

蠕动泵

蠕动泵在生物制药行业中发挥着日益重要的作用，它们被广泛应用于处理精细的流体并防止其受到污染。泵送的流体只与软管接触，不会受到污染。乐纯生物全新推出的四个系列的台式蠕动泵可最高实现33L/min的流量，并且全系都具有等同的准确性和相同的控制方法。

BS151C

数字转速型蠕动泵

BS151C是一款数字转速型蠕动泵，有四位数码管显示转速，转速0.1rpm-150rpm；三种控制方式，具体分别为手动控制、外控线控制和RS485控制，分别通过按键、外控接头(DB9接头和4位拨码开关)和RS485通讯接口进行操作。



典型应用

应用于生物制药小流量传输场合

流量范围 0.003-140 mL/min

转速范围 0.1-150 rpm

产品优势

- **小巧美观**
白色为主要设计，精致小巧
- **功能齐全**
具备组合键扩展功能，通过按键组合，可实现更多的功能设置
- **低噪运行**
泵运行时噪音低，确保实验环境的舒适性
- **外控功能**
具备外控启停；方向、模拟量控制与RS485通讯控制功能
- **通电启动**
开启此功能，泵接通电源后以掉电前所设参数自动开始运行

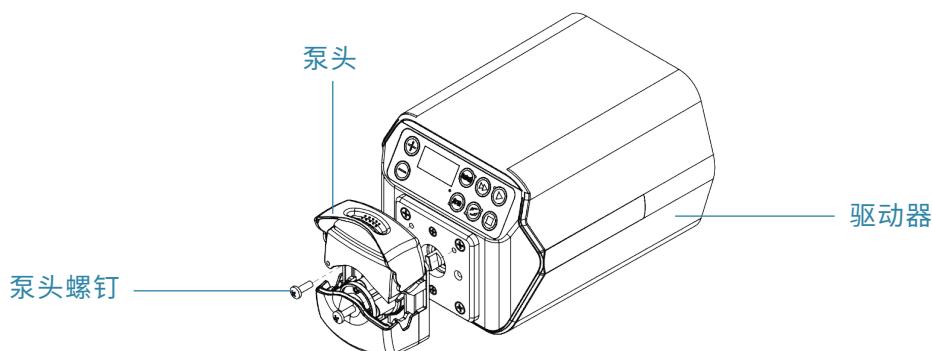
技术参数

| | |
|---------|---|
| 驱动器型号 | BS151C |
| 转速范围 | 0.1-150rpm(可逆) |
| 流速范围 | 0.003-140mL/min |
| 速度分辨率 | 0.1rpm |
| 调速方式 | 按键调节转速 |
| 显示方式 | 四位LED数字显示 |
| 电源适配器输出 | DC24V/2A |
| 外控方式 | 模拟量线性调速(0-10V, 4-20mA), 开关量启停与方向控制RS485串口通讯 |
| 工作温度 | (-10~80)°C, 相对湿度≤85% |
| 驱动器尺寸 | 173.5X142X118(mm) |
| 防护等级 | IP31 |

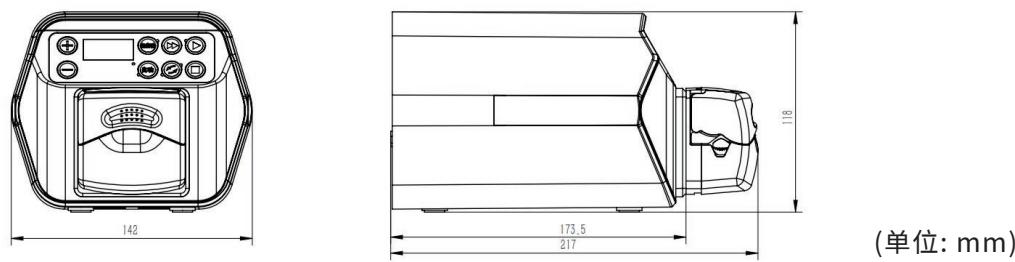
泵头/软管流量参数表

| 泵头型号 | 软管规格 | 内径(mm) | 壁厚(mm) | 流量范围(mL/min) | 转速范围(rpm) |
|--------|------|--------|--------|--------------|-----------|
| LP152B | 13# | 0.8 | 1.6 | 0.003-4 | 0.1-150 |
| LP152B | 14# | 1.6 | 1.6 | 0.013-19 | 0.1-150 |
| LP152B | 19# | 2.4 | 1.6 | 0.030-45 | 0.1-150 |
| LP152B | 16# | 3.1 | 1.6 | 0.046-69 | 0.1-150 |
| LP152B | 25# | 4.8 | 1.6 | 0.090-140 | 0.1-150 |

结构功能示意图



尺寸示意图



技术参数如有更改，恕不另行通知

BS301E

基本调速型蠕动泵

BS301E是一款基本调速型蠕动泵，转速0.1-300rpm，体积小巧，噪音低，可以调整运转方向，主要应用于研发实验室中连续输送下的物料转移。支持RS485MODBUS通讯协议等多种外控方式。



典型应用

应用于研发实验室中的液体传输

流量范围 0.05-1100 mL/min

产品优势

- 小巧美观
设计紧凑，精致小巧
- 掉电记忆功能
重新上电后，按照断电前的状态继续工作
- 低噪运行
泵运行时噪音低，确保实验环境的舒适性

转速范围 0.1-300 rpm

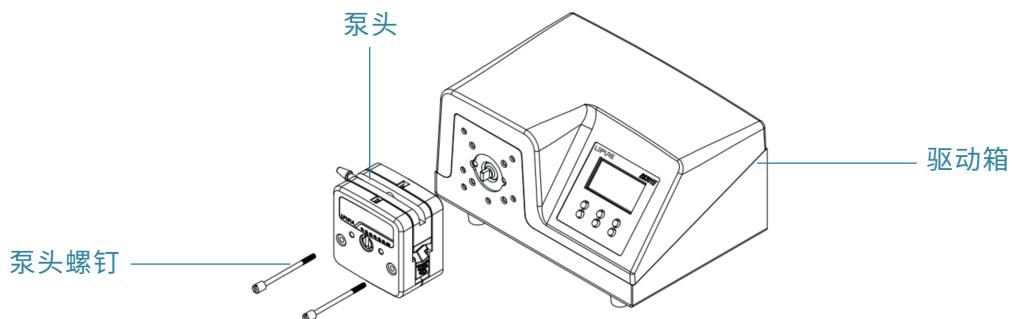
技术参数

| | |
|-------|-----------------------|
| 驱动器型号 | BS301E |
| 材质 | ABS/冷板喷塑 |
| 转速范围 | 0.1-300rpm |
| 转速调节 | 双向，分辨率0.1rpm |
| 调节方式 | 按键调节 |
| 显示方式 | 2.42”OLED液晶屏，按键 |
| 驱动模式 | 步进电机驱动 |
| 掉电记忆 | 设备重新上电后仍然照断电前的状态继续工作 |
| 外形尺寸 | 250*145*224mm (W*H*D) |
| 适用电源 | 115-230VAC (50/60Hz) |
| 工作环境 | 温度0-40°C, 相对湿度<80% |
| 防护等级 | IP55 |
| 重量 | 4.6kg(含泵头) |

