



Elveflow OEM 产品系列



左爱华
2024.08.13
15942440675

an ELVESYS brand



大连力迪实验室装备有限公司

网址: <https://www.dlleaderlab.cn/>
地址: 大连保税区罗湖路5号
联系电话: 0411-87307760

OEM 产品系列

SIX MODULES METICULOUSLY
ENGINEERED TO REDEFINE
CONTROL AND INTEGRATION IN
DIVERSE APPLICATIONS.



OEM CONTROL CENTER

TWO MODES:

- RS232 CONNECTION
- STANDALONE USE



OEM PRESSURE CONTROLLER



OEM ROTAVALVE



OEM SENSOR HUB



OEM VALVE HUB



OEM HUB

OPTIONAL

OEM 产品系列

OEM 控制中心



主板

OEM 集线器



多路复用器

OEM 压力控制器



主导流量精度

OEM 阀门集线器



阀门站

OEM 传感器集线器



传感器读取器

OEM 旋转阀



自动液体处理器

OEM 控制中心：主板



具有并行操作、模块同步和条件逻辑的**嵌入式定序器**

因此，它可以在无计算机的情况下**自主运行**

模块间的**分散式流量控制**

最多可连接4个24V阀门

1至25个模块的连接

(115 200 Hz, 带RS232连接器；其他参数查见数据表)

产品特点：

- M12 (female) 接口 (x5)
- RS 232 连接
- 24V 电源供电
- 连接 4 阀门 (24 V)
- 尺寸 (mm): 124 x 70 x 49
- LEDs

OEM 集线器：多路复用器



OEM 控制中心



M12 线

多路复用器



充当转接模块

复杂系统所必需

最多25个模块连接到控制中心

产品特点:

- M12 接口 (5+1)
- 24V 电源供电
- 尺寸 (mm): 124 x 70 x 49
- LEDs

OEM 压力控制器: 主导流量精度



OEM 控制中心



M12 线

压力范围
0-200 mbar
0-2 bar
0-8 bar
-900 / 1000 mbar
-900 / 6000 mbar

主导流量精度



内置PID, 内部流速控制

内部波形处理器 (标准和定制波形)

串行通信速度: **230 400 bauds**

兼容所有 Elveflow 传感器 (BFS 除外)

兼容Elveflow 外的模拟信号传感器 (5-24V 电源供电and 0-10V 信号)

性能同OB1

产品特点:

- M12 接口 (x1)
- 传感器的M8和接线板接口 (x1)
- 压力入口 (x1)+ 真空入口 (x1)
- 压力/真空出口(x1)
- 尺寸 (mm): 124 x 70 x 99
- LEDs

OEM 阀门集线器: 阀门站



OEM 控制中心



M12 线

阀门站



兼容所有24V and 12V 阀门.
(使用裸线连接阀门)

多达16个连接

1个指令激活多个阀门
(同以前仪器相比的新特征)

产品特点:

- M12 接口 (x1)
- 阀门的接线板连接(x16)
- 24V 电源供电
- 12 和 24V 间切换
- 尺寸 (mm): 124 x 70 x 99
- LEDs

OEM 传感器集线器: 传感器读取器



OEM 控制中心



M12 线

传感器读取器



兼容所有 Elveflow 传感器 (BFS 除外)

兼容 Elveflow 外的模拟信号传感器
(5-24V 电源供电, 0-10V 信号)

产品特点:

- M12 接口 (x1)
- 传感器的 M8 和接线板接口 (x4)
- 尺寸 (mm): 124 x 70 x 49
- LEDs, 通讯, 传感

OEM 旋转阀：自动液体处理器



OEM 控制中心



M12 线

自动液体处理器



120-口旋转阀

也有再循环阀

可选:

- 多种选旋转阀, 24-口阀门或者更多
- 多种内径

产品特点:

- M12 接口(x1)
- 24V 电源供电
- 12 个流体接口
- 尺寸(mm): 99 x 99 x 102
- LEDs, 电源, 通讯

附件

OEM 适配器



产品特点:

