



ISO9001
认证



ROHS
认证



CE安全
认证



SGS
认证



申辰官方网站

www.innofluid.com.cn

2025



官方网站



因为创新而与众不同

申辰蠕动泵

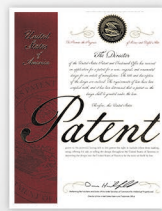


申辰“EasyPump”蠕动泵
获得中国“发明专利”和“外观专利”授权！



发明专利：ZL 201910933057.X
外观专利：ZL 201930723432.9

申辰“EasyPump”蠕动泵
获得美国“发明专利”和“外观专利”授权！



发明专利：US 11,852,136 B2
外观专利：US D939,692 S

申辰“EasyPump”蠕动泵
获得欧洲“发明专利”和欧盟“外观专利”授权！



发明专利：EP3967879
外观专利：NO 008005789-0002

应用案例 APPLICATION

生物科技

在生物实验室中，蠕动泵在细胞培养中扮演着关键的角色，是培养基供给、液体循环和混合的“零污染”动力方式，促进细胞的生长和维持培养环境的稳定性。

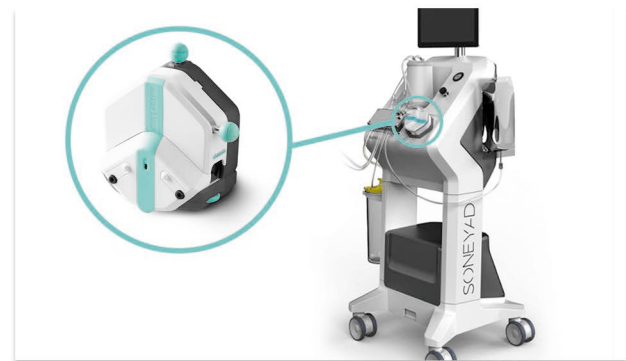
在培养基供应中，申辰蠕动泵可以根据不同的流量要求将培养基从储存容器中输送到细胞培养器中。

在自动加液环节，申辰蠕动泵可以根据预设的参数对多个培养基进行等量加液，确保培养基的稳定供应，减少人工操作的需要，同时也实现培养过程的标准化和准确控制。



医疗器械配套

吸脂手术中，蠕动泵主要应用于局部肿胀麻醉，蠕动泵将包含生理盐水、利多卡因、肾上腺素和碳酸氢钠的溶液注入抽脂部位下方，此过程除了载液装置流体通路不接触任何部件，液体直达患处，卫生无交叉污染。可配套申辰Easypump泵头或LabV系列产品，定量计量功能可准确控制液体流量，完成设定液量后自动停止，可搭配脚踏开关使用，申辰蠕动泵运行平稳、操作简便，只需定期更换软管来进行后续维护，是医疗器械配套的理想之选。



环境资源

污水水质对污水处理流程中各个工艺参数的调整有举足轻重的作用，所以对污水水质进行检测和统计，是污水处理流程中的控制要点。实验过程中需要对污水进行分次采样，有时需要定时定量采集高比重液体或含固形物颗粒混悬液体，有时需分层采样，有时要求远距离对水样采集、输送，且要求无交叉污染。申辰蠕动泵 LabV系列有三种计量模式：定量计量、定时定量、定时启停，可以满足各种传输及分配要求。



目录 CONTENTS

01 实验室蠕动泵

Lab系列功能对比	03
Lab系列参数对比	04
LabV系列	05
LabN系列	07
LabM系列	09
LabV3-IV	11

02 紧凑型实验室蠕动泵

LabQ	13
LabT	14
LabK	15

03 适用泵头

EasyPump	17
AMC	19
KD15/KD25	20
KT15	21
HandyPump	22
UC15/20	23
MiniPump	24
MicroPump	25