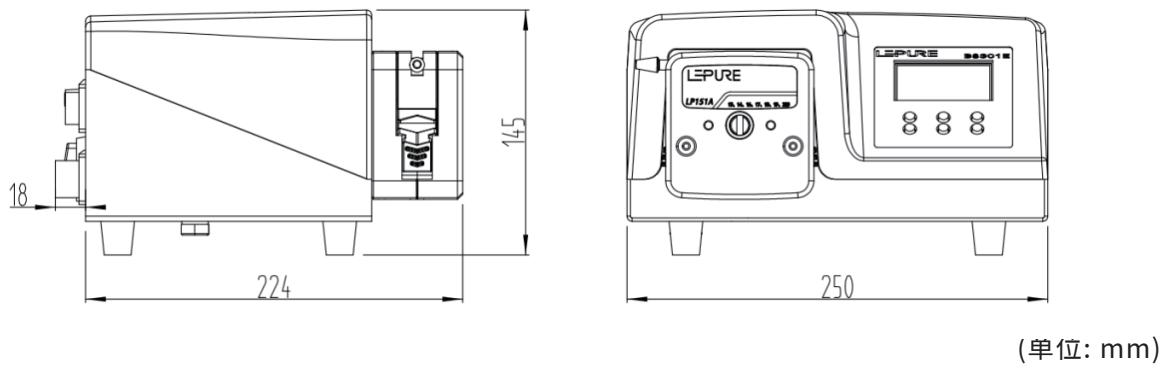
泵头/软管流量参数表

| | |
|------|------------------------------|
| 泵头型号 | LP151A |
| 材质 | 外壳:6系铝特氟龙喷涂;滚珠:304不锈钢 |
| 适用软管 | 13#, 14#, 16#, 25#, 17#, 18# |
| 流量范围 | 0.05—1100mL/min |
| 滚珠数量 | 3 |
| 软管通道 | 1(单泵头) |
| 卡管方式 | 自适应式管夹 |

结构功能示意图



尺寸示意图



技术参数如有更改,恕不另行通知

BF601C 中流量智控型分配蠕动泵

BF601C系列是一款中流量智控型分配蠕动泵，采用3.5英寸触屏操作，数据显示直观，提供多种功能设置，具有传输、分配两种工作模式，可实现重复定时定量分装，不锈钢设计结实耐用，可存储8组灌装数据，实现快速灌装，支持RS485-MODBUS通讯协议等多种外控方式。



典型应用

应用于生物制药工艺过程的液体输送；发酵罐缓冲液、培养基的补充等

流量范围 0.007-6 L/min

转速范围 0.1-600 rpm

产品优势

- **液晶触控**
3.5英寸彩色液晶，中英文显示，触摸屏操控
- **数据存储**
可以为用户存储8组数据
- **304不锈钢**
外壳采用304不锈钢材质，坚实耐用，抗腐蚀
- **流量校准**
具有流量校准功能，适合更高精度传输液体
- **多种工作模式**
具有传输、分配两种工作模式，可进行重复定时定量灌装
- **支持外控**
支持RS485MODBUS通讯协议，模拟量控制，脚踏开关控制

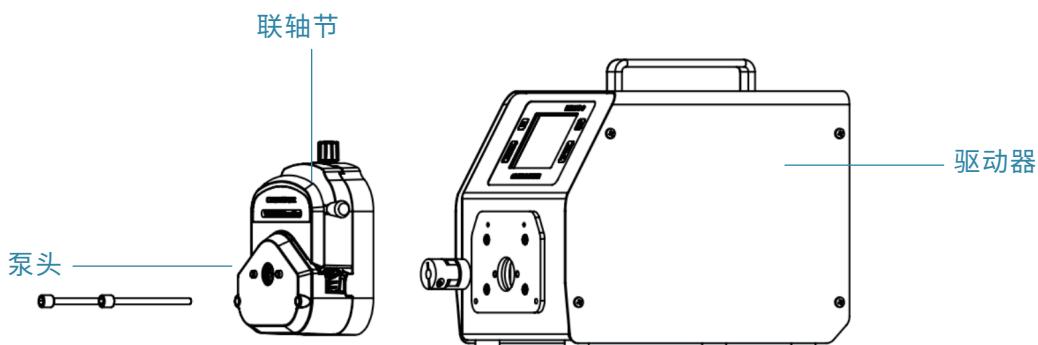
技术参数

| | |
|-------|--|
| 驱动器型号 | BF601C |
| 转速范围 | 0.1-600rpm(可逆) |
| 流速范围 | 0.007-6000mL/min |
| 速度分辨率 | 0.1rpm |
| 调速方式 | 触摸屏调节 |
| 显示方式 | 彩色液晶显示(中英文可选) |
| 定时范围 | 0.1s-9999min |
| 定量范围 | 0.001mL-9999L |
| 功率 | <100W |
| 驱动器尺寸 | 278*182*239mm |
| 电源 | AC220±10% (标配) 或 AC110V±10% (可选) |
| 外控方式 | 启动控制/方向控制/速度控制 (0-5V、0-10V、4-20mA可选) RS485串口通讯 |
| 环境温度 | 0-40°C |
| 防护等级 | IP31 |

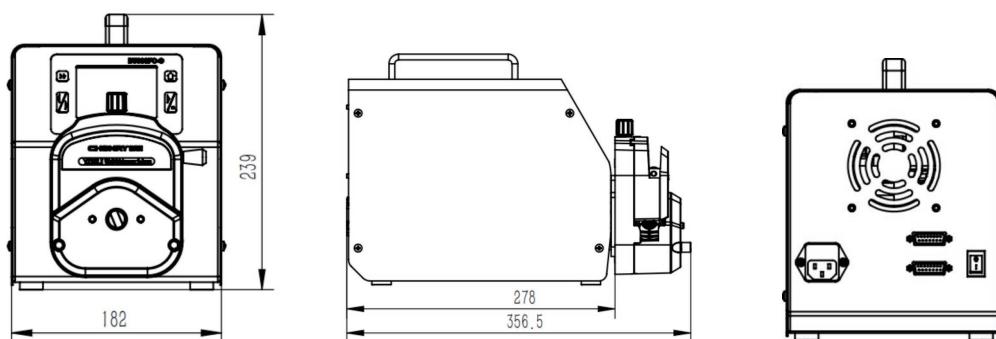
泵头/软管流量参数表

| 泵头型号 | 软管规格 | 内径(mm) | 壁厚(mm) | 流量范围(mL/min) | 转速范围(rpm) |
|--------|------|--------|--------|--------------|-----------|
| LP251B | 15# | 4.8 | 2.4 | 0.3-1800 | 0.1-600 |
| LP251B | 24# | 6.4 | 2.4 | 0.5-3000 | 0.1-600 |
| LP251B | 35# | 7.9 | 2.4 | 0.7-4200 | 0.1-600 |
| LP251B | 36# | 9.6 | 2.4 | 1-6000 | 0.1-600 |

