

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

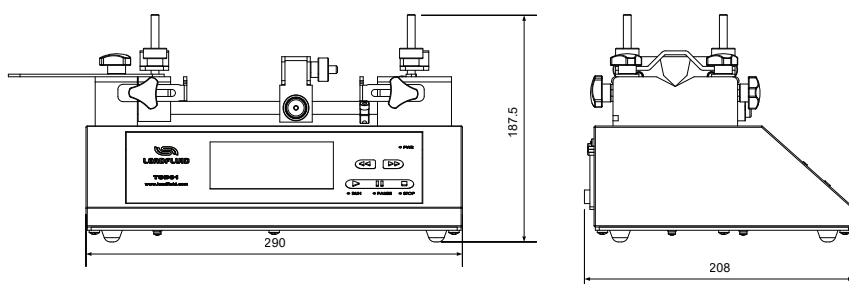
工作模式	支持仅注入，仅抽取，注入/抽取，抽取/注入多种工作模式，预存多组参数数据，预置多种品牌的注射器的规格，并有保护机构和失速报警，线性推力可调
注射器规格	10 μ L ~ 60mL
流量范围	0.184nL/min ~ 83.318mL/min
线速度范围	1 μ m/min ~ 150mm/min
最大行程	140mm
行程控制精确度	\pm 0.35% (当>30%满行程时)
线性推力	>20kg, 推力可调整
每微步步进	0.156 μ m/ustep
显示方式	5英寸高分辨率彩色液晶触摸屏
操作方式	面膜按键+触摸屏操作
外部控制	外部控制 外部信号控制启停，并有状态信号输出
电源电压	AC 100-240V 50Hz/60Hz
工作环境	环境温度5-40 $^{\circ}$ C 相对湿度<80%
外形尺寸	290*208*187.5mm
驱动器重量	5.33kg
防护等级	IP31

注射器规格与流量参考表

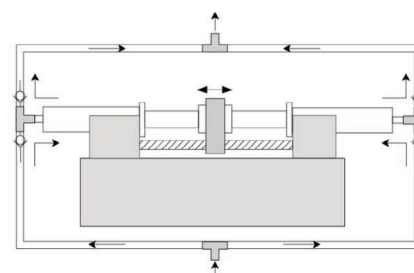
注射器规格	注射器内径(mm)	最小流量(nL/min)	最大流量(mL/min)
0.5 μ L	0.103mm	8.000	1.249
1 μ L	0.146mm	16.000	2.511
2 μ L	0.206mm	33.000	4.999
5 μ L	0.343mm	83.000	12.497
10 μ L	0.485mm	184.00	27.711
25 μ L	0.729mm	417.00	62.608
50 μ L	1.03mm	833.00	124.984
100 μ L	1.457mm	1.667	250.092
250 μ L	2.304mm	4.169	625.383
500 μ L	3.256mm	8.326	1.248
1000 μ L	4.608mm	16.676	2.501
1ml	4.699mm	17.342	2.601
3ml	8.585mm	57.885	8.682
5ml	11.989mm	112.890	16.933
10ml	14.427mm	163.469	24.520
20ml	19.05mm	285.027	42.754
30ml	21.59mm	366.090	54.913
50ml	28.998mm	555.459	83.318
60ml	28.998mm	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)



连续流原理示意图



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