

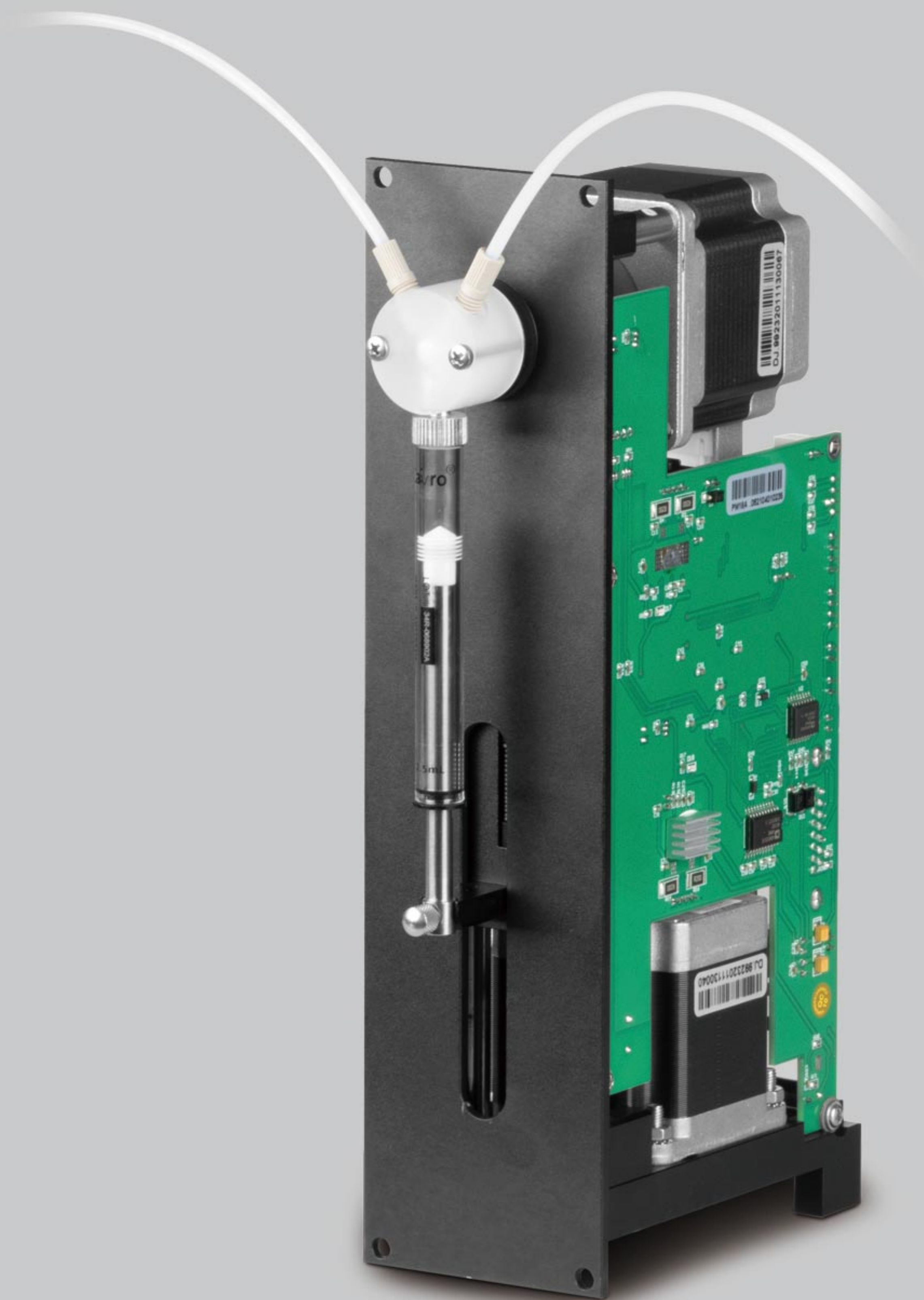
2022

DK
INFUSETEK
度科工业科技



SYRINGE PUMP

- ◆ 恒流注射泵
- ◆ 实验室注射泵
- ◆ 工业注射泵



DK 度科工业科技(上海)有限公司
DK INFUSETEK CO., LTD



度科工业科技

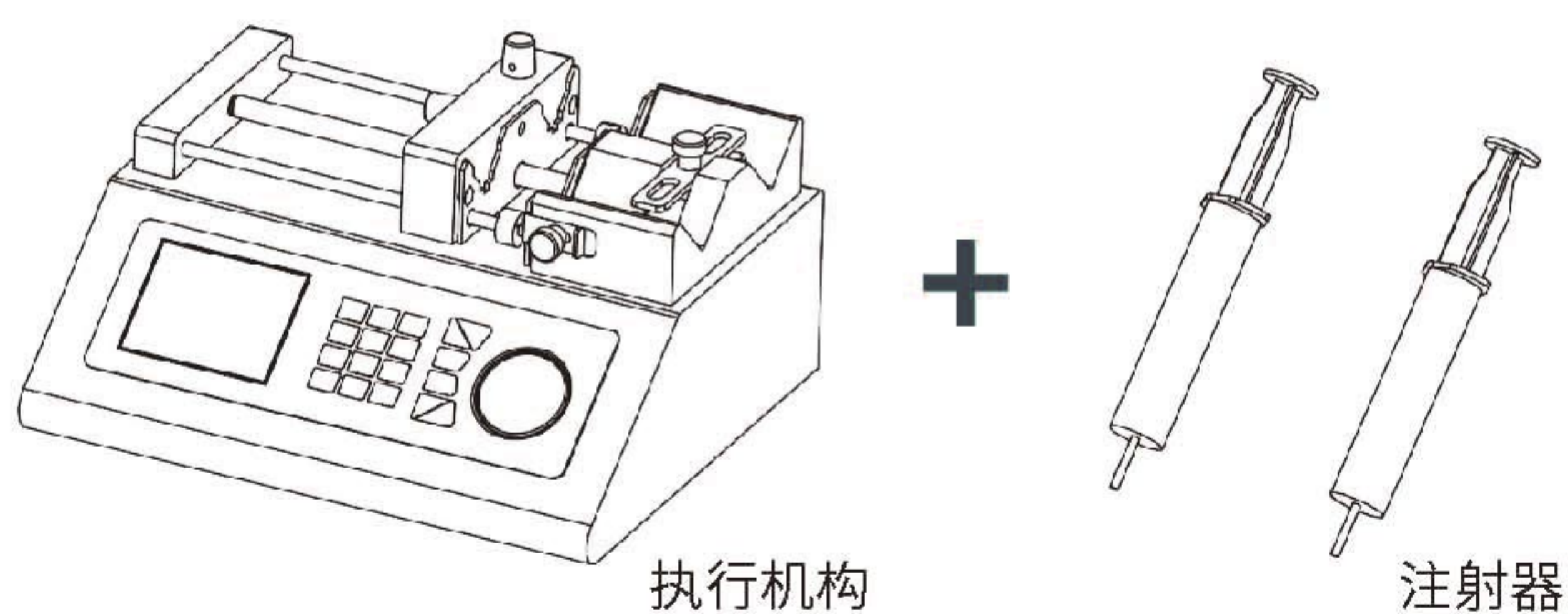
DK INFUSE TEK

公司简介

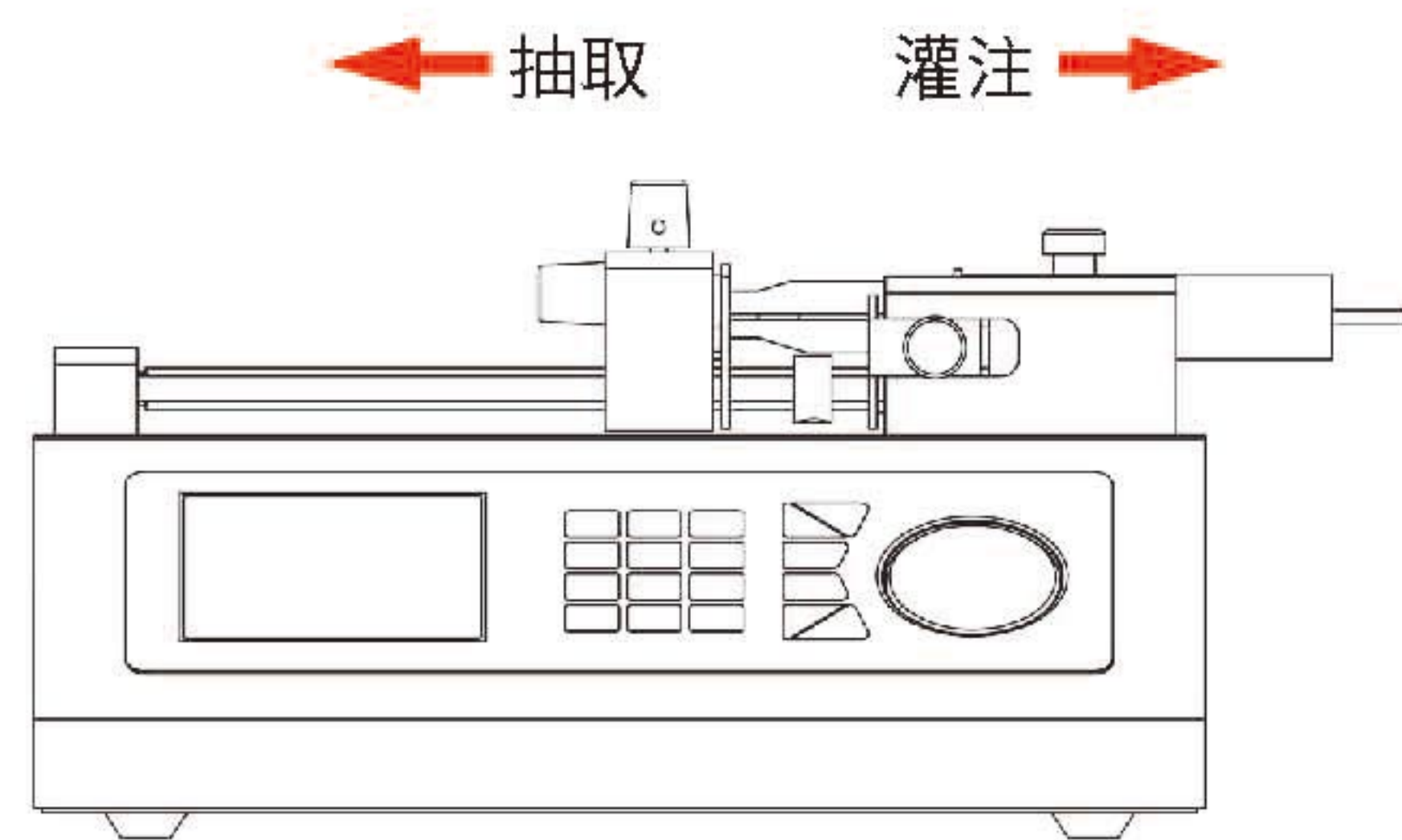
Company Profile

度科工业科技(上海)有限公司是实验室注射泵和工业注射泵供应商,提供微流量控制解决方案。

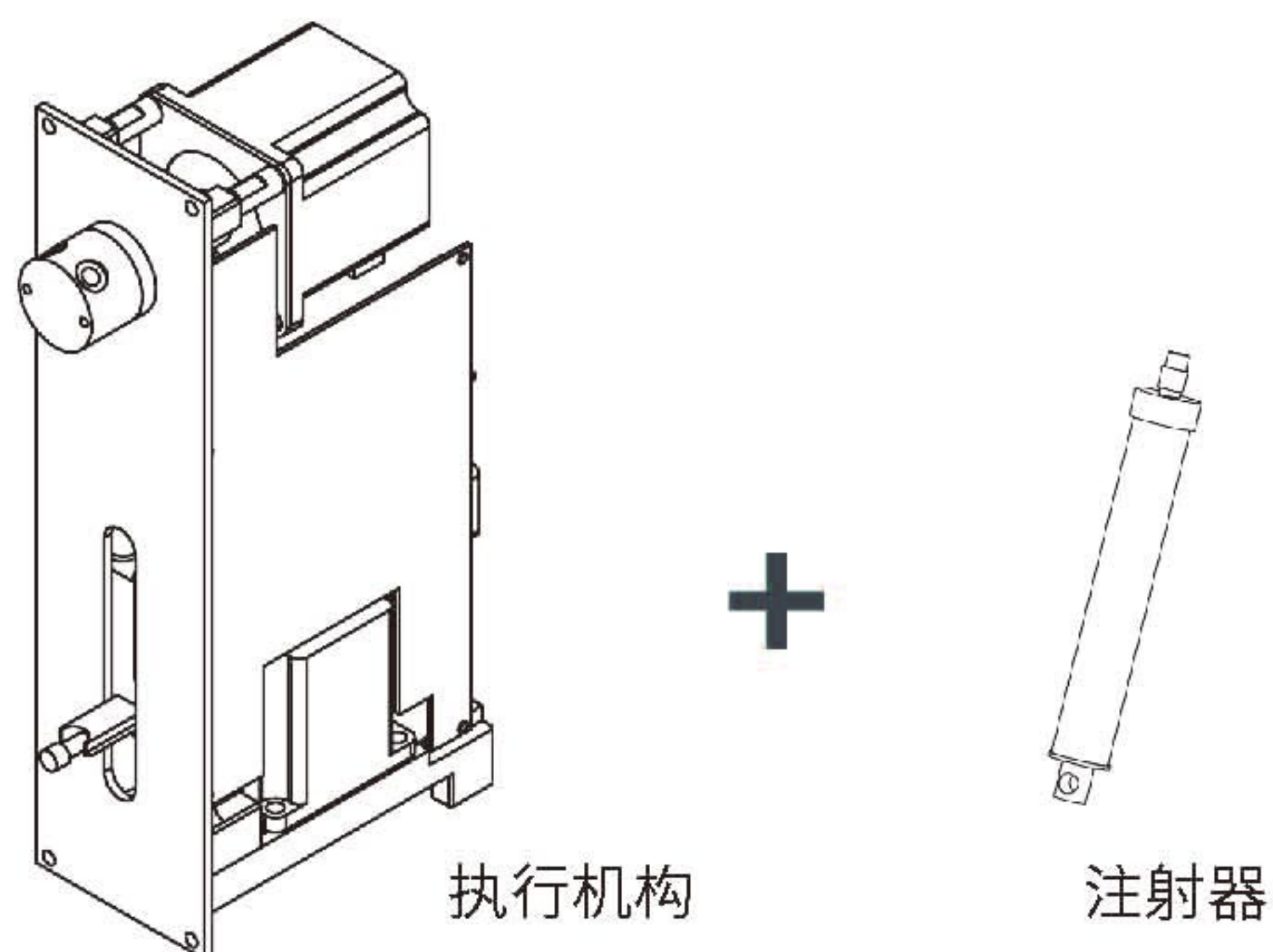
实验室注射泵构成



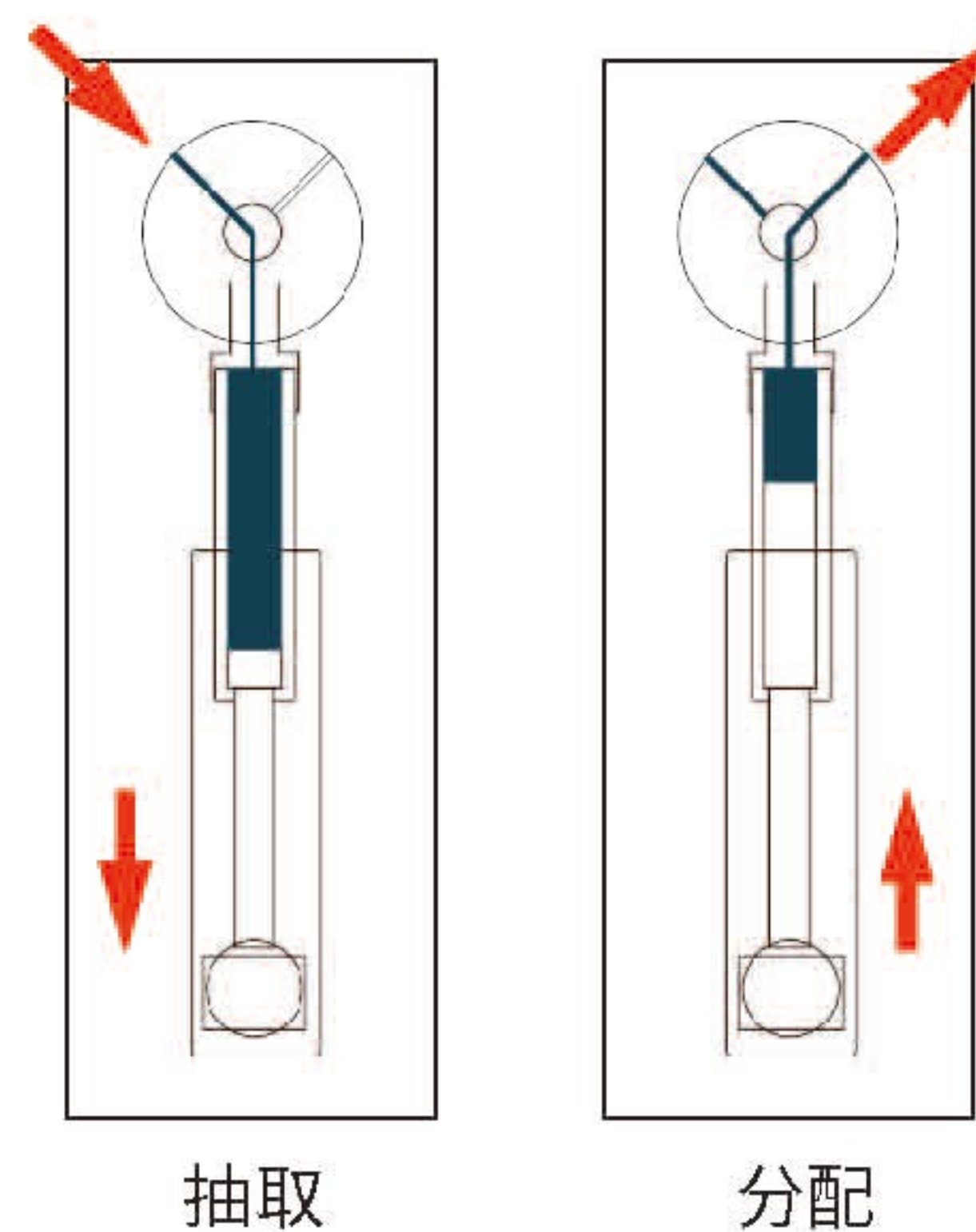
实验室注射泵工作原理