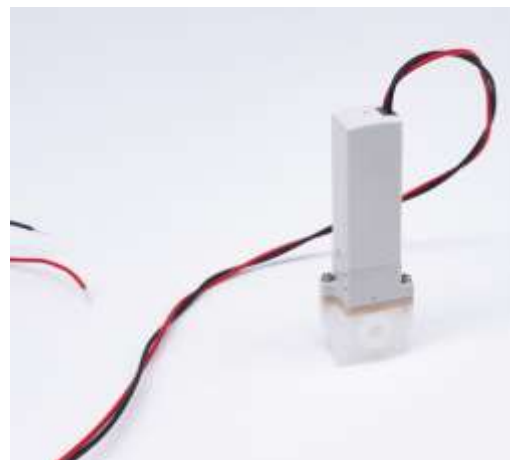
- M12 接口(x1)
- 24V 电源供电
- 尺寸(mm): 59.3 x 62 x 30.4
- USB 连接

用于:

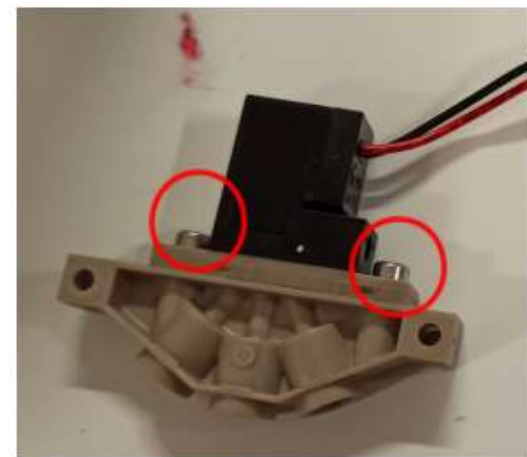
- 原型设计
- 固件更新
- 通过USB 直接连接电脑**直接控制模块**

无法访问软件界面
(**直接 UART 命令**)

OEM 阀门



SMC 阀门
(高压: 6bar)



Emerson 阀门
(低压: 3bar)

无连接口的裸线

提供歧管 (10-32 thread for SMC & 1/4-28 thread for Emerson)

阀门集成的信息在数据表中

机械集成的套件

OEM 集成的套件



套件类型: Full Size & Half Size

Full size 模块

OEM 压力控制器/ OEM 阀门集线器

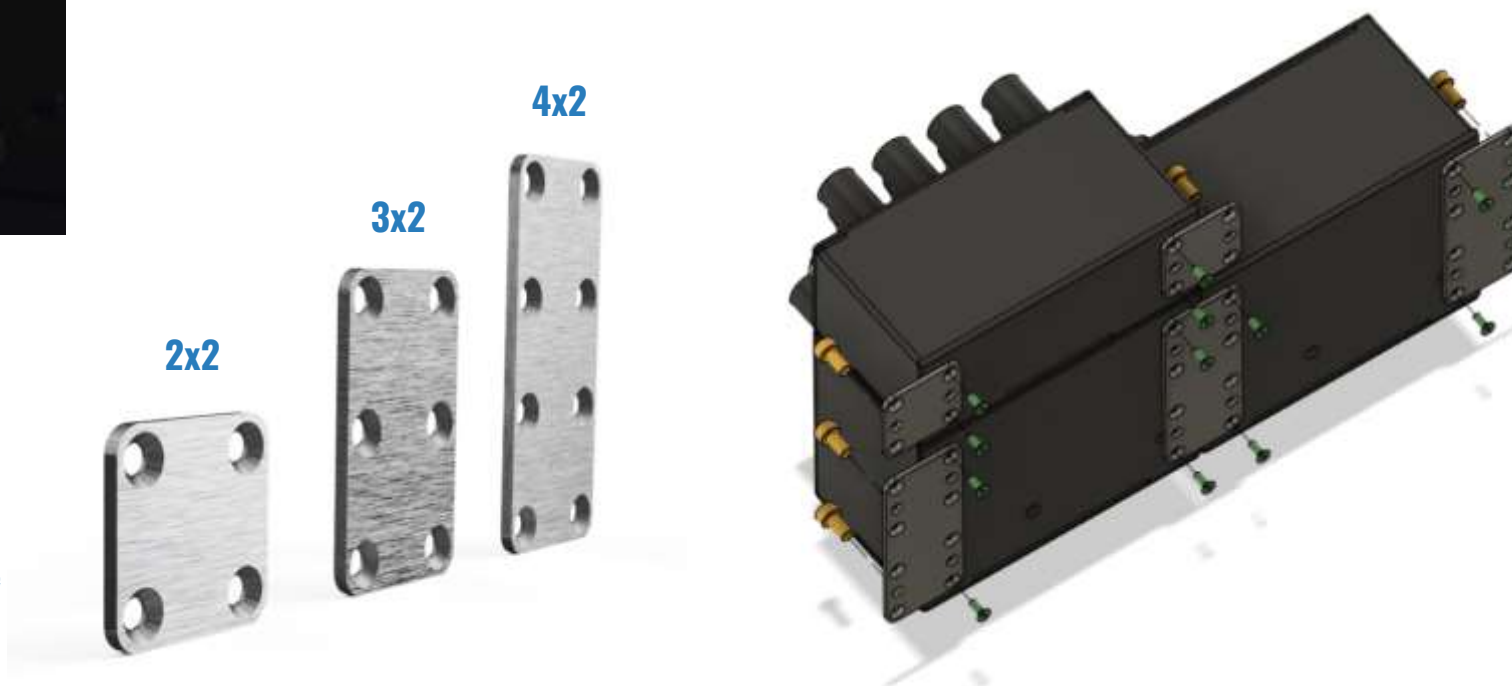
Half size 模块:

