

# 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，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

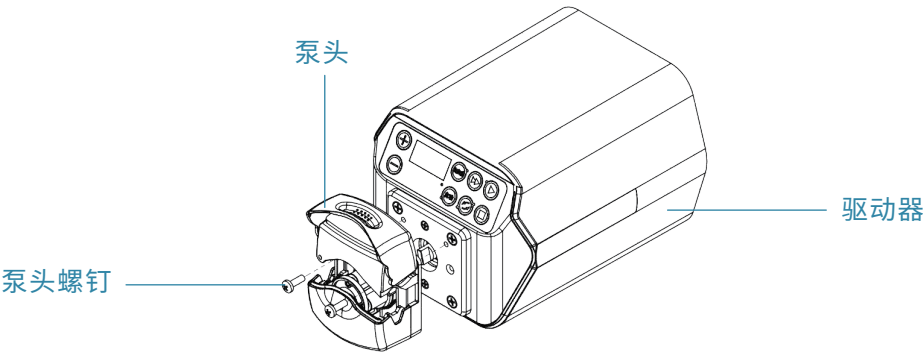
技术参数

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

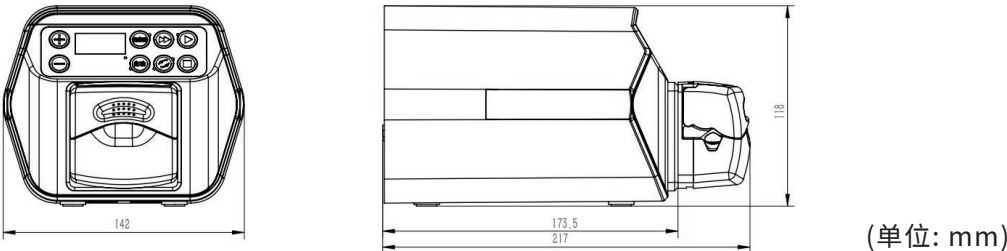
泵头/软管流量参数表

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,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

### 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

流量范围 0.05-1100 mL/min

转速范围 0.1-300 rpm

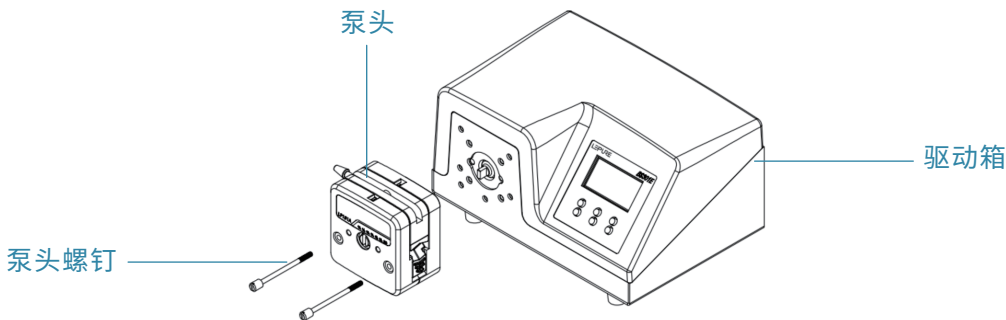
### 技术参数

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℃,相对湿度<80%
防护等级	IP55
重量	4.6kg(含泵头)

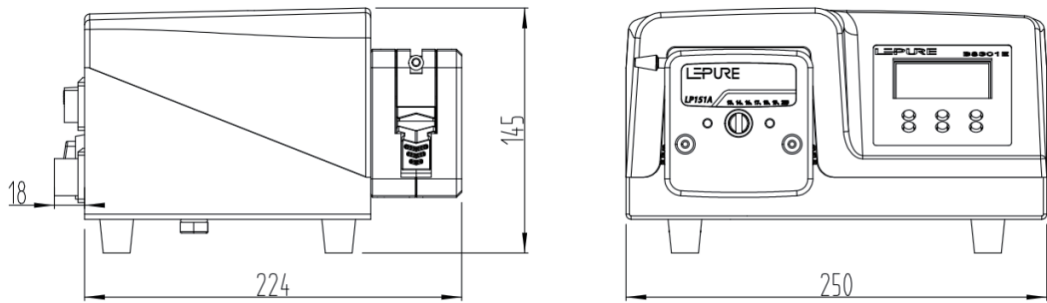
泵头/软管流量参数表

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



(单位: mm)

