

## 分体式注射泵 质保3年

### SPL



### 产品简介

SPL 系列,采用钣金喷塑机壳,4.3 英寸彩色触摸屏,操作界面友好,注重用户体验。

支持 RS-232/RS-485 通信,丰富的外接接口,方便用户不同条件下的远程控制。

N70/N70S 推拉式注射泵执行单元,流量平稳,结构紧凑体积小,便于集成。

### 功能特点

- 执行单元,结构紧凑体积小,便于客户集成;
- 流量平稳,适用于微小流量的高精度传输;
- 线性推力可调;
- 4 种工作模式——灌注、抽取、先灌后抽、先抽后灌,各种工作模式的技术参数可独立保存,互不影响;
- 内置多种型号注射器,也可自定义注射器内径;
- 4.3 寸工业级真彩色液晶屏显示,触摸屏操控。人机界面友好,大屏幕液晶屏实时显示各项技术数据。
- 两种计量方式任意选择:注射液量—注射流速,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。

### 屏幕显示



## ■ 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	
适用注射器类型	N70S(0.5μL-100μL)	N70(5μL-1000μL)
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	0.6096μm/min-152.4mm/min	0.8um/min-200mm/min
线速度调节分辨率	0.6096μm/min	0.8μm/min
线性推力范围	5-13N (可调)	5-40N (可调)
行程分辨率	0.19μm/μstep	0.25μm/μstep
最大行程	70mm	
行程控制精度	误差≤±0.3%(行程≥最大行程的30%时)	
回退距离	0.01-10mm	
常用模式	最多可保存 60 组常用模式	
显示方式	4.3 寸工业级-真彩色液晶屏	
操作方式	触摸屏+进口按键	
外部控制信号	启停信号, 有源开关量信号(5V-24V)	
	启停信号, 无源开关量信号, 如脚踏开关	
通信接口	RS232/RS485(Modbus 协议, RTU 模式)	
输入电源	DC24V/1.25A	
环境温度	0-40°C	
相对湿度	<80%	
产品尺寸	150*166*96mm (控制器)、185*60.8*51.6mm (N70S 执行单元)、185*65*64.8mm (N70 执行单元)	
产品重量	1.062kg (控制器)、0.355kg (N70S 执行单元)、0.469kg (N70 执行单元)	

■ 适用注射器&参考流量

N70S 流量参考表		
玻璃进样器	内径(mm)	参考流量(nL/min- $\mu$ L/min)
0.5 $\mu$ L	0.1	0.005 - 1.1975
1 $\mu$ L	0.15	0.011 - 2.6925
2 $\mu$ L	0.2	0.019 - 4.7875
5 $\mu$ L	0.35	0.059 - 14.6625
10 $\mu$ L	0.5	0.119 - 29.9225
25 $\mu$ L	0.8	0.306 - 76.605
50 $\mu$ L	1.1	0.579 - 144.83
100 $\mu$ L	1.6	1.225 - 306.4175

N70 流量参考表		
玻璃注射器	内径(mm)	参考流量(nL/min- $\mu$ L/min)
5 $\mu$ L	0.35	0.077 - 19.2425
10 $\mu$ L	0.5	0.157 - 39.270
25 $\mu$ L	0.8	0.402 - 100.530
50 $\mu$ L	1.1	0.76 - 190.067
100 $\mu$ L	1.6	1.608 - 402.125
250 $\mu$ L	2.31	3.353 - 838.192
500 $\mu$ L	3.25	6.636 - 1659.15
1000 $\mu$ L	4.61	13.353 - 3338.27

■ 尺寸图 (单位: mm)

