

TGD01 精密高压注射泵



TGD01 精密高压注射泵

雷弗 TGD01 是一款单通道高压注射泵，高清液晶触摸屏操作，在一个较宽的流速范围内传输 > 200lbs (91kg) 的线性推力，支持注入抽取等五种工作模式。

RS485 通讯，支持 Modbus 协议，宽范围电源输入，适合液体（包括高粘度）的高精度传输。

主要特点

- 精确和平稳的流速
- 可装卡不锈钢注射器用于高压或粘稠液体的传输
- 液体注射的精准性及稳定性
- 掉电记忆功能
- 不需电脑即可进行简单到复杂的编程操作



应用领域： 各种实验场合

典型应用： 大推力注射、高度腐蚀性液体注射、高粘度液体注射、微量高精度注射、向高压容器内注射、涂布、强腐蚀液体进样



技术参数

技术参数 TGD01

注射器规格	0.5μL ~ 140mL
流量范围	3.000pL/min (0.5μL注射器) ~ 214.915mL/min (140mL注射器)
工作模式	仅注入、仅抽取、注入/抽取、抽取/注入、连续模式
通道数	1通道
最大行程	140mm
行程分辨率	0.156μm/μstep
线速度范围	0.36μm/min ~ 190mm/min
行程控制精度	误差 < ±0.35%(当≥30%满行程时)
最大推力	91kg (100%推力, 较广范围内流速)
推力调节	1 ~ 100%任意调节
注射器选择	内置主要厂家, 主要型号注射器供选择; 可使用自定义注射器, 直接输入注射器内径
流量校正	通过校正程序获得更精确的液量
操作显示	4.3英寸彩色液晶; 同时屏幕显示传输液量, 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
断电记忆	记忆断电前设置参数
通讯功能	RS485, 支持Modbus通讯协议
外部控制	外部信号控制启停, 并有状态信号输出
适用电源	AC100 ~ 240V, 50Hz/60Hz
工作环境	环境温度5 ~ 40℃, 相对湿度<80%
外形尺寸	305×222×190 mm
防护等级	IP31
外壳材料	铁喷塑
重 量	6.6KG

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
0.5μL	0.103	3.000pL/min	1.583μL/min
1 μL	0.146	6.027pL/min	3.181μL/min
2 μL	0.206	11.998pL/min	6.333μL/min
5 μL	0.343	33.264pL/min	17.556μL/min
10μL	0.485	66.508pL/min	35.102μL/min
25μL	0.729	150.261pL/min	79.305μL/min
50μL	1.030	299.962pL/min	158.313μL/min
100μL	1.457	600.221pL/min	316.784μL/min
250μl	2.304	1.501nL/min	792.152μL/min
500μL	3.256	2.998nL/min	1.582mL/min
1000μL	4.608	6.004nL/min	3.169mL/min
1mL	4.699	6.243nL/min	3.295mL/min
2.5mL	4.851	6.654nL/min	3.512mL/min
3mL	8.585	20.839nL/min	10.998mL/min
5mL	11.989	40.640nL/min	21.449mL/min
8mL	9.525	25.652nL/min	13.539mL/min
10mL	14.427	58.850nL/min	31.060mL/min
20mL	19.050	102.608nL/min	54.154mL/min
30mL	21.590	131.795nL/min	69.558mL/min
50mL	26.594	199.968nL/min	105.538mL/min
100mL	34.900	344.384nL/min	181.758mL/min
140mL	37.950	407.208nL/min	214.915mL/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。

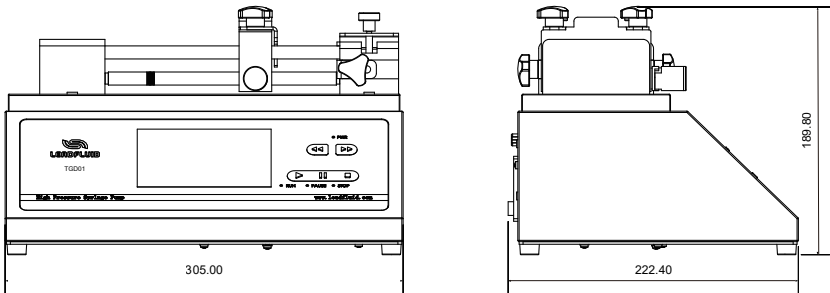
注射器规格

类别	规格
塑料注射器	1~140mL
微量进样针	0.5~1000μL
玻璃注射器	1~50mL
玻璃进样器	5~100mL
不锈钢注射器（316L 针筒，氟橡胶密封 *可选配全氟醚橡胶密封）	
	8mL 20mL 50mL 100mL 常备 2.5mL定制

不锈钢注射器型号

注射器规格	8mL	20mL	50mL	100mL
内径（mm）	9.53	19.13	28.6	34.9
外径（mm）	13	22	32	38
有效行程（mm）	112.4	69.6	77.83	104.5
适配管路	φ3×0.5 mm	φ6×1.0 mm	φ8×1.0 mm	φ10×1.5 mm

外形尺寸图 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