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，结实耐用，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

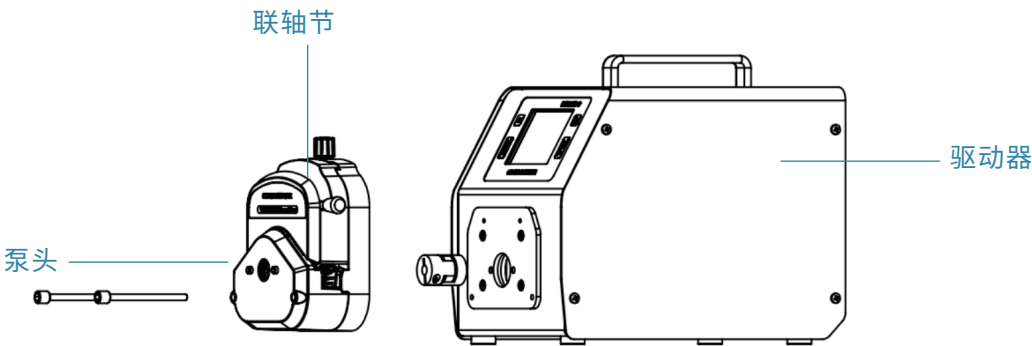
技术参数

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℃
防护等级	IP31

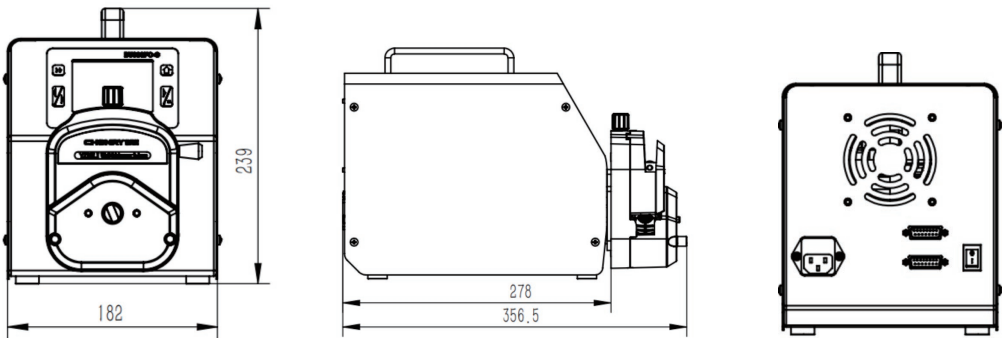
泵头/软管流量参数表

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

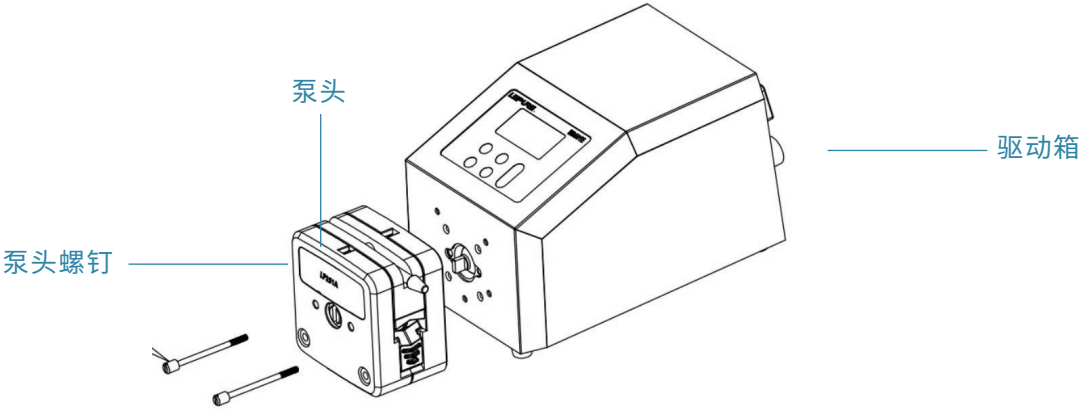
技术参数

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)

