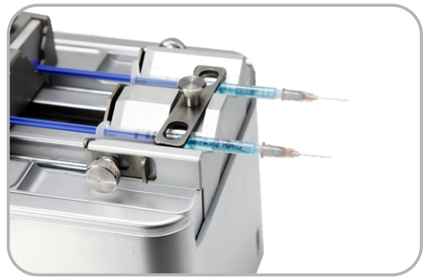
全国客服热线：400-620-5333

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	√药物注射
√微流控及微流控芯片	√微胶囊
√动物实验	√催化剂
√毒理学研究	√神经科学
√毛细管电泳	√有机合成
√药物开发	√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	0.03255μm/微步		0.015625μm/微步	
线速度范围	0.0833μm/min-180mm/min		0.04μm/min-86.4mm/min	
微步速度范围	23.4375 sec/μstep-10.85 μsec/μstep			
0.5ul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)	±0.5%		±0.35%	
行程控制重复性精度CV(额定行程)	±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	0.5ul-60ml	0.5ul-30ml	0.5ul-60ml	0.5ul-30ml
注射器自定义	行程≤108mm，外径≤31.5mm	行程≤108mm，外径≤26mm	行程≤108mm，外径≤31.5mm	行程≤108mm，外径≤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℃-40℃；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

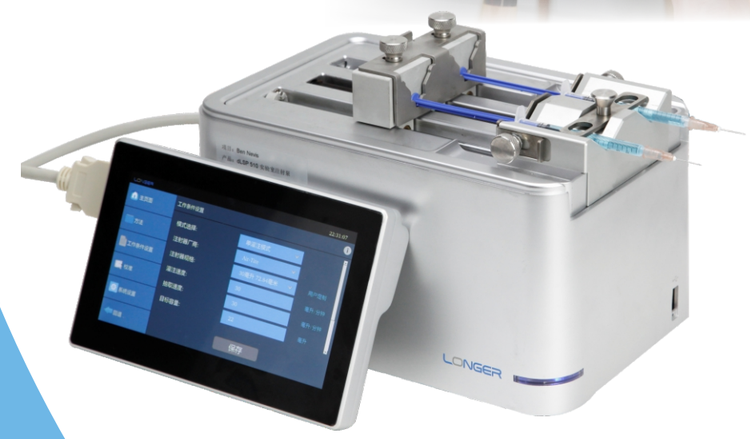
LONGER 兰格
精 于 流 体 传 输

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

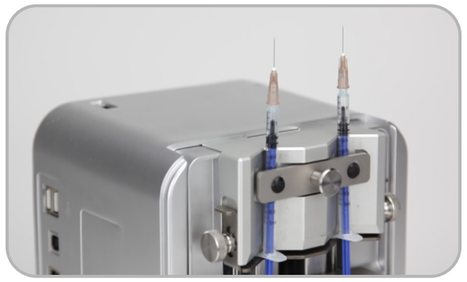
▶ 智能数字化，实时掌控实验进度及状态
▶ 流量平稳，精度高，轻松实现微量液体稳定传输



*为Pro版注射泵的最小泵液量和流量

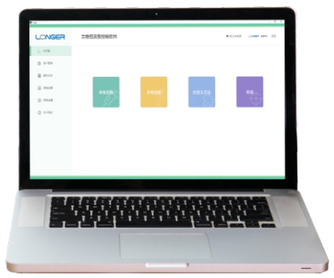
采用7寸(1024x600像素)IPS高清液晶触摸屏，易用高效

- 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

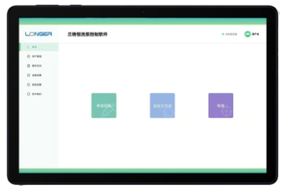


竖直放置使用，更小的实验台面，满足多种应用需求

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

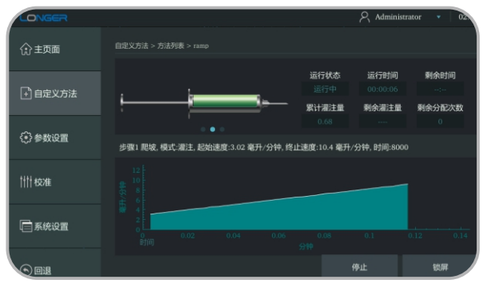


平板控制

提供专用PC软件和APP，控制方式多元化

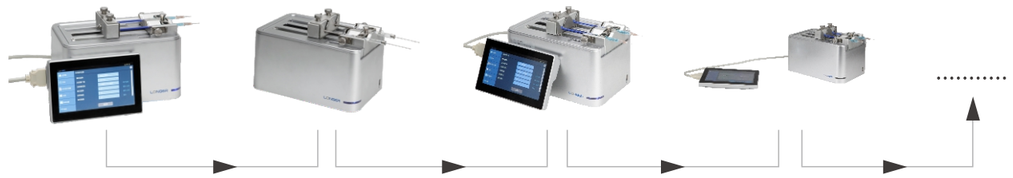
基于工作流的模块化编程，按照自定义程序自动完成各种工作状态的切换

- 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

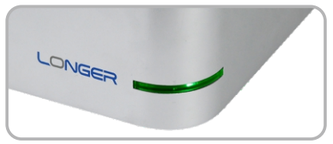


一个网络中可同时控制99台泵

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

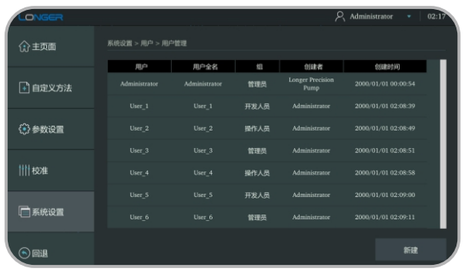
蓝色：待机



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