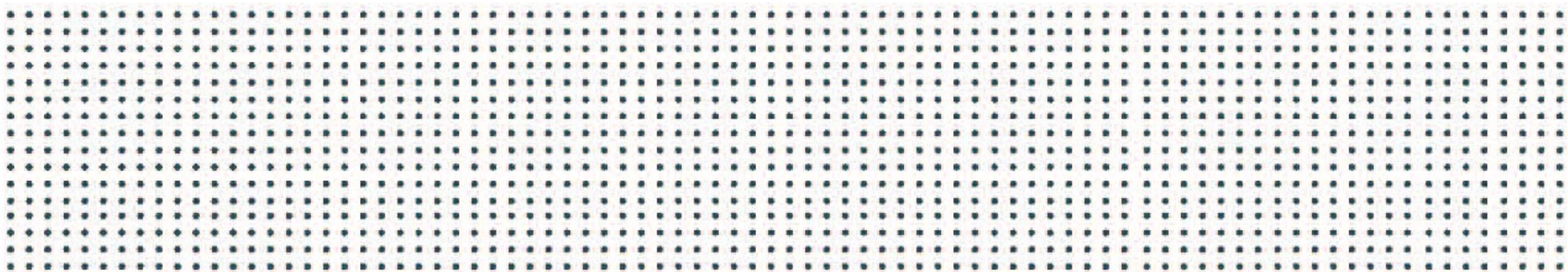
工业注射泵构成



工业注射泵原理



产品目录
Product Contents



- 恒流注射泵01
 - CFSP-I01
- 实验室注射泵03
 - 智能注射泵03
 - ISPLab系列03
 - 可编程注射泵05
 - SPM05
 - SPC07
 - ASD6009
 - ASD60-II10
 - ASD60-III11
 - 基本型注射泵12
 - SPLab系列12
- 工业注射泵13
 - SP60-1A13
 - SP60-1B14
 - SP30-1A15

恒流注射泵



产品型号

CFSP-I

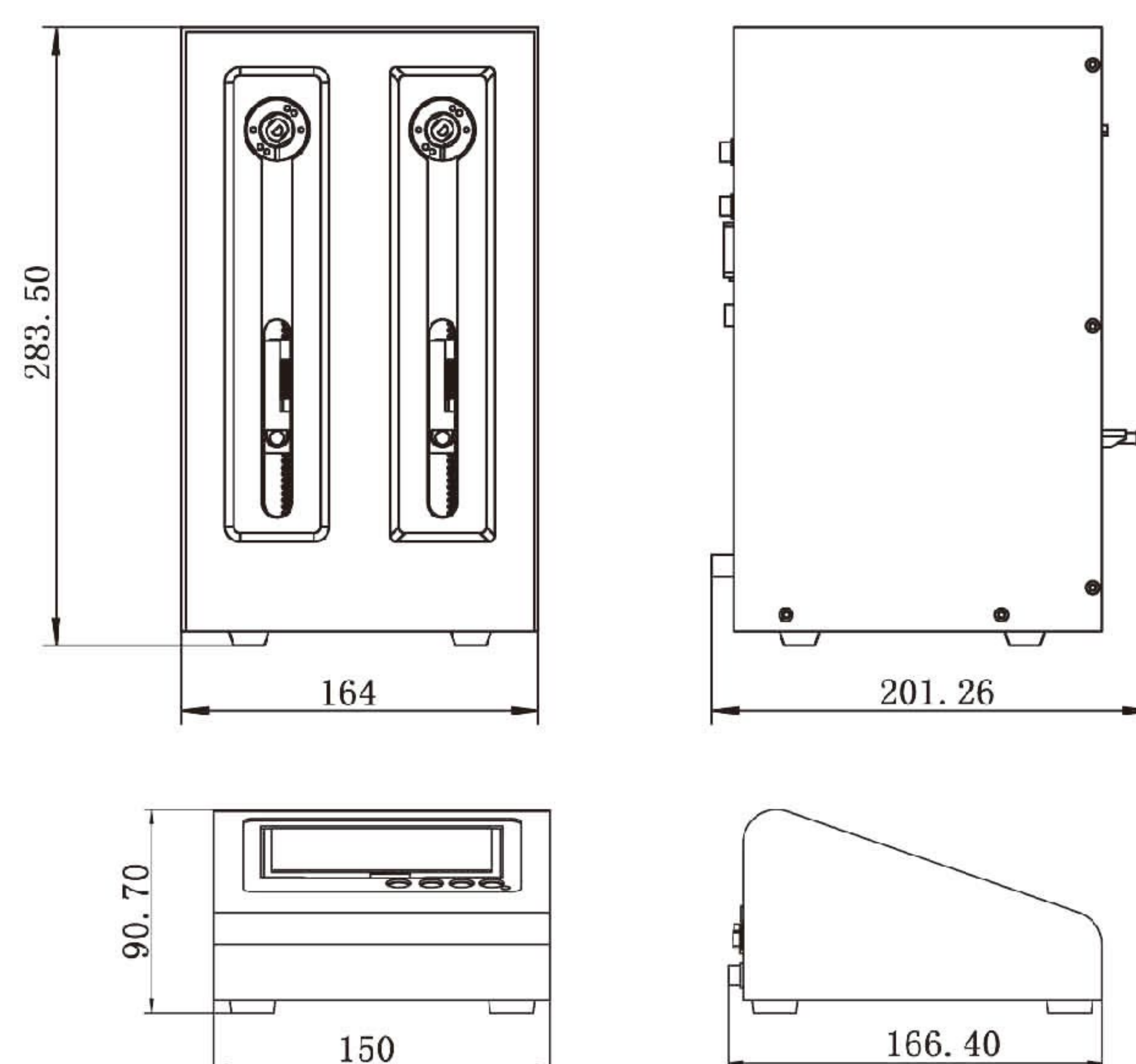
产品简介

CFSP-I恒流注射泵，专注“微升级”液体的传输和分配。通过控制一组交替“抽取—注射”的执行单元，配合换向阀，实现“恒流注射”功能，既保留了微量注射泵的传输精度，又实现了液体的“不间断传输”。

