

TSD01-01型双向推拉注射泵



微信公众号

TSD01-01型双向推拉注射泵

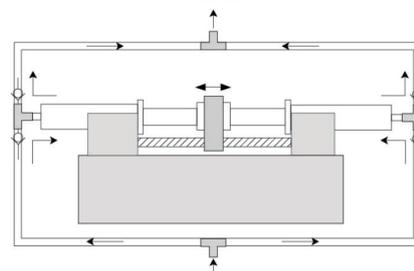
- 雷弗TSD01-01双向推拉注射泵是一款小流量，高精度，可连续传输液体的注射泵；
- 耐用的机械传动设计，丝杠固定采用专用高精度航空轴承替代传统的铜套轴承，使用寿命长，精度高；
- 高分辨率彩色触摸屏液晶，方便快速设置参数，多个指示灯清晰确认其工作状态；
- 支持多种注射器选择，适应不同实验流量的要求，并有保护机构和报警机制；
- RS485通讯，兼容Modbus协议，宽范围电源输入，适应各种场合；
- 可与电磁阀控制盒配合使用，实现连续精确传输。

功能特点

- 装配两支注射器，通过若干管路连接，实现连续传输液体
- 多种工作模式选择
- 彩色液晶触摸屏，操作方便快捷
- LF-Touch-OS软件系统
- 支持屏幕锁定，按键静音操作
- 按键配指示灯，工作状态清晰明确
- 支持多种标准注射器，可自定义注射器
- 高精度控制
- 注射器保护和堵车报警
- RS485通讯，支持Modbus协议
- 外部信号控制启停和方向
- 宽范围电源输入
- 全金属防静电、防腐喷涂工艺外壳



连续流原理示意图



技术参数

| | |
|---------------|---|
| 工作模式 | 注射、抽取、先注射后抽取、先抽取后注射、连续循环 |
| 注射器规格 | 10 μ L ~ 60mL |
| 流量范围 | 0.184nL/min ~ 83.318mL/min |
| 显示方式 | 4.3寸彩色液晶；同屏幕显示传输流量、剩余流量、流量、运行方向、注射器规格等；动画显示运行状态 |
| 操作方式 | 触摸屏+常用功能按键 |
| 行程控制精度 | 误差 \leq +0.35%(行程 \geq 最大行程的30%时) |
| 线性推力 | >20kgf，推力可调整 |
| 每微步步进 | 0.15625 μ m/ μ step |
| 最慢移动速度 | 1 μ m/min |
| 最快移动速度 | 150mm/min |
| 外部控制 | 外控24V信号输入控制启停，工作状态信号输出 |
| 电源电压 | AC100 ~ 240V, 50/60Hz |
| 工作环境 | 温度5 ~ 40 $^{\circ}$ C，相对湿度<80% |
| 外形尺寸 | 290 \times 205 \times 180mm (长 \times 宽 \times 高) |

注射器规格与流量参考表

| 注射器规格 | 注射器内径(mm) | 最小流量(nL/min) | 最大流量(mL/min) |
|-------------|-----------|--------------|--------------|
| 10 μ L | 0.485 | 0.184 | 0.027 |
| 25 μ L | 0.729 | 0.417 | 0.0626 |
| 50 μ L | 1.03 | 0.833 | 0.125 |
| 100 μ L | 1.457 | 1.667 | 0.250 |
| 250 μ L | 2.304 | 4.169 | 0.625 |
| 500 μ L | 3.256 | 8.326 | 1.248 |
| 1mL | 4.699 | 17.342 | 2.601 |
| 5mL | 11.989 | 112.890 | 16.933 |
| 10mL | 14.427 | 163.169 | 24.754 |
| 20mL | 19.05 | 285.027 | 42.754 |
| 30mL | 21.59 | 366.090 | 54.913 |
| 60mL | 26.594 | 555.459 | 83.318 |

以上流量数据是在常温常压下打纯净水测试所得，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)

