

基本型注射泵  
SPLab系列

质保  
3年



SPLab01



SPLab02



SPLab04



SPLab06



SPLab08



SPLab10



SPLab12

## 产品简介

推拉模式注射泵, 不锈钢机箱, 大屏幕彩色液晶屏显示, 操作界面友好, 1-12通道可选, 可以装卡不同规格的注射器或进样器, 适合微小流量传输液体。(非医用)

## 功能特点

1. 在线修改流量功能: 泵在运行过程, 不用停机, 随时调整流量, 满足复杂应用。
2. 彩色液晶屏显示: 人机界面友好, 大屏幕液晶屏实时显示各项技术数据。
3. 注射器内径输入功能: 可以从列表中选择注射器或直接输入注射器内径。
4. 两种计量方式任意选择: 注射液量 -- 注射速率注射液量 -- 注射时间, 注射液量实时显示, 并具备液量校准功能。
5. 具有 6 种工作模式, 各工作模式的技术数据单独保存。
6. 堵车保护功能: 在工作过程中, 注射泵的推进机构被堵死, 注射泵会停止推进机构的工作, 并鸣笛警示。

## 注射器规格

普通医用注射器	内径r (mm)	参考流量(μL/min-mL/min)	
		SPLab01/SPLab02	SPLab04/SPLab12
1mL	4.70	0.087-2.29	0.0174-2.29
2.0mL	9.12	0.326-8.623	0.0326-8.623
5mL	12.48	0.612-16.147	0.1223-16.147
10mL	15.89	0.992-26.177	0.1983-26.177
20mL	20.00	1.571-41.469	———
30mL	22.50	1.988-52.484	———
50mL	28.90	3.280-86.588	———
100mL	32.00	4.021-106.154	———
150mL	40.00	6.283-165.871	———

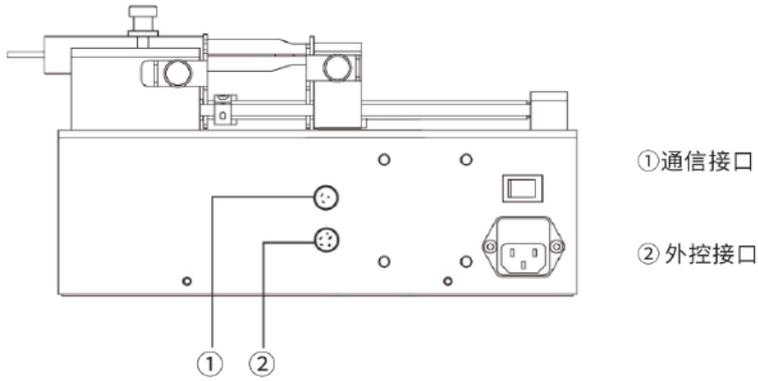
玻璃注射器	内径r (mm)	参考流量(μL/min-mL/min)
		SPLab01-G1/SPLab01-G2/SPLab02-G1
250μL	2.30	0.021-0.548
500μL	3.25	0.041-1.095
1mL	4.60	0.083-2.193
2.5mL	7.28	0.208-5.494
5mL	10.30	0.416-10.99
10mL	14.57	0.833-22.00
25mL	23.00	2.077-54.84
50mL	32.57	4.165-109.9
100mL	32.57	8.165-109.9

微量进样器	内径r (mm)	参考流量(nL/min- $\mu$ L/min)
		SPLab01/SPLab02
10 $\mu$ L	0.50	1-25.91
25 $\mu$ L	0.80	2.5-66.34
50 $\mu$ L	1.10	4.75-125.4
100 $\mu$ L	1.60	10-256.3

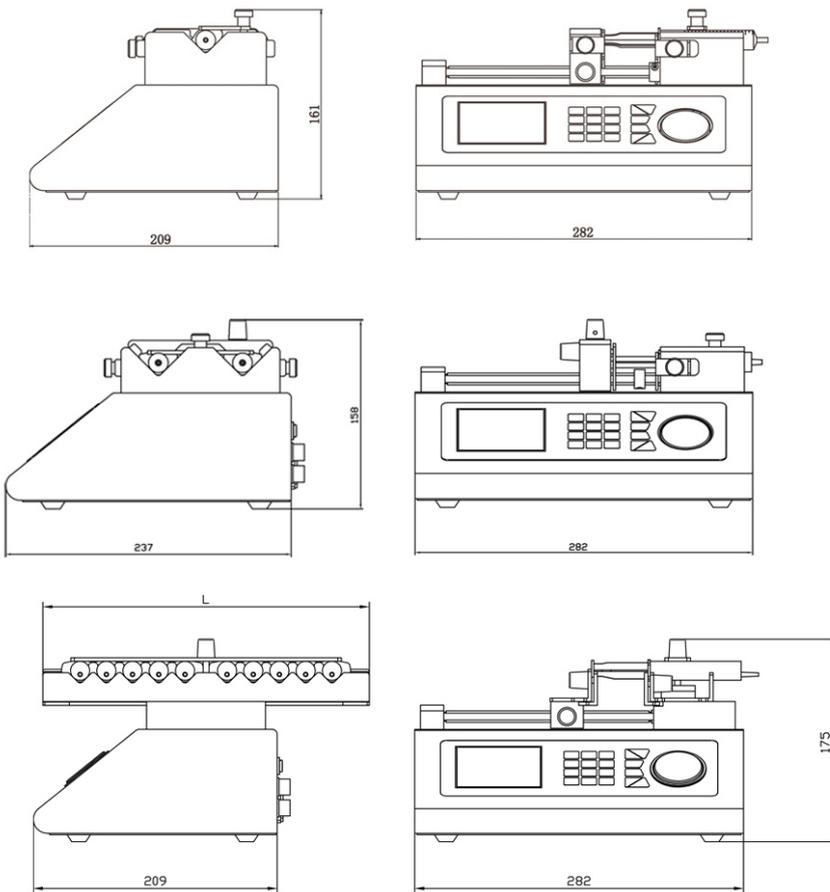
## 技术参数

工作模式	灌注、抽取、先灌注后抽取、先抽取后灌注、连续模式、附加模式(先灌注后抽,再排出气泡)						
通道数量	1	2	4	6	8	10	12
适用注射器类型	10 $\mu$ L-150mL		10 $\mu$ L-10mL				
	SPLab01-G1/SPLab02-G1: 250 $\mu$ L-25mL; SPLab01-G2: 50mL、100mL (玻璃进样器)						
注射器选择	内置注射器型号以及自定义注射器内径						
线速度范围	5 $\mu$ m/min-132mm/min(流量=线速度*注射器内截面积)						
线速度调节分辨率	5 $\mu$ m/min						
线性推力范围	$\geq$ 16kgf						
最大行程	140mm						
行程分辨率	0.078 $\mu$ m/ $\mu$ step						
行程控制精度	误差 $\leq$ $\pm$ 0.5%(行程 $\geq$ 最大行程的30%时)						
显示方式	320*240蓝屏显示						
操作方式	数码旋钮配合按键设置						
掉电记忆	重新上电后保持掉电前的数据参数						
外部控制信号	有源开关量信号, 5V						
通信接口	RS485(Modbus协议, RTU模式)						
适用电源	AC 220V $\pm$ 10%(标配), AC 110V $\pm$ 10%(选配)						
环境温度	0-40 $^{\circ}$ C						
相对湿度	<80%						
防护等级	IP31						

## 外控接口图



## 尺寸图 (单位: mm)



通道数	4	6	8	10	12
L(mm)	145	190	235	280	325