尺寸图(mm)

产品特点

- “微升级”液体的高精度、不间断传输；
- 四种工作模式：连续传输、定量计量、定时定量、定时启停；
- 采用 4.3 英寸工业级真彩色液晶屏，友好的操作界面和同步仿真动画，让用户操控直观便捷；
- 丰富的外控接口，满足用户各种配套需求；
- 记录换向阀和注射器的使用次数，可实时获得运行信息，便于进行设备维护；
- 执行单元支持“脱机”运行，可实现一个控制器对多台执行单元设置不同参数，便于用户配套使用；
- 控制器具备脱机提醒和参数同步功能；
- 智能校准功能，闭环控制，过载保护功能，有效保护注射器；
- 静音型设计，304 不锈钢喷塑外壳；





技术参数

流量范围	0.06μL/min-70mL/min (液体为纯净水, 且进液端管路长度小于1米, 内径1.6mm)
灌装精度	≤±0.05% (最大行程时, 500μL以上注射器, 室温下的去离子水)
通信接口	RS232, RS485 支持Modbus协议, RTU模式
外控信号	无源开关量信号: 支持启动/暂停功能, 如连接脚踏开关 有源开关量信号: 支持启动/暂停、停止、清洗、复位功能, 5-24V通用
输出接口	指示液体输出状态 (集电极开路输出)
显示方式	4.3英寸-工业级-真彩色液晶屏
操控方式	触摸屏+进口按键
液路最大承压	0.68Mpa
换向阀种类	3口120°阀
管路接口	1/4-28UNF
注射器类型	50μL、100μL、250μL、500μL、1.0mL、2.5 mL、5.0 mL、10 mL、25 mL
电源适配器	执行单元: 标配24V适配器 控制器: 标配5V适配器
工作环境温度	15°C-40°C
工作环境相对湿度	<80% (无凝露)

智能注射泵

ISPLab系列

质保
3年

产品型号

ISPLab01, ISPLab02, ISPLab04, ISPLab06, ISPLab08, ISPLab10, ISPLab12
ISPLab01-G1, ISPLab01-G2, ISPLab02-G1

产品简介

推拉模式注射泵, 镜面不锈钢机箱。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, 可以同时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)

产品特点

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。

彩色液晶屏显示:

4.3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。

注射器内径输入功能:

可以从列表中选择注射器或直接输入注射器内径。

两种计量方式任意计算:

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。

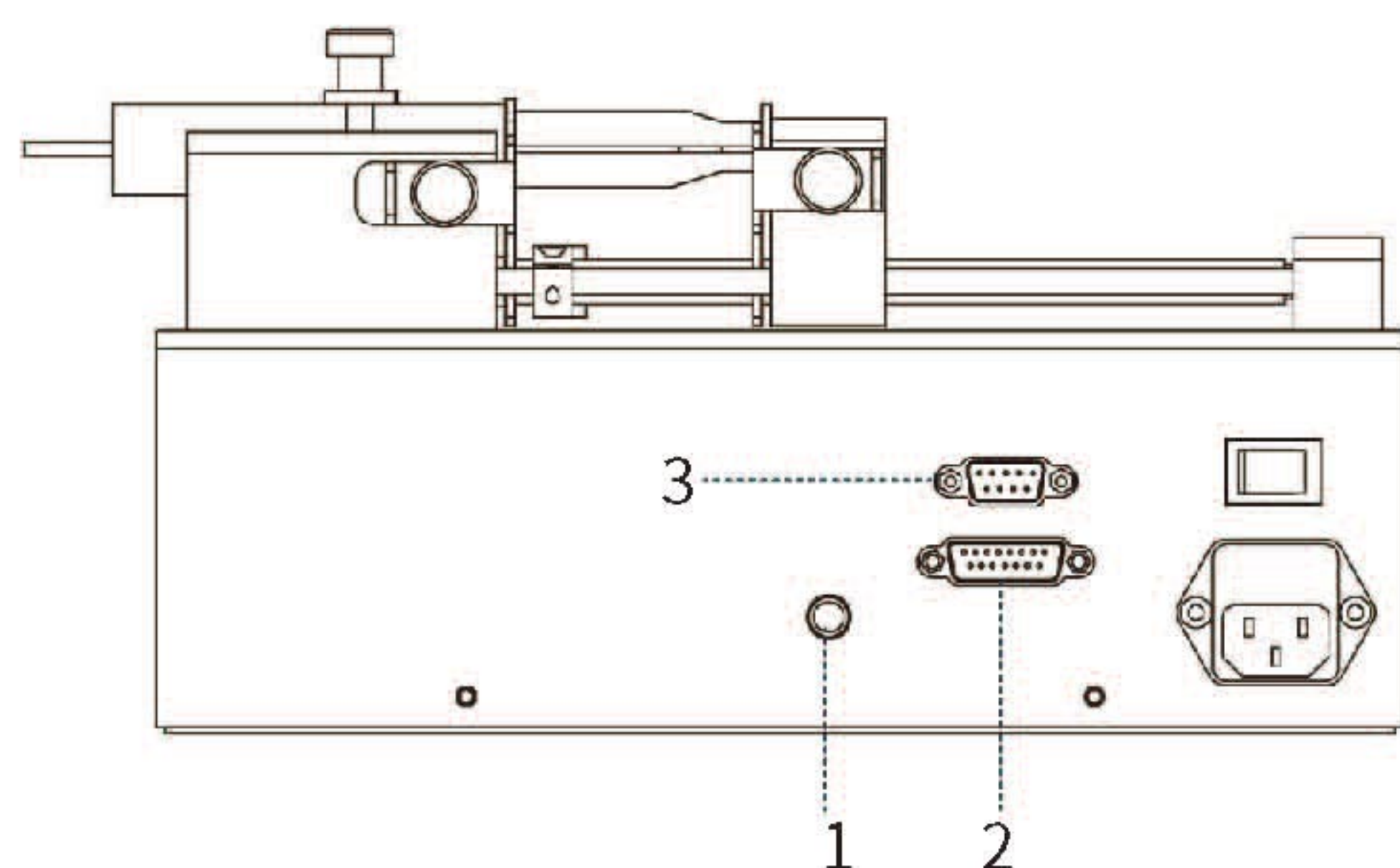
具有4种工作模式:

灌注, 抽取, 先灌注后抽取, 先抽取后灌注, 各工作模式的技术数据独立保存, 每个工作模式都可以通过设置重复次数变为连续模式。

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。

外控接口



- 1 脚踏接口: 接脚踏开关。
- 2 15针接口: 接外部输入和输出。
- 3 九孔接口: RS232和RS485。

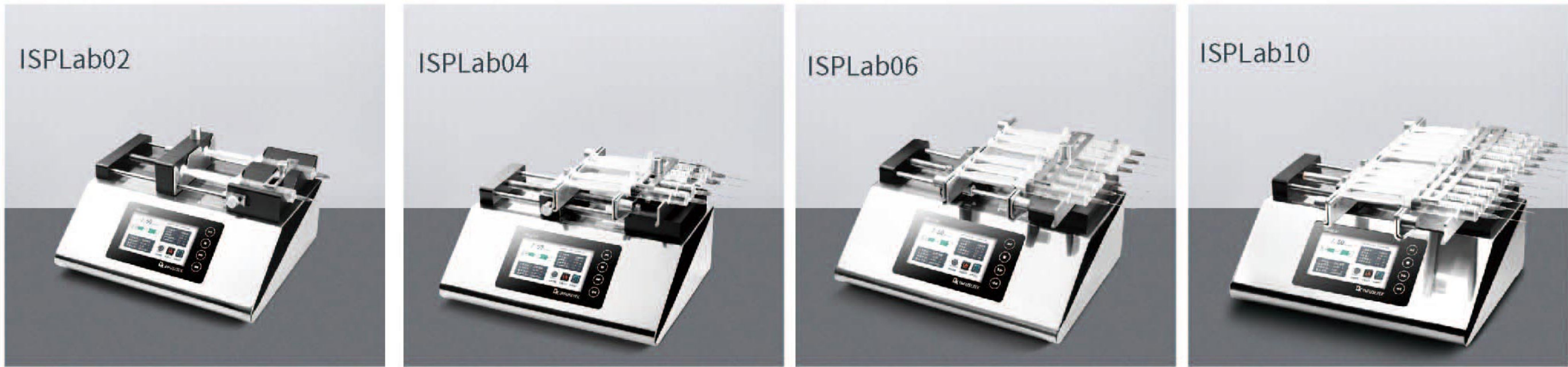
界面显示



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						
通道数量	1	2	4	6	8	10	12
适用注射器类型	10μL-150mL		10μL-10mL				
	ISPLab01-G1/ISPLab02-G1: 1-25mL; ISPLab01-G2: 50mL、100mL(玻璃进样器)						
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	1μm/min-132mm/min(流量=线速度*注射器内截面积)						
线速度调节分辨率	1μm/min						
线性推力范围	8-20kgf, 可在线调节						
最大行程	140mm						
行程分辨率	0.078μm/μstep						
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+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℃						
相对湿度	<80%						
防护等级	IP31						
产品尺寸(mm)	282*215*165	282*242*157	280*209*175		280*235*175	282*280*175	282*325*175
产品重量	4.44kg	4.62kg	4.56kg	4.78kg	4.96kg	5.18kg	5.38kg

注射器规格	内径(mm)	参考流量(μL/min-mL/min)	
		ISPLab01/ISPLab02	ISPLab04-ISPLab12
1mL	4.70	0.0174-2.29	0.0174-2.29
2.5mL	9.70	0.0739-9.755	0.0739-9.755
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	_____



