



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	0.5 μ L ~ 140mL
流量范围	3.000pL/min (0.5 μ L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	0.156 μ m/ μ step
线速度范围	0.36 μ m/min ~ 190mm/min
行程控制精度	误差 < \pm 0.35%(当 \geq 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 $^{\circ}$ C, 相对湿度<80%
外形尺寸	305 \times 222 \times 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
0.5 μ L	0.103	3.000pL/min	1.583 μ L/min
1 μ L	0.146	6.027pL/min	3.181 μ L/min
2 μ L	0.206	11.998pL/min	6.333 μ L/min
5 μ L	0.343	33.264pL/min	17.556 μ L/min
10 μ L	0.485	66.508pL/min	35.102 μ L/min
25 μ L	0.729	150.261pL/min	79.305 μ L/min
50 μ L	1.030	299.962pL/min	158.313 μ L/min
100 μ L	1.457	600.221pL/min	316.784 μ L/min
250 μ L	2.304	1.501nL/min	792.152 μ L/min
500 μ L	3.256	2.998nL/min	1.582mL/min
1000 μ L	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。

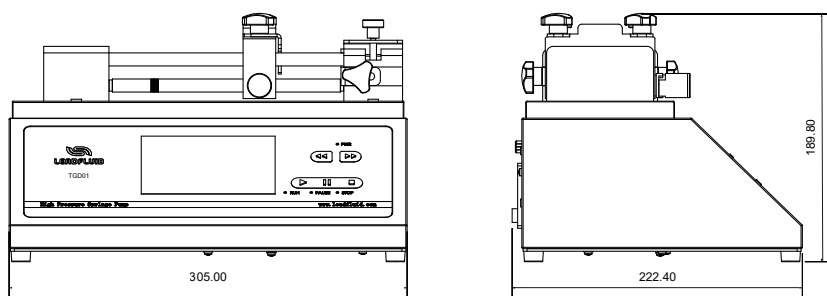
注射器规格

类别	规格
塑料注射器	1~140mL
微量进样针	0.5~1000 μ L
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	ϕ 3 \times 0.5 mm	ϕ 6 \times 1.0 mm	ϕ 8 \times 1.0 mm	ϕ 10 \times 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。