

全国客服热线：400-620-5333

智能诊断、维保提示, 为安全运行提供可靠保障

- 智能诊断是否安装注射器, 是否存在漏液问题
- 提供预测维护、定期维护提示信息

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



规格参数

	dLSP 510	dLSP 520	dLSP 510 Pro	dLSP 520 Pro
工作模式	灌注, 抽取, 先灌注后抽取, 先抽取后灌注, 自动循环, 编程(通过专用软件完成编程)			
通道数量	1	2	1	2
行程分辨率	0.0325 μ m/微步		0.015625 μ m/微步	
线速度范围	0.0833 μ m/min-180mm/min		0.04 μ m/min-86.4mm/min	
微步速度范围	23.4375 sec/ μ step-10.85 μ sec/ μ step			
0.5 μ l注射器流量范围	0.0007nL/min-0.0014mL/min		0.0003nL/min-0.0007mL/min	
10ml注射器流量范围	18.028nL/min-38.956mL/min		8.657nL/min-18.699mL/min	
60ml注射器流量范围(510系列)	55.554nL/min-120.044mL/min		26.677nL/min-57.621mL/min	
行程控制准确度精度(额定行程)	\pm 0.5%		\pm 0.35%	
行程控制重复性精度CV(额定行程)	\pm 0.05%			
线性推力	额定推力40lbs/18kg, 推力可调节			
电机及驱动	1.8度步进电机, 64细分			
适用注射器	0.5 μ l-60ml	0.5 μ l-30ml	0.5 μ l-60ml	0.5 μ l-30ml
注射器自定义	行程 \leq 108mm, 外径 \leq 31.5mm	行程 \leq 108mm, 外径 \leq 26mm	行程 \leq 108mm, 外径 \leq 31.5mm	行程 \leq 108mm, 外径 \leq 26mm
显示方式	7寸, 1024x600像素, IPS HD晶屏			
显示语言	中文或英文可设			
操控方式	触摸屏操控, 专用PC软件操控, 专用Android APP操控, 触点信号控制启停(脚踏开关), RS485通信控制			
流量校正	通过校准提高流量/液量精度, 并具有智能提醒校准功能			
实时时钟	显示日期和时间, 并且可设置			
语言播报	无	播报实验进度, 报警及诊断信息		
智能诊断	无	诊断是否安装注射器, 是否存在漏液问题		
锁屏功能	防止误操作			
电子签名和审计追踪	无	符合21CFR Part 11法规要求(在专用PC软件上实现)		
3Q验证体系	符合GMP要求			
电磁兼容性	通过(TUV) CE认证			
外形尺寸(长x宽x高)	主机:260mmx185mmx180mm, 控制器:190mmx123mmx33mm			
适用电源	AC 100V-240V/30W 50/60Hz		AC 100V-240V/20W 50/60Hz	
工作环境	温度:5 $^{\circ}$ C-40 $^{\circ}$ C; 相对湿度<85%			
防护等级	IP31			
重量	主机:3.49kg, 控制器:0.37kg			

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
 销售电话: 0312-3138553 3132333 3138011
 售后电话: 0312-3127877
 E-mail: info@longerpump.com
 Http: //www. longerpump. com. cn



