

智能型注射泵 ISPLab04

质保
3年



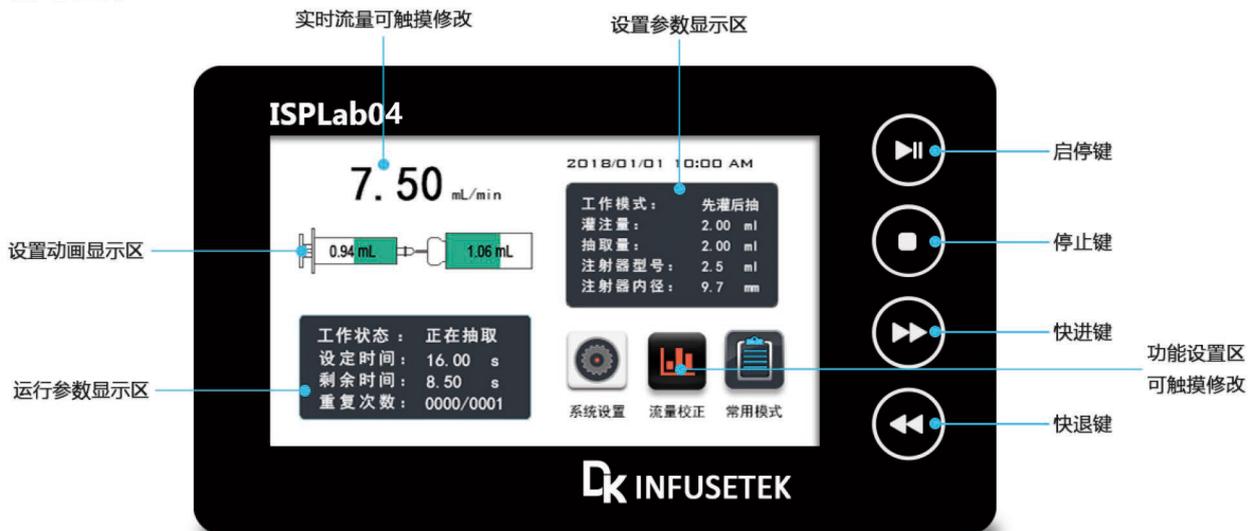
产品简介

推拉模式注射泵，不锈钢机箱。4.3英寸工业级彩色液晶屏显示，触摸屏操控，操作界面友好。支持RS232, RS485 (Modbus通讯协议)。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. 4.3英寸工业级彩色液晶屏显示，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。
3. 注射器内在输入功能：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4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，注射泵会停出推进机构的工作，并鸣笛提示。

屏幕显示



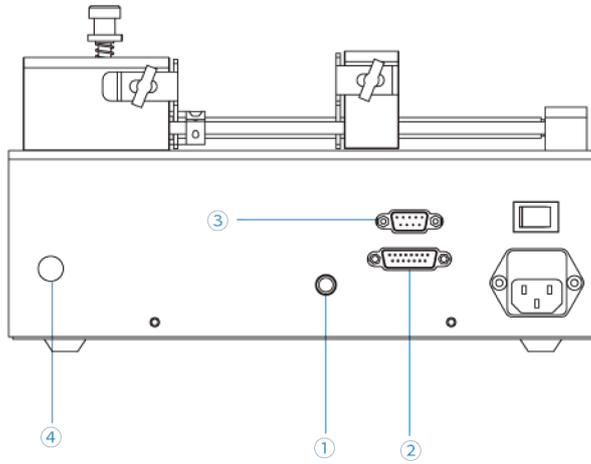
注射器规格

注射器规格	内径 (mm)	参考流量($\mu\text{L}/\text{min}$ - mL/min)	
		ISPLab01/ISPLab02	ISPLab04/ISPLab12
1mL	4.70	0.0174-2.29	0.0174-2.29
2.0mL	9.12	0.0653-8.623	0.0653-8.623
5mL	12.48	0.1223-16.147	0.1223-16.147
10mL	15.89	0.1983-26.177	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	——
100mL	32.00	0.8042-106.154	——
150mL	40.00	1.2566-165.871	——

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
通道数量	4
适用注射器类型	10 μL -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	1 $\mu\text{m}/\text{min}$ -132mm/min(流量=线速度*注射器内截面积)
线速度调节分辨率	1 $\mu\text{m}/\text{min}$
线性推力范围	$\leq 25\text{kgf}$
最大行程	140mm
行程分辨率	0.078 $\mu\text{m}/\mu\text{step}$
行程控制精度	误差 $\leq \pm 0.3\%$ (行程 \geq 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+按键操控
掉电记忆	重新上电后保持掉电前的数据参数
状态输出	OC门信号输出, 用于指示运行状态和运行方向
外部控制信号	启停信号和快速抽取、快速灌注信号, 有源开关量信号(5-24V) 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)
适用电源	AC100-240V/65W
环境温度	0-40 $^{\circ}\text{C}$
相对湿度	$< 80\%$
防护等级	IP31
产品尺寸	280*209*175
产品重量	4.56kg

外控接口图



- ① 脚踏接口：
接脚踏开关
- ② 15针接口：
接外部输入和输出
- ③ 9孔接口：
RS232和RS485
- ④ 接地柱

尺寸图 (单位: mm)