结构功能示意图



尺寸示意图



(单位: mm)

技术参数如有更改, 恕不另行通知

WS601E 中等流量输送型蠕动泵

WS601E是一款中等流量输送型蠕动泵，转速0.1—600rpm，无刷电机，大扭矩输出，低发热，低噪音。主要应用于生物制药工艺过程的液体输送。支持RS485MODBUS通讯协议等多种外控方式。



典型应用

应用于生物制药工艺过程的液体输送；发酵罐缓冲液、培养基的补充等

流量范围 0.3-6600mL/min

转速范围 0.1-600rpm

产品优势

- **低噪运行**
泵运行时噪音低，确保实验环境的舒适性
- **掉电记忆功能**
重新上电后，按照断电前的状态继续工作
- **支持外控**
支持RS485MODBUS通讯协议，模拟量控制，脚踏开关控制

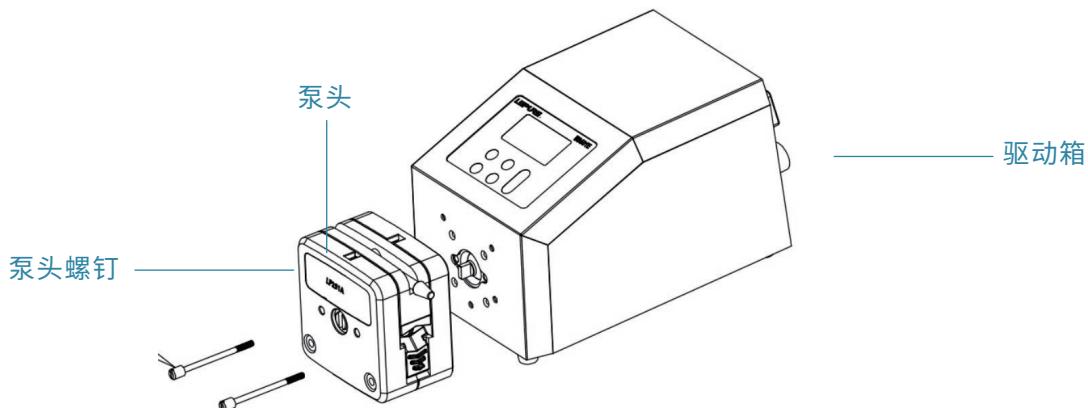
技术参数

| | |
|--------------|-----------------------|
| 驱动器型号 | WS601E |
| 材质 | SPCC (喷塑) |
| 转速范围 | 0.1-600rpm |
| 转速调节 | 双向，分辨率0.1rpm |
| 调节方式 | 按键调节 |
| 显示方式 | 2.42" OLED液晶屏，按键 |
| 驱动模式 | 无刷电机驱动 |
| 掉电记忆 | 设备重新上电后仍然照断电前的状态继续工作 |
| 外形尺寸 | 150*155*306mm (W*H*D) |
| 适用电源 | 115-230VAC (50/60Hz) |
| 工作环境 | 温度0-40°C, 相对湿度<80% |
| 防护等级 | IP55 |
| 重量 | 5.9kg (含泵头) |

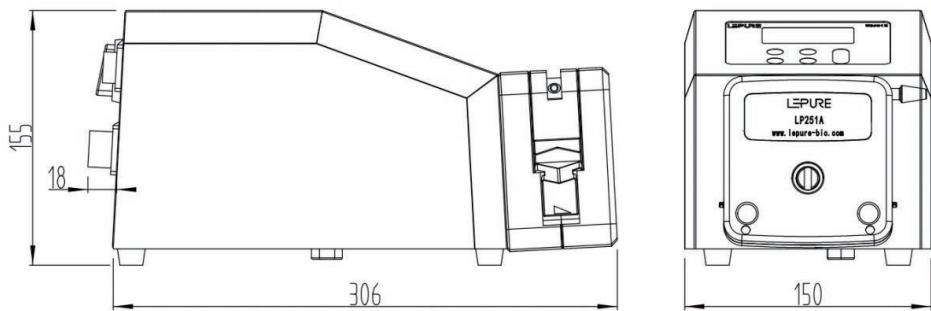
泵头/软管流量参数表

| 泵头型号 | LP251A |
|------|-------------------------|
| 材质 | 外壳:6061(喷砂氧化);滚珠:304不锈钢 |
| 适用软管 | 15#, 24#, 35#, 36# |
| 流量范围 | 0.3—6600mL/min |
| 滚珠数量 | 3 |
| 软管通道 | 1(单泵头) |
| 卡管方式 | 自适应式管夹 |

结构功能示意图



尺寸示意图



(单位: mm)

技术参数如有更改,恕不另行通知

WL601E

中等流量智能输送型蠕动泵

WL601E是一款中等流量智能输送型蠕动泵，转速0.1—600rpm，无刷电机，大扭矩输出，低发热，低噪音。主要应用于生物制药工艺过程的液体输送。支持RS485MODBUS通讯协议等多种外控方式。



典型应用

应用于生物制药工艺过程的液体输送；发酵罐缓冲液、培养基的补充等

流量范围 0.3-6600mL/min

转速范围 0.1-600rpm

产品优势

- **液晶触控**
彩色液晶显示，触摸屏操控
- **掉电记忆功能**
重新上电后，按照断电前的状态继续工作
- **支持外控**
支持RS485MODBUS通讯协议，模拟量控制，脚踏开关控制

