

# 流体驱动-精密压力控制器

## MFCS-EZ

### Micro-fluidic Flow Control System



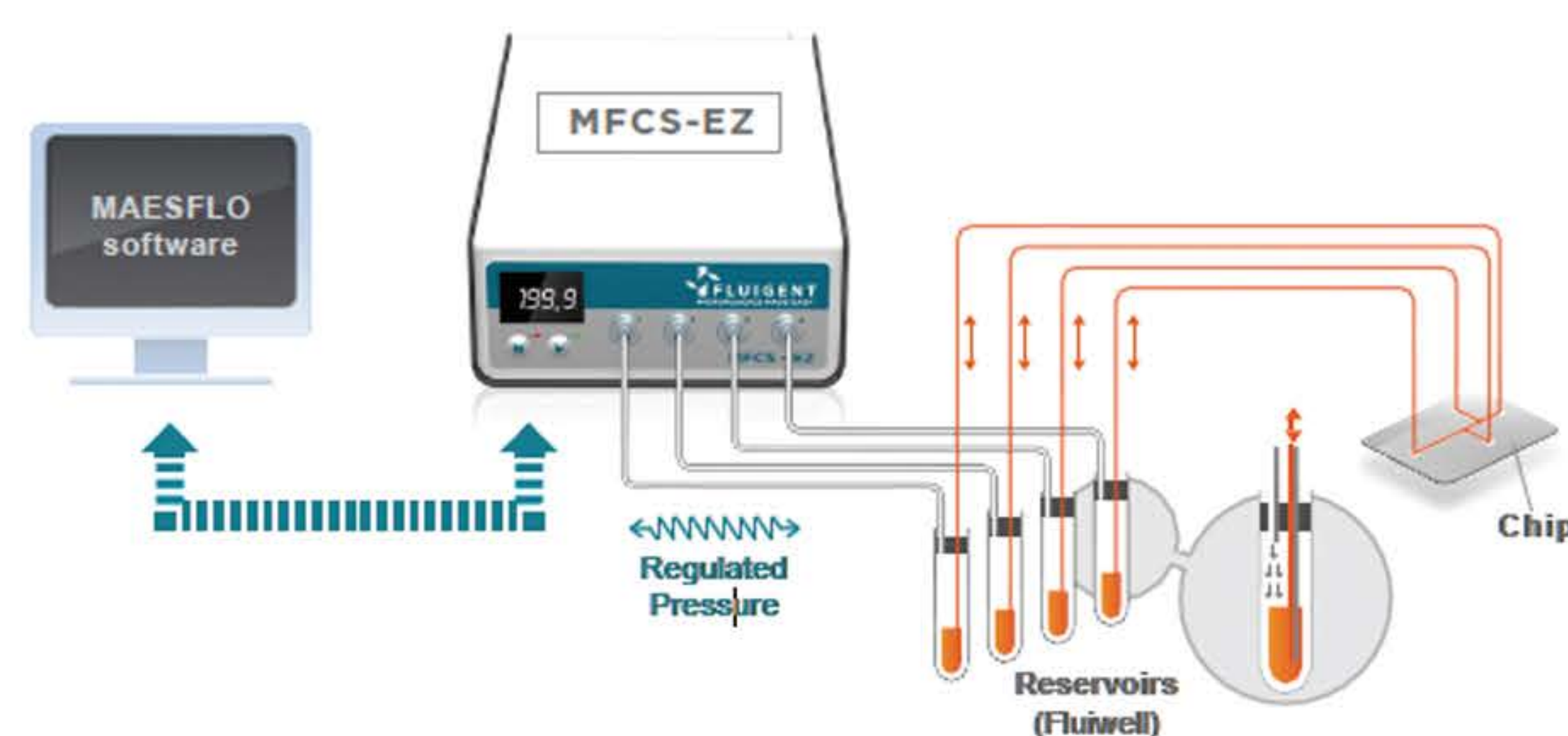
我们将需要通入芯片的液体存放在储液池中，通过精密调控储液池内压力来实现对液体的精确操控。我们可以实现多通道独立控制，互不影响，多个通道之间也可以相互配合来使用。

Fluigent公司针对不同实验和应用领域推出多种型号来供选择。

Fluigent精密压力控制器可以对任何流体在复杂的微通道内进行全自动控制，压力控制范围可以从负800mbar至正7Bar，流速从每分钟几亚纳升至几百微升。

与传统的流体控制技术相比，Fluigent技术具有无与伦比的稳定性和瞬时响应速度。

### FASTAB™ TECHNOLOGY



## Flow EZ™

FLOW-EZ为Fluigent公司最新推出产品，搭载全新的A-I-O操作软件和MAT编程软件，相比老版的MFCS系列其拥有更高的稳定性，操作和编程方式也得到很大程度地优化，可一键式实现流体的复杂控制。