OEM 控制中心/ OEM 集线器 / OEM 传感器集线器

包含:

支架 (每25mm有一个螺孔)

螺钉 (M4 x 12mm六角沉头螺钉)



OEM 产品特点及优势

简化同步电机

一个串行连接最多可处理25个模块

带控制中心的单通讯通道

RS 232 牢固连接(用于众多的USB 链接)

使用控制中心访问专用软件，实现：

1. 快速原型设计;
2. 轻松过度到UART 命令
3. 采用OEM 系列获得领先



OEM 产品特点及优势

系统集成者

兼容任何具有串行端口的控制系统 (PLC, Arduino...)

通过多路复用集线器实现模块化的灵活配置

每个配置都具有**UART 命令** (采用控制中心和/或适配器)



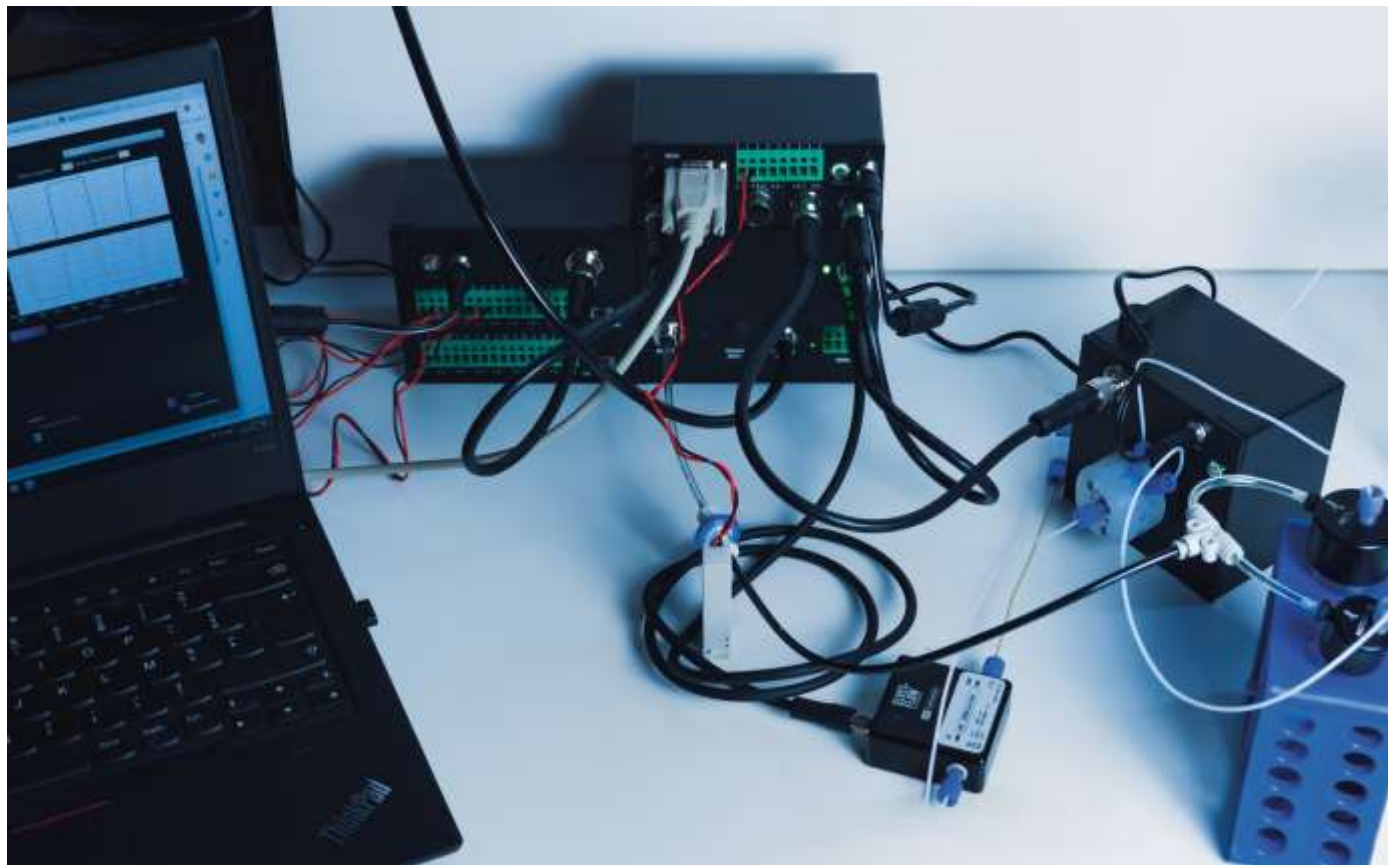
OEM 产品特点及优势

自动化

序列加载并存储到控制中心

在没有计算机连接下初始化序列

i.e.当单独的控制中心打开时，序列可以初始化



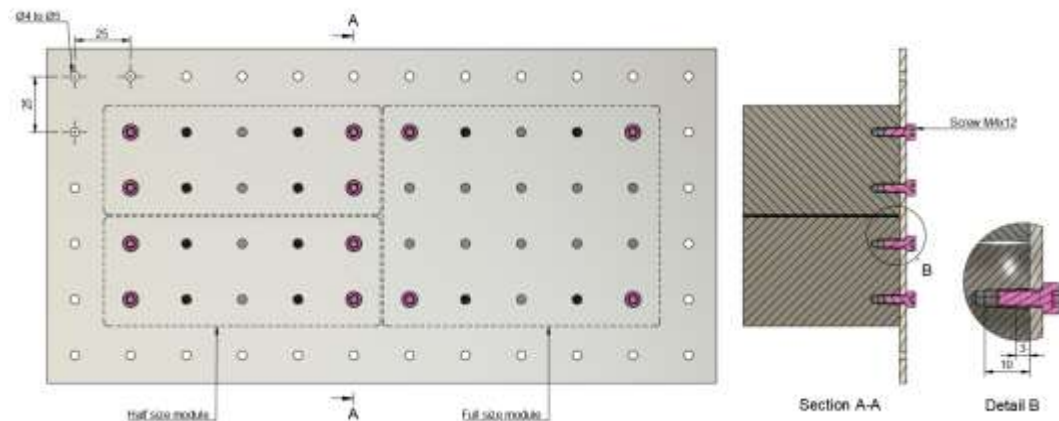
OEM 产品特点及优势

紧凑的机械集成

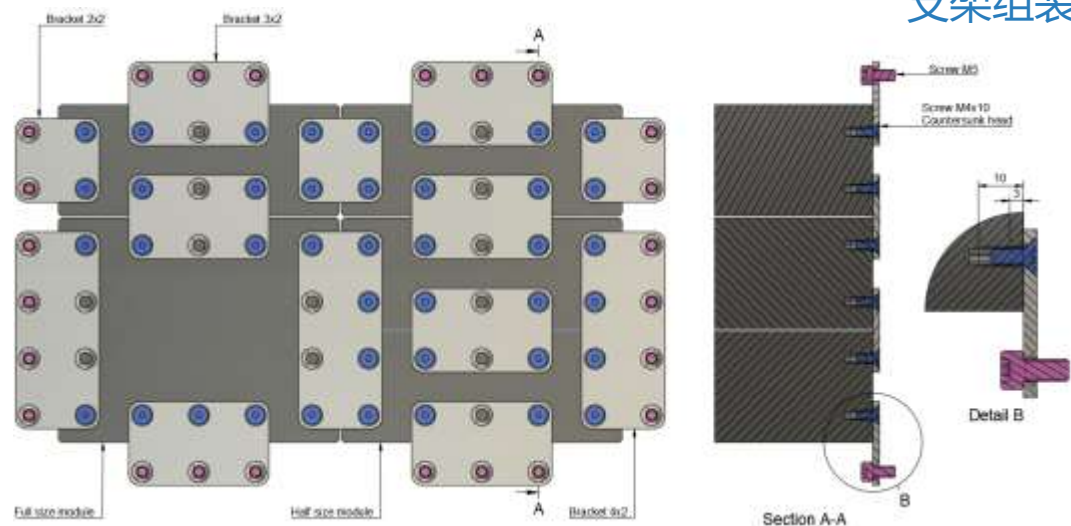
易于机械集成 (可调整的外形尺寸, 包括带有常规螺孔的支架)

