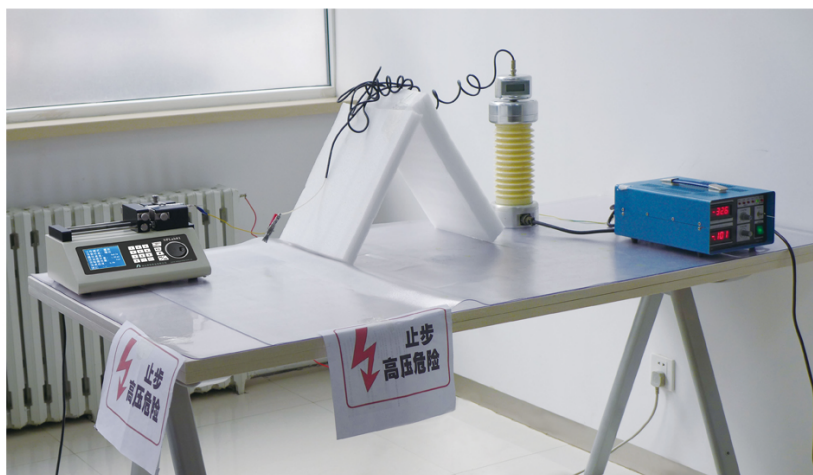


## 智能型注射泵 ISPLab01-E



耐受32.4KV高压试验现场

### 产品简介

推拉模式注射泵,金属喷塑机箱,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. 金属喷塑机箱,上压块为 POM 材质。防静电设计,可耐受 35KV 高压,静电纺丝专用。
3. 彩色液晶屏显示:人机界面友好,大屏幕液晶屏实时显示各项技术数据。
4. 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。
5. 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。
6. 具有 6 种工作模式,各工作模式的技术数据单独保存。
7. 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,并鸣笛警示。

## 注射器规格

| 普通医用注射器 | 内径r (mm) | 参考流量(μL/min-mL/min) |                 |
|---------|----------|---------------------|-----------------|
|         |          | SPLab01/SPLab02     | SPLab04/SPLab12 |
| 1mL     | 4.70     | 0.087-2.29          | 0.0174-2.29     |
| 2.5mL   | 9.12     | 0.0739-9.755        | 0.0739-9.755    |
| 5mL     | 12.48    | 0.612-16.147        | 0.1223-16.147   |
| 10mL    | 15.89    | 0.992-26.177        | 0.1983-26.177   |
| 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       | —— ——           |

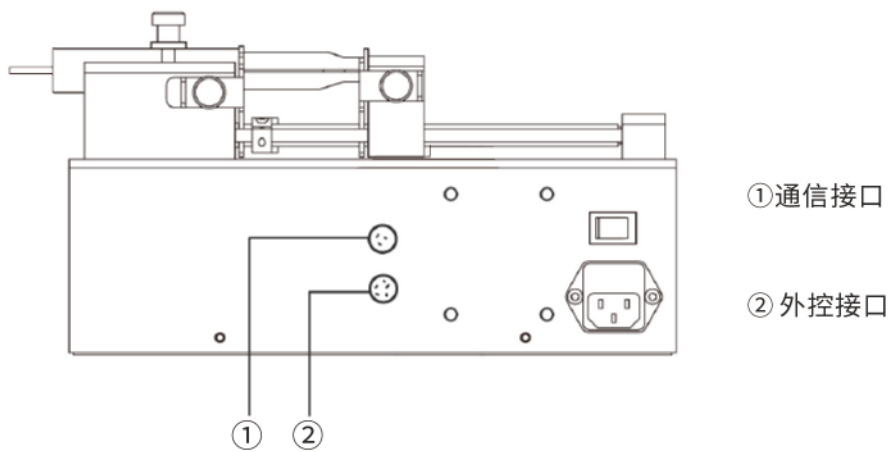
| 玻璃注射器 | 内径r (mm) | 参考流量(μL/min-mL/min)              |  |
|-------|----------|----------------------------------|--|
|       |          | SPLab01-G1/SPLab01-G2/SPLab02-G1 |  |
| 250μL | 2.30     | 0.021-0.548                      |  |
| 500μL | 3.25     | 0.041-1.095                      |  |
| 1mL   | 4.60     | 0.083-2.193                      |  |
| 2.5mL | 7.28     | 0.208-5.494                      |  |
| 5mL   | 10.30    | 0.416-10.99                      |  |
| 10mL  | 14.57    | 0.833-22.00                      |  |
| 25mL  | 23.00    | 2.077-54.84                      |  |
| 50mL  | 32.57    | 4.165-109.9                      |  |
| 100mL | 32.57    | 4.165-109.9                      |  |

| 微量进样器 | 内径r (mm) | 参考流量(nL/min-μL/min) |  |
|-------|----------|---------------------|--|
|       |          | SPLab01/SPLab02     |  |
| 10μL  | 0.50     | 1-25                |  |
| 25μL  | 0.80     | 2-65                |  |
| 50μL  | 1.10     | 4-123               |  |
| 100μL | 1.60     | 9-260               |  |

## 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、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: 250μL-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                                                           |   |           |   |   |    |    |
| 线性推力范围   | ≥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蓝屏显示                                                       |   |           |   |   |    |    |
| 操作方式     | 数码旋钮配合按键设置                                                        |   |           |   |   |    |    |
| 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                                                              |   |           |   |   |    |    |

## 外控接口图



## 尺寸图 (单位: mm)