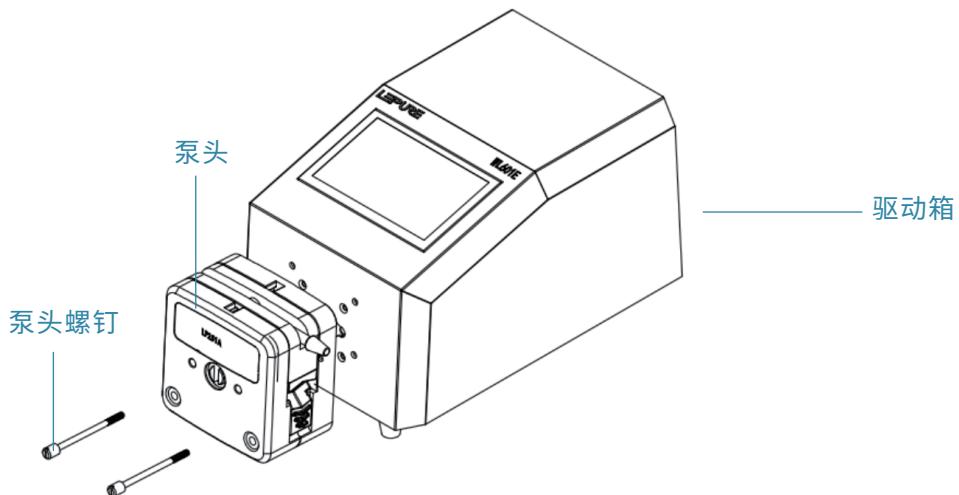
技术参数

| | |
|-------|-----------------------|
| 驱动器型号 | WL601E |
| 材质 | 冷板喷塑 |
| 转速范围 | 0.1-600rpm |
| 转速调节 | 双向，分辨率0.1rpm |
| 调节方式 | 触摸屏调节 |
| 显示方式 | 触摸屏显示 |
| 驱动模式 | 无刷电机驱动 |
| 掉电记忆 | 设备重新上电后仍然照断电前的状态继续工作 |
| 外形尺寸 | 168*166*340mm (W*H*D) |
| 适用电源 | 115-230VAC (50/60Hz) |
| 工作环境 | 温度0-40°C, 相对湿度<80% |
| 防护等级 | IP55 |
| 重量 | 6.2kg(含泵头) |

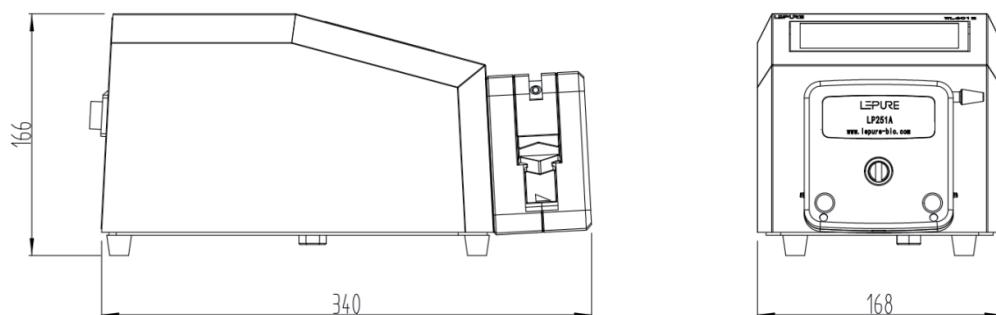
泵头/软管流量参数表

| | |
|------|-------------------------|
| 泵头型号 | LP251A |
| 材质 | 外壳:6061(喷砂氧化);滚珠:304不锈钢 |
| 适用软管 | 15#, 24#, 35#, 36# |
| 流量范围 | 0.3—6600mL/min |
| 滚珠数量 | 3 |
| 软管通道 | 1(单泵头) |
| 卡管方式 | 自适应式管夹 |

结构功能示意图



尺寸示意图



(单位: mm)

技术参数如有更改,恕不另行通知

SF601C 大流量智控型分配蠕动泵

SF601C是一款大流量智控型分配蠕动泵，采用3.5英寸彩色液晶触屏显示，操作简单直观，具有传输、分配两种工作模式，可根据不同的工作需求进行智能设置，电机扭矩强劲，可进行数据存储，支持RS485MODBUS等多种远程操控模式。



典型应用

应用于生物制药工艺过程的大流量液体输送

流量范围 0.0013-12 L/min

转速范围 0.1-600 rpm

产品优势

- **液晶触控**
3.5英寸彩色液晶，中英文显示，触摸屏操控
- **数据存储**
可以为用户存储8组数据
- **掉电记忆功能**
重新上电后，按照上次掉电时的状态进行工作
- **流量校准**
具有流量校准功能，适合更高精度传输液体
- **多种工作模式**
具有传输、分配两种工作模式，可进行重复定时定量灌装
- **支持外控**
支持RS485MODBUS通讯协议，模拟量控制，脚踏开关控制

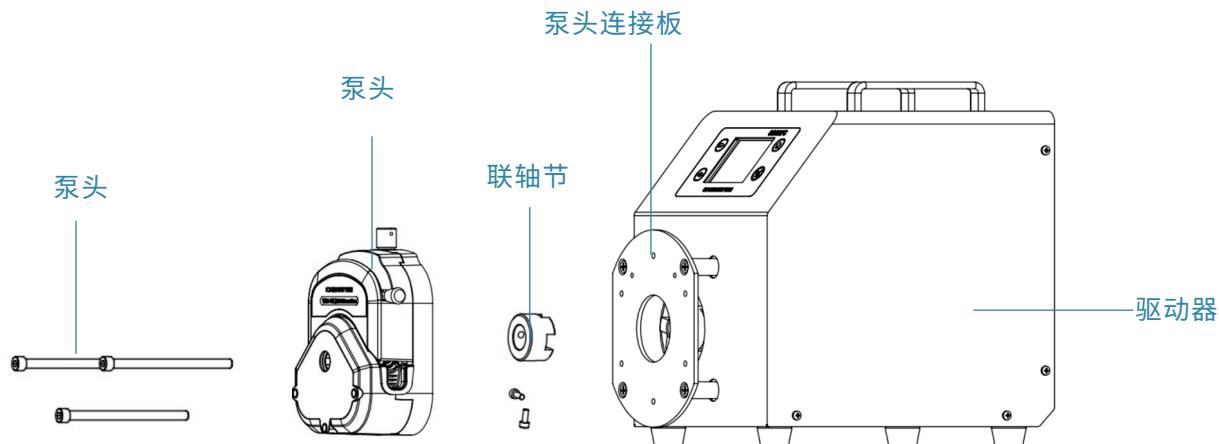
技术参数

| | |
|-------|--|
| 驱动器型号 | SF601C |
| 转速范围 | 0.1-600rpm (可逆) |
| 流速范围 | 0.0013-12L/min |
| 速度分辨率 | 0.1rpm |
| 调速方式 | 触摸屏调节 |
| 显示方式 | 彩色液晶显示(中英文可选) |
| 回吸角度 | 10°-720° (0°为无回吸) |
| 回吸速度 | 10-300rpm |
| 电源 | AC220±10% (标配) 或 AC110V±10% (可选) |
| 功率 | <400W |
| 外控接口 | DB-15 |
| 外控接口 | 启动控制/方向控制/速度控制 (0-5V、0-10V、4-20mA可选) RS485串口通讯 |
| 环境温度 | 0-40°C |
| 驱动器尺寸 | 233X325X3427.5(mm) |
| 防护等级 | IP31 |

