

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，适用于微量传输、微流量传输、无脉动传输、高精度传输。

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

应用领域： 实验室、工业、检测仪器、等领域

典型应用： 适用于连续注射，微球制备、静电纺丝、动物实验、涂胶机、质谱仪等设备

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

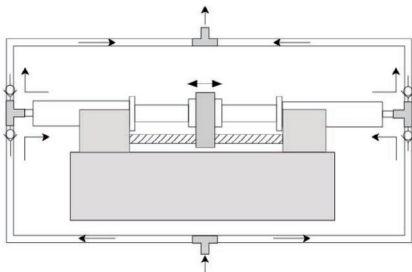
技术参数	TSD01-01
工作模式	仅注入，仅抽取，注入/抽取，抽取/注入，连续模式
注射器规格	10μL ~ 60mL
流量范围	0.184nL/min ~ 83.318mL/min
显示方式	5英寸彩色液晶；同屏幕显示传输液量、剩余液量、流量、运行方向、注射器规格等；动画显示运行状态
操作方式	触摸屏+常用功能按键
行程控制精度	误差≤±0.35%(当≥30%满行程时)
额定线性推力	>20kgf
推力调节	25% ~ 100%任意可调
行程分辨率	>0.15625μm/μstep
线速度范围	1μm/min ~ 150mm/min
外部控制	外控24V信号输入控制启停，工作状态信号输
电源电压	出AC100 ~ 240V， 50/60Hz
工作环境	温度5 ~ 40℃， 相对湿度<80%
外形尺寸	290×208×180mm

注射器规格与流量参考表

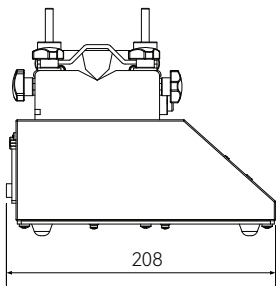
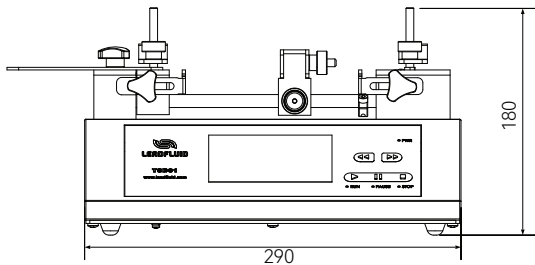
注射器规格	注射器内径(mm)	最小流量	最大流量
10μL	0.485mm	184.00pL/min	27.711μL/min
25μL	0.729mm	417.00pL/min	62.608μL/min
50μL	1.03mm	833.00pL/min	124.984μL/min
100μL	1.457mm	1.667nL/min	250.092μL/min
250μL	2.304mm	4.169nL/min	625.383μL/min
500μL	3.256mm	8.326nL/min	1.248mL/min
1000μL	4.608mm	16.676nL/min	2.501mL/min
1mL	4.699mm	17.342nL/min	2.601mL/min
3mL	8.585mm	57.885nL/min	8.682mL/min
5mL	11.989mm	112.890nL/min	16.933mL/min
10mL	14.427mm	163.469nL/min	24.520mL/min
20mL	19.05mm	285.027nL/min	42.754mL/min
30mL	21.59mm	366.090nL/min	54.913mL/min
50mL	28.998mm	555.459nL/min	83.318mL/min
60mL	28.998mm	555.459nL/min	83.318mL/min

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。



雷弗流体(保定)智能设备制造有限公司

地址：河北省保定市徐水区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