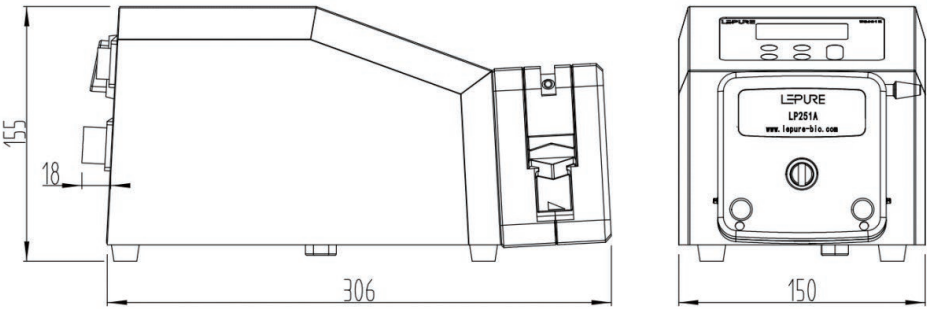
泵头/软管流量参数表

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



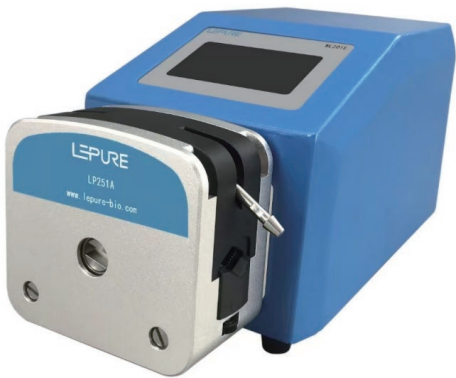
(单位: mm)

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

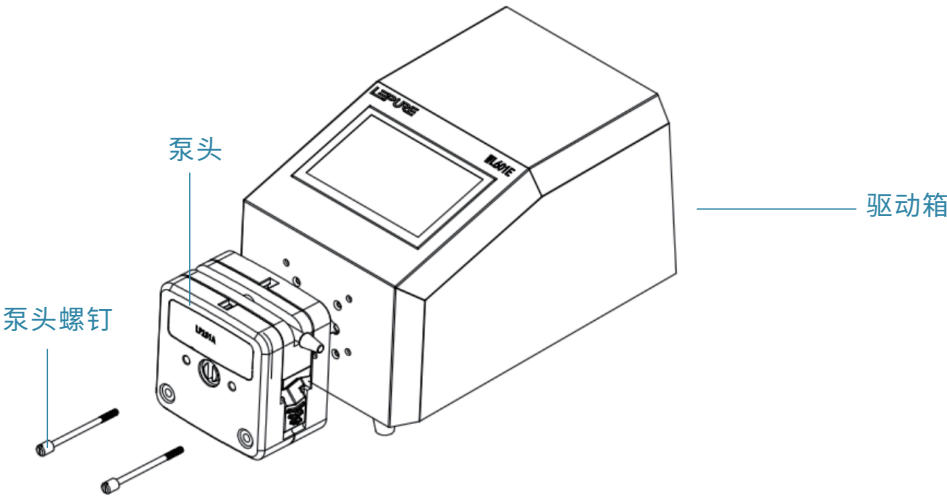
技术参数

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℃，相对湿度<80%
防护等级	IP55
重量	6.2kg (含泵头)

