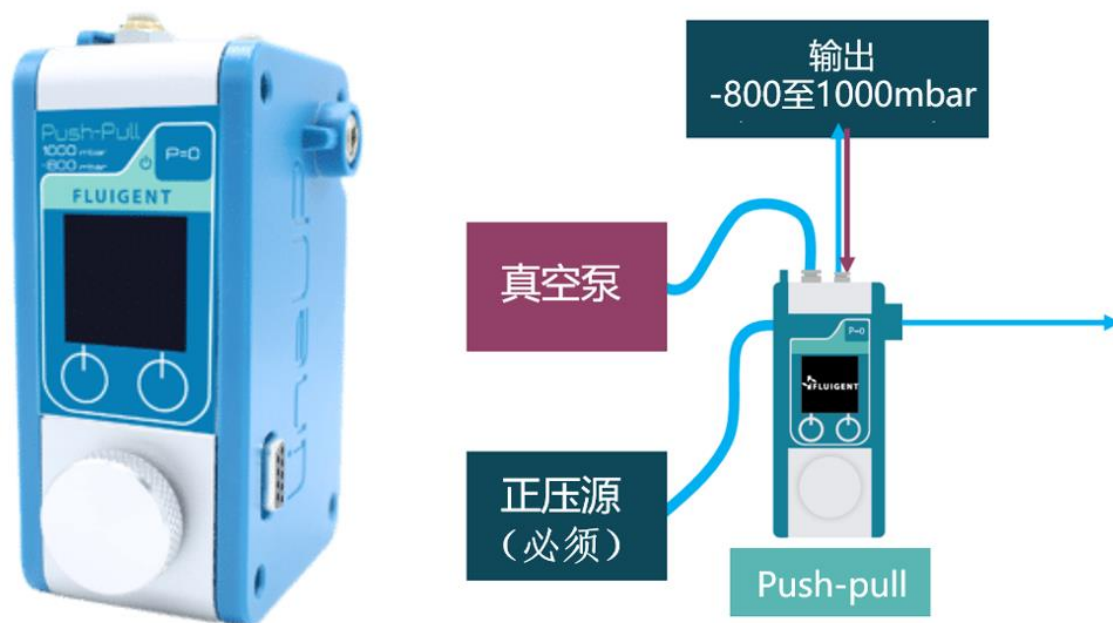


Fluigent 正负压高精度微流控压力泵 Push-Pull

图片



简介

Push-Pull 是法国 Fluigent 公司研发的组合式正负压高精度微流控压力泵，输出压力范围为：-800mbar 至 1000mbar，作为压力泵 LINE UP 家族新成员，其兼容其它 LINE UP 设备：Flow EZ, Adapt 和 LINK，同时拥有不亚于 Flow EZ 的超高性能表现，适用于微流体操控、流体循环以及流体微量注入等要求流量控制精确且稳定的应用，搭配上 Fluigent 流量监测模块 (Flow Unit)，可实现恒流控制，流量控制更为精确。

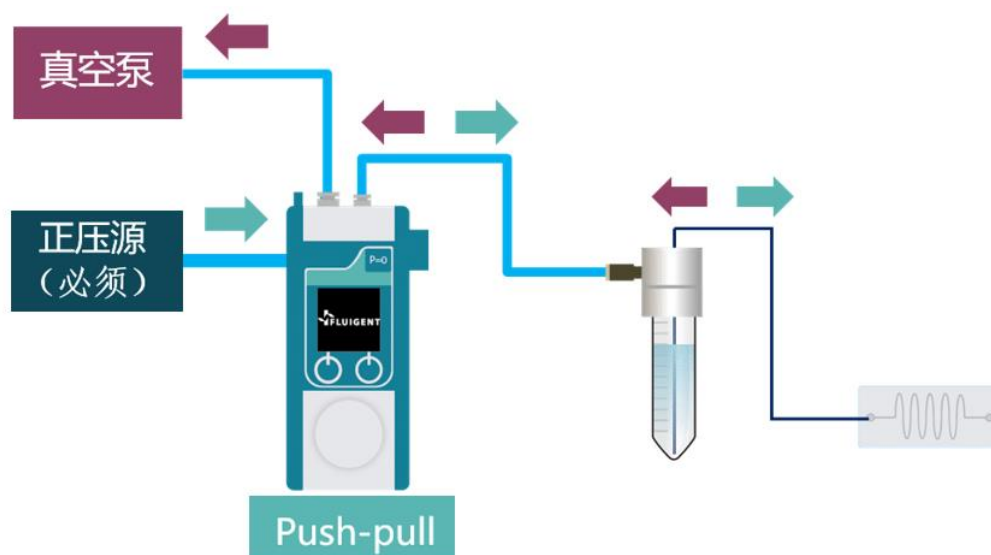
Fluigent 是第一家将压力泵引入微流控市场的公司，提供整套的微流控应用研究解决方案，产品涉及微流体泵、流量计、切换阀等部件，目前已向全球数百个客户交付了数以千套的系统，同时也提供集成到复杂设备中的工业 OEM 解决方案。