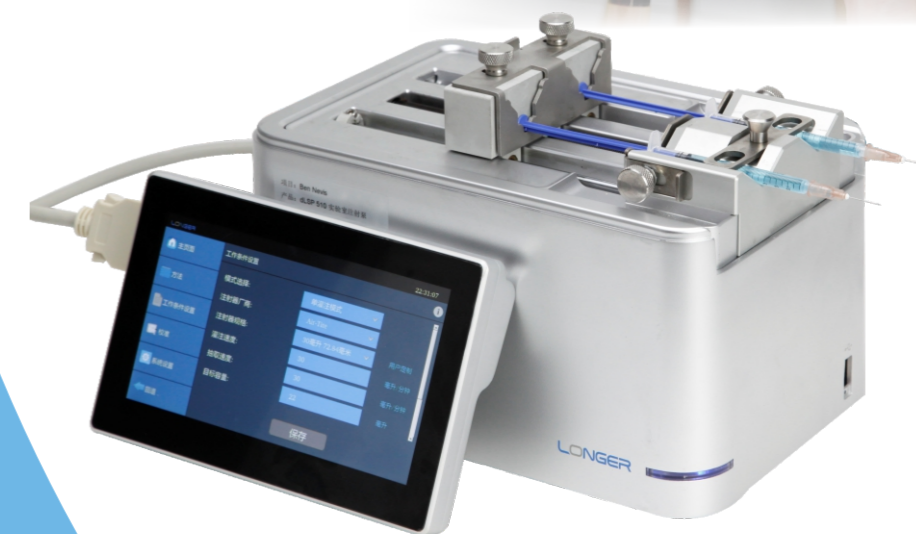
LONGER 兰格
精于流体传输

dLSP 500系列

最小泵送液量:15pL 最小泵送流量:0.3pL/min

数字型实验室注射泵

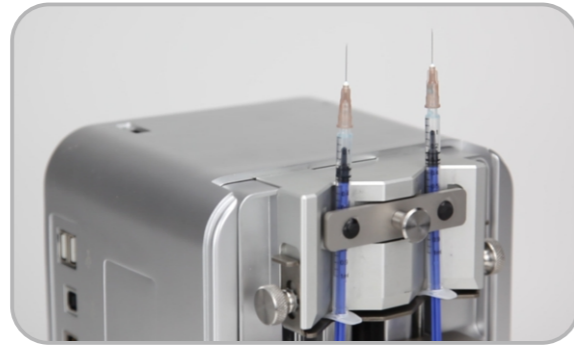
- ▶ 智能数字化, 实时掌控实验进度及状态
- ▶ 流量平稳, 精度高, 轻松实现微量液体稳定传输



*为Pro版注射泵的最小泵液量和流量

采用7寸(1024x600像素)IPS高清液晶触摸屏, 易用高效

- 图形化界面设计, 操作简单
- 直观显示各种状态提示、报警信息及诊断结果

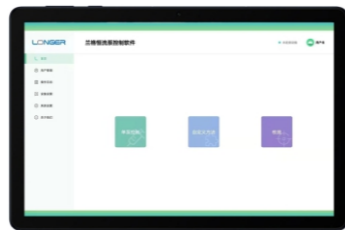


竖直放置使用, 更小的实验台面, 满足多种应用需求

支持局域网和无线通信(Wifi/蓝牙)功能, 在PC和移动端(App)实现远程监控



电脑控制

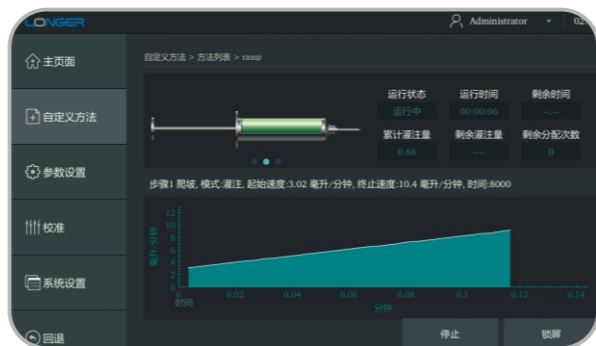


平板控制

提供专用PC软件和App, 控制方式多元化

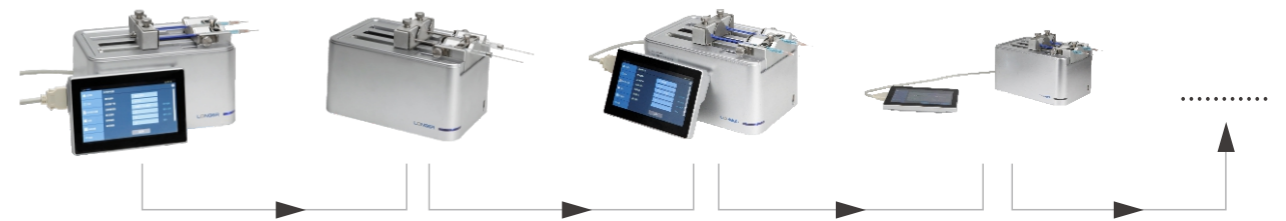
基于工作流的模块化编程, 按照自定义程序自动完成各种工作状态的切换

- 多种编程功能, 可实现复杂流体传输过程: 流量均匀, 流量线性递增或递减, 自动循环, 延迟, 重复, I/O输出触发, 外部I/O事件输入, 触摸屏触发
- 编程参数保存为方案, 便于直接调用



无需上位机的介入, 可自动进行状态切换

提供多种接口形式, 可实现多泵通信互联



一个网络中可同时控制99台泵

通过蜂鸣音提示、灯光提示、文字提示、语音播报等多种方式, 实时掌控实验进度及工作状态

- 多种方式报告泵的工作状态, 实验进度, 故障报警及诊断信息



蓝色: 待机



绿色: 运行



红色: 故障停机

运行状态指示灯

支持21CFR安全法规要求, 确保电子数据的有效性和可靠性

- 拥有三级用户权限管理
- 记录泵的运行历史数据, 保存为日志且可直接导出
- 电子签名和审计追踪, 真实完整记录运行数据