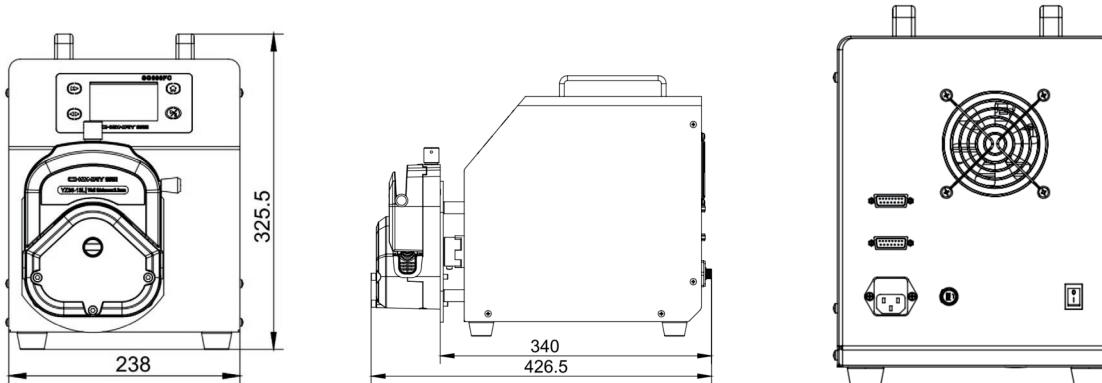
泵头/软管流量参数表

| 泵头型号 | 软管规格 | 内径(mm) | 壁厚(mm) | 流量范围(mL/min) | 转速范围(rpm) |
|--------|------|--------|--------|--------------|-----------|
| LP351B | 73# | 9.6 | 3.3 | 1.3-7400 | 0.1-600 |
| LP351B | 82# | 12.7 | 3.3 | 2-12000 | 0.1-600 |

结构功能示意图



尺寸示意图



(单位: mm)

技术参数如有更改,恕不另行通知

WS651E 工业输送型蠕动泵

WS651E是一款工业输送型蠕动泵，在实际生产中有广泛的应用，适用于批量输送场合，大流量，大扭矩，大出口压力。机箱高防护可以应对复杂的生产环境，支持RS485MODBUS通讯协议等多种外控方式。



典型应用

应用于生物制药上下游之间料液输送、佐剂配制和灌装补液等

流量范围 520-15600 mL/min

转速范围 33-650 rpm

产品优势

- **防腐易清洁**
机箱SPCC喷塑外壳，防腐，便于清洁
- **掉电记忆功能**
重新上电后，按照断电前的状态继续工作
- **支持外控**
支持RS485MODBUS通讯协议，模拟量控制功能

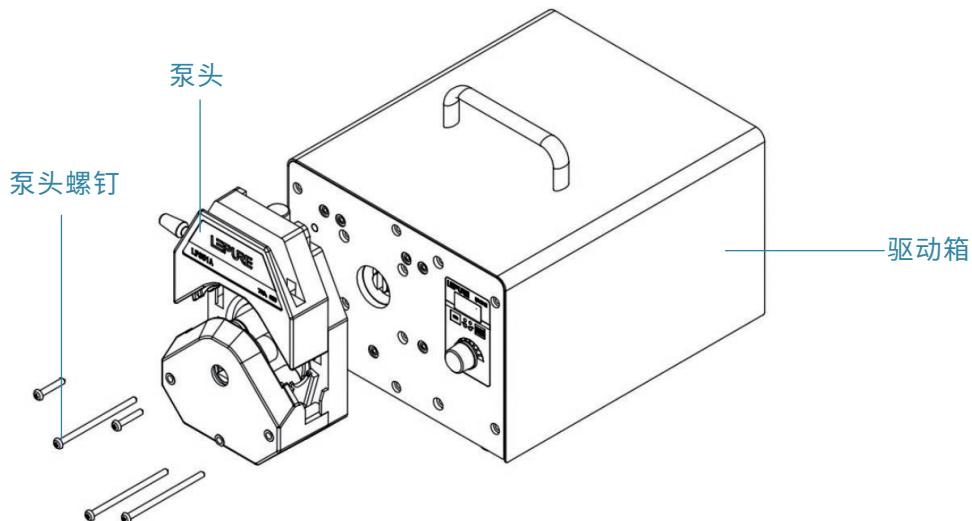
技术参数

| | |
|--------------|-----------------------|
| 驱动器型号 | WS651E |
| 材质 | SPCC(喷塑) |
| 转速范围 | 33-650rpm (5%-100%) |
| 转速调节 | 分辨率1% |
| 调节方式 | 旋钮，按键，外控 |
| 显示方式 | 三位LED数码管 |
| 驱动模式 | 直流无刷电机驱动 |
| 掉电记忆 | 设备重新上电后仍然照断电前的状态继续工作 |
| 外形尺寸 | 253*245*382mm (W*H*D) |
| 适用电源 | 115-230VAC (50/60Hz) |
| 工作环境 | 温度0-40°C, 相对湿度<80% |
| 防护等级 | IP65 |
| 重量 | 13.4kg (含泵头) |

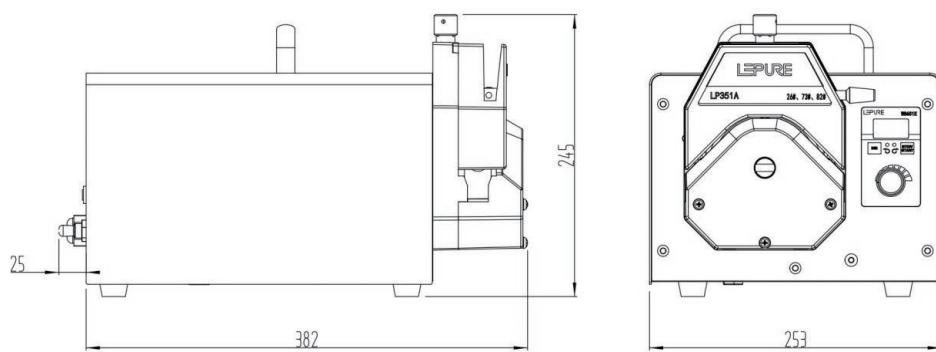
泵头/软管流量参数表

| | |
|------|------------------------|
| 泵头型号 | LP351A |
| 材质 | 外壳:聚苯硫醚(PPS);滚珠:304不锈钢 |
| 适用软管 | 26#, 73#, 82# |
| 流量范围 | 520—15600mL/min |
| 滚珠数量 | 3 |
| 软管通道 | 1 |
| 过压可调 | 是 |
| 卡管方式 | 自适应式管夹 |

结构功能示意图



尺寸示意图



(单位: mm)

技术参数如有更改,恕不另行通知

SL651E 智能输送型蠕动泵

SL651E是一款智能输送型蠕动泵，采用彩色液晶触摸屏显示，操作简单直观。同时该款泵采用伺服电机，扭矩大，输出稳定。主要应用于生物制药上下游之间料液输送、灌装补液等。支持RS485MODBUS通讯协议等多种外控方式。



典型应用

应用于生物制药上下游之间料液输送、佐剂配制和灌装补液等

流量范围 520-15600mL/min

转速范围 33-650rpm

产品优势

- **液晶触控**
3.5英寸彩色液晶，中英文显示，触摸屏操控
- **掉电记忆功能**
重新上电后，按照断电前的状态继续工作
- **304不锈钢**
外壳采用304不锈钢材质，坚实耐用，抗腐蚀
- **大流量**
最高流量可达15.6L/min
- **多种工作模式**
具有传输、分配两种工作模式，可进行重复定时定量灌装