04 蠕动泵软管

	26
--	----

05 蠕动泵配件

	29
--	----



LabV6-III

LabV3-IV

LabN1

LabM6



Lab系列

实验室蠕动泵

功能对比

功能 \ 型号	LabV	LabN	LabM
彩屏显示	●	●	
LED显示/指示灯			●
流量显示	●	●	
转速显示	●	●	●
触摸控制	●		
按键控制	●	●	●
旋钮控制		●	
开盖停机(可选配)	●		
流量校准	●	●	
液体传输功能	●	●	●
液量/时间分配	●		
转速/时间分配		●	●
定量计量功能	●		
定时启停功能	●		
回吸角度	●	●	
设置日期时间	●		
掉电记忆	●	●	●
有源开关量信号 5V/24V通用(启停/方向)	●	●	●
有源开关量信号 5V/24V通用(全速)	●	●	
无源开关量信号 (脚踏/手持分液器/启停)	●	●	●
无源开关量信号（换向）			●
模拟输入控制转速 (0-10V/0-5V/4-20mA)	●	●	●
RS232接口控制	●	●	●
RS485接口控制 (Modbus协议 RTU模式)	●	●	●
输出运行状态(集电极开路输出)	●	●	

参数对比

技术参数 \ 型号	LabV系列	LabN系列	LabM系列
显示方式	4.3英寸-工业级-真彩色液晶屏	3.2英寸-真彩色液晶屏	3位LED
操控方式	触摸屏+纯进口按键	旋钮调速+纯进口按键	纯进口按键
按键寿命	30万次	30万次	30万次
转速范围	0.1-600转/分钟	0.1-600转/分钟	0.1-600转/分钟
调速方式	触摸调速/模拟量调速/通信调速	旋钮调速/模拟量调速/通信调速	按键调速/模拟量调速/通信调速
转速分辨率	0.01转/分钟	0.1转/分钟	0.1-100转/分钟范围内:0.1转/分钟 100-600转/分钟范围内:1转/分钟
流量分辨率	0.01毫升/分钟	/	/
分配液量 范围	0.01毫升-9999升 0.01毫升-9999毫升	/	/
分配时间 范围	0.1-9999秒	0.1-9999小时	0.5-999秒
间隔时间 范围	0.1-9999秒	/	/
重复次数	1-9999次0为无限次分配	1次	1次
回吸角度	0-360度	0-360度	/
电机类型	LabV系列:步进电机 LabV-III系列:闭环步进电机	LabN系列:步进电机 LabN-III系列:闭环步进电机	LabM系列:步进电机 LabM-III系列:闭环步进电机
远程控制	有源开关量信号 (启停/换向/全速):5-24V通用 无源开关量信号(启停)如:脚踏	有源开关量信号 (启停/换向/全速):5-24V通用 无源开关量信号(启停)如:脚踏	有源开关量信号 (启停/换向):5-24V通用 无源开关量信号(启停/换向)如:脚踏
模拟量 调速信号	0-5V,0-10V,4-20mA任选	0-5V,0-10V,4-20mA任选	0-5V,0-10V,4-20mA任选
通信控制	RS232,RS485 支持Modbus协议(RTU模式)	RS232,RS485 支持Modbus协议(RTU模式)	RS232支持申辰协议 RS485支持Modbus协议(RTU模式)
输出接口	输出电机运行状态 (集电极开路输出)	输出电机运行状态 (集电极开路输出)	/
适用电源	AC220V±10% 50Hz/60Hz(标配) AC110V±10% 50Hz/60Hz(选配)	AC220V±10% 50Hz/60Hz(标配) AC110V±10% 50Hz/60Hz(选配)	AC220V±10% 50Hz/60Hz(标配) AC110V±10% 50Hz/60Hz(选配)
驱动器尺寸 (mm)	261.4x157.3x236.9(LxWxH)	261.4x157.3x236.9(LxWxH)	261.4x157.3x236.9(LxWxH)
消耗功率	LabV系列： <50W LabV-III系列： <80W	LabN系列： <50W LabN-III系列： <80W	LabM系列： <50W LabM-III系列： <80W
使用环境 温度	0-40℃	0-40℃	0-40℃
使用环境 相对湿度	<80%	<80%	<80%

