

**基本型注射** 质保 3 年  
**SPLab 系列**

**SPLab01**



**SPLab02**



**SPLab04**



**SPLab06**



**SPLab08**



**SPLab10**



**SPLab12**



## ■ 产品简介

推拉模式注射泵,具有在线修改流量功能:在运行过程中,不用停机,可实时在线调整流速,满足复杂应用。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微量进样器,适合微小流量传输液体。(非医用)

## ■ 功能特点

- 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。
- 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。
- 注射器内径输入功能:可以从列表中选择注射器或直直接输入注射器内径。
- 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。
- 具有 6 种工作模式,各工作模式的技术数据单独保存。
- 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,并鸣笛提示。

## ■ 技术参数

工作模式(6种)	灌注、抽取、先灌注后抽取、先抽取后灌注、连续工作、附加模式						
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				
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						
额定线性推力	$\geq$ 25kgf						
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 彩屏显示						
操作方式	数码旋钮配合纯进口按键设置						
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%						
产品尺寸(mm)	282*220*148	282*248*158	282*220*165	282*244*165	282*266*165	289*282*165	325*282*165
产品重量	5.26kg	5.40kg	5.40kg	5.66kg	5.78kg	5.96kg	6.16kg

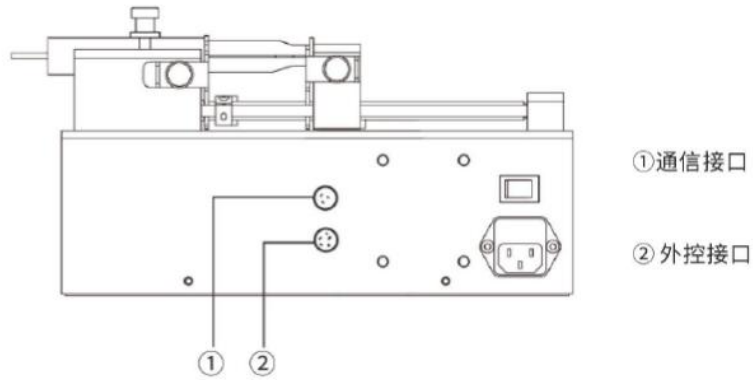
## ■ 注射器规格

普通医用注射器	内径(mm)	参考流量( $\mu\text{L}/\text{min}$ - $\text{mL}/\text{min}$ )	
		SPLab01/SPLab02	SPLab04-SPLab12
1mL	4.70	0.0867-2.2889	0.0867-2.2889
2mL	8.95	0.3144-8.3002	0.3144-8.3002
5mL	12.36	0.5996-15.8299	0.5996-15.8299
10mL	14.90	0.8713-23.0046	0.8713-23.0046
20mL	19.20	1.4469-38.1984	---
30mL	22.00	1.8997-50.1520	---
50mL	29.20	3.3466-88.3505	---
60mL	29.20	3.3466-88.3505	---
100mL	32.00	4.0192-106.1544	---
150mL	40.00	6.28-165.8712	---

玻璃进样器	内径(mm)	参考流量( $\mu\text{L}/\text{min}$ - $\text{mL}/\text{min}$ )	
		SPLab01-G1/SPLab02-G1	SPLab01-G2
250 $\mu\text{L}$	2.30	0.021-0.548	---
500 $\mu\text{L}$	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	---	4.165-109.9

微量进样器	内径(mm)	参考流量( $\text{nL}/\text{min}$ - $\mu\text{L}/\text{min}$ )
		SPLab01-SPLab12
10 $\mu\text{L}$	0.50	1-25.91
25 $\mu\text{L}$	0.80	2.5-66.34
50 $\mu\text{L}$	1.10	4.75-125.4
100 $\mu\text{L}$	1.60	10-256.3

■ 外控接口图



■ 尺寸图 (单位: mm)