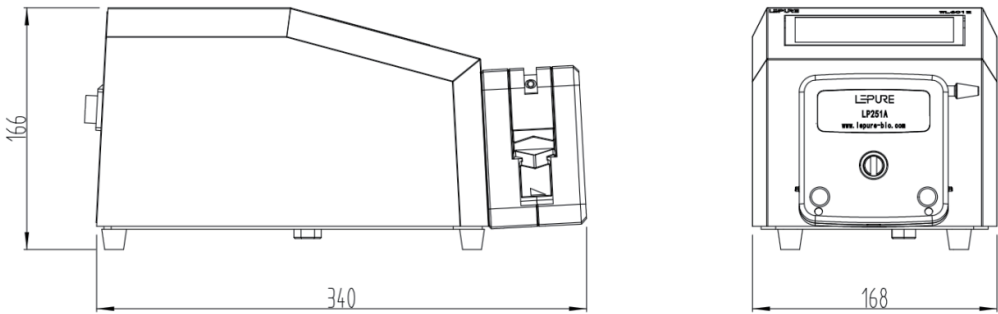
泵头/软管流量参数表

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

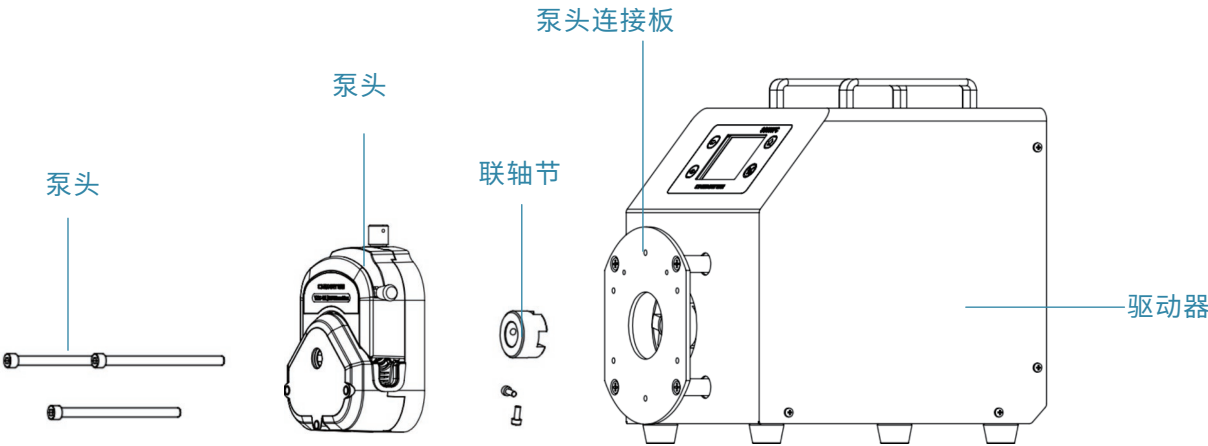
技术参数

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

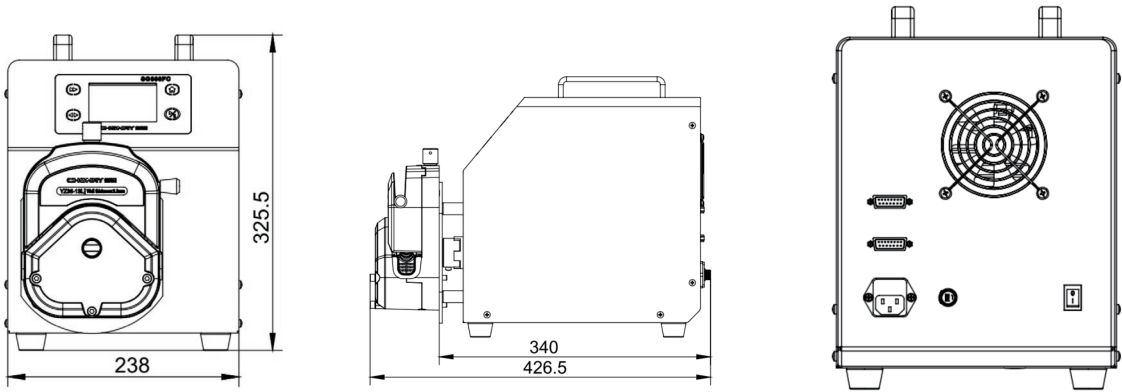
泵头/软管流量参数表

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，在实际生产中有着广泛的应用，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

