

LSP01-1A/2A、LSP04-1A型注射泵



主要功能和特点

- 注射器内径输入功能：可从列表中选择注射器或者直接输入注射器内径
- 人机界面友好：大屏幕液晶显示、数码旋钮与薄膜按键配合使用，操作简便、快捷
- 工作模式：单推工作模式
- 掉电记忆功能：1. EEPROM保存设置参数，重新上电后，无需重新设置。2. 流量模式下运行时断电，恢复上电后可根据设置参数继续运行或停止
- 堵车保护功能：当工作过程中注射泵的推进机构被堵死，注射泵会停止推进机构的工作并发出鸣笛报警
- 采用485通讯总线可与上位机相连，通过后台软件对其进行控制
- 外控接口：具备输入/输出控制功能
- 液量校准功能：通过校准程序可得到更精确的流量
- 注射器保护功能：通过调整限位块位置，可以防止注射器受损

简介

单通道单推模式注射泵。可装卡规定范围内不同规格的注射器或（进样器）。适合高精度、小流量的液体传输。

参数对比表

注射泵类型	LSP01-1A	LSP01-2A	LSP04-1A
通道数量	1	1	4
每微步注射量	0.13 μ L（60mL注射器）	0.026 μ L（60mL注射器）	0.026 μ L（10mL注射器）
适用注射器类型	10 μ L-60mL	10 μ L-60mL	10 μ L-10mL
流量范围	0.831nL/min-54.155mL/min	0.166nL/min-10.83mL/min	0.831nL/min-21.675mL/min
每微步距离	1/16step: 0.156 μ m	1/16step: 0.03125 μ m	1/16step: 0.156 μ m
最大线速度	65mm/min	13mm/min	130mm/min
最小线速度	5 μ m/min	1 μ m/min	5 μ m/min
最大步速	6933（1/16step）/sec		13867（1/16step）/sec
最小步速	16（1/16 step）/30sec		
工作模式	单推		
线性推力	>9kgf		
控制精度	当>30%满行程时，控制误差 $\leq\pm 0.5\%$		
设置方式	数码旋钮配合薄膜按键设置		
显示方式	128 \times 64图形点阵型液晶显示		
电压范围	AC100-240V		
工作环境	温度5 $^{\circ}$ C-40 $^{\circ}$ C，相对湿度<80%		
外形尺寸	280 \times 210 \times 140（mm）		280 \times 250 \times 140（mm）
重量	3.6kg		4.5kg

选购参考

注射器型号	注射器规格	内径（mm）	参考流量范围（ μ L/min-mL/min）	线速度范围	产品编号
LSP01-1A	50 μ L	1.03	0.004-0.054	5 μ m/min-65mm/min	0503401
	10mL	14.57	0.834-10.837		
	60mL	32.57	4.166-54.155		
LSP01-2A	50 μ L	1.03	0.001-0.011	1 μ m/min-13mm/min	0503411
	10mL	14.57	0.167-2.167		
	60mL	32.57	0.833-10.831		
LSP04-1A	50 μ L	1.03	0.004-0.108	5 μ m/min-130mm/min	0503451
	1mL	4.61	0.083-2.170		
	10mL	14.57	0.834-21.675		

注：流量 = 线速度 \times 内径截面积