可编程注射泵



产品型号

SPM/ZU-I

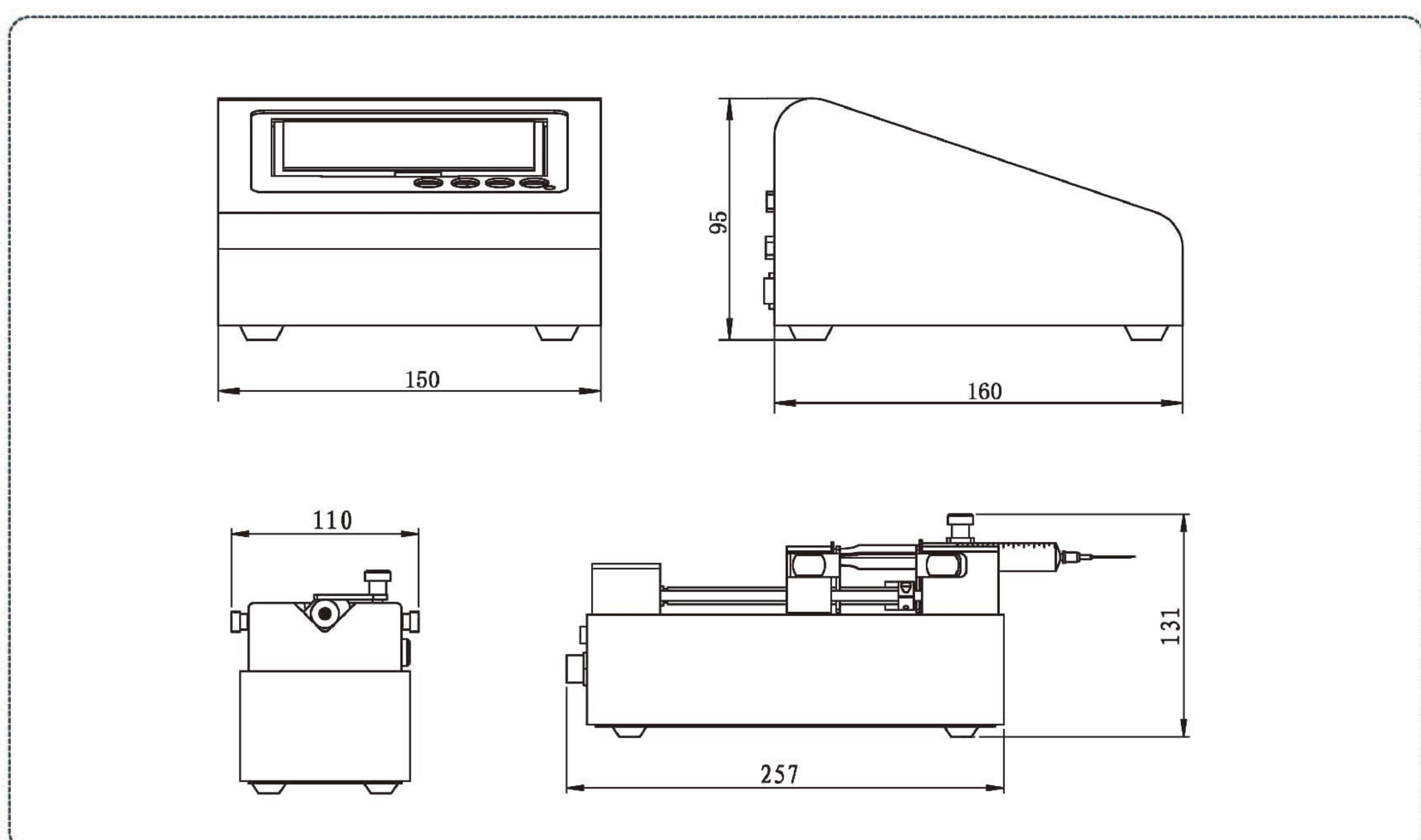
产品简介

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。

产品特点

- | 各个执行单元之间相互独立工作, 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, 控制器可以接收每个通道独立堵车信号, 实现单独通道堵车停机提示功能, 确保安全生产。
- | 回退距离设置, 可以减少注射器内的气泡, 提高灌注精度。
- | 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。

尺寸图(mm)





技术参数

工作模式(五种)	灌注、抽取、先灌注后抽取、先抽取后灌注、连续	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
执行单元数量	1-8可选	操作方式	触摸屏+进口按键
适用注射器类型	10μL-60mL	掉电记忆	重新上电后保持掉电前的数据参数
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	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)
线速度范围	1μm/min-132mm/min (流量=线速度*注射器内截面积)	控制器适用电源	DC5V/10W
		执行单元适用电源	DC24V/30W
线速度调节分辨率	1μm/min	环境温度	0-40℃
额定线性推力	≥16Kgf	相对湿度	<80%
最大行程	90mm	防护等级	IP31
行程分辨率	0.078μm/μStep	控制器外形尺寸	160×150×95 (mm)
行程控制精度	误差≤±0.5% (行程≥最大行程的30%时)	控制器重量	1kg
回退距离	0.01--5mm	执行单元外形尺寸	257×110×131 (mm)
运行模式	支持独立运行模式	执行单元重量	3.0kg

可编程注射泵



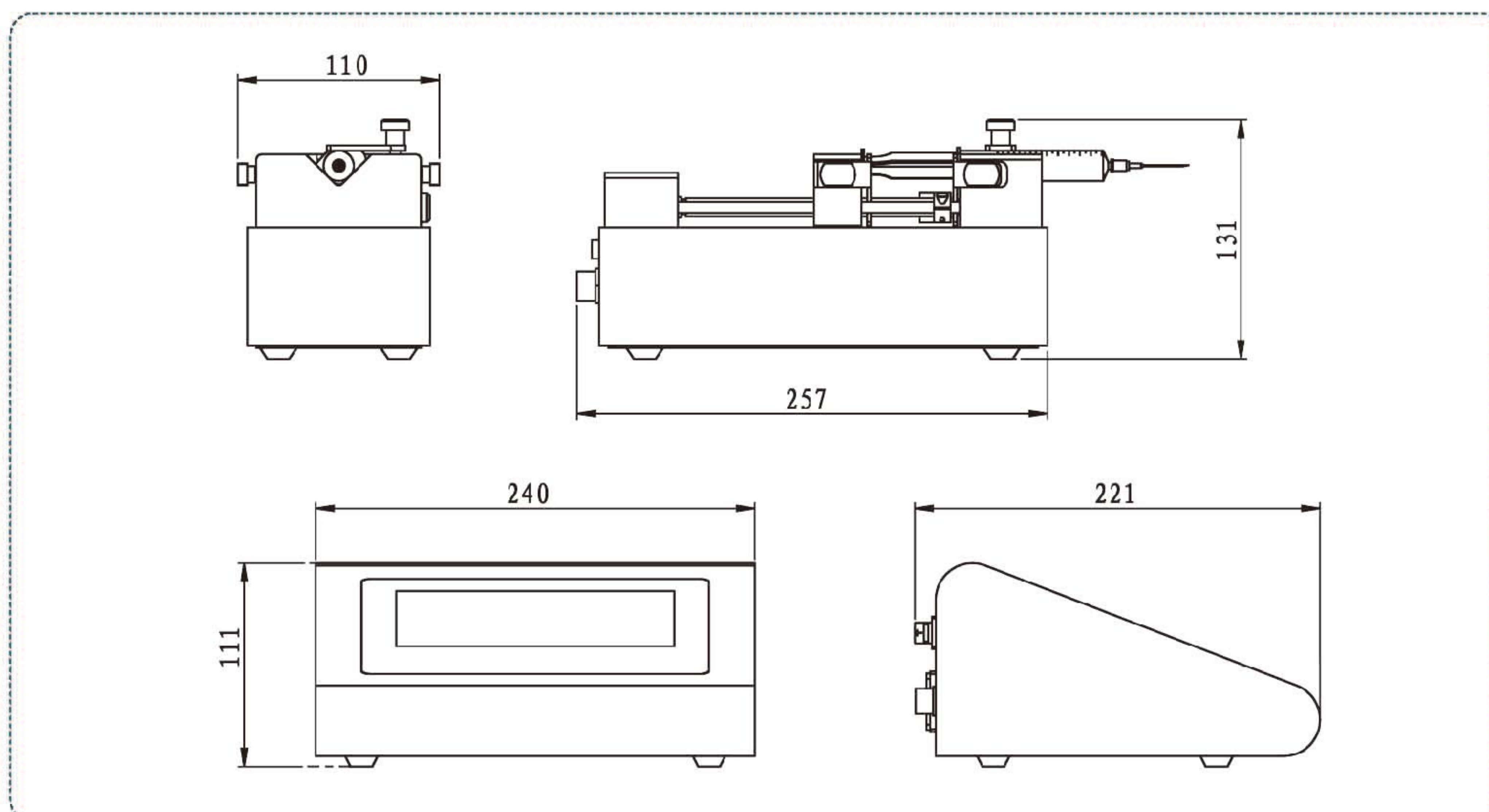
产品型号

SPC/ZU-I

产品简介

七寸彩色触摸屏控制，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。

尺寸图(mm)



产品特点

- 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。
- 两种工作模式任意切换组合：独立运行模式下的执行单元之间相互独立工作，可同时或者不同时以不同的速度灌注或者抽取运行工作，互不影响。逻辑运行模式下的执行单元可以按照客户预先设置的逻辑步骤关系按照先后顺序、不同比例进行灌注或者抽取工作。客户可任意组合不同执行单元为逻辑运行或独立运行模式，从而满足不同的需求。
- 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，控制器可以接收每个通道独立堵车信号，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，提高灌注精度。
- 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。



技术参数

工作模式(五种)	灌注、抽取、先灌注后抽取、先抽取后灌注、连续	显示方式	七寸工业级真彩色液晶显示
		操作方式	全触控操作
执行单元数量	1-8可选	掉电记忆	重新上电后保持掉电前的数据参数
适用注射器类型	10μL-60mL	外部控制信号	启停信号, 有源开关量信号, (5-24V通用) 全部启停信号, 无源开关量信号, 如脚踏开关
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)	通信接口	RS232/RS485 (Modbus协议, RTU模式)
		控制器适用电源	DC5V/10W
线速度调节分辨率	1μm/min	执行单元适用电源	DC24V/30W
额定线性推力	≥16Kgf	环境温度	0-40℃
最大行程	90mm	相对湿度	<80%
行程分辨率	0.078μm/μStep	防护等级	IP31
行程控制精度	误差≤±0.5%(行程≥最大行程的30%时)	控制器外形尺寸	240×221×111 (mm)
回退距离	0.01--5mm	控制器重量	2.0kg
运行模式	支持独立运行模式以及逻辑运行模式	执行单元外形尺寸	257×110×131 (mm)
常用模式	两种运行模式可分别存储5组常用模式	执行单元重量	3.0kg