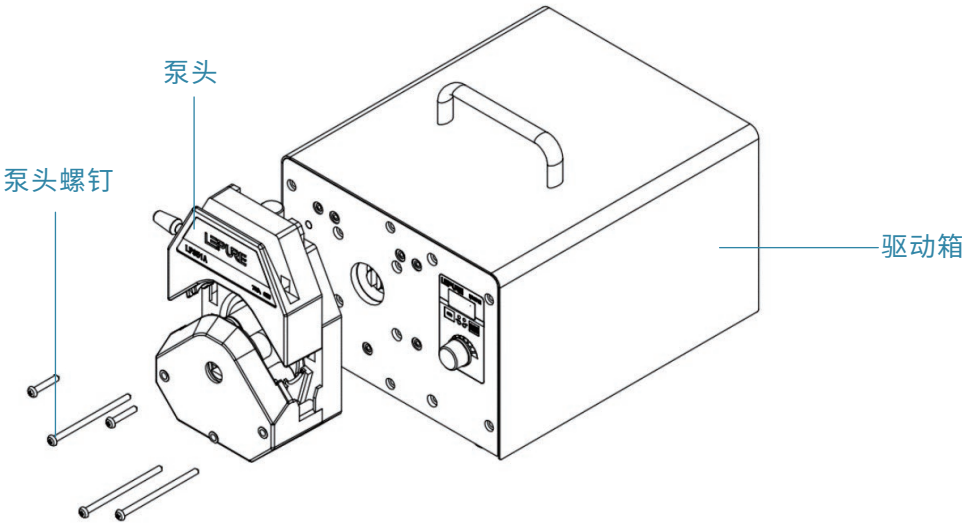
### 技术参数

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℃，相对湿度<80%
防护等级	IP65
重量	13.4kg (含泵头)

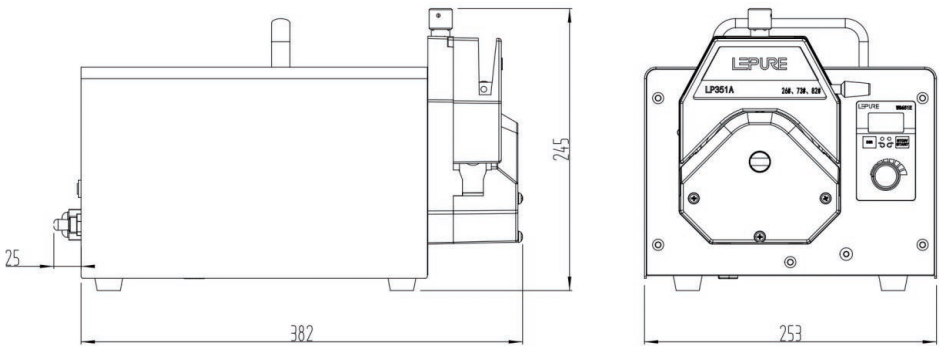
泵头/软管流量参数表

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，坚固耐用，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