电磁兼容性 (EMC) 保护**外壳**坚固耐用, 易于使用

在标准穿孔金属板上组装



支架组装



OEM 产品特点及优势

OEM 软件



UART 控制，通过快速学习提高效率

将软件操作转换为UART命令

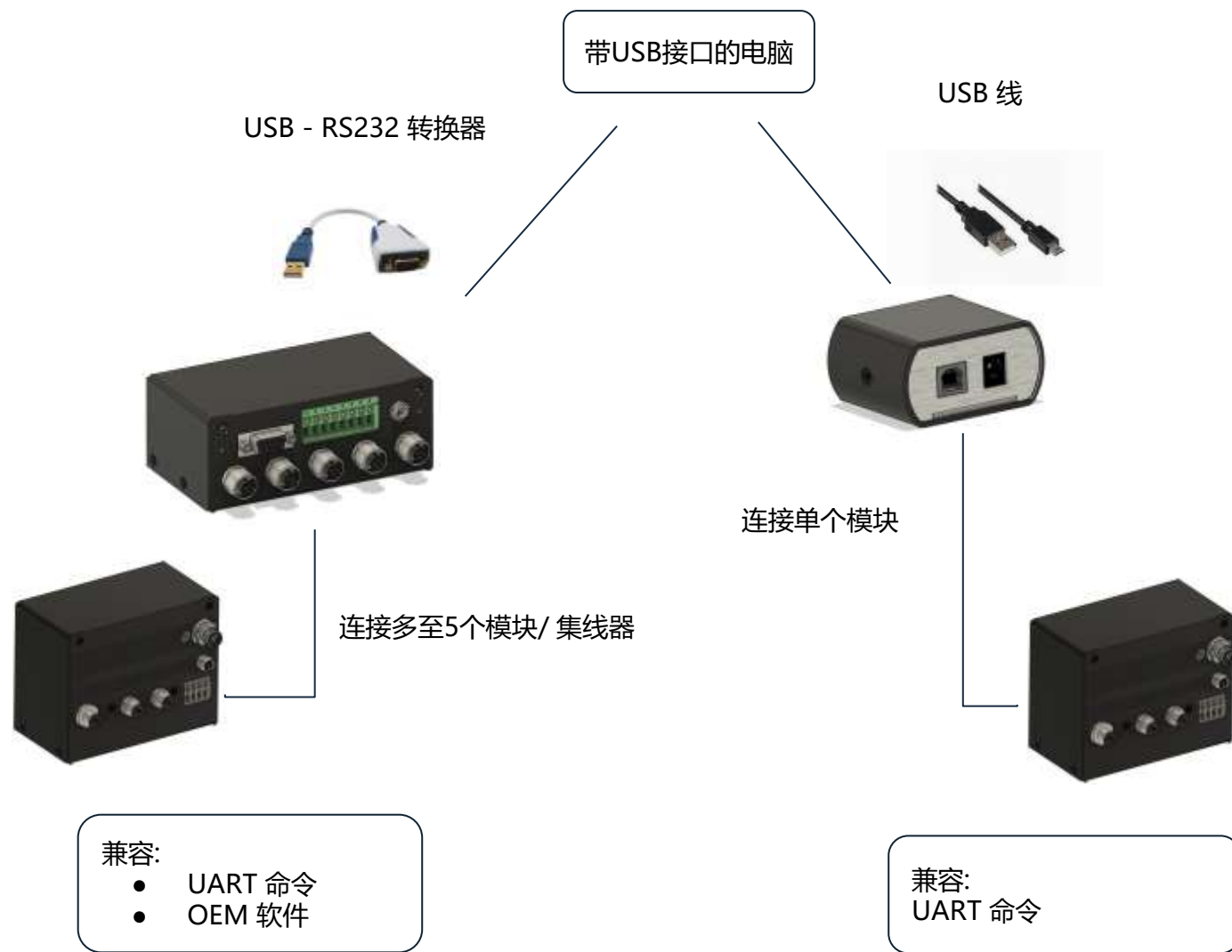
