

TFD02-01型分体注射泵



TFD02-01分体注射泵执行单元
适用一支10 μ L-60mL的注射器
线速度1 μ m/min-150mm/min

TFD02-01型分体注射泵

- 雷弗TFD02-01型分体注射泵由控制器和执行单元两部分组成，结构精巧，精度高，运行稳定；
- 控制器和执行单元分离，通过线缆连接，并配有快插接头，方便拆装，可以与其他仪器、设备联合使用，例如脑立体定位仪；
- 执行单元可配合一支10 μ L~60mL的注射器，适合各种微量注入实验。

功能特点

- LF-Touch-OS软件系统，运行稳定可靠，功能强大
- 4.3寸彩色液晶触摸屏操作，形象的动画和图标显示，多彩的界面，常用的功能按键，使设备更加易用
- 多种工作模式选择
- 控制器和执行单元分体设计，便于安装固定
- 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
- 支持多种标准注射器，可自定义注射器
- 高精度控制
- RS485通讯，支持Modbus协议
- 外部信号控制启停和方向
- 宽范围电源输入

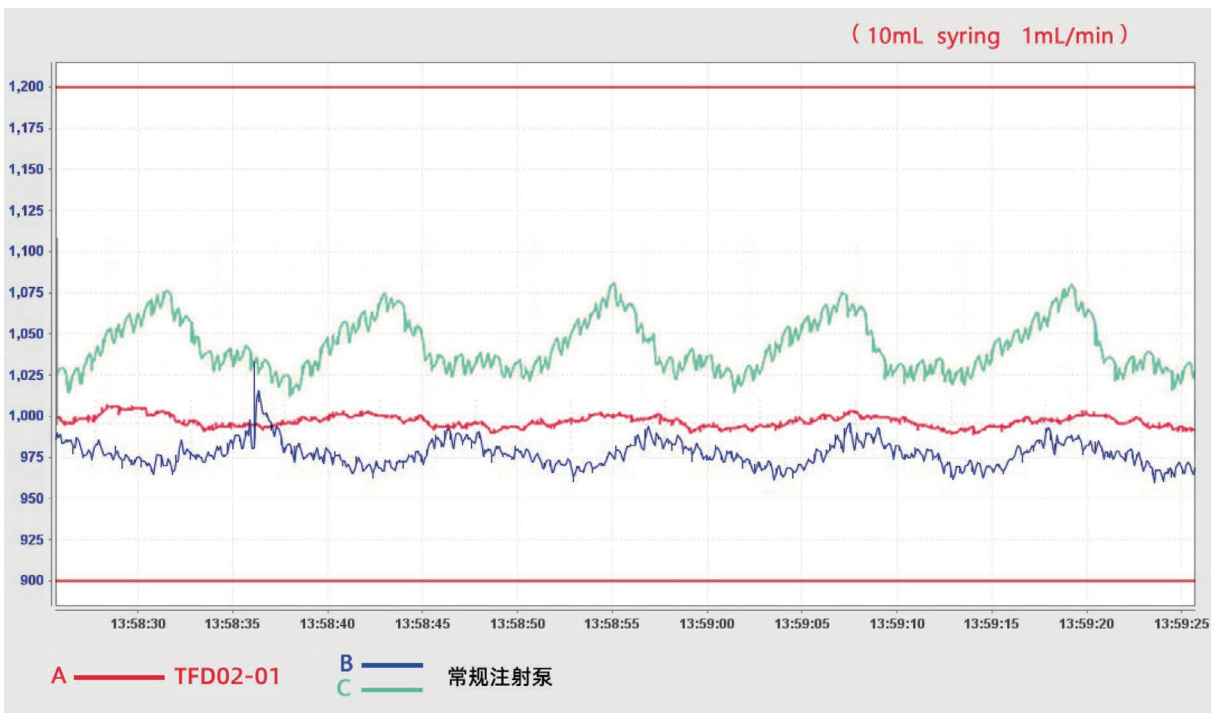
技术参数

技术参数

TFD02-01

工作模式	工作模式：注射、抽取、先注射后抽取、先抽取后注射、连续循环
通道数	1
最大行程	110mm
行程分辨率	0.156μm/μstep
线速度范围	1μm/min ~ 150mm/min
线速度调节分辨率	1μm/min
行程控制精度	误差<±0.35%（行程>最大行程的30%时）
最大额定线性推力	>10kgf
推力调节	1~100%任意可调
注射器规格	10μL ~ 60mL
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
流量范围	0.184nL/min ~ 83.318mL/min
液量校正	通过校正程序获得更精确的液量
显示方式	4.3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
掉电记忆	保持掉电前设置参数
其他功能	暂停和停止；按键音提示；锁定参数；快进和快退；显示亮度调节
状态信号输出	1路指示启停状态，1路指示方向状态
控制信号输入	1路下降沿触发启动，1路下降沿触发停止
通信接口	RS485，Modbus协议
控制器外形尺寸	245×205×95mm
执行单元尺寸	266×86×76mm
重量（控制器+执行单元）	2+1.8kg
适用电源	AC100 ~ 240V，50/60Hz
工作环境	环境温度5 ~ 40℃，相对湿度<80%

流量平稳性曲线图

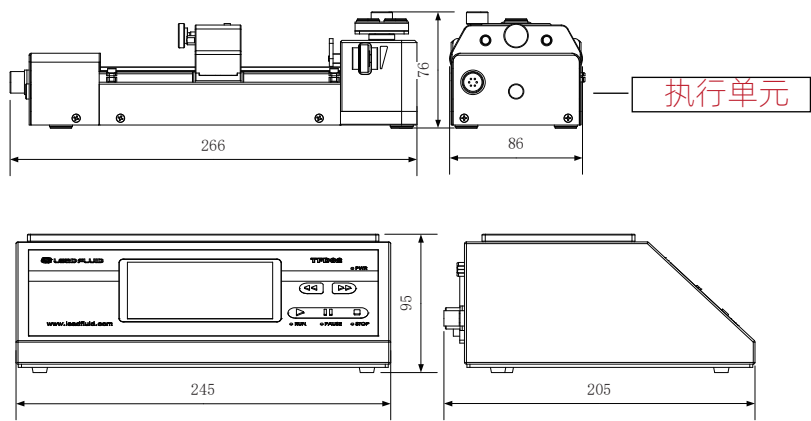


注射器规格与流量参考表

注射器规格	注射器内径(mm)	最小流量(nl/min)	最大流量(ml/min)
10μl	0.485	0.184	0.027
25μl	0.729	0.417	0.0626
50μl	1.03	0.833	0.125
100μl	1.457	1.667	0.250
250μl	2.304	4.169	0.625
500μl	3.256	8.326	1.248
1ml	4.699	17.342	2.601
5ml	11.989	112.890	16.933
10ml	14.427	163.469	24.520
20ml	19.05	285.027	42.754
30ml	21.59	366.090	54.913
60ml	26.594	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）



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