流量型蠕动泵

- 4.3英寸工业级真彩色液晶屏显示，触摸屏操控。
- 动画显示传输状态；流量数据、设定参数、系统配置同屏显示。
- 四种计量模式：定量计量、液量分配、转速分配、定时启停，满足各种传输及分配要求。
- 具有智能校准和在线微调功能。

嵌入式固定提手

- 美观，稳定可靠
- 拿取方便

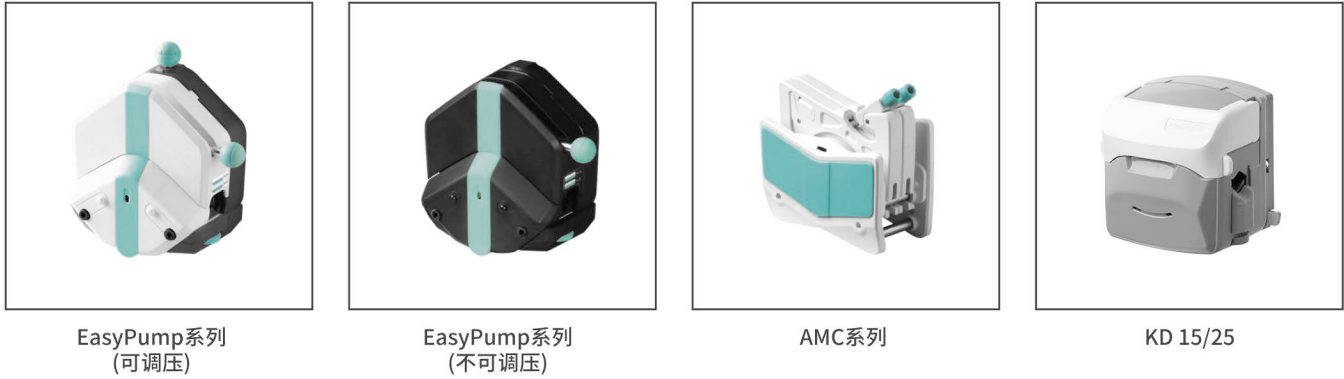
液晶屏触摸笔

ABS工程塑料外壳

- 防腐蚀、防静电保护层

LabV系列

适用泵头



屏幕显示



LabV系列产品组成与流量范围

流量型蠕动泵		适用泵头 & 参考流量mL/min		
		EasyPump系列		
适用软管		EasyPumpI/III	EasyPumpII/IV	EasyPumpV/VI
驱动器 & 转速		13 [#] , 14 [#] , 19 [#] , 16 [#] , 25 [#] , 17 [#] , 18 [#]	15 [#] , 24 [#] , 35 [#] , 36 [#]	13 [#] , 14 [#] , 19 [#] , 16 [#] , 25 [#]
LabV1-III	0.1-150 rpm	0.0053~645	0.18~775	0.0053~295
LabV3-III	0.1-350 rpm	0.0053~1505	0.18~1808	0.0053~688
LabV6-III	0.1-600 rpm	0.0053~2580	0.18~3100	0.0053~1180
适用软管		KD15		KD25
驱动器 & 转速		13 [#] , 14 [#] , 19 [#] , 16 [#] , 25 [#] , 17 [#] , 18 [#]		15 [#] , 24 [#]
LabV1-III	0.1-150 rpm	0.0083-756.99		0.2513-586.74
LabV3-III	0.1-350 rpm	0.0083-1766.32		0.2513-1369.05
LabV6-III	0.1-600 rpm	0.0083-3027.97		0.2513-2346.95
适用软管		AMC1~AMC12		
驱动器 & 转速		10滚轮		6滚轮
LabV1	0.1-150 rpm	内径: 0.13-3mm 壁厚: 0.8-1mm		
		0.0002-48(建议工作转速≤150rpm)		0.0002-65(建议工作转速≤150rpm)