规格参数

产品信息		
最大压力	1000 mbar (14.50 psi)	
最小压力	-800 mbar (-13.05 psi)	
正压输入压力	1100 mbar (15.95 psi)	
真空泵要求	0-800 mbar (0 至-13.05 psi)	
性能表现		
压力稳定性	500-950 mbar (7.25 to 13.78 psi)	0.015% CV 143 μ bar (0.0021 psi)
	-400 至-750 mbar (-5.80 至-10.88 psi)	0,050% CV 375 μ bar (-0.0054 psi)
响应时间	-50% to 50% (-500 至 500 mbar)	低至 30 ms
	50% to -50% (500 至-500 mbar)	
产品尺寸	91,9 * 71,8 * 131 mm	
重量	636 g	
功耗	6W	
输入气体要求	干燥, 无油, 空气(N ₂ , O ₂ , CO ₂), 任何非腐蚀性或非爆炸性气体	
兼容流体	水, 油, 有机溶剂, 生物样品	
适配软件	All-in-one(AIO) Microfluidic Automation Tool (MAT) Software Development Kit (SDK)	

功能图解

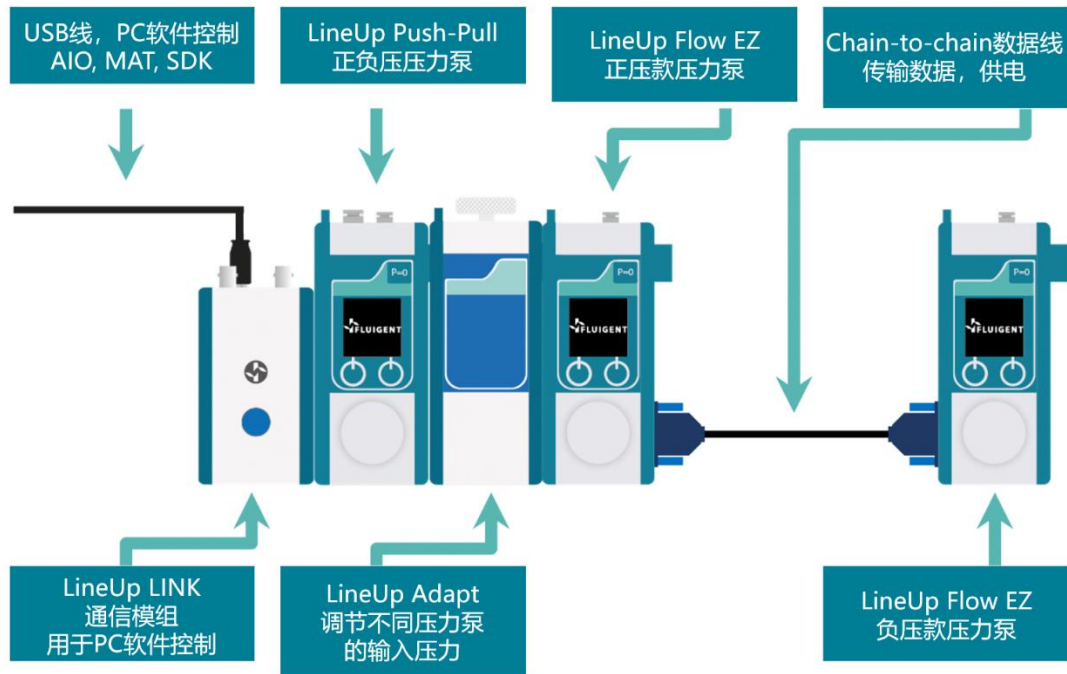
使用图解:



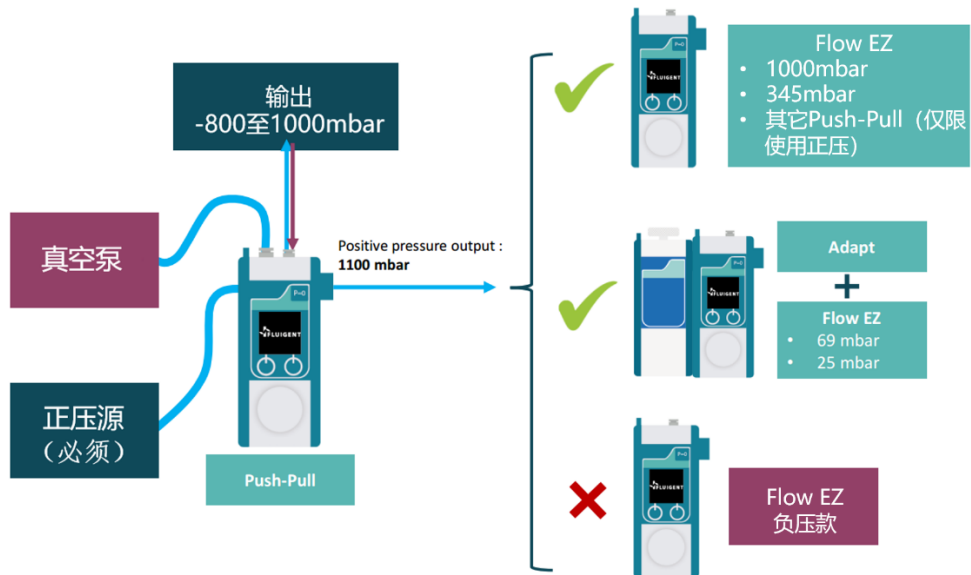
产品特点:



