

TSD01-01型双向推拉注射泵



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，方便快捷设置参数，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

技术参数

技术参数 TSD01-01

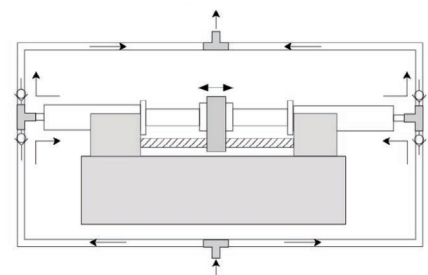
工作模式	注射、抽取、先注射后抽取、先抽取后注射、连续循环
注射器规格	10 μ L ~ 60mL
流量范围	0.184nL/min ~ 83.318mL/min
显示方式	4.3寸彩色液晶；同屏幕显示传输液量、剩余液量、流量、运行方向、注射器规格等；动画显示运行状态
操作方式	触摸屏+常用功能按键
行程控制精度	误差 $\leq\pm 0.35\%$ (行程 \geq 最大行程的30%时)
线性推力	>20kgf, 推力可调整
每微步步进	0.15625 μ m/ μ step
最慢移动速度	1 μ m/min
最快移动速度	150mm/min
外部控制	外控24V信号输入控制启停, 工作状态信号输出
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

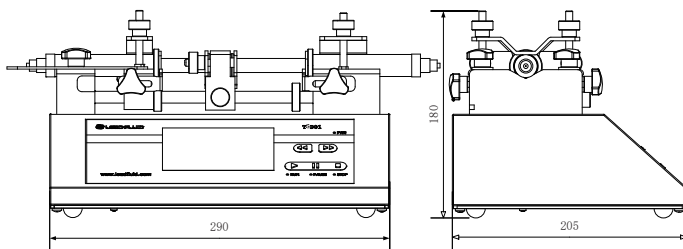
注射器规格	注射器内径(mm)	最小流量(nL/min)	最大流量(mL/min)
10 μ L	0.485	0.184	0.027
25 μ L	0.729	0.417	0.0626
50 μ L	1.03	0.833	0.125
100 μ L	1.457	1.667	0.250
250 μ L	2.304	4.169	0.625
500 μ L	3.256	8.326	1.248
1mL	4.699	17.342	2.601
5mL	11.989	112.890	16.933
10mL	14.427	163.169	24.754
20mL	19.05	285.027	42.754
30mL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

连续流原理示意图



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。



保定雷弗流体科技有限公司

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