流量型蠕动泵

- 3.2英寸彩色液晶屏显示。
 - 流量与转速同屏显示。
 - 具有定时功能，时间范围0.1秒-9999小时，可作为简易分配使用。
- 嵌入式固定提手

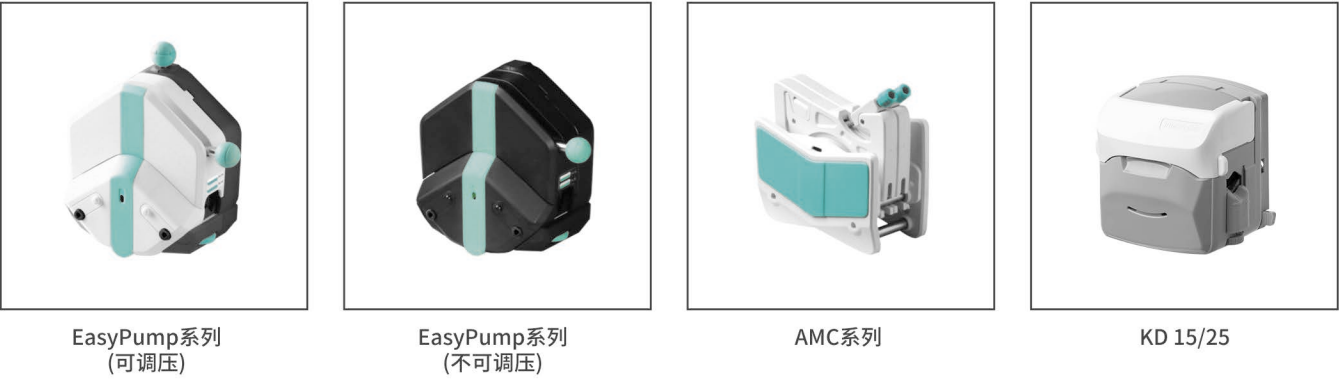
 - 美观，稳定可靠
 - 拿取方便



- ABS工程塑料外壳
- 防腐蚀、防静电保护涂层

LabN系列

适用泵头



操作界面



LabN系列产品组成与流量范围

流量型蠕动泵		适用泵头 & 参考流量mL/min		
		EasyPump系列		
适用软管		EasyPumpI/III	EasyPumpII/IV	EasyPumpV/VI
驱动器 & 转速		13", 14", 19", 16", 25", 17", 18"	15", 24", 35", 36"	13", 14", 19", 16", 25"
LabN1-III	0.1-150 rpm	0.0053~645	0.18~775	0.0053~295
LabN3-III	0.1-350 rpm	0.0053~1505	0.18~1808	0.0053~688
LabN6-III	0.1-600 rpm	0.0053~2580	0.18~3100	0.0053~1180
适用软管		KD15		KD25
驱动器 & 转速		13", 14", 19", 16", 25", 17", 18"		15", 24"
LabN1-III	0.1-150 rpm	0.0083-756.99		0.2513-586.74
LabN3-III	0.1-350 rpm	0.0083-1766.32		0.2513-1369.05
LabN6-III	0.1-600 rpm	0.0083-3027.97		0.2513-2346.95
适用软管		AMC1~AMC12		
驱动器 & 转速		10滚轮		6滚轮
LabN1	0.1-150 rpm	内径：0.13-3mm 壁厚：0.8-1mm		
		0.0002-48(建议工作转速≤150rpm)		0.0002-65(建议工作转速≤150rpm)

基本型蠕动泵

- 3位LED显示电机转速，按键控制。
 - 具有定时功能，时间范围0.5秒-999秒可作为简易分配使用。
 - 具有RS232和RS485(标准MODBUS协议)两种通讯方式。
- 嵌入式固定提手

