双通道微量泵 MT402

MT402（双驱动系统）是一款具有突破性的微透析双通道注射泵产品，具有两个可以独立控制的注射通道。同时，所有参数的设置均可由一个触摸屏来完成。这款多功能注射泵采用了最先进的注射机制，包含一个非常稳定，安全的注射器夹持装置。

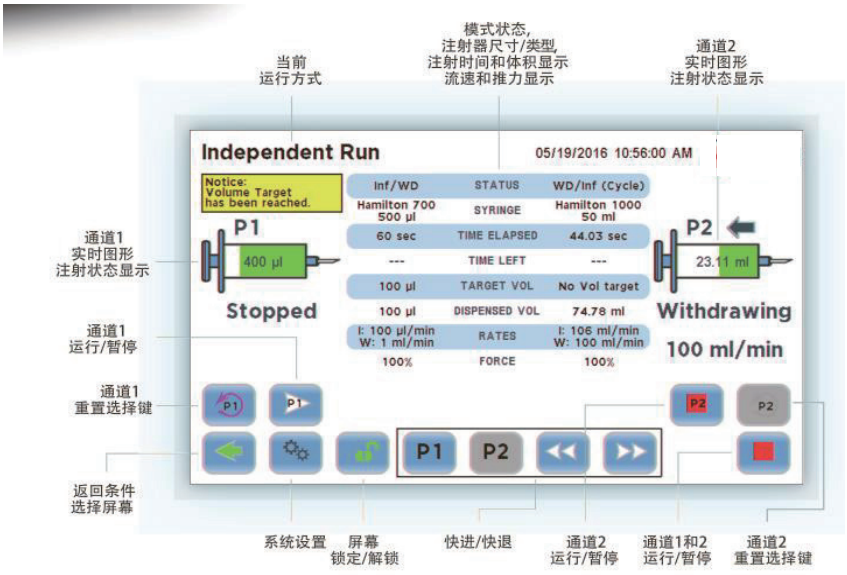
MT402具有非常出色的流体注射表现，拥有超高的精度与平稳的推进参数调整可在1.02pl/min至106ml/min之间自由选择。



图形用户界面

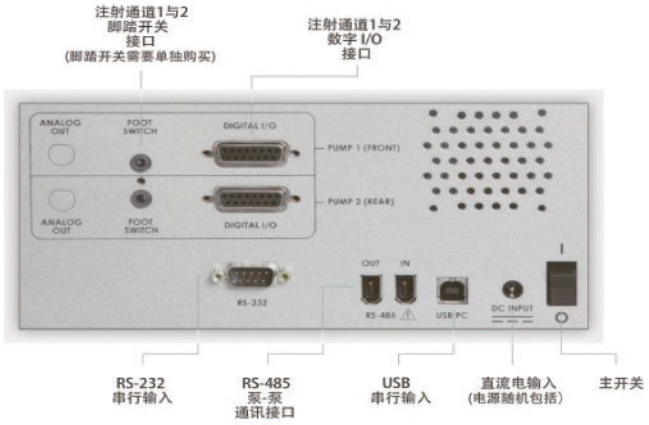
MT402直观的图形用户界面通过一个7”LCD彩色触摸屏控制，用户可以快速并简便地设置注射程序。注射器平台可使用所有主流品牌的不同尺寸的注射器。

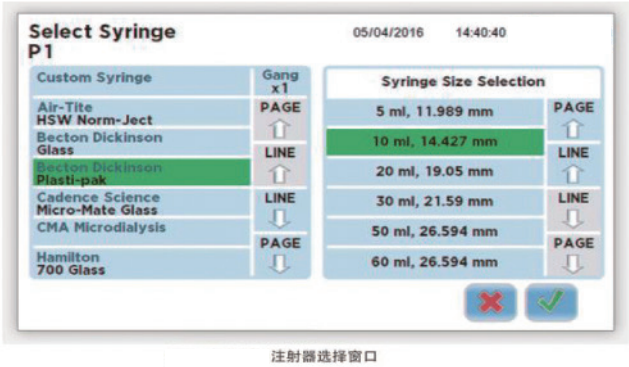
可调推力，屏幕锁定等都可在触摸屏上来进行设定。



先进的连接接口

MT402标准配置一个USB和RS-232接口，可与电脑通讯；RS-485接口用于泵与泵之间的通讯。ASCII命令整个套件可以用于电脑远程控制注射泵；每个独立的注射泵通道还标配有一个脚踏开关的输入接口和一个数字I/0接口。





注射器选择窗口

三种运行模式：三种不同运行模式可以涵盖基本所有的实验设置与条件

1、独立运行方式

独立运行方式允许MT402像两台独立的注射泵一样运行，系统中以P1和P2来命名，每一台泵都可以独立运行，使用不同类型和尺寸的注射器，设定不同的推力，不同的目标(体积或时间)。



	模式	注射器	速度	目标 体积/时间
P1	注射，回吸， 注射/回吸， 回吸/注射	0.5 µl - 60 ml	注射器可 达到范围内	注射器可使用 范围内
P2	注射，回吸， 注射/回吸， 回吸/注射	0.5 µl - 60 ml	注射器可 达到范围内	注射器可使用 范围内

2、往复运行方式

在往复运行方式下，两个通道使用相同尺寸和类型的注射器，以相同的速度向相反的方向运行。当与阀门箱同时使用时，往复方式可以提供像蠕动泵一样的连续流体输送，并且比蠕动泵更加准确，没有蠕动脉冲，同时可以提供更低的输送速度。



	模式	注射器	速度	目标 体积/时间
P1	注射，回吸， 注射/回吸， 回吸/注射	0.5 µl - 60 ml	注射器可 达到范围内	注射器可使用 范围内
P2	与P1相反	与P1相同	与P1相同	与P1相同

3、同步方式

同步方式允许两个注射器使用同一种模式，并且使用相同类型和尺寸的注射器，相同的推力，相同的目标（体积/时间），相同的流速设置。同时注射泵允许用户合并两个注射通道，得到更高的流速和体积应对不同的液体输送应用。



	模式	注射器	速度	目标 体积/时间
P1	注射，回吸， 注射/回吸， 回吸/注射	0.5 µl - 60 ml	注射器可 达到范围内	注射器可使用 范围内
P2	与P1相同	与P1相同	与P1相同	与P1相同

性能参数

类型	微处理器控制双速独立注射/回吸
稳定精度	±0.25%
注射器	
类型	玻璃、塑料、不锈钢
最小尺寸	0.5µl(0.103mm最小直径)
最大尺寸	60ml(32.573mm最大直径)
流速:	
最小	1.02p1/min(0.5µl注射器, 0.103mm最小直径)
最大	106ml/min(60ml注射器, 32.573mm最大直径)
显示器	7” 彩色触摸屏
接口	RS-232 multiplexed dual bidirectional ports
USB	Type B
RS-232	9-针D-Sub接口
RS-485	IEEE-1394
TTL I/0	两个15-针D-Sub接口, 每个通道一个
脚踏开关	两个音频输入口, 每个通道一个
平均线性推力	**70 lbs (31.75kg)** {在100%推力设置下流速为90ml/min, 使用60ml注射器, 内径为32.573mm情况下测量} **50 lbs (22.6kg)** {在100%推力设置下流速为 90ml/min - 106ml/min, 使用以上相同注射器情况下测量}
电源	输入100-240 VAC, 50/60 Hz, 输出30V 2.0A, 50 Watts
尺寸, 长x宽x高	28 x 39 x 21 cm (11x15 x8 in)
重量	9.09 kg (21 lbs)