将功能复制到UART命令或启用定序器

所有功能都使用UART命令进行编码

序列与仪器的序列号无关

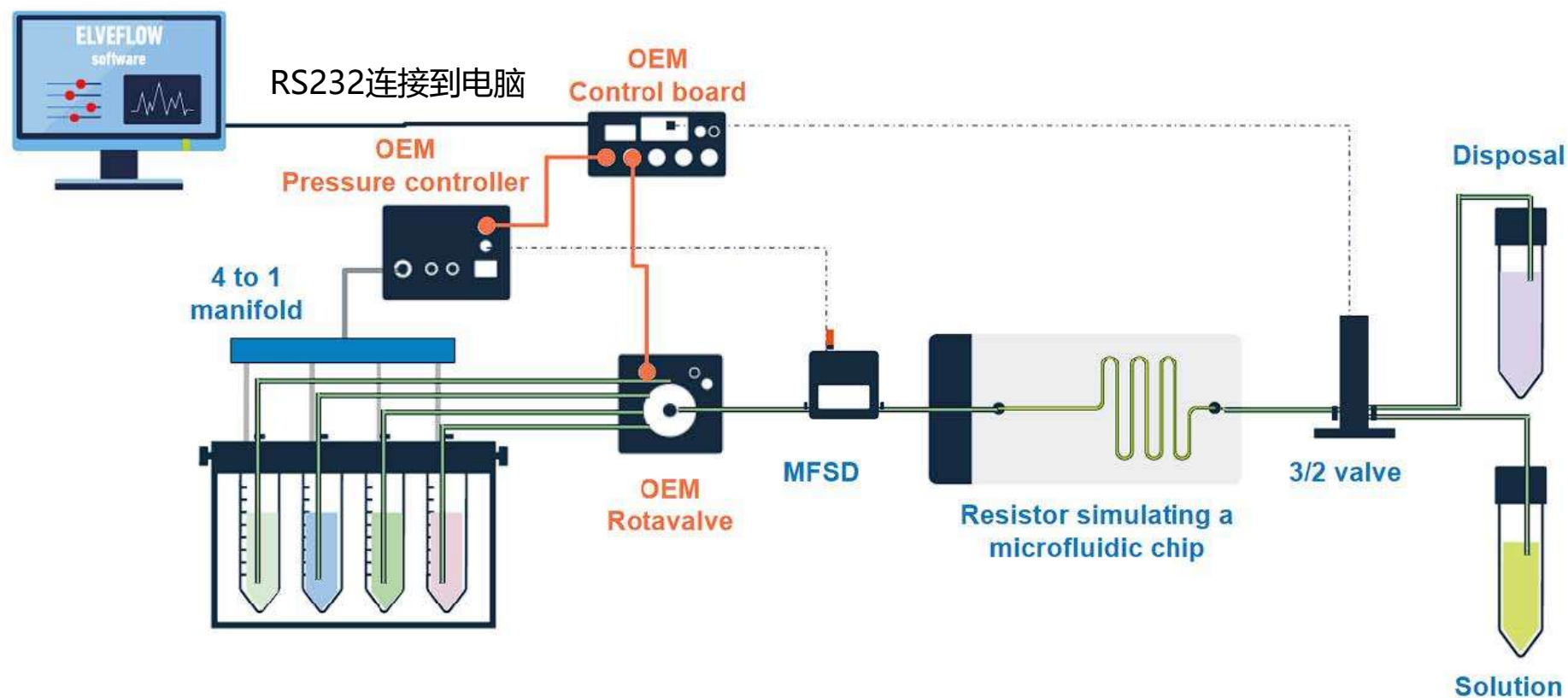
	适配器 + 单个模块	控制中心+ 模块
OEM 软件 (包含在ESI软件中)	✗	✓
直接 UART命令	✓	✓

