

TYD02-06型实验室注射泵



TYD02-06型实验室注射泵

- 雷弗TYD02-06型实验室注射泵采用一体化台式设计,5英寸高清液晶触摸屏显示及操作,可装卡6支塑料注射器或玻璃进样针,注射器容量范围宽至10μL~60mL,流量范围0.184nL/min~99.06mL/min;
- 使用优异的控制系统和精密的机械结构,行程控制精度误差 < ±0.35%,多种工作模式可选,功能强大,非常适用于科研试验中各种流体的高精度微量传输;
- 传动丝杠的固定方式采用高强度航空轴承,相对于传统的铜套轴承,丝杠的使用寿命得到显著地提高,且精度更高;
- 强大的抗电磁干扰性能,可在高压静电电场下连续稳定运行;
- RS485通讯,兼容Modbus协议,可与计算机、PLC、单片机等多种上位机组成自动化控制系统。

应用领域: 实验室、工业、检测仪器、等领域

典型应用: 微球制备仪、静电纺丝、动物实验、涂胶机、质谱仪等设备

功能特点

・显示与操作

5英寸高分辨率彩色液晶触摸屏,易于操作 支持屏幕锁定和按键静音操作,避免误操作 操作按键配有指示灯,清晰明确工作状态

· 多种工作模式与注射器支持

内置多种注射器厂商和规格,同时支持自定义注射器,更加灵活多样 包含注入、抽取等五种工作模式,满足不同实验操作需求

・高精度控制与安全保护

预存多组数据,满足高精度控制需求 提供注射器保护和堵车报警机制,确保实验过程安全可靠

・通讯与外控

内置RS-485通讯,支持Modbus协议,方便进行通讯和远程控制 支持外部信号控制启停和方向,更加灵活便捷

・适用性与易用性

全金属防静电、防腐喷涂工艺外壳适应各种实验环境 支持宽范围电源输入,更加灵活易用

多种便捷设计,如屏幕锁定和按键静音等功能,使得实验过程更加顺畅高效

技术参数

技术参数 TYD02-06

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

通道数 6

最大行程 140mm

行程分辨率 0.156μm/μstep

线速度范围 1μm/min -150mm/min

注射器规格 10μL-60mL

流量范围 0.184nl/min(10µL) - 99.06ml/min(60mL)

额定线性推力 >20kgf

推力调节 25%~100%任意可调

行程控制精度 误差<±0.35%(当>30%满行程时) 液量校正 通过校正程序获得更精确的液量

显示方式 5英寸彩色液晶屏显示;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路控制启停,1路改变运行方向

通信接口 RS485, MODBUS协议 外形尺寸 (长*宽*高) 290×258×183.5mm

重量 5.55kg

适用电源 AC100~240V, 50/60Hz

工作环境 环境温度5~40℃,相对湿度<80%

防护等级 IP31

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

液晶显示屏

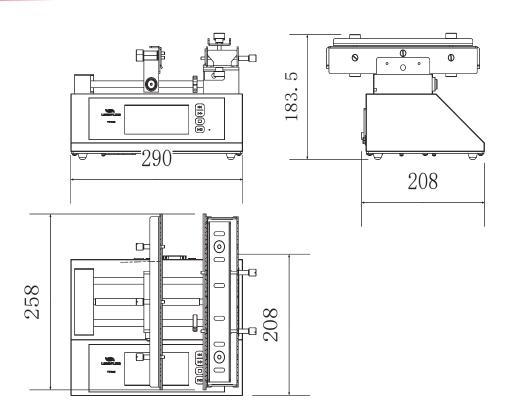


注射器规格与流量参考表

注射器规格	注射器内径	最小流量	最大流量	
10μL	0.485mm	184pL/min	27.711μL/min	
25μL	0.729mm	417pL/min	62.608μL/min	
50μL	1.03mm	833pL/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	112.89nL/min	16.933mL/min	
10mL	14.427mm	163.471nL/min	24.520mL/min	
20mL	19.05mm	285.023nL/min	42.753mL/min	
30mL	21.59mm	366.09nL/min	54.914mL/min	
50mL	28.99mm	660.428nL/min	99.06mL/min	
60mL	28.99mm	660.428nL/min	99.06mL/min	

以上与注射器各内径相关的流量数据,均为实验室常温常压条件下传输纯净水的测试所得,此数据仅供参考;实际使用时由于受到压力、温度、介质特性等具体因素的影响,可能会产生偏差,如需了解具体情况,请咨询雷弗工程师。

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,雷弗保留在不经过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