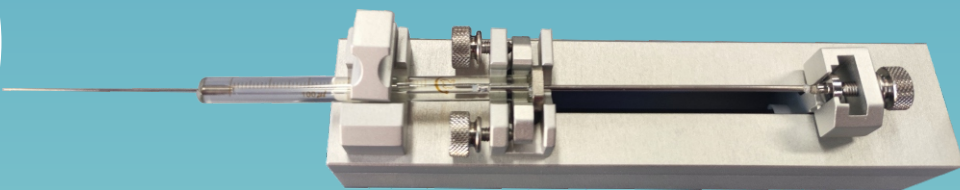


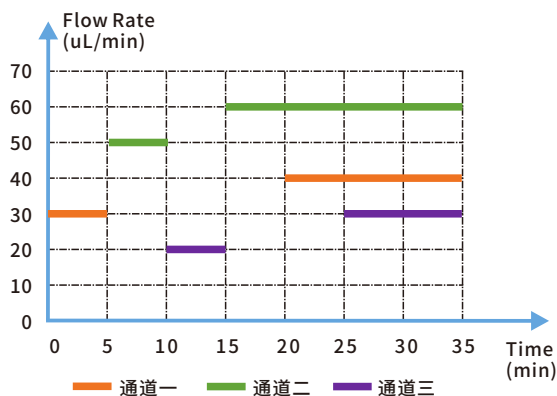
dLSP 501S/ dLSP 501L 数字型分体式注射泵

- 体积小，结构紧凑，便于手持和固定
- 流量平稳，精度高，适用于微量液体的传输和处理



- 采用7寸(1024x600像素)高清液晶触摸屏，可为4个执行单元设置独立运行参数，搭建4通道多功能系统

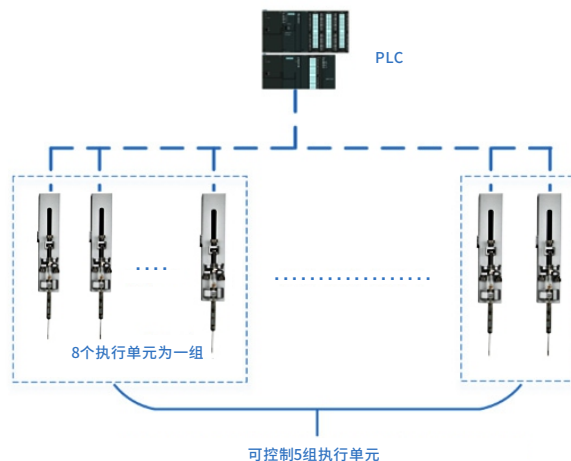
- 多种运行模式：灌注，抽取，先灌注后抽取，先抽取后灌注，编程，满足多种应用需求



4通道底座提供磁吸式充电接头，易于多通道系统集成

通过专用PC软件进行参数方案编程，实现4通道之间的时序控制

- 支持通道扩展和级联，各执行单元可拥有独立参数，上位机通过RS485, Modbus RTU控制各执行单元独立运行
- 参数可保存为方案，且可直接导入导出，简化参数设置流程，便于不同注射单元之间的参数共享
- 锁屏功能、三级权限管理及密码保护、日志记录和电子签名，确保操作的安全性、正确性及合规性



技术规格:

产品型号	执行单元	dLSP 501S	dLSP 501L
	控制器	dLSP uC	
工作模式	灌注、抽取、先灌注后抽取、先抽取后灌注、编程模式(PC软件实现)		
显示方式	7寸彩色液晶屏		
操控方式	控制器操控	手动触摸屏操作，同时控制1至4个执行单元按预设参数方案运行	
	上位机操控	RS485通信控制，Modbus RTU协议，8个执行单元为一组，可同时控制5组执行单元独立运行	
最大行程	70mm		
行程分辨率	0.095um/微步		0.099um/微步
线速度范围	0.6096um/min-182.88mm/min		0.635um/min-190.5mm/min
线速度调节分辨率	误差 $\leq \pm 0.35\%$ (行程 \geq 最大行程的30%时)		
行程控制精度	0.03% (额定行程)		
行程控制重复性精度	15N (推力可设置20%-100%)		30N (推力可设置20%-100%)
额定线性推力	0.5uL-250uL		0.5uL-1000uL
注射器规格	可存储100组参数，且支持参数导入和导出		
参数方案保存和调用	专用PC软件，基于工作流的模块化编程：灌注、抽取、延时、循环，每个方案可有16个工作步骤		
三级权限管理	操作权限分为管理员、技术员和操作员，各用户可设置专属密码		
日志记录	完整操作日志记录，可U盘导出		
电子签名	符合FDA 21CFR Part11 审计追踪要求		
控制器外形尺寸	187mm*123mm*39mm		
控制器重量	0.6kg		
执行单元外形尺寸	170mm*35mm*58mm		180mm*45mm*74mm
执行单元重量	0.31kg		0.51kg
适用电源	AC 90V-260V/10W		

参考流量:

产品型号		dLSP 501S	dLSP 501L
使用注射器规格(uL)	注射器内径(mm)	参考流量	
0.5	0.10	0.0048nL/min-1.435uL/min	0.0050nL/min-1.495uL/min
10	0.50	0.1196nL/min-35.890uL/min	0.1246nL/min-37.386uL/min
100	1.46	1.0200nL/min-306.014uL/min	1.0625nL/min-318.765uL/min
250	2.30	2.5315nL/min-759.437uL/min	2.6369nL/min-791.080uL/min
1000	4.61	-	10.5936nL/min-3178.092uL/min

典型应用:

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

兰格恒流泵有限公司

地址: 保定国家高新技术产业开发区
大学科技园6号楼B座3-4层
邮编: 071051



Http: // www.longerpump.com.cn