

分体式注射泵

SPM

质保
3年



产品简介

4.3寸彩色触摸屏控制,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,主要应用于实验室。

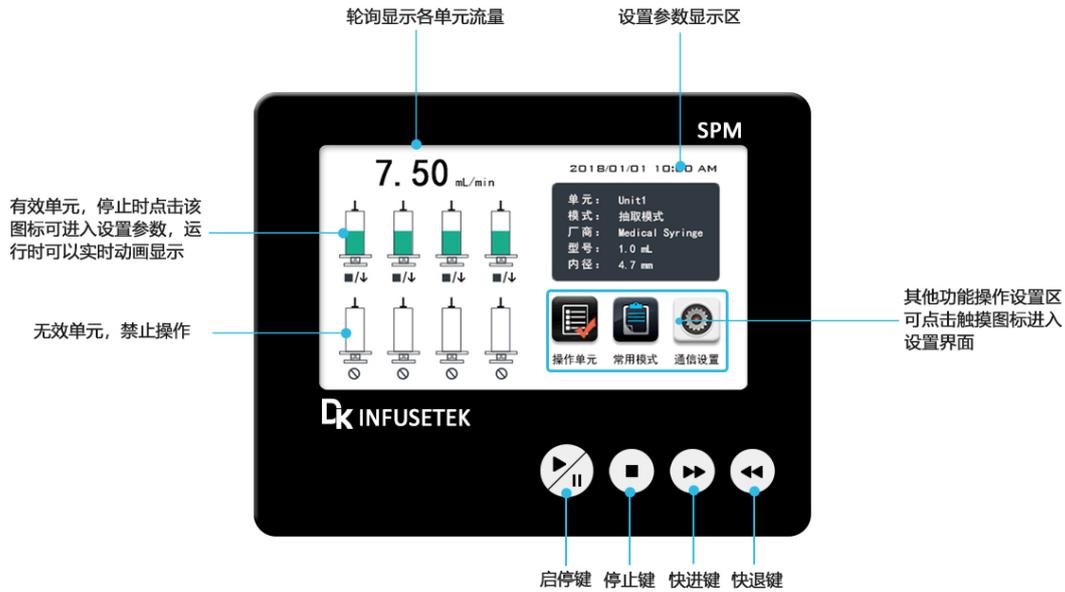
功能特点

1. 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。
2. 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。
3. 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警示功能,确保生产。
4. 回退距离设置,可以减少注射器内的气泡,提高灌装精度。
5. 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。

注射器规格

注射器规格	内径r (mm)	参考流量($\mu\text{L}/\text{min}$ - mL/min)
1mL	4.70	0.0174-2.29
2mL	9.70	0.0739-9.755
5mL	12.48	0.1223-16.147
10mL	15.89	0.1983-26.177
20mL	20.00	0.3142-41.469
30mL	22.50	0.3976-52.484
50mL	28.90	0.6560-86.588

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	10 μ L-60mL
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	1 μ m/min-132mm/min(流量=线速度*注射器内截面积)
线速度调节分辨率	1 μ m/min
额定线性推力	\geq 16Kgf
最大行程	90mm
行程分辨率	0.078 μ m/ μ Step
行程控制精度	误差 \leq \pm 0.5%(行程 \geq 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工业级真彩色液晶显示
操作方式	触摸屏+按键
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, (5V-24V)
通信接口	RS232/RS485(Modbus协议, RTU模式)
控制器适用电源	DC5V/10W
执行单元适用电源	DC24V/30W
环境温度	0-40 $^{\circ}$ C
相对湿度	<80%
防护等级	IP31
控制器外形尺寸	160 \times 150 \times 95 (mm)
控制器重量	1kg
执行单元外形尺寸	257 \times 110 \times 131 (mm)
执行单元重量	3.0kg

尺寸图 (单位 : mm)

