

TSD01-01型双向推拉注射泵



TSD01-01型双向推拉注射泵

雷弗TSD01-01可装配两支注射器，通过外置阀门实现连续传输液体。产品采用5寸高分辨彩色液晶显示，触摸屏操作方便快速设置参数；双色指示灯清晰指示当前工作状态，内置多种注射器厂商和规格方便选取，预存多组数据适应不同实验流量的要求；支持高精度控制，并有保护结构和超载报警机制。产品支持外部信号控制启停，内置RS-485通讯，支持Modbus协议，金属外壳，宽范围电源输入。适应各种实验场合。

TSD01-01适用两支10 μ L-60mL的注射器，线速度1 μ m/min-150mm/min。

典型应用：各种实验场合，

适用于微量传输、微流量传输、无脉动传输、高精度传输

功能特点

- 装配两支注射器，实现连续传输液体；
- 多种工作模式选择；
- 5寸彩色液晶触摸大屏，操作方便快捷；
- 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；
- 支持多种注射器，可自定义非标准注射器；
- 预存多组数据；
- 高精度控制；
- 注射器保护和堵车报警，推力可调；
- 支持Wi-Fi通信，设备配网后，可通过APP远程监控或控制您的注射泵（选配）；
- RS485通讯，支持Modbus协议；
- 外部信号控制启停和方向；
- 宽电压电源输入；
- 全金属外壳。

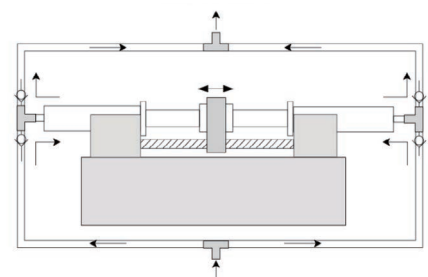
技术参数

技术参数	TSD01-01
工作模式	仅注入，仅抽取，注入/抽取，抽取/注入，连续模式
注射器规格	10 μ L ~ 60mL
流量范围	0.184nL/min ~ 83.318mL/min
显示方式	5英寸彩色液晶；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 $\leq\pm 0.35\%$ (当 $\geq 30\%$ 满行程时)
额定线性推力	>20kgf
推力调节	25% ~ 100%任意可调
行程分辨率	>0.15625 μ m/ μ step
线速度范围	1 μ m/min ~ 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	出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 208 \times 180mm

注射器规格与流量参考表

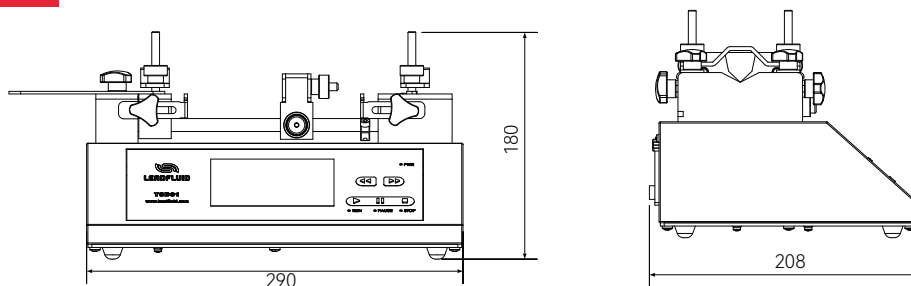
注射器规格	注射器内径(mm)	最小流量(nL/min)	最大流量(mL/min)
10 μ L	0.485	0.184	0.027
25 μ L	0.729	0.417	0.0626
50 μ L	1.03	0.833	0.125
100 μ L	1.457	1.667	0.250
250 μ L	2.304	4.169	0.625
500 μ L	3.256	8.326	1.248
1mL	4.699	17.342	2.601
5mL	11.989	112.890	16.933
10mL	14.427	163.169	24.754
20mL	19.05	285.027	42.754
30mL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

连续流原理示意图



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)



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

V3.0