可编程注射泵



产品型号

ASD60

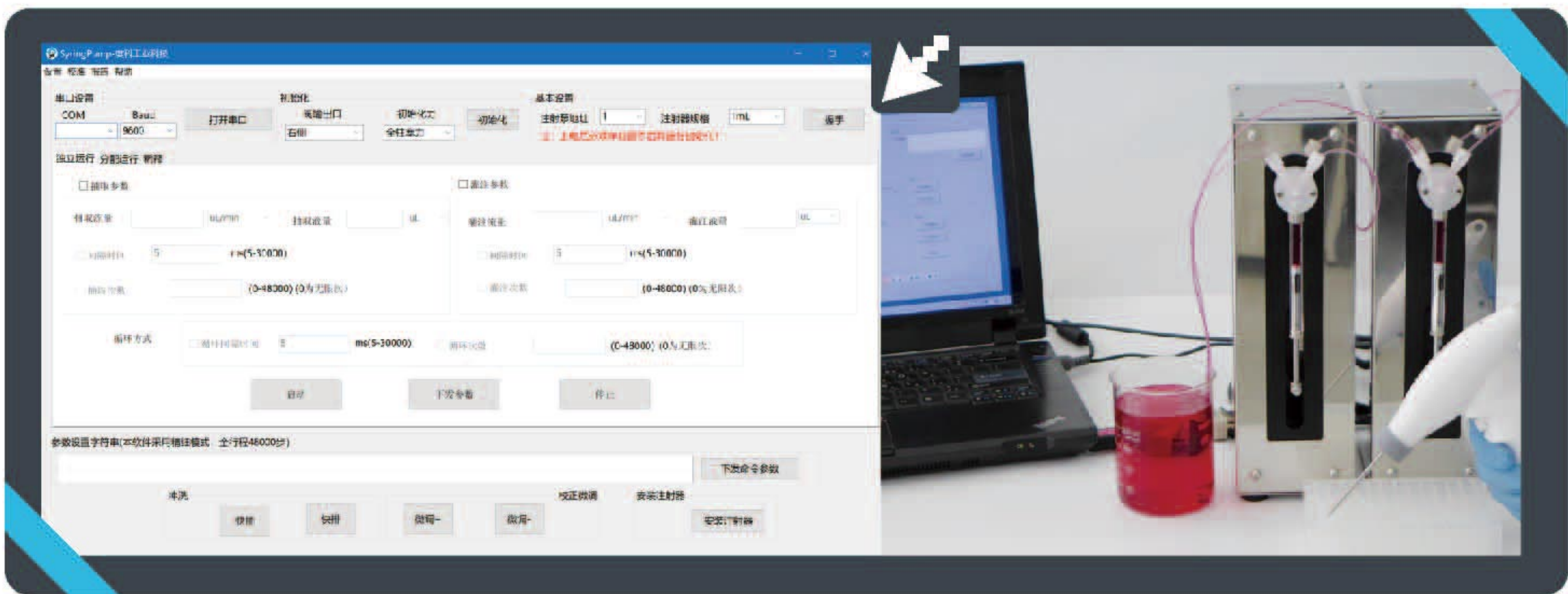
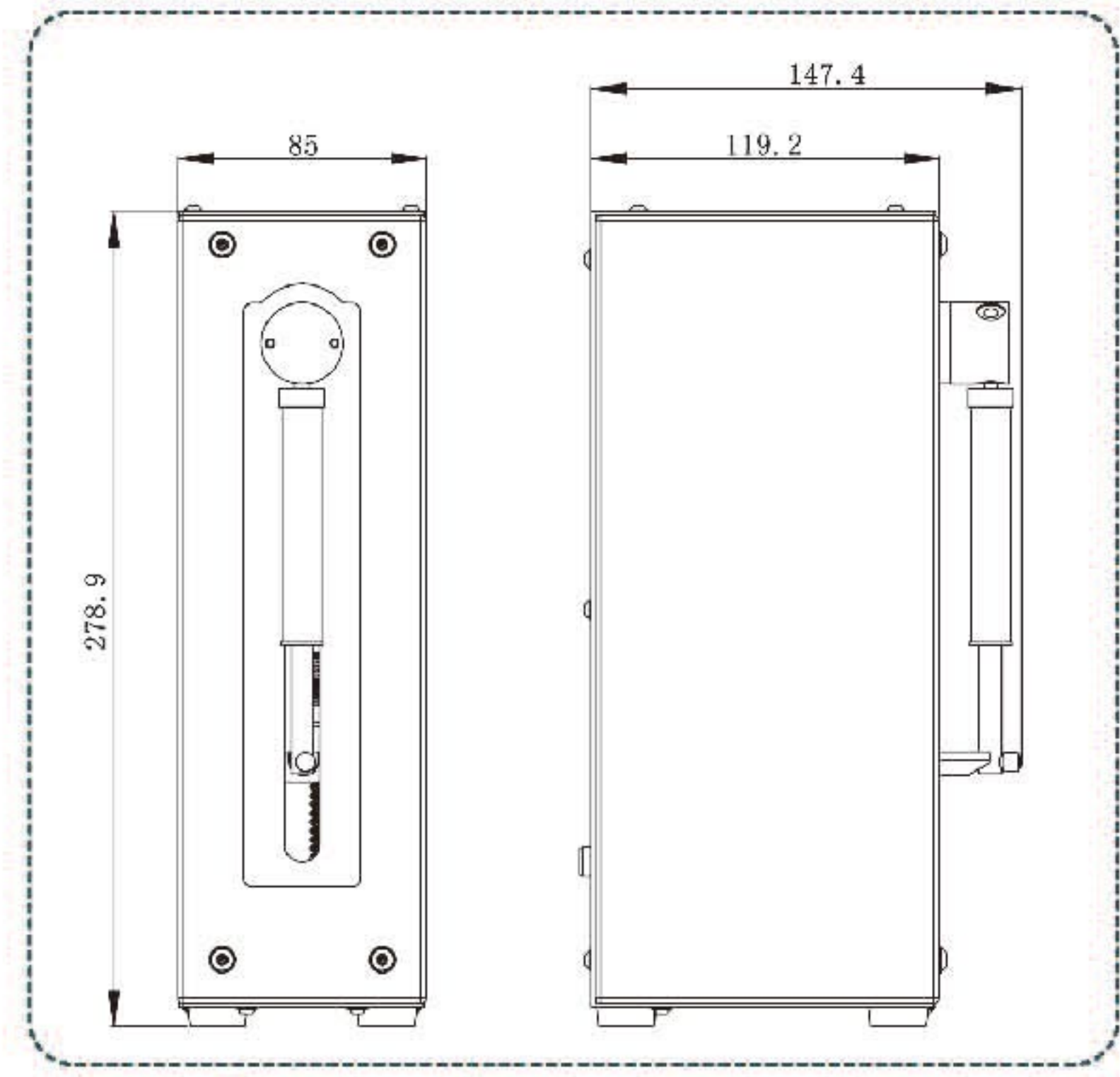
产品简介

ASD60稀释配液仪是一个可编程的流体处理设备。该设备通过外部的计算机和微控制器控制,代替解决传统手工稀释,分配液体样本。稀释分配器被广泛应用于血样分析、乳液分析、化学分析、食品分析、尿液分析及环境分析等领域,替代传统手工稀释及配液操作。

产品特点

ASD60通过电脑软件可实现微小量分配、移液功能,两台配合可以实现连续分配功能,配备移液枪可以达到稀释液体功能等。

尺寸图(mm)



技术参数

行程控制精度	误差 $\leq \pm 0.1\%$ (行程 $\geq$ 最大行程的30%时)	注射器材质	针筒材质:硼硅酸盐玻璃
额定行程(控制步数)	60mm (6000步或48000步)		推杆材质:不锈钢
线速度范围	0.01mm/s-60mm/s		推杆密封材质:PTFE
每行程运行时间	1.25s-100min	适用电源	DC24V $\pm 10\%$ /1.25A(峰值)
速度分辨率	0.01mm/s	通信接口	RS232/RS485
行程控制分辨率	0.01mm或0.00125mm	波特率	9600或38400可设置
换向阀切换时间	$\leq 250\text{ms}$ (相邻的两口之间)	设备地址	BCD拨码开关 (最多可设置15个独立的地址)
换向阀种类	3口120°阀, 4口90°阀, 3口分配阀, 9口分配阀		
管路接口	1/4-28UNF	信号输入	2路TTL电平信号输入, 用于暂停指令后的重新启动
注射器接口	1/4-28UNF外螺纹接口		
注射器	50 μL , 100 μL , 250 μL , 500 μL , 1.0mL, 2.5mL, 5.0mL, 10mL, 25mL	信号输出	3路TTL电平输出, 用于同步外部设备
		工作环境温度	15°C-40°C
尺寸	85*147.4*278.9mm	存储温度	-20°C -65°C
重量	3.25kg	液路最大承压参考	0.68Mpa

可编程注射泵



产品型号

ASD60-II

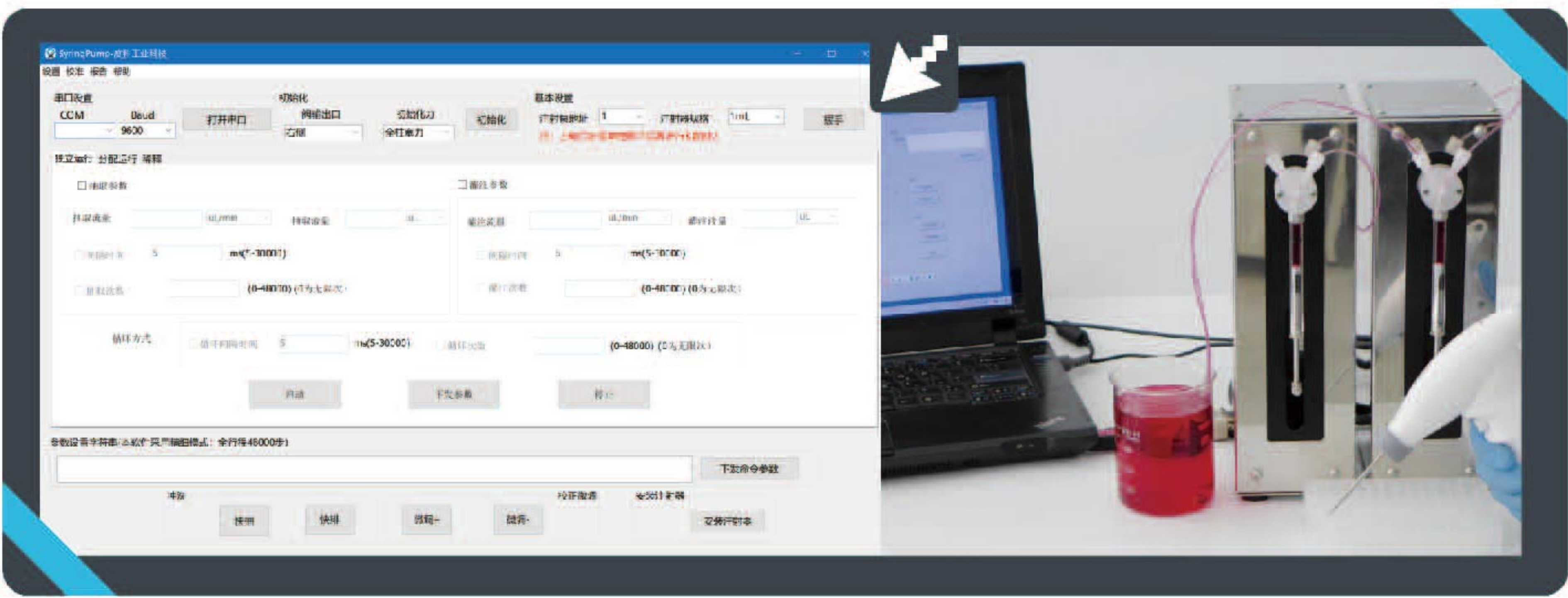
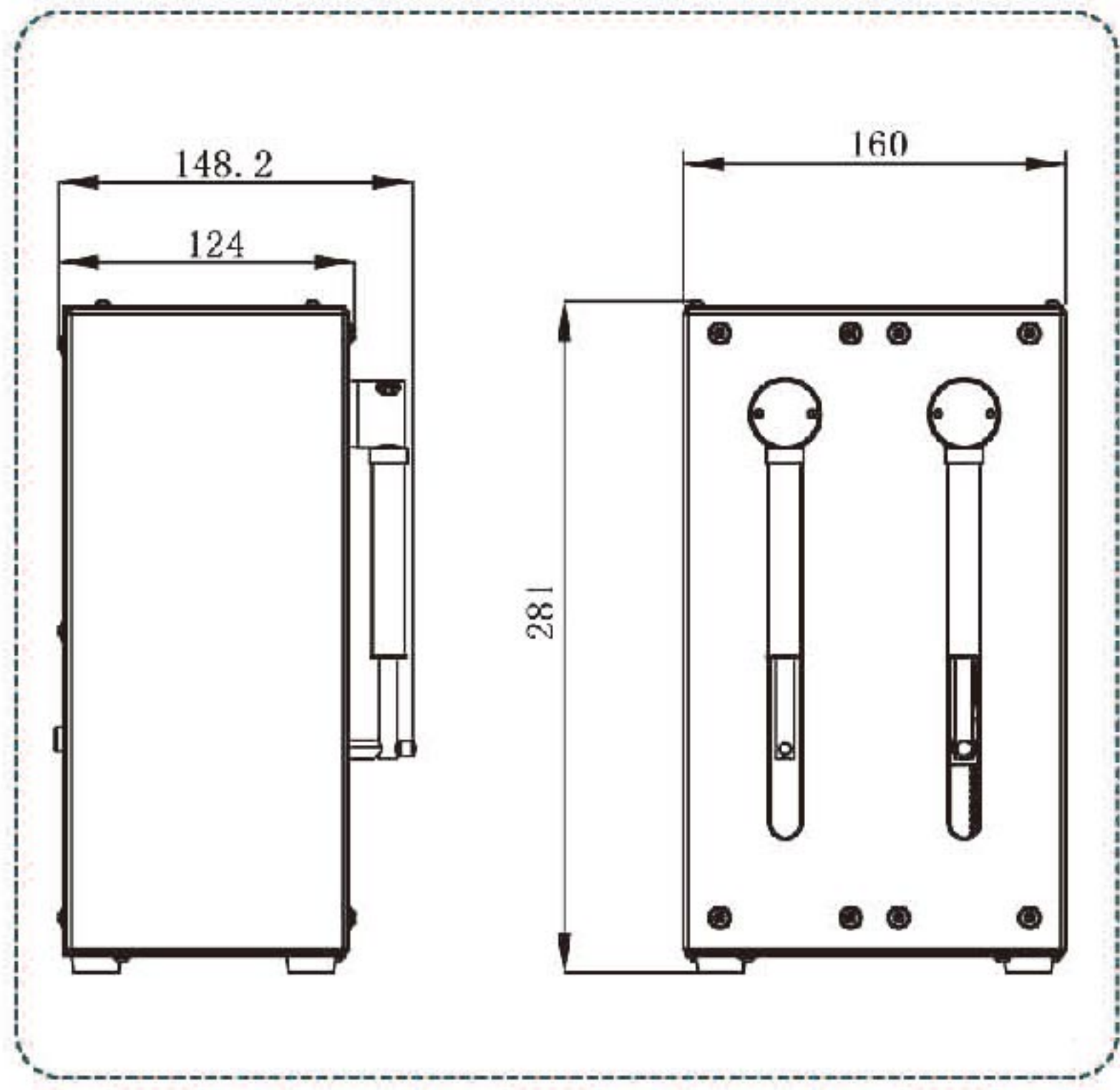
产品简介