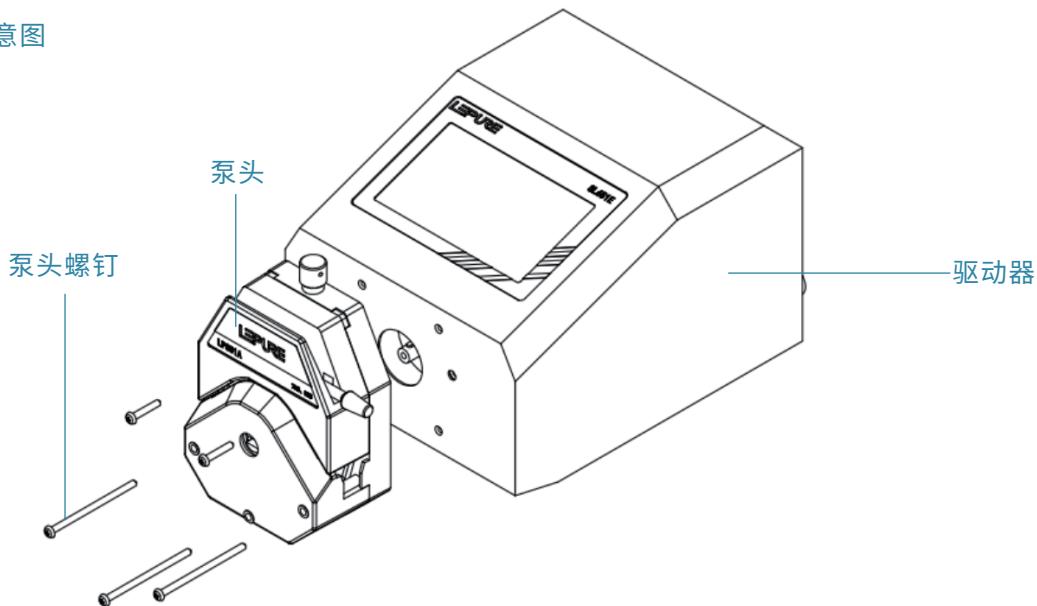
技术参数

| | |
|-------|-----------------------|
| 驱动器型号 | SL651E |
| 材质 | SPCC(喷塑) |
| 转速范围 | 33-650rpm |
| 转速调节 | 分辨率0.1rpm |
| 调节方式 | 触摸屏调节 |
| 显示方式 | 触摸屏显示 |
| 驱动模式 | 伺服电机驱动 |
| 掉电记忆 | 设备重新上电后仍然照断电前的状态继续工作 |
| 外形尺寸 | 240*225*380mm (W*H*D) |
| 适用电源 | 115-230VAC (50/60Hz) |
| 工作环境 | 温度0-40°C, 相对湿度<80% |
| 防护等级 | IP55 |
| 重量 | 8.7kg(含泵头) |

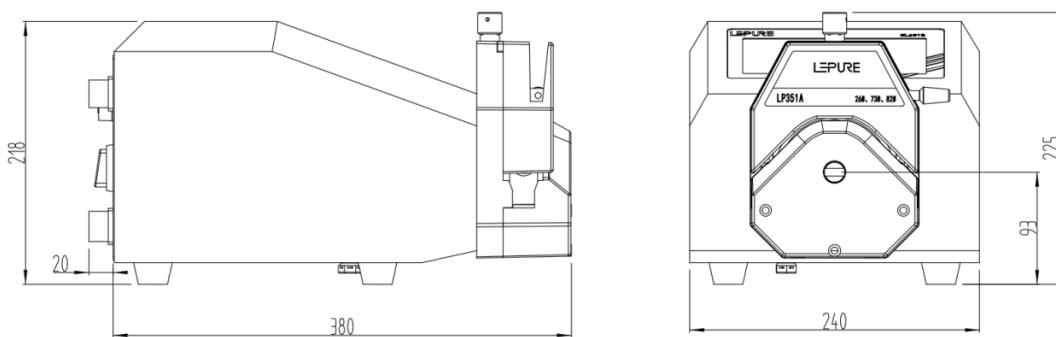
泵头/软管流量参数表

| | |
|------|------------------------|
| 泵头型号 | LP351A |
| 材质 | 外壳:聚苯硫醚(PPS);滚珠:304不锈钢 |
| 适用软管 | 26#, 73#, 82# |
| 流量范围 | 520—15600mL/min |
| 滚珠数量 | 3 |
| 软管通道 | 1 |
| 压管间隙 | 可调 |
| 卡管方式 | 自适应式管夹 |

结构功能示意图



尺寸示意图



(单位: mm)

技术参数如有更改,恕不另行通知

SF351E 高精度智能分装型蠕动泵

SF351E是一款高精度智能分装型蠕动泵，机箱采用金属材料，表面特殊涂层，防腐易于清洁，采用伺服电机及驱动，在实际生产中有着广泛的应用，适用于大剂量分装、除病毒过滤、原液分装等。大液晶屏显示转速、流量参数等。支持RS485-MODBUS通讯协议等多种外控方式。



典型应用

应用于生物制药工艺中大剂量分装、除病毒过滤、原液的分装等

流量范围 1-13.5L/min

转速范围 10-350rpm

产品优势

- **液晶触控**
彩色液晶显示，触摸屏和按键多种方式操控
- **掉电记忆功能**
重新上电后，按照断电前的状态继续工作
- **支持外控**
支持RS485MODBUS通讯协议