#### 特点:

自带OLED显示屏

可接电脑也可单独使用

可使用旋钮拨动调节设定压力

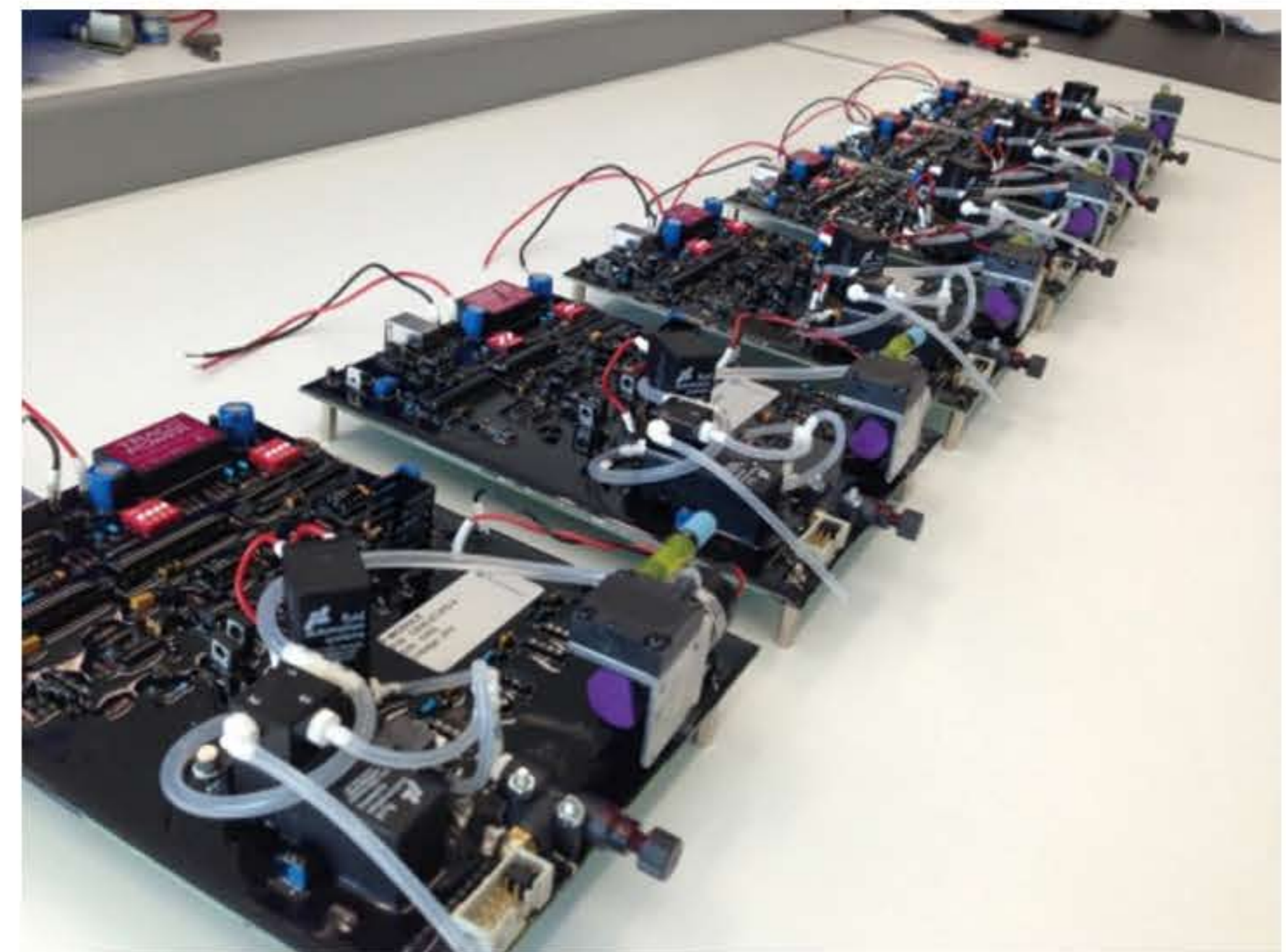
提供优异的稳定性和响应速度

多通道任意组合

# 精密压力控制器



MFCS-EX



P-OEM

MFCS-EX将通道数扩展至8个独立通道，这给需要同时控制多路液路的实验带来极大的便捷性。

Fluigent公司所有的产品均可提供OEM版本，可以直接集成到其他仪器内部

## 规格型号

压力范围	0-25 mbar	0-69 mbar	0-345 mbar	0-800 mbar	0-1000 mbar	0-7000 mbar
可用压力类型	正压 & 负压	正压 & 负压	正压 & 负压	负压	正压	正压
压力分辨率	0.03% F.S. 7.5 $\mu$ bar	0.03% F.S. 20.7 $\mu$ bar	0.03% F.S. 105 $\mu$ bar	0.037% F.S. 300 $\mu$ bar	0.03% F.S. 300 $\mu$ bar	0.03% F.S. 2.1 mbar
压力稳定性	<0.1% CV (测量值)					
响应时间	取决于用户电脑操作系统和设置，可低至40 ms					
稳定时间	取决于输出流量，可低至100 ms					
工作气体	非腐蚀性或爆炸气体 (推荐使用压缩空气, 或者 N <sub>2</sub> , Ar, CO <sub>2</sub> )					
尺寸	16 x 23 x 6.5 cm <sup>3</sup> (6.3 x 9 x 2.5 inch <sup>3</sup> )					
重量	2.0 kg (4.4 lbs)					
输出接口	鲁尔接口母口					4mm 外径管适用快插头



简洁友好的软件操作界面，可一键式设置压力值，多通道可同时显示和控制。

### 应用领域:

- 细胞操控与分选
- 灌注装置
- 片上化学反应
- Lab-on-chips 和MicroTas
- 乳浊液/微滴
- 微尺度样品制备
- 生物测试
- micro-ELISA
- 流变学研究

### 产品特色

- 高稳定性 (精度优于0.1%) ;
- 瞬间的响应时间 (<40ms) ;
- 高可靠性和高质量标准;
- 简易的操作软件;
- 动态压力控制 (-800mbar-7bar) ;
- 实现1-16压力通道的独立控制。