ASD60-II稀释配液仪是一个可编程的流体处理设备。该设备通过外部的计算机和微控制器控制,代替解决传统手工稀释,分配液体样本。稀释分配器被广泛应用于血样分析、乳液分析、化学分析、食品分析、尿液分析及环境分析等领域,替代传统手工稀释及配液操作。

产品特点

ASD60-II通过电脑软件可实现微小量分配、移液功能,两台配合可以实现连续分配功能,配备移液枪可以达到稀释液体功能等。

尺寸图(mm)



技术参数

行程控制精度	误差 $\leq \pm 0.1\%$ (行程 $\geq$ 最大行程的30%时)	注射器材质	针筒材质:硼硅酸盐玻璃
额定行程(控制步数)	60mm (6000步或48000步)		推杆材质:不锈钢
线速度范围	0.01mm/s-60mm/s		推杆密封材质:PTFE
每行程运行时间	1.25s-100min	适用电源	DC24V $\pm 10\%$ /2.0A(峰值)
速度分辨率	0.01mm/s	通信接口	RS232/RS485
行程控制分辨率	0.01mm或0.00125mm	波特率	9600或38400可设置
换向阀切换时间	$\leq 250\text{ms}$ (相邻的两口之间)	设备地址	BCD拨码开关 (最多可设置15个独立的地址)
换向阀种类	3口120°阀	信号输入	2路TTL电平信号输入,用于暂停指令后的重新启动
管路接口	1/4-28UNF	信号输出	3路TTL电平输出,用于同步外部设备
注射器接口	1/4-28UNF外螺纹接口	工作环境温度	15°C-40°C
注射器	50 μL , 100 μL , 250 μL , 500 μL , 1.0mL, 2.5mL, 5.0mL, 10mL, 25mL	存储温度	-20°C -65°C
尺寸	160*148.2*281mm	液路最大承压参考	0.68Mpa
重量	6.5kg		

可编程注射泵



产品型号

ASD60-III

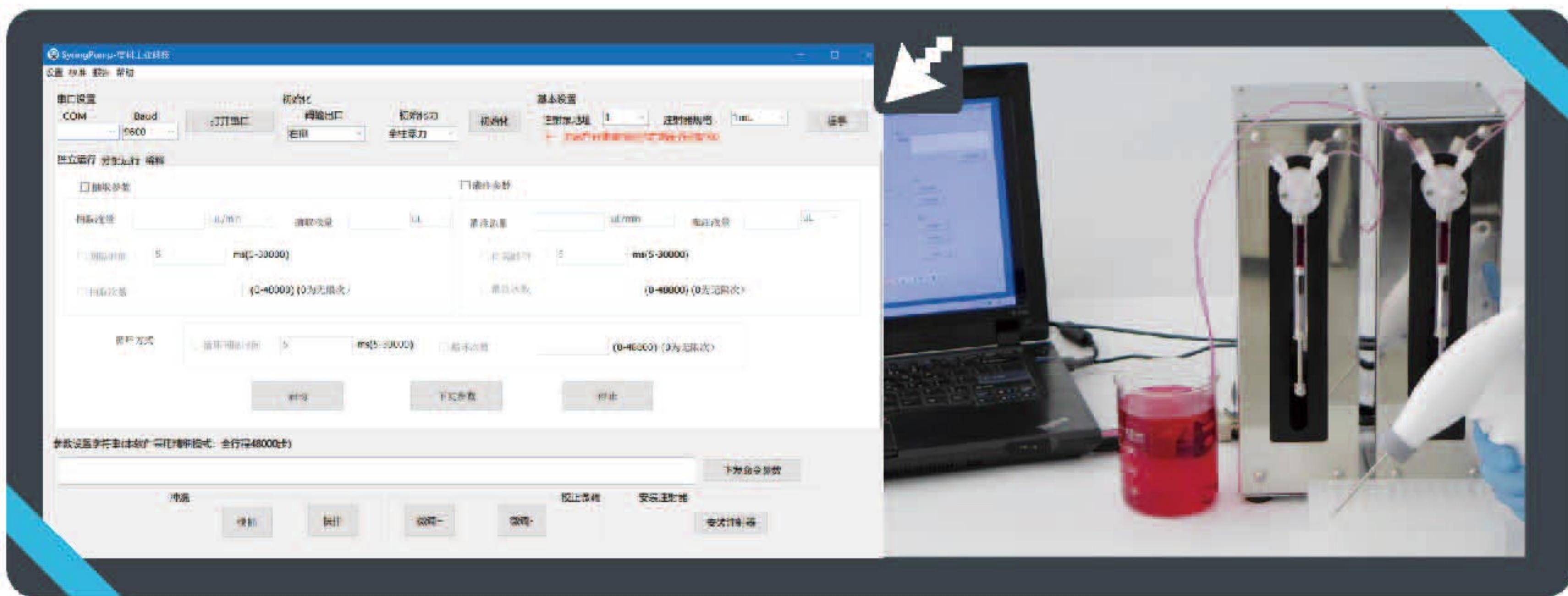
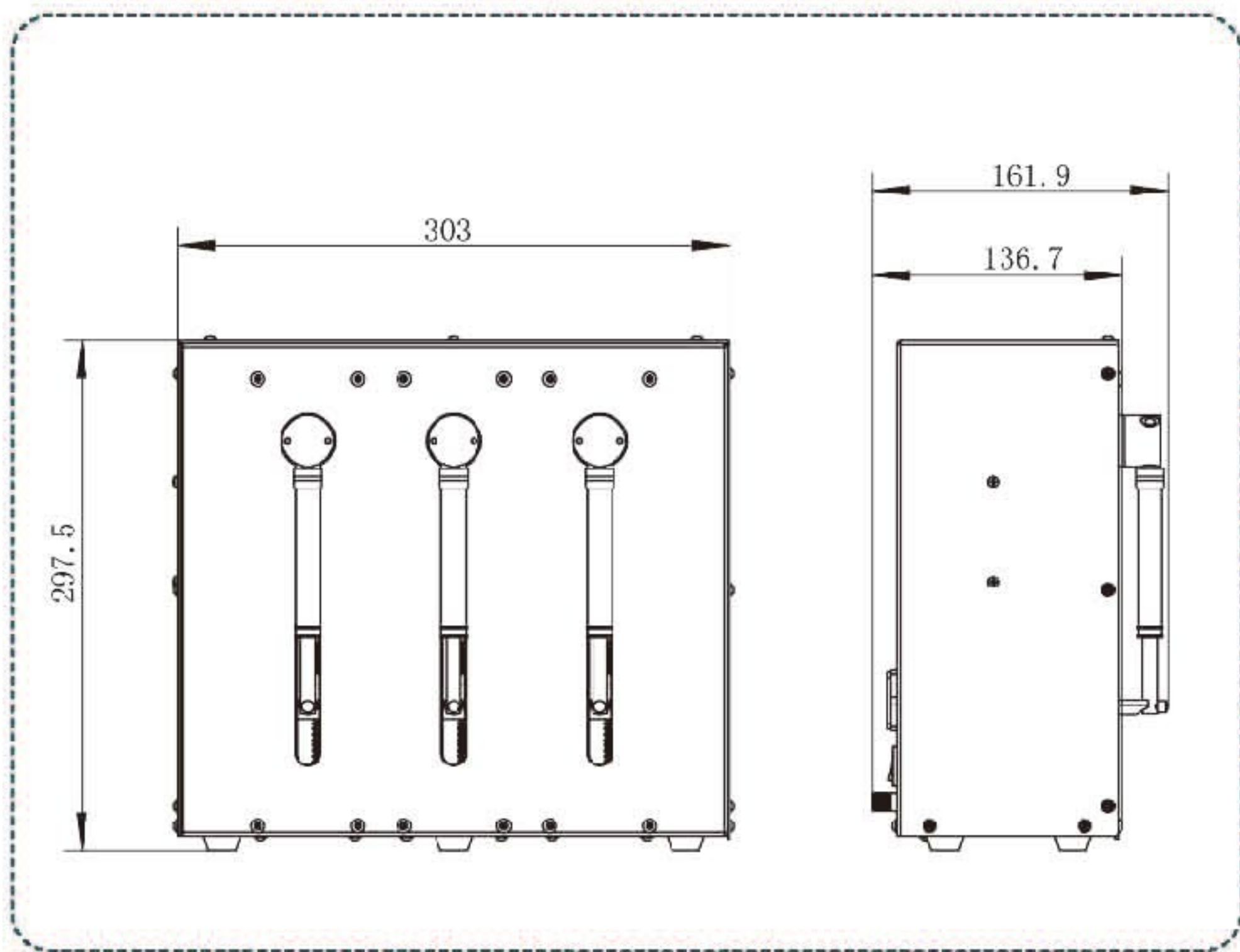
产品简介

ASD60-III稀释配液仪是一个可编程的流体处理设备。该设备通过外部的计算机和微控制器控制,代替解决传统手工稀释,分配液体样本。稀释分配器被广泛应用于血样分析、乳液分析、化学分析、食品分析、尿液分析及环境分析等领域,替代传统手工稀释及配液操作。

产品特点

ASD60-III通过电脑软件可实现微量分配、移液功能,两台配合可以实现连续分配功能,配备移液枪可以达到稀释液体功能等。

尺寸图(mm)



技术参数

行程控制精度	误差 $\leq \pm 0.1\%$ (行程 $\geq$ 最大行程的30%时)	注射器材质	针筒材质:硼硅酸盐玻璃
额定行程(控制步数)	60mm (6000步或48000步)		推杆材质:不锈钢
线速度范围	0.01mm/s-60mm/s		推杆密封材质:PTFE
每行程运行时间	1.25s-100min	适用电源	DC24V $\pm 10\%$ /1.25A(峰值)
速度分辨率	0.01mm/s	通信接口	RS232/RS485
行程控制分辨率	0.01mm或0.00125mm	波特率	9600或38400可设置
换向阀切换时间	$\leq 250\text{ms}$ (相邻的两口之间)	设备地址	BCD拨码开关 (最多可设置15个独立的地址)
换向阀种类	3口120°阀		
管路接口	1/4-28UNF	信号输入	2路TTL电平信号输入,用于暂停指令后的重新启动
注射器接口	1/4-28UNF外螺纹接口		
注射器	50 μL , 100 μL , 250 μL , 500 μL , 1.0mL, 2.5mL, 5.0mL, 10mL, 25mL	信号输出	3路TTL电平输出,用于同步外部设备
		工作环境温度	15°C-40°C
尺寸	303*161.9*297.5mm	存储温度	-20°C-65°C
重量	7.0kg	液路最大承压参考	0.68Mpa

