

TYS01-02双速注射泵

TYS01-02双速注射泵

一机双执行·告别设备冗余，效率翻倍



典型应用：微流控芯片、微球制备、类器官培养

TYS01-02，一机集成双独立执行单元，具备「双泵功能+智控中枢」二合一设计，原需两台设备协同的工作，现单机即可完成独立/同步/编程任务，省去重复采购成本，实验效率翻倍跃升！无论是精度要求高的生物制药实验，还是微流控系统的复杂操作，TYS01-02都能提供无缝、高效的解决方案，让实验流程更加简洁、智能化。

应用领域： 实验室、工业、检测仪器、等领域

典型应用： 微流控芯片、微球制备、类器官培养

功能特点

· 三大工作模式 覆盖全场景

独立模式： 双通道异步执行，灵活设置流速、液量和间隔时间，提供高度个性化的控制。

同步模式： 跨规格注射器启停同步，确保多通道操作协调一致，提升实验准确性。

编程模式： 支持多段式编程，支持嵌套循环，满足复杂需求。

· 日志功能，实验全程可追溯

全程实时记录实验数据（时间、参数、操作），支持数据可视化、保存与导出，确保实验过程可追溯。

· 快速安装，省时省力

单手即可完成注射器固定，告别传统双螺母操作，安装更快、更稳、更便捷。

· 强大兼容性

适配0.5 μ L到100mL多规格注射器，单通道推力可达35kg，满足各种实验需求。

· 人性化交互体验

全新UI界面，操作简便，快速上手。

支持选配防护罩，适应更多实验环境。

· 前瞻功能储备

预留无线控制端口，支持远程操作。

预留恒温功能，助力微流控（细胞培养）等温敏实验。

三大工作模式 覆盖全场景

- 独立模式
- 同步模式
- 编程模式



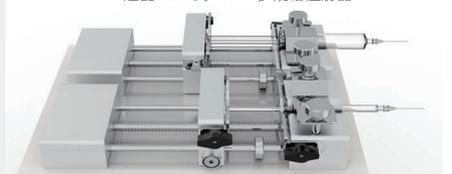
快速安装 省时省力

单手即可完成注射器固定



强大兼容性

适配0.5 μ L到100mL多规格注射器



技术参数

技术参数 TYS01-02

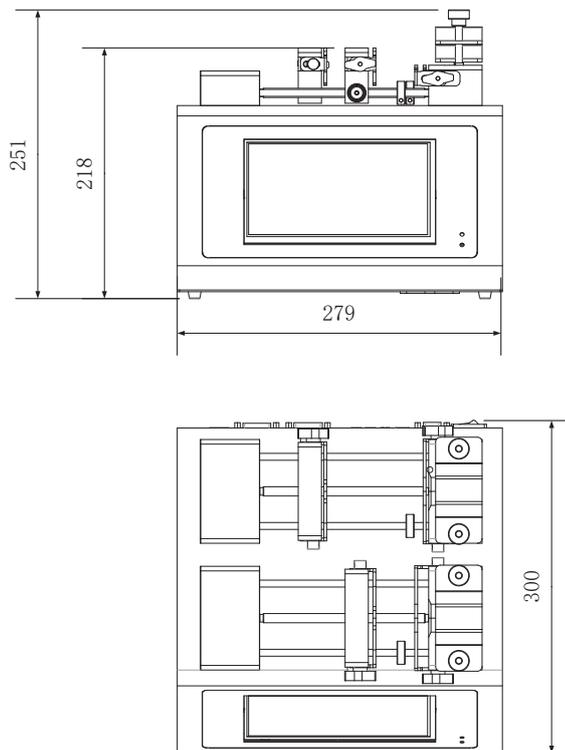
工作模式	独立模式：注射，抽取，注射/抽取，抽取/注射，连续模式；同步模式：注射，抽取；编程模式：注射，抽取。
通道数	2
最大行程	110mm
注射器规格	0.5 μ L~100mL
流量范围	8 μ L/min ~ 150.147mL/min
行程控制精度	\pm 0.35% (当>30%满行程时)
复位精度	\pm 0.05%
额定线性推力	35kg, 推力可调整
行程分辨率	0.156 μ m/ μ step
线速度范围	1 μ m/min ~ 150mm/min
操作方式	触摸屏按键
显示方式	7寸液晶显示
掉电记忆	保持掉电前参数
外部控制	外部信号控制启停（两路控制方向，两路控制启停），5-24V宽范围输入； 有状态信号输出（两路指示启动状态，两路指示方向信号）
通讯接口	RS485,MODBUS协议-外控功能
电源电压	AC100 ~ 240V, 50/60Hz
功率	< 65W
外壳材质	碳钢
工作环境	环境温度5 ~ 40 $^{\circ}$ C, 相对湿度<80%
外形尺寸	279mm \times 300mm \times 251mm
驱动器重量	7.55kg
防护等级	IP31

注射器规格与流量参考表

注射器规格	注射器内径	最小流量	最大流量
0.5 μ L	0.103mm	8 μ L/min	1.249 μ L/min
1 μ L	0.146mm	16 μ L/min	2.511 μ L/min
2 μ L	0.206mm	33 μ L/min	4.999 μ L/min
5 μ L	0.343mm	83 μ L/min	12.497 μ L/min
10 μ L	0.485mm	184 μ L/min	27.711 μ L/min
25 μ L	0.729mm	417 μ L/min	62.608 μ L/min
50 μ L	1.03mm	833 μ L/min	124.984 μ L/min
100 μ L	1.457mm	1.667nL/min	250.0922 μ L/min
250 μ L	2.304mm	4.169nL/min	625.383 μ L/min
500 μ L	3.256mm	8.326nL/min	1248.964mL/min
1000 μ L	4.608mm	16.676nL/min	2501.532mL/min
1mL	4.699mm	17.342nL/min	2.601mL/min
3mL	8.585mm	57.885nL/min	8.682mL/min
5mL	11.989mm	112.89nL/min	16.933mL/min
10mL	14.427mm	163.469nL/min	24.520mL/min
20mL	19.05mm	285.027nL/min	42.753mL/min
30mL	21.59mm	366.09nL/min	54.914mL/min
50mL	28.99mm	555.459nL/min	99.06mL/min
60mL	28.99mm	555.459nL/min	99.06mL/min
100mL	35.7mm	1000.982nL/min	150.147mL/min

以上流量数据是在常温常压打纯净水测试所得，实际使用受压力、介质特性等具体因素影响，仅供参考。

尺寸图 (单位: mm)



声明：我们相信本资料所包含的信息是准确无误的，雷弗对其中的任何错误不承担责任，雷弗保留在不经事先通知的情况下随时修改和增删本资料的权利。



雷弗流体（保定）智能设备制造有限公司

地址：河北省保定市徐水经济开发区阳光大街装备制造东园1号-11

电话：400-618-0877

邮箱：master@Leadfluid.com

网址：www.Leadfluid.com.cn