

LSP02/10-1B型注射泵

简介

多通道推拉模式注射泵。可同时装卡规定范围内不同规格的注射器或（进样器），LSP02-1B型可装卡10 μ L-140mL规格的注射器（或进样器），LSP10-1B型可装卡10 μ L-10mL规格的注射器（或进样器）。适合高精度、小流量的液体传输。

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：5种工作模式（灌注/抽取/先灌注后抽取/先抽取后灌注/连续工作）
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,通过后台对其进行控制
- 外接接口：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



参数对比表

| 注射泵类型 | LSP02-1B | LSP10-1B |
|---------|---|------------------------------------|
| 通道数量 | 2 | 10 |
| 每微步注射量 | 0.13 μ L (60mL注射器) | 0.0257 μ L (10mL注射器) |
| 适用注射器类型 | 10 μ L-140mL | 10 μ L-10mL |
| 流量范围 | 0.831nL/min-150.5mL/min | 0.831nL/min-21.675mL/min |
| 每微步距离 | 1/16step: 0.156 μ m | |
| 最大步速 | 13867 (1/16step) /sec | |
| 最小步速 | 16 (1/16 step) /30sec | |
| 最大线速度 | 130mm/min | |
| 最小线速度 | 5 μ m/min | |
| 工作模式 | 推拉 | |
| 线性推力 | >18kgf | |
| 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 250 \times 140 (mm) | 280 \times 330 \times 140 (mm) |
| 重量 | 4.3kg | 5.3 kg |

选购参考

| 注射器规格 | 内径(mm) | LSP02-1B | | | LSP10-1B | | |
|------------|--------|---------------------------------|--------------------------------|---------|---------------------------------|--------------------------------|---------|
| | | 参考流量范围 (μ L/min-mL/min) | 线速度范围 (μ m/min-mm/min) | 产品编号 | 参考流量范围 (μ L/min-mL/min) | 线速度范围 (μ m/min-mm/min) | 产品编号 |
| 50 μ L | 1.03 | 0.004-0.108 | 5-130 | 0503441 | 0.004-0.108 | 5-130 | 0503461 |
| 1mL | 4.61 | 0.083-2.170 | | | 0.083-2.170 | | |
| 2.5mL | 7.28 | 0.208-5.411 | | | 0.208-5.411 | | |
| 5mL | 10.30 | 0.417-10.832 | | | 0.417-10.832 | | |
| 10mL | 14.57 | 0.834-21.675 | | | 0.834-21.675 | | |
| 25mL | 23.03 | 2.083-54.153 | | | | | |
| 50mL | 28.9 | 3.28-85.28 | | | | | |
| 60mL | 32.57 | 4.166-108.310 | | | | | |

注：流量 = 线速度 \times 内径截面积