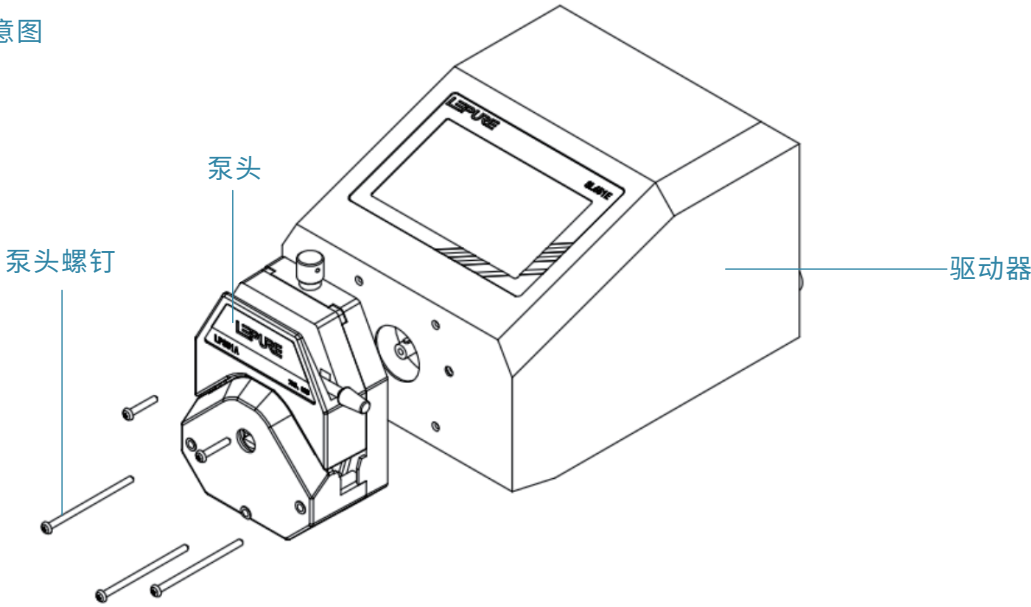
技术参数

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℃, 相对湿度<80%
防护等级	IP55
重量	8.7kg (含泵头)

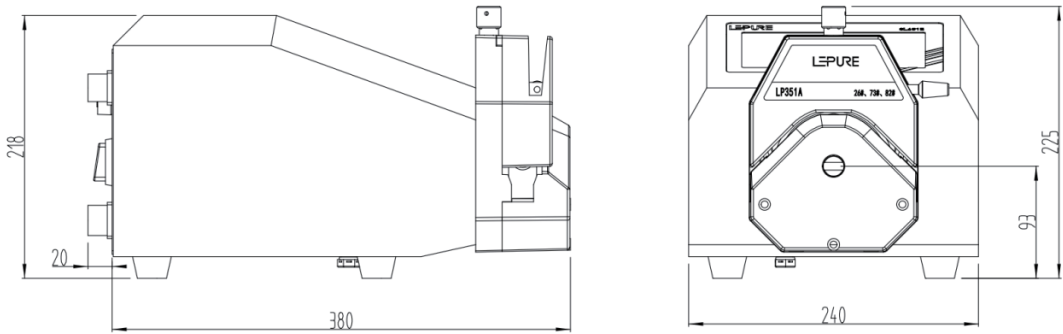
泵头/软管流量参数表

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

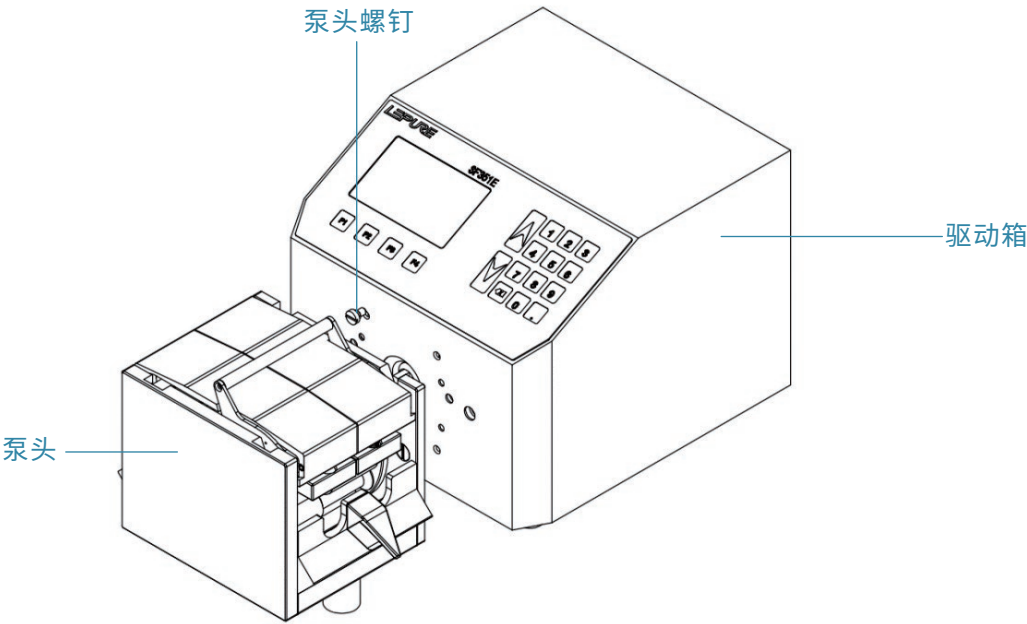
技术参数

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℃, 相对湿度<80%
防护等级	IP55
重量	21kg(含泵头)

