

分体式注射泵 质保3年 SPM/ZU-I



产品简介

4.3寸真彩色触摸屏控制,外型小巧,同屏显示八个执行单元的运行参数以及运行状态,界面友好,操作方便。分体式设计,不仅可以用于实验室,小巧的设计,更方便用户配套安装。

功能特点

- 在线修改流量功能:在运行过程中,不用停机,可实时在线调整流量,满足复杂应用。
- 各个执行单元之间相互单独工作,互不影响。可任意操作某一单元或者多个单元,各个执行单元可以同时或者不同时以不同的转速抽取或者灌注液体。
- 智能校准功能,在生产前对灌注量进行自动校准,确保灌注精度。在线微调功能,方便在生产过程中对某个执行单元进行液量微调,减小灌注误差。
- 实时监控,动画显示监控结果,控制台可以接收每个通道单独堵车信号,实现单独通道堵车停机提示功能,确保生产。
- 回退距离设置,可以减少注射器内的气泡,提高灌装精度。
- 快进快退功能用于注射器的装载、清洗和堵车保护状态的解除。

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
执行单元数量	1-8 可选
适用注射器类型	1mL-60mL 塑料注射器 / 0.5μL-50mL 玻璃注射器
注射器选择	内置主要厂家、主要型号注射器，以及自定义注射器内径
线速度范围	1μm/min-132mm/min(流量=线速度*注射器内截面积)
工作模式	灌注、抽取、先灌注后抽取、先抽取后灌注、连续
线速度调节分辨率	1μm/min
额定线性推力	≥16Kgf
最大行程	90mm
行程分辨率	0.078μm/μStep
行程控制精度	误差≤±0.5%(行程≥最大行程的 30%时)
回退距离	0.01-5mm
运行模式	支持独立运行模式
常用模式	可存储 10 组常用模式
显示方式	4.3 英寸彩色液晶显示
操作方式	触摸屏+按键操控
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	启停信号,有源开关量信号,(5-24V)
通信接口	RS232/RS485 (Modbus 协议:RTU 模式)
控制器适用电源	DC5V/2A
执行单元适用电源	DC24V/1.25A
环境温度	0-40°C
相对湿度	<80%
控制器外形尺寸	160×150×95(mm)
控制器重量	1kg
执行单元外形尺寸	249x128.9x118(mm)
执行单元重量	3.0kg

■ 适用注射器&参考流量

普通医用注射器	内径(mm)	参考流量($\mu\text{L}/\text{min}$ - mL/min)
1mL	4.70	0.0173-2.2889
2mL	8.95	0.0628-8.3002
5mL	12.36	0.1199-15.8299
10mL	14.90	0.1742-23.0046
20mL	19.20	0.2893-38.1984
30mL	22.00	0.3799-50.1520
50mL	29.20	0.6693-88.3505

玻璃进样器	内径(mm)	参考流量($\mu\text{L}/\text{min}$ - mL/min)
250 μL	2.30	0.0042-0.5484
500 μL	3.25	0.0083-1.095
1mL	4.60	0.0167-2.2033
2.5mL	7.28	0.0416-5.4944
5mL	10.30	0.0833-10.9986
10mL	14.57	0.1667-22.0081
25mL	23.00	0.4166-54.9859
50mL	32.57	0.8321-109.976

微量进样器	内径(mm)	参考流量($\mu\text{L}/\text{min}$ - mL/min)
0.5 μL	0.10	0.008-1.0296
1 μL	0.15	0.018-2.3232
2 μL	0.20	0.031-4.1448
5 μL	0.35	0.096-12.6984
10 μL	0.50	0.2-25.8
25 μL	0.80	0.5-66.4
50 μL	1.10	1-125.4
100 μL	1.60	2-265.4

■ 尺寸图 (单位: mm)