基本型注射泵

产品型号

SPLab01, SPLab02, SPLab04, SPLab06, SPLab08, SPLab10, SPLab12; SPLab01-G1, SPLab01-G2, SPLab02-G1

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,可实时在线调整流量,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)

SPLab系列

质保
3年



技术参数

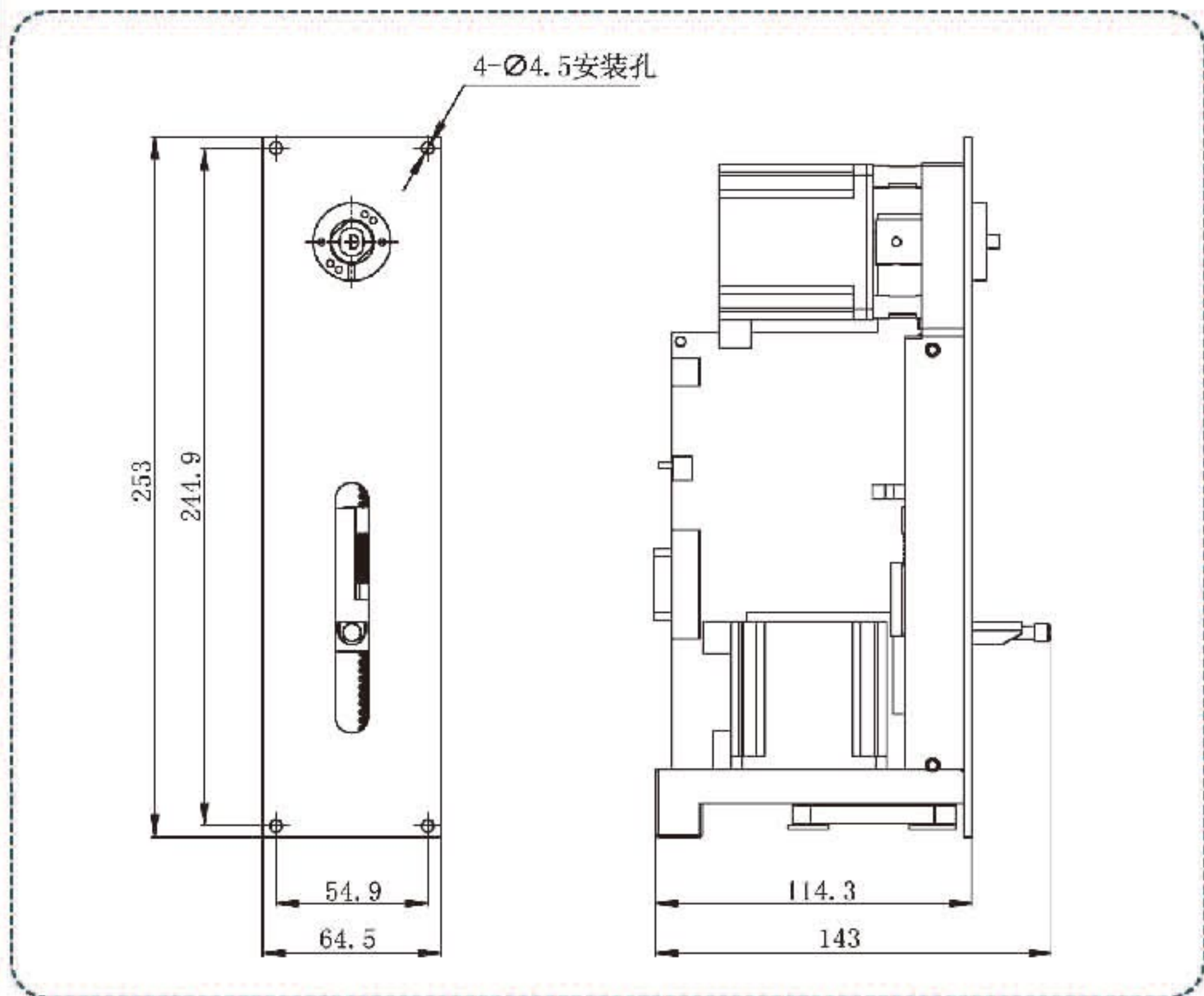
工作模式(6种)	灌注、抽取、先灌注后抽取、先抽取后灌注、连续工作、附加模式(先灌后抽,再排出气泡)						
通道数量	1	2	4	6	8	10	12
适用注射器类型	10μL-150mL		10μL-10mL				
	SPLab01-G1/SPLab02-G1: 1-25mL; SPLab01-G2: 50mL、100mL(玻璃进样器)						
注射器选择	内置注射器型号以及自定义注射器内径						
线速度范围	5μm/min-132mm/min(流量=线速度*注射器内截面积)						
线速度调节分辨率	5μm/min						
额定线性推力	≥16kgf						
最大行程	140mm						
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)						
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±10%(标配),AC 110V±10%(选配)						
环境温度	0-40℃						
相对湿度	<80%						
防护等级	IP31						
产品尺寸(mm)	282*213*150	282*241*157	282*241*157		282*241*157	282*241*157	282*241*157
产品重量	5.26kg	5.40kg	5.40kg	5.66kg	5.78kg	5.96kg	6.16kg

注射器规格	内径(mm)	参考流量(μL/min-mL/min)	
		SPLab01/SPLab02	SPLab04-SPLab12
1mL	4.70	0.087~2.290	0.087~2.290
2.5mL	9.70	0.370~9.755	0.370~9.755
5mL	12.48	0.612~16.147	0.612~16.147
10mL	15.89	0.992~26.177	0.992~26.177
20mL	20.00	1.571~41.469	—————
30mL	22.50	1.988~52.484	—————
50mL	28.90	3.280~86.588	—————
100mL	32.00	4.021~106.154	—————
150mL	40.00	6.283~165.871	—————

SP60-1A



尺寸图(mm)



产品型号

SP60-1A

产品简介

SP60-1A工业注射泵是一个可编程的流体处理设备，液量范围为5uL到25mL。该设备通过外部的计算机和微控制器控制，实现自动移液、自动稀释等功能。

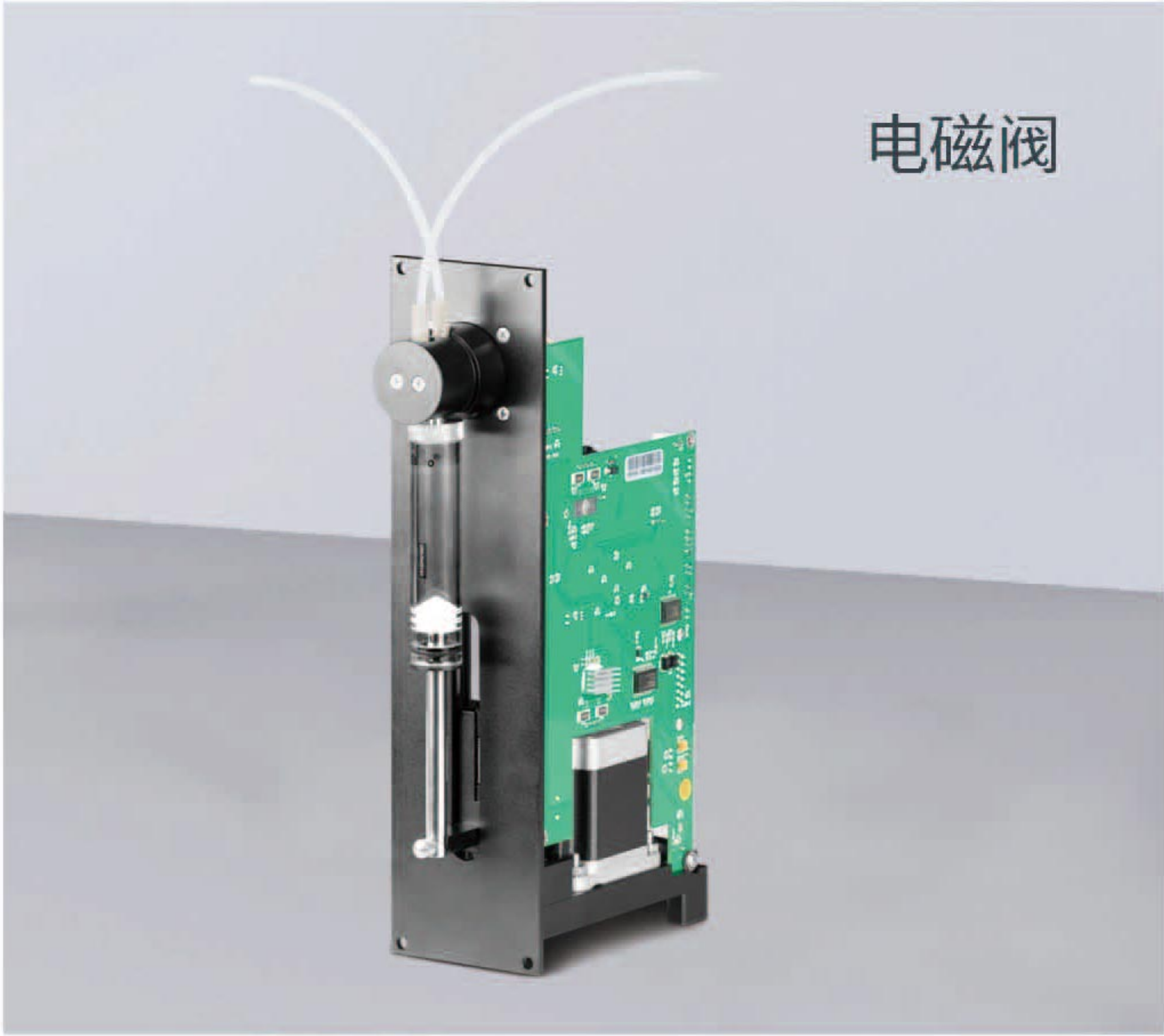
产品特点

- 应用灵活性：
可编程，通过外部的计算机和微控制器控制，广泛适用于多种尺寸的注射器和换向阀。
- 换向阀：
本产品通过换向阀配合步进电机，进行换向的动作。
- 可靠的性能：
光电编码器检测失步，可控制的启动速度、最大速度和停止速度，可编程的加速和减速斜率，可实现对注射器和换向阀计划性的维护和替换。
- 简单的集成方式：
RS232和RS485通信接口，最多可同时连接15台SP60-1A注射泵，TTL电平的数字信号两个输入和三个输出可实现与其他外部设备同步。