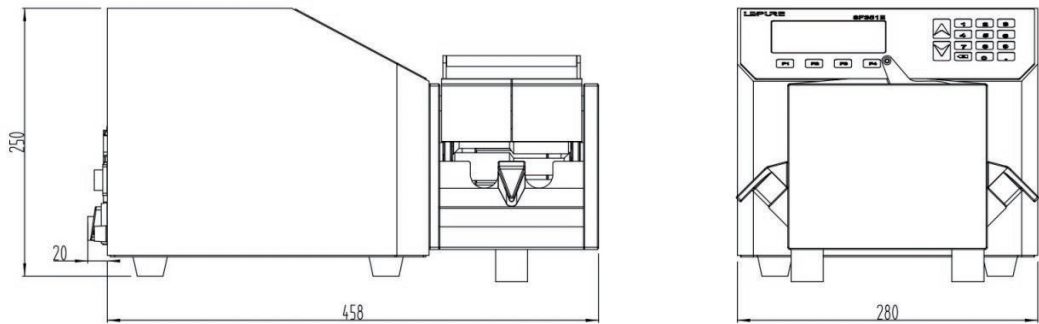
泵头/软管流量参数表

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

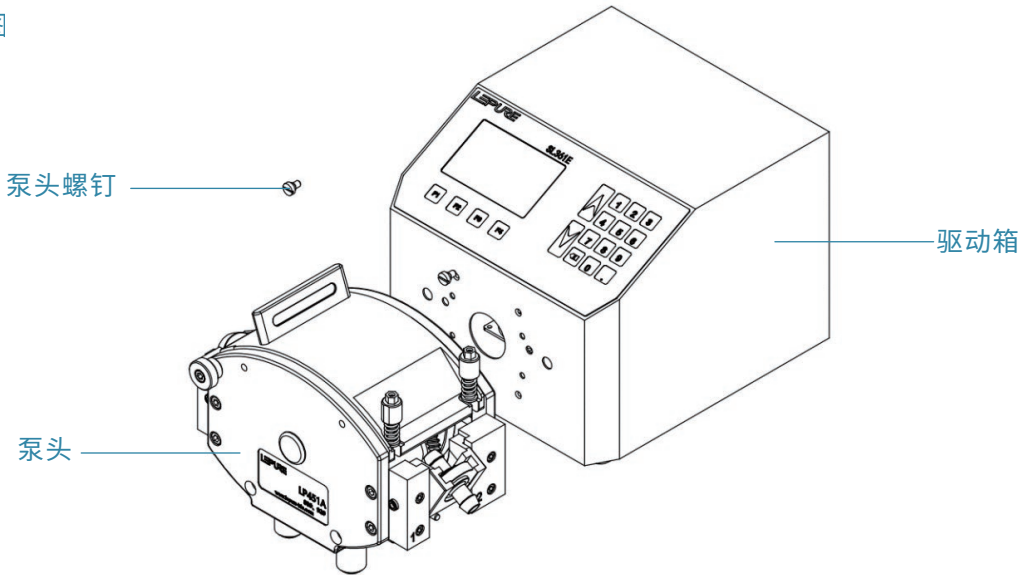
技术参数

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℃, 相对湿度<80%
防护等级	IP55
重量	22kg (含泵头)

