

典型应用

高压静电纺丝	毛细管电泳	催化剂
微流控及微流控芯片	药物开发	神经科学
动物实验	药物注射	有机合成
毒理学研究	微胶囊	营养科学



产品技术规格

产品型号	LSP11-1A	LSP11-1AP	LSP11-2AP	LSP12-1B	LSP12-2B	LSP12-XB
工作模式	单次注射, 多次均匀注射			单次注射, 多次均匀注射、单次抽取、先注射后抽取(循环)、先抽取后注射(循环)		
注射器数量	1	1	2	1	2	4, 6, 8, 10 (取决于所选注射器夹持支架型号)
适用注射器规格	10μL-60mL			10μL-150mL		10μL-10mL
参考流量范围	69pL/min-120.0mL/min	14pL/min-29.5mL/min		69pL/min-226.0mL/min		69pL/min-39mL/min
最大行程	110mm			140mm		
行程分辨率	0.0326μm/微步	0.0088μm/微步		0.0326μm/微步		
线速度范围	0.416μm/min-180mm/min	0.1126μm/min-35.4mm/min		0.416μm/min-180mm/min		
行程控制准确度精度	误差 ≤±0.35% (行程≥最大行程的30%)					
最大线性推力	290N (推力可设20%-100%)					
参数方案保存	可保存10组参数方案					
控制方式	触摸屏控制, 外部信号控制, 通信控制, 脚踏开关控制, Labview控制					
外控功能	控制:两路控制输入, 继电器信号或电平信号控制启停和急停 状态输出: 两个状态输出信号, 可任意配置为启停、方向、故障状态					
通信控制	RS485接口, Modbus RTU或兰格OEM协议					
外形尺寸	240mm×180mm×137mm			280mm×212mm×160mm		长:280mm; 高:160mm; 宽:223mm至315mm
适用电源	AC 90V-260V/15W	AC 90V-260V/10W		AC 90V-260V/15W		
工作环境温度	0 - 40℃					
工作环境湿度	≤80%RH, 无凝露					
重量	2.8kg	2.9kg	2.85kg	3.65kg	3.65kg	4.65kg-5.15kg



LSP100 系列数字型注射泵



- 彩色液晶触摸屏, 操作便捷且直观
- 流量平稳, 精度高, 适合微量液体传输和处理
- 运行中流量可调, 实时优化实验条件
- 通过Labview驱动和Demo, 轻松实现Labview 控制监控系统搭建

01 采用彩色高清液晶屏，一触即达，轻松操作每一步



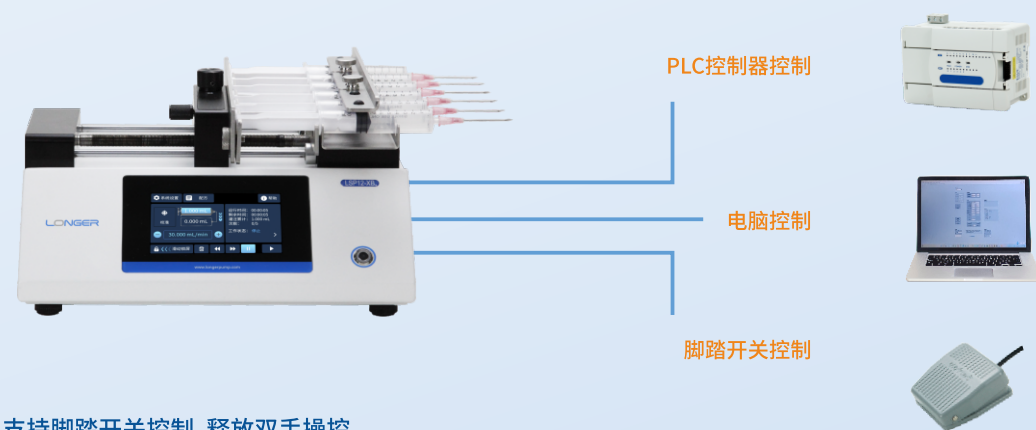
- ▶ 图形化界面设计, 操作便捷且高效
- ▶ 直观显示泵的运行状态、配方参数、报警信息、操作提示, 轻松完成实验方案

02 体积小, 推力大, 可牢固固定多种规格注射器

- ▶ 最大推力可达290N
- ▶ 推力可调节, 对不同规格注射器力度适当, 且可对注射器进行有效保护
- ▶ 注射器加持机构设计牢固易用, 最大可加持150mL注射器 (参考产品型号)

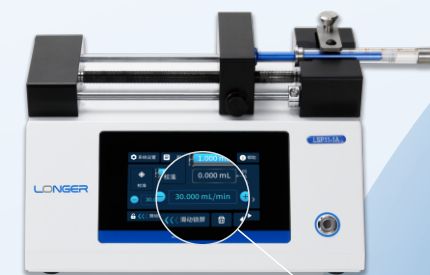


03 支持外部信号控制和通信控制功能, 便于与系统集成



- ▶ 支持脚踏开关控制, 释放双手操控
- ▶ 通过外部信号控制功能, 由上位机控制泵的启动和停止
- ▶ 通过通信控制功能, 由上位机设置运行参数方案, 并远程操控泵的运行

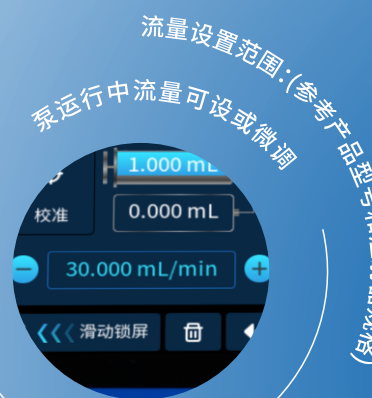
04 支持竖直放置, 屏幕界面90°旋转显示 有效减少实验台面占用空间



竖直放置可节约50%台面空间

05

流量在线可设或微调
根据实验情况实时调整流量参数
提高实验效率, 降低试验成本



06

通过蜂鸣音提示、灯光提示、文字提示方式,
实时掌控实验进度及工作状态



绿灯: 运行



蓝灯: 待机



红灯: 故障

- ▶ 蜂鸣音可提示按键操作、工作即将完成、工作已完成、故障报警
- ▶ 灯光提示上电、待机、运行、故障状态
- ▶ 界面文字提示工作状态, 清晰指引操作步骤