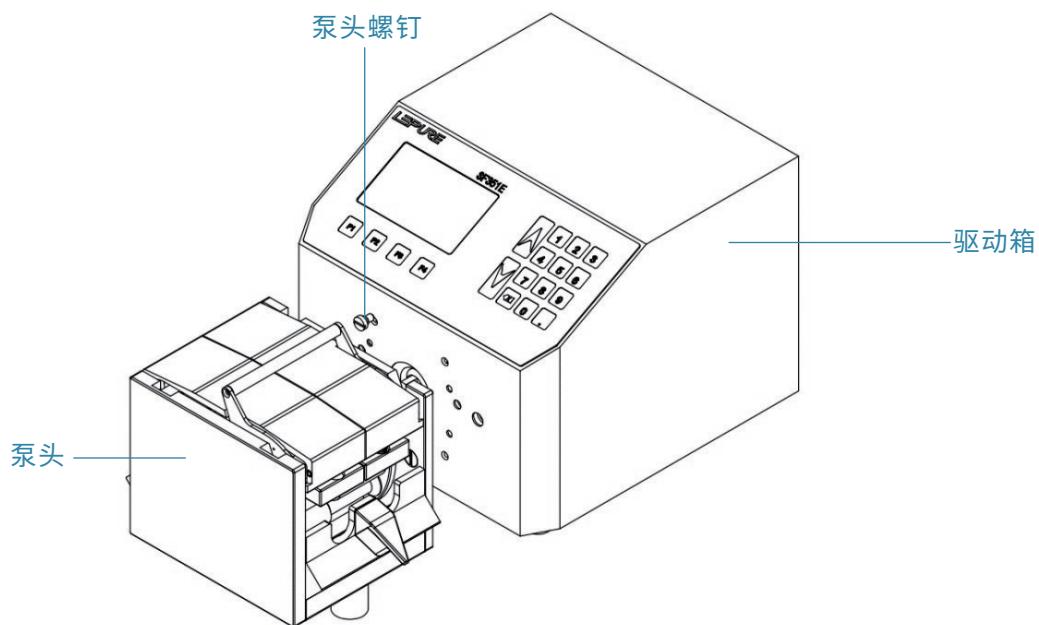
技术参数

| | |
|-------|-----------------------|
| 驱动器型号 | SF351E |
| 材质 | SPCC板材(喷塑) |
| 转速范围 | 10-350rpm |
| 转速调节 | 分辨率0.1rpm |
| 调节方式 | 触摸屏、按键调节 |
| 显示方式 | 7”OLED全触摸屏显示 |
| 驱动模式 | 伺服电机驱动 |
| 掉电记忆 | 设备重新上电后仍然照断电前的状态继续工作 |
| 外形尺寸 | 280*250*458mm (W*H*D) |
| 适用电源 | 115-230VAC (50/60Hz) |
| 工作环境 | 温度0-40°C, 相对湿度<80% |
| 防护等级 | IP55 |
| 重量 | 21kg(含泵头) |

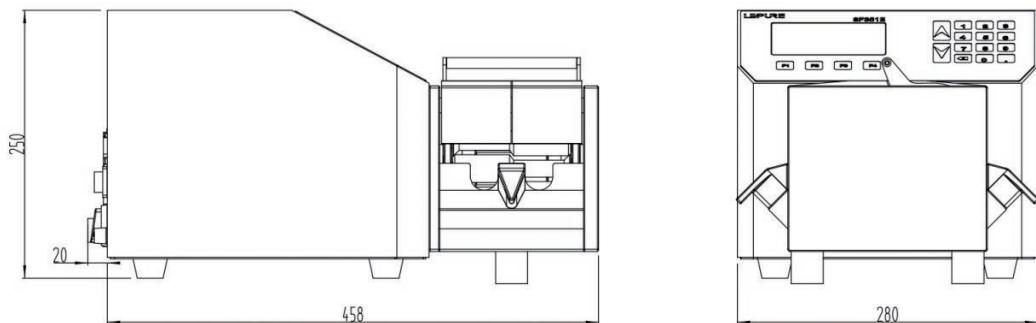
泵头/软管流量参数表

| | |
|------|--------------------------|
| 泵头型号 | LP352A |
| 材质 | 外壳:6061铝合金(氧化);滚珠:304不锈钢 |
| 适用软管 | 26#, 73#, 82# |
| 流量范围 | 1—13.5L/min |
| 滚珠数量 | 12 |
| 软管通道 | 2 |
| 压管间隙 | 可调 |
| 卡管方式 | 固定 |

结构功能示意图



尺寸示意图



(单位: mm)

技术参数如有更改,恕不另行通知

SL361E 工业智能输送型蠕动泵

SL361E是一款工业智能输送型蠕动泵，机箱采用金属材料，表面特殊涂层，防腐易于清洁，采用伺服电机及驱动，转速精度高，在实际生产中有着广泛的应用，适用于流体搬运和填料的输送。大液晶屏显示转速、流量参数等。支持RS485-MODBUS通讯协议等多种外控方式。



典型应用

应用于生物制药下游液体的输送

流量范围 1-33L/min

产品优势

转速范围 10-360rpm

- **液晶触控**
彩色液晶显示，触摸屏操控
- **掉电记忆功能**
重新上电后，按照断电前的状态继续工作
- **支持外控**
支持RS485MODBUS通讯协议，模拟量控制，脚踏开关控制
- **大流量**
最高流量可达33L/min

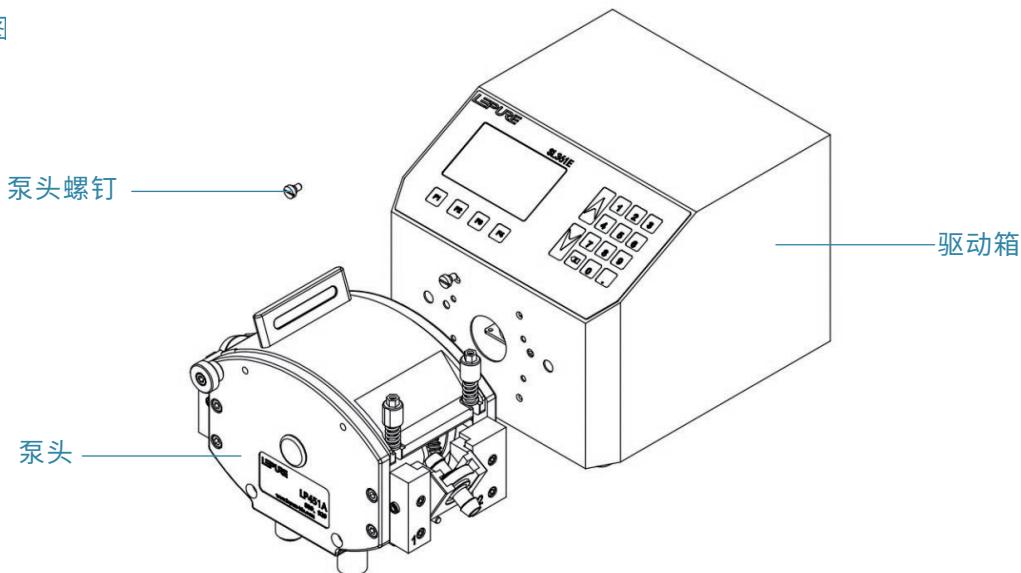
技术参数

| | |
|-------|-----------------------|
| 驱动器型号 | SL361E |
| 材质 | SPCC板材(喷塑) |
| 转速范围 | 10-360rpm |
| 转速调节 | 分辨率0.1rpm |
| 调节方式 | 触摸屏、按键调节 |
| 显示方式 | 触摸屏显示 |
| 驱动模式 | 伺服电机驱动 |
| 掉电记忆 | 设备重新上电后仍然照断电前的状态继续工作 |
| 外形尺寸 | 338*250*450mm (W*H*D) |
| 适用电源 | 115-230VAC (50/60Hz) |
| 工作环境 | 温度0-40°C, 相对湿度<80% |
| 防护等级 | IP55 |
| 重量 | 22kg(含泵头) |