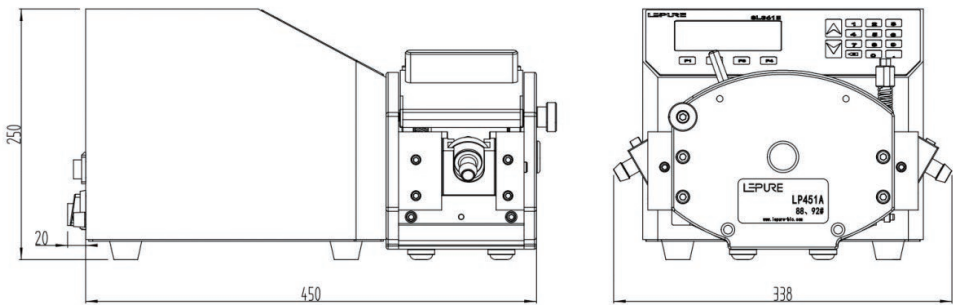
泵头/软管流量参数表

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量
- 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

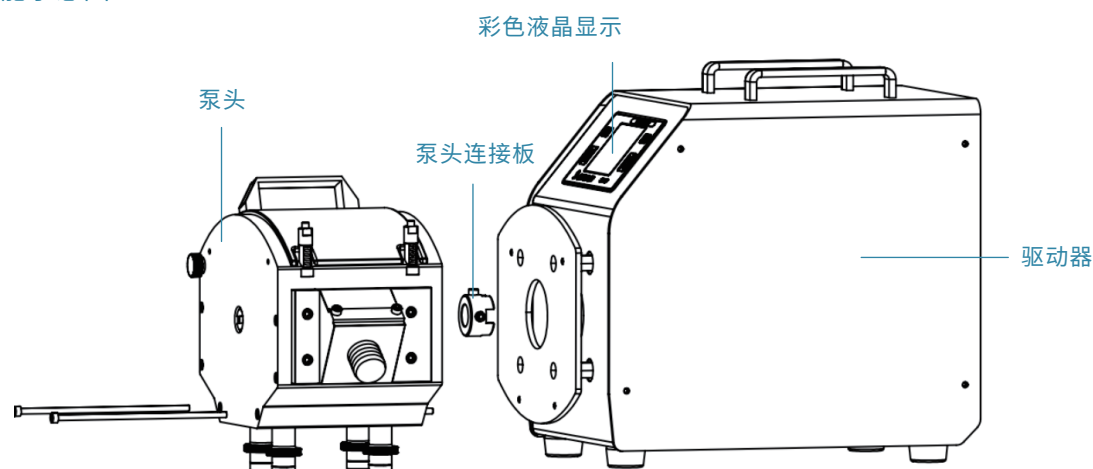
技术参数

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℃
驱动器尺寸	340X242X342.5(mm)
防护等级	IP31

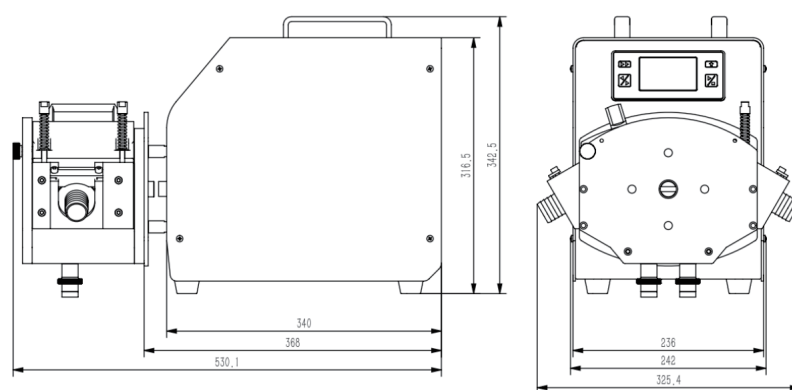
泵头/软管流量参数表

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



(单位: mm)

技术参数如有更改, 恕不另行通知

**LEPURE**  
www.lepure-bio.com



微信公众号



客户专员

中国 上海乐纯生物技术股份有限公司  
上海市松江区云振路410号3栋 Tel: 400-902-0506  
Email: marketing@lepure-bio.com

United States LePure Biotech LLC  
2200 West Park Drive, Suite 300, Westborough, MA 01581, USA  
Tel: +1-978-355-8050 Fax: +1-978-355-8053 www.lepurebiotech.com