案例图



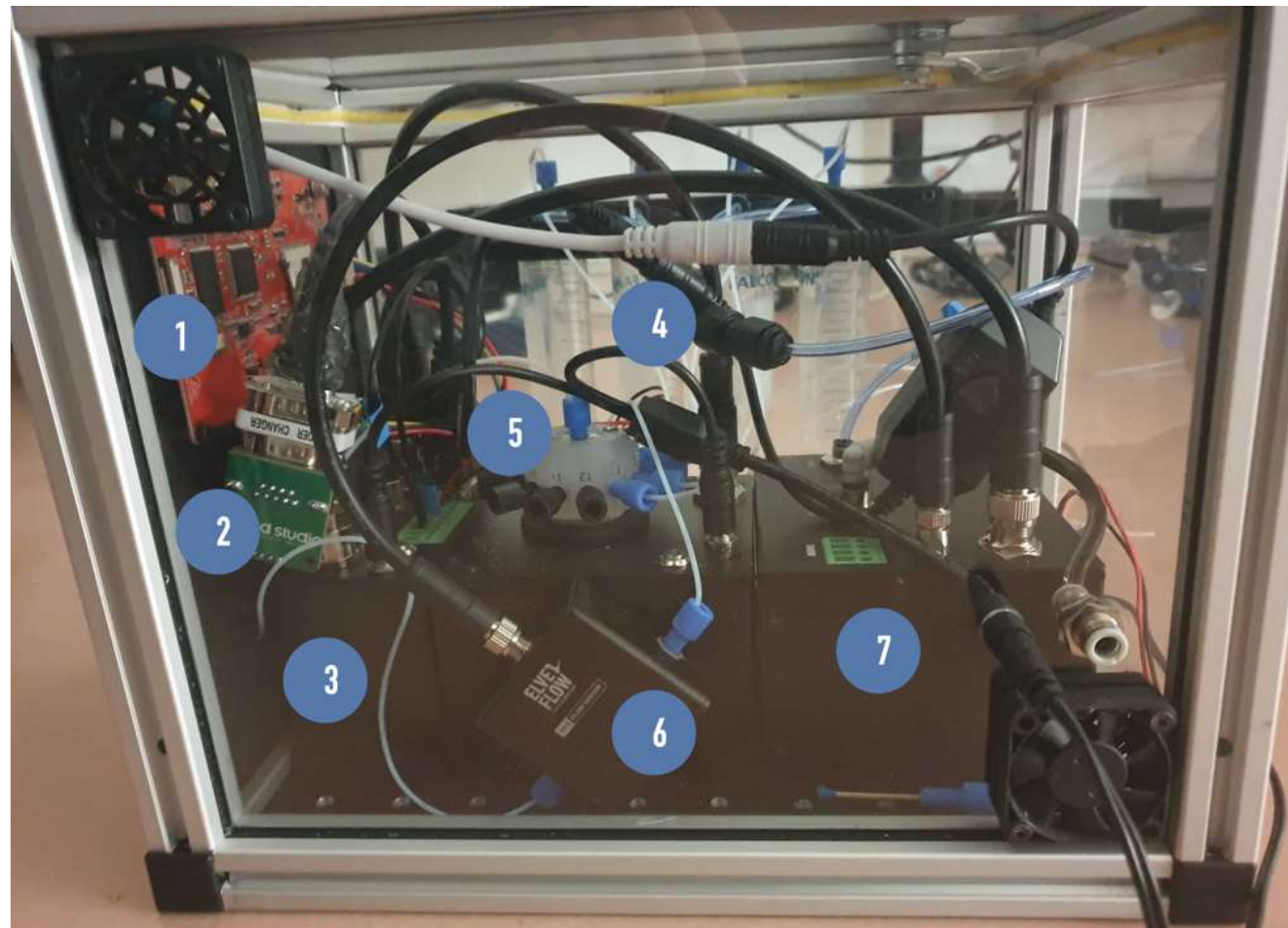
应用案例-OEM 顺序注射

顺序注射的设置涉及到旋转阀选择要输入的溶液，压力控制器在流量传感器的反馈指导下调节注入的溶液，另外，由控制中心控制的3/2阀将溶液引导到目标储液罐或废物储液罐



应用案例-OEM 顺序注射

实物图



1

触屏

2

RS232转换器和MCU 排错

3

控制中心

4

功率分配器

5

旋转阀

6

数字流量传感器

7

压力控制器

Analytica 2024