LINE UP 家族一览:



使用案例:



配套软件

Fluigent software 分为:

- 1.可实时显示流量控制状态的 AIO (All-in-One Software);
- 2.实现流体全自动控制的 MAT (Microfluidic Automation Tool);
- 3.集成 C/C++, MATLAB, Python 等多种编程语言的 SDK (Software Development Kit)。



Fluigent AIO
(All-In-One)



MAT
(Microfluidic Automation Tool)



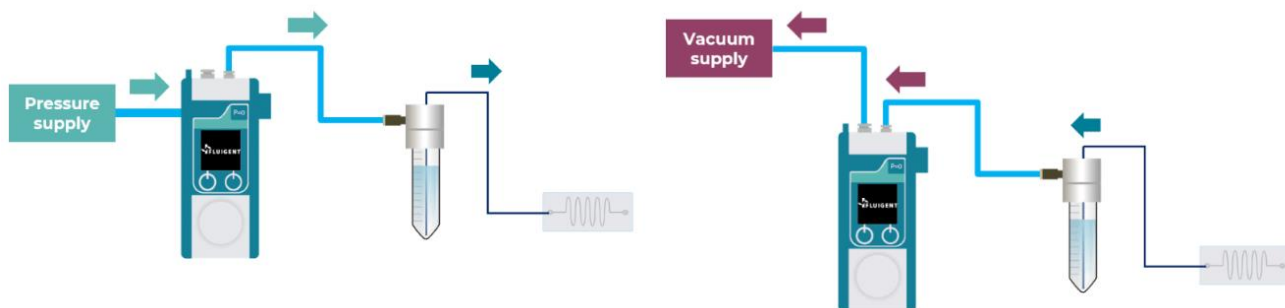
SDK
(software development kit)

无论用户是新手还是专业人士，都能找到合适的快速上手的操作软件。

FAQ:

1、Push-Pull 能和其它的 Flow EZ 一起使用吗？

答：当然可以，当 **Push-Pull** 输出正压时，可当做一个压力范围为 0 至 1000mbar 的正压 Flow EZ 使用，当 **Push-Pull** 输出负压时，可当做一个压力范围为-800 至 0mbar 的负压 Flow EZ 使用，但须注意：**Push-Pull** 在使用时，其正压源必须一直开启。

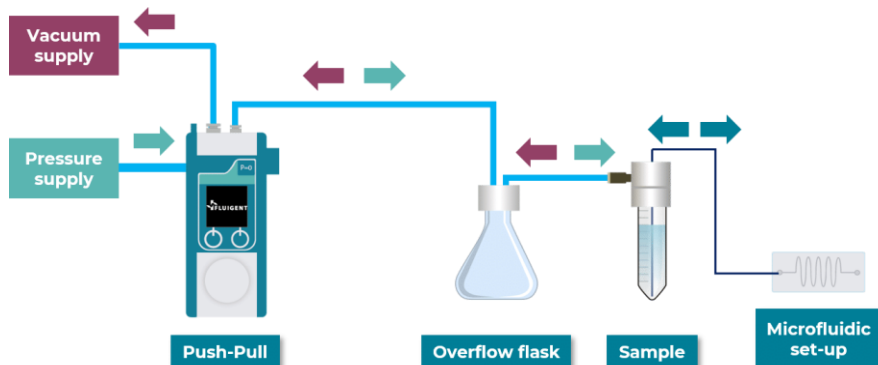


2、当使用 Push-Pull 的负压输出时，如何防止回流？

答：如果储液池满了，可能会将试剂“抽至” Push-Pull 仪器内部，通常有两个办法：

办法 1：在储液池和出气管之间加一个**回流过滤器**，只“通气”不通液，此方法可能会影响压力响应时间。

办法 2：在储液池和出气管之间加一个较大容量的储液池（需密封）。



应用系统

器官芯片

样品制备

细胞培养

荧光标记

药物筛选

流体循环进样