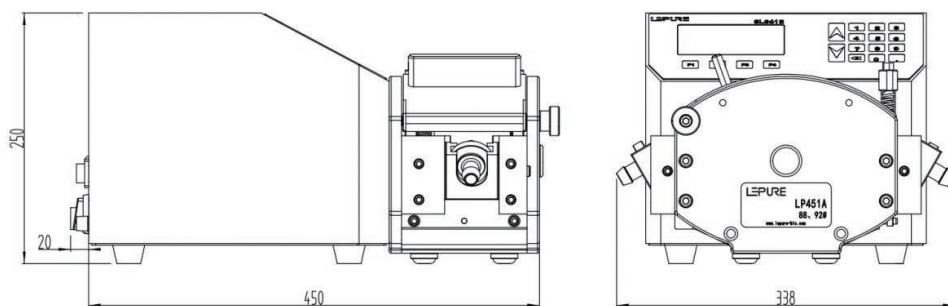
泵头/软管流量参数表

| | |
|-------------|------------------------|
| 泵头型号 | LP451A |
| 材质 | 外壳:6061(特氟龙);滚珠:304不锈钢 |
| 适用软管 | 88#, 90#, 92# |
| 流量范围 | 1—33L/min |
| 滚珠数量 | 4 |
| 软管通道 | 1 |
| 压管间隙 | 可调 |
| 卡管方式 | 固定 |

结构功能示意图



尺寸示意图



(单位: mm)

技术参数如有更改,恕不另行通知

SF351C 批量智控型分配蠕动泵

SF351C是一款批量智控型分配蠕动泵，采用3.5英寸彩色液晶触屏显示，操作简单直观，具有传输、分配两种工作模式，可根据不同的工作需求进行智能设置，电机扭矩强劲，最大流量可达33L，支持RS485/MODBUS等多种远程操控模式。



典型应用

应用于生物制药工艺过程的大流量液体输送

流量范围 30-350rpm

转速范围 2.8-33L/min

产品优势

- **多种模式**
具有传输、分配两种工作模式，可进行重复定时定量灌装
- **断电保存**
能自动保存上次掉电时的控制参数
- **数据保存**
可以为用户存储8组数据
- **液晶触控**
3.5英寸彩色液晶，中英文显示，触摸屏操控
- **超大流量**
适配KZ50泵头，传输流量最大可达33L/min
- **支持外控**
支持RS485MODBUS通讯协议，模拟量控制，脚踏开关控制

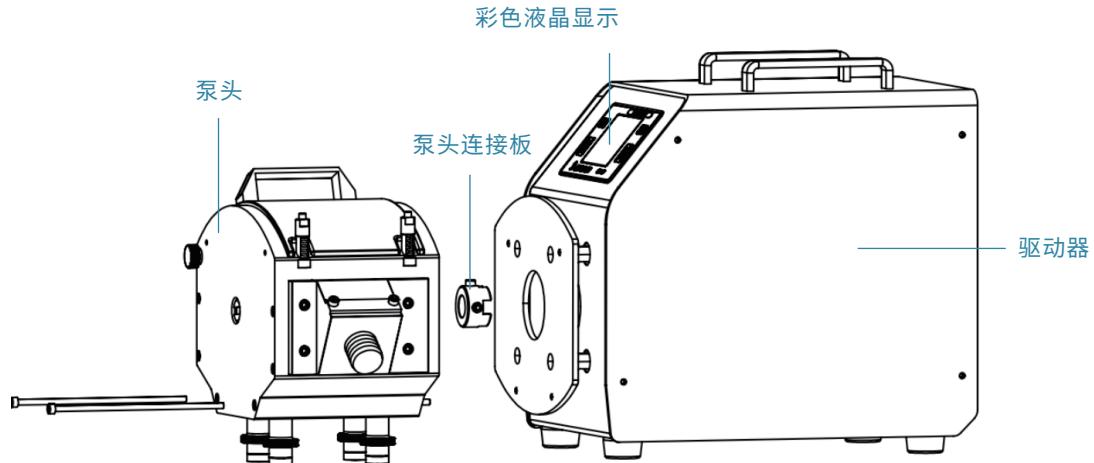
技术参数

| | |
|-------|--|
| 驱动器型号 | SF351C |
| 转速范围 | 30-350rpm (可逆) |
| 流速范围 | 2.8-33L/min |
| 速度分辨率 | 0.1rpm |
| 调速方式 | 触摸屏调节 |
| 显示方式 | 彩色液晶显示 (中英文可选) |
| 回吸角度 | 10°-720° (0°为无回吸) |
| 回吸速度 | 10-300rpm |
| 电源 | AC220±10% (标配) 或 AC110V±10% (可选) |
| 功率 | <750W |
| 外控接口 | DB-15 |
| 外控接口 | 启动控制/方向控制/速度控制 (0-5V、0-10V、4-20mA可选) RS485串口通讯 |
| 环境温度 | 0-40°C |
| 驱动器尺寸 | 340X242X342.5(mm) |
| 防护等级 | IP31 |

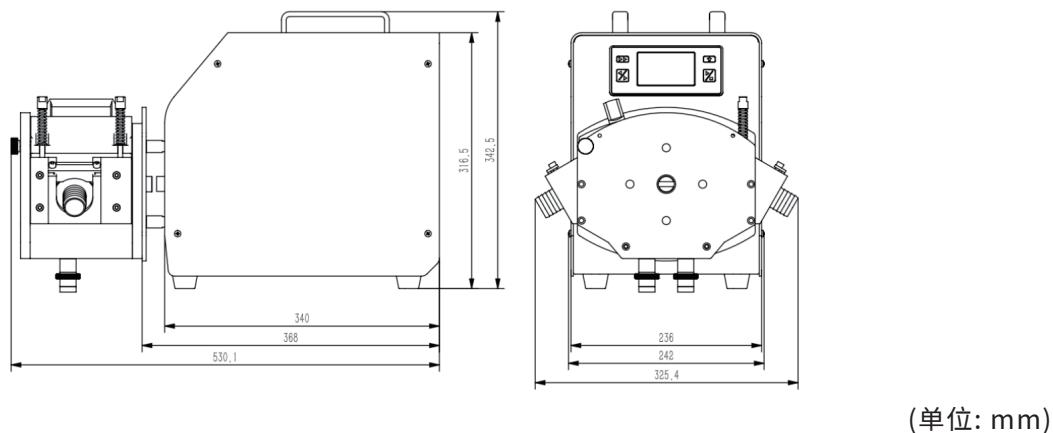
泵头/软管流量参数表

| 泵头型号 | 软管规格 | 内径(mm) | 壁厚(mm) | 流量范围(mL/min) | 转速范围(rpm) |
|--------|------|--------|--------|--------------|-----------|
| LP451B | 92# | 25.4 | 4.8 | 2800-33000 | 30-350 |

结构功能示意图



尺寸示意图



技术参数如有更改,恕不另行通知



微信公众号

客户专员