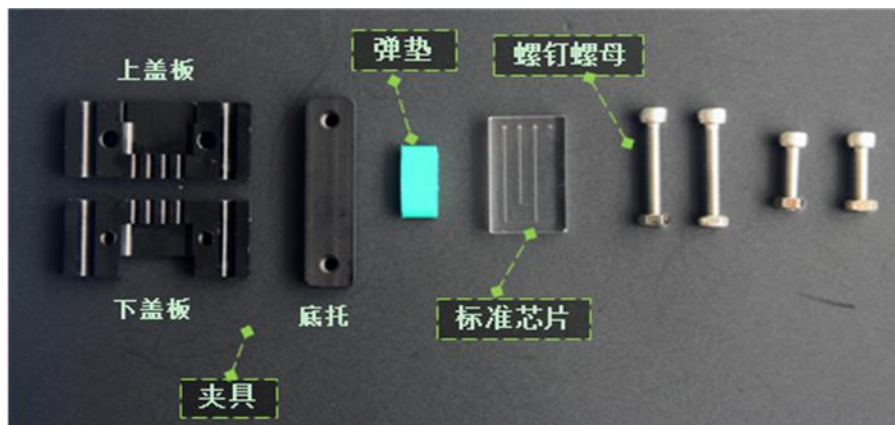
规格

规格	说明
进液、出液口	最多四个、任意组合
芯片厚度	4.0mm
芯片宽度	15.0mm
连接管尺寸	外径 1.6mm
连接管材料	PTFE
流速耐受范围	0-0.25m/s
压力耐受范围	30.0bar
温度耐受范围	-15.0-150.0°C
死体积	<0.3 μL 每个管路



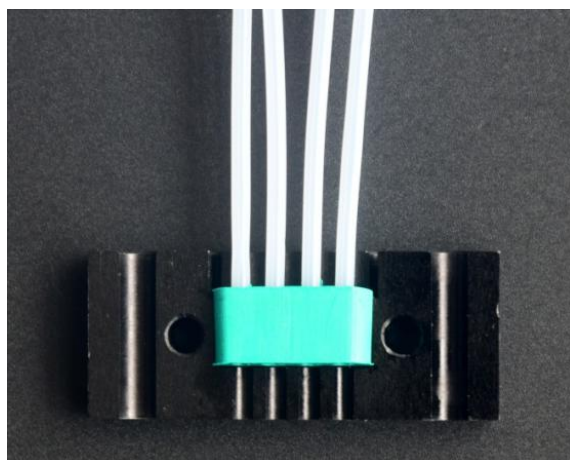
装配过程

1. 装配材料



2. 组装步骤

- 1) 将 PTFE 管插入弹垫中，PTFE 管头距弹垫出口处约 1mm，然后将插好管子的弹垫放置在下盖板对应位置上。



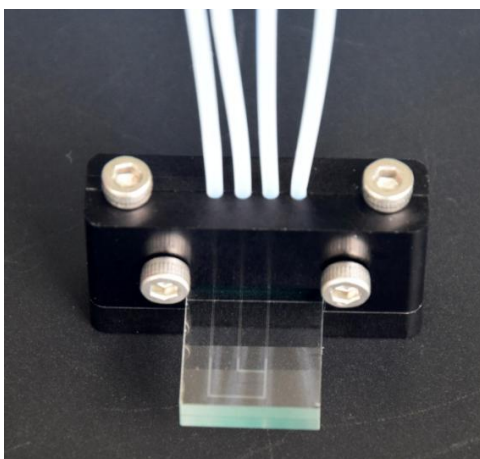
- 2) 将上下盖板位置调整好，用螺钉固定住。



- 3) 将标准芯片放置在夹具与底托之间，装配侧面两个定位螺杆并调整芯片



位置，最后用六角扳手拧紧侧面两个螺钉，夹具组装完成。



使用注意事项：

- 1) 用六角扳手拧螺钉时，两边交替慢慢拧紧，防止夹碎芯片；
- 2) 实验前试一下夹具是否漏水，如果漏水，继续交替拧紧侧面螺钉，直至不漏水为止；
- 3) 芯片使用完成后，请将侧面的螺钉松开，防止芯片因为长期的应力作用剥落。