

## XR-XW507

微量注射泵（脑立体定位仪专用）

**动物行为实验仪器领跑者**

致力于生命科学领域前沿生物科技技术的研发和先进实验仪器的推广。

## 一、概述

**XR-XW507** 型微量注射泵是一款单通道多模式的微量注射泵，它的控制器和执行单元为分体结构，执行单元配有安装架，方便与显微操作设备，脑立体定位仪及其他夹具配合使用，执行单元可配合 5ul-1000ul 的微升注射器使用，高精度控制，适合各种生物实验。高分辨彩色触摸屏液晶，方便快捷设置参数，多个指示灯清晰确认其工作状态，支持注入抽取等五种工作模式。内置 RS-485 通讯，支持 Modbus 协议，全金属外壳，宽范围电源输入，适应各种场合。



## 二、功能及特点

- 可装配一支注射器；
- 多种工作模式选择；
- 彩色触摸屏液晶，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；
- 支持多种标准注射器，可自定义注射器；
- 高精度控制；
- 注射器保护和堵车报警；
- 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；
- 全金属外壳

主界面



## 三、技术参数

软件系统：LF-Touch-GUI（标配）；

- 注射器规格：5ul-1000ul；
- 工作模式：注入，抽取，注入抽取，抽取注入，连续模式；
- 通道数：1；
- 最大行程：70mm；
- 行程分辨率：0.198um/ustep；
- 线速度范围：0.635um/min-95.25um/min；
- 线速度调节分辨率：0.635um/min；
- 行程控制精度：误差 <math>\pm 0.5\%</math>（行程 > 最大行程 30%时）；

- 最大额定线性推力：> 20N；
- 推力调节：1-100%任意可调；
- 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；
- 显示：4.3 寸彩屏液晶，分辨率 480\*272，颜色 65K；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；
- 状态信号输出：1 路指示器停状态，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；
- 适用电源：AC90-264V/20W ；
- 工作环境温度：5-40°C；
- 工作环境相对湿度：<80%RH；
- 控制器外形尺寸：245×195×133mm
- 执行单元尺寸：70×44×194mm
- 重量：3.2kg