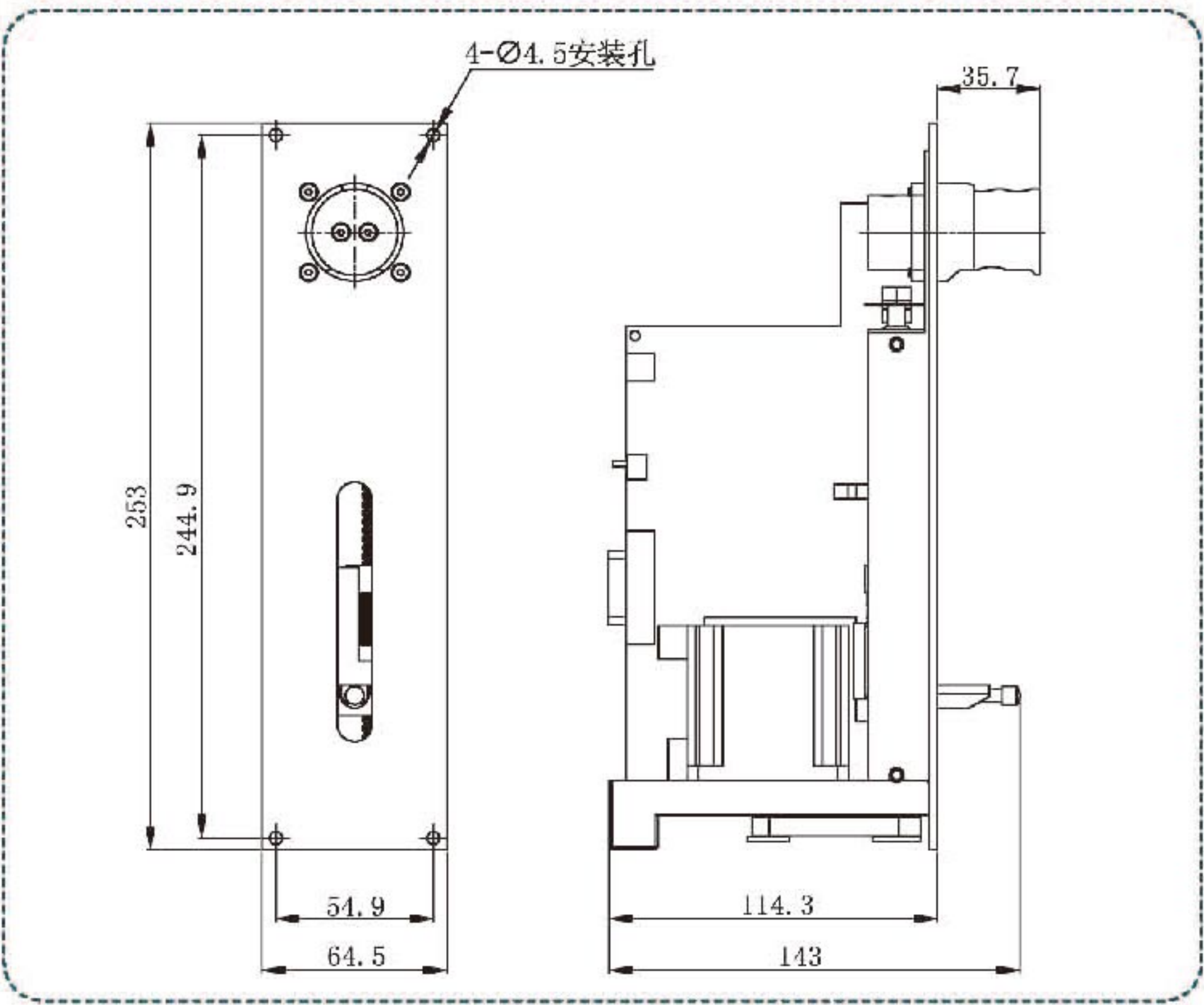
技术参数

行程控制精度	误差 $\leq \pm 0.1\%$ (行程 $\geq$ 最大行程的30%时)	注射器材质	针筒材质:高硼硅酸盐玻璃
额定行程(控制步数)	60mm (6000步或48000步)		推杆材质:不锈钢
线速度范围	0.01mm/s-60mm/s		推杆密封材质:PTFE
每行程运行时间	1.25s-100min	适用电源	DC24V $\pm 10\%$ /1.25A(峰值)
速度分辨率	0.01mm/s	通信接口	RS232/RS485/CAN
行程控制分辨率	0.01mm或0.00125mm	波特率	9600或38400可设置(RS232/RS485); 100K,125K,250K,500K,1M(CAN)
换向阀切换时间	$\leq 250\text{ms}$ (相邻的两口之间)	设备地址	BCD拨码开关 (最多可设置15个独立的地址)
换向阀种类	3口120°阀,4口90°阀,3口分配阀,9口分配阀	信号输入	2路TTL电平信号输入,用于暂停指令后的重新启动
换向阀材质	阀体材质:PCTFE 阀芯材质:PTFE	信号输出	3路TTL电平输出,用于同步外部设备
管路接口	1/4-28UNF内螺纹	工作环境温度	15°C-40°C
注射器接口	1/4-28UNF外螺纹	存储温度	-20°C -65°C
注射器	50 μL , 100 μL , 250 μL , 500 μL , 1.0mL, 2.5mL, 5.0mL, 10mL, 25mL	液路最大承压参考	0.68Mpa
重量	2.20kg	尺寸	143*64.5*253 (mm)

SP60-1B



尺寸图(mm)



产品型号

SP60-1B

产品简介

SP60-1B工业注射泵是一个可编程的流体处理设备,液量范围为5uL到25mL。该设备通过外部的计算机和微控制器控制,实现自动移液、自动稀释等功能。

产品特点

应用灵活性:

可编程,通过外部的计算机和微控制器控制,广泛适用于多种尺寸的注射器和换向阀。

可靠的性能:

光电编码器检测失步,可控制的启动速度、最大速度和停止速度,可编程的加速和减速斜率,可实现对注射器和换向阀计划性的维护和替换。

简单的集成方式:

RS232和RS485通信接口,最多可同时连接15台SP60-1B注射器,两个TTL电平的数字信号输入和三个输出可实现与其他外部设备同步。

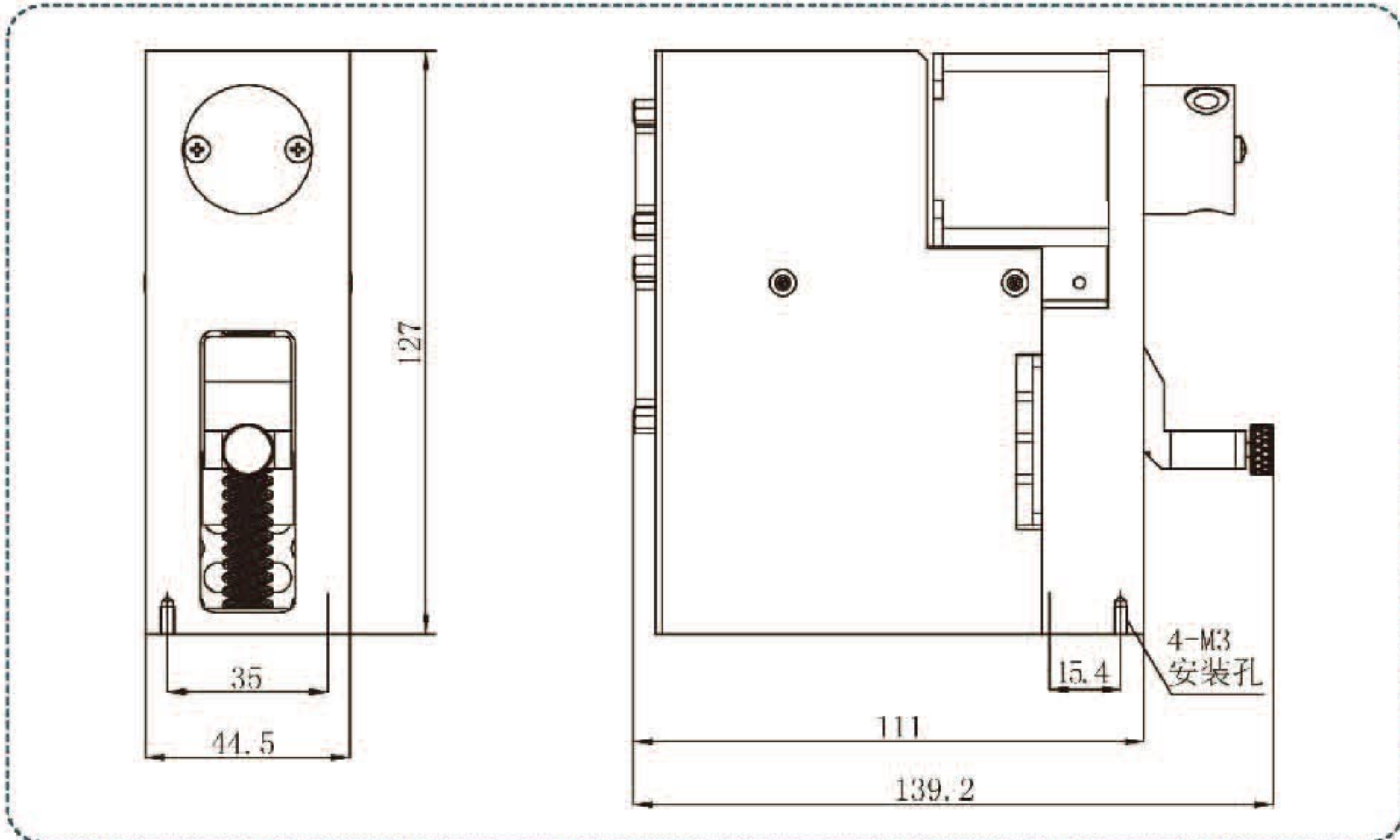
技术参数

行程控制精度	误差≤±0.1% (行程≥最大行程的30%时)	注射器材质	针筒材质:高硼硅酸盐玻璃
额定行程(控制步数)	60mm (6000步或48000步)		推杆材质:不锈钢
线速度范围	0.01mm/s-60mm/s		推杆密封材质:PTFE
每行程运行时间	1.25s-100min	适用电源	DC24V±10%/1.25A(峰值)
速度分辨率	0.01mm/s	通信接口	RS232/RS485
行程控制分辨率	0.01mm或0.00125mm	波特率	9600或38400可设置
换向阀种类	电磁阀	设备地址	BCD拨码开关(最多可设置15个独立的地址)
换向阀材质	换向阀接液部材质:PFA、全氟橡胶	信号输入	2路TTL电平信号输入,用于暂停指令后的重新启动
管路接口	1/4-28UNF内螺纹接口		
注射器接口	1/4-28UNF外螺纹接口	信号输出	3路TTL电平输出,用于同步外部设备
注射器	50μL, 100μL, 250μL, 500μL, 1.0mL, 2.5mL, 5.0mL, 10mL, 25mL	工作环境温度	15°C-40°C
		存储温度	-20°C -65°C
尺寸	143*64.5*253(mm)	液路最大承压参考	0.1Mpa
重量	2.20kg		

SP30-1A



尺寸图(mm)



产品型号

SP30-1A

产品简介

SP30-1A工业注射泵是一个可编程的结构紧凑、性能可靠适合工业自动化应用的注射泵。

采用旋转阀、多种安装方式，支持RS232/RS485/CAN通讯。线速度宽泛，可装卡多种规格注射器，轻松实现自动化的流体传输、稀释和分配等应用。主要在设备、仪器中配套使用，尤其是程序化任务的过程自动化。



技术参数

行程控制精度	误差≤0.1% (行程≥最大行程的30%时)	注射器材质	针筒材质: 硼硅酸盐玻璃
活塞驱动	步进电机驱动滚珠丝杠, 正交编码器检测失步以及回零位		推杆材质: 不锈钢
			推杆密封材质: PTFE
额定行程(控制步数)	30mm (3000步或24000步)	适用电源	DC24V±10%/1.25A
线速度范围	0.025mm/s-25mm/s	通信接口	RS232/RS485/CAN
每行程运行时间	1.2s-100min	波特率	9600或38400可设置(RS232/RS485); 100K,125K,250K,500K,1M(CAN)
速度分辨率	0.005mm/s		
行程控制分辨率	0.01mm或0.00125mm	设备地址	BCD拨码开关 (最多可设置15个独立的地址)
换向阀切换时间	≤250ms (相邻的两口之间)	信号输入	2路TTL电平信号输入, 用于暂停指令后的重新启动
换向阀种类	3口120°阀, 4口90°阀, 3口分配阀, 9口分配阀		
换向阀材质	阀体材料: PCTFE	信号输出	3路TTL电平输出, 用于同步外部设备
	阀芯材料: PTFE	工作环境温度	15°C-40°C
管路接口	1/4-28UNF内螺纹接口	存储温度	-20°C -65°C
注射器接口	1/4-28UNF外螺纹接口	液路最大承压参考	0.68Mpa
注射器	50μL, 100μL, 250μL, 500μL, 1.0mL, 2.5mL, 5.0mL	尺寸	139.2*44.5*127 (mm)



D K I N F U S E T E K

度科工业科技(上海)有限公司

D K I N F U S E T E K C O . , L T D

地 址：上海市青浦区虹桥世界中心B栋355室

电 话：400-630-8958

邮 箱：sales@infusetek.com

中文网址：www.infusetek.com.cn

英文网址：www.infusetek.com