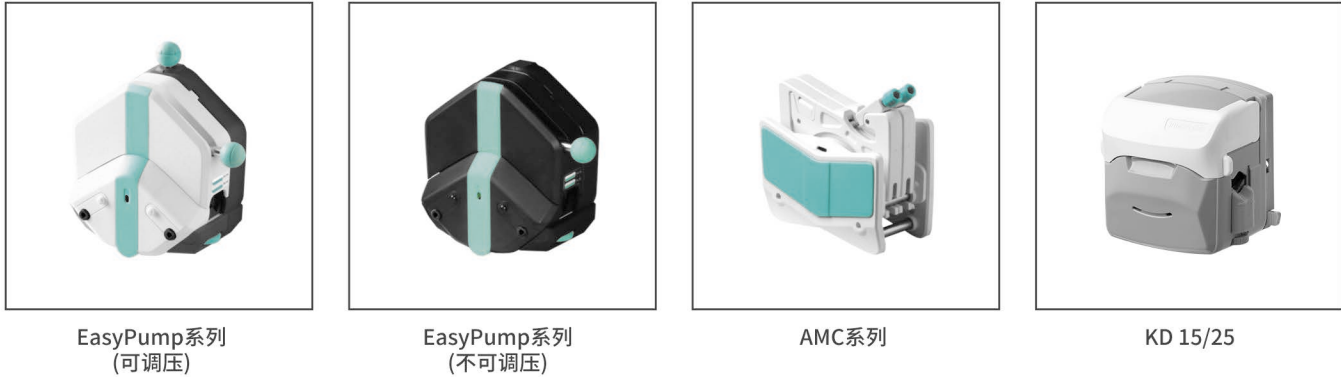
 - 美观，稳定可靠
 - 拿取方便



- ABS工程塑料外壳
- 防腐蚀、防静电保护涂层

LabM系列

适用泵头



操作界面



LabM系列产品组成与流量范围

基本型蠕动泵		适用泵头 & 参考流量mL/min		
		EasyPump系列		
适用软管		EasyPumpI/III	EasyPumpII/IV	EasyPumpV/VI
驱动器 & 转速		13", 14", 19", 16", 25", 17", 18"	15", 24", 35", 36"	13", 14", 19", 16", 25"
LabM1-III	0.1-150 rpm	0.0053~645	0.18~775	0.0053~295
LabM3-III	0.1-350 rpm	0.0053~1505	0.18~1808	0.0053~688
LabM6-III	0.1-600 rpm	0.0053~2580	0.18~3100	0.0053~1180
适用软管		KD15		KD25
驱动器 & 转速		13", 14", 19", 16", 25", 17", 18"		15", 24"
LabM1-III	0.1-150 rpm	0.0083-756.99		0.2513-586.74
LabM3-III	0.1-350 rpm	0.0083-1766.32		0.2513-1369.05
LabM6-III	0.1-600 rpm	0.0083-3027.97		0.2513-2346.95
适用软管		AMC1~AMC12		
驱动器 & 转速		10滚轮		6滚轮
LabM1	0.1-150 rpm	内径: 0.13-3mm 壁厚: 0.8-1mm		
		0.0002-48(建议工作转速≤150rpm)		0.0002-65(建议工作转速≤150rpm)

流量型蠕动泵

LabV3-IV

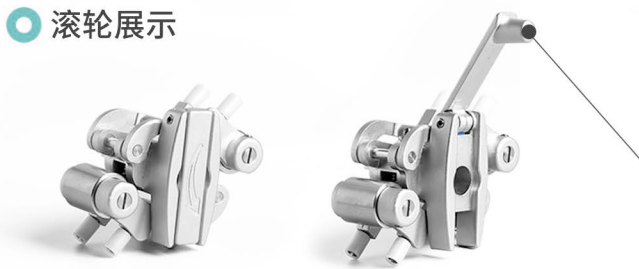


- 4.3英寸工业级真彩色液晶屏显示，触摸屏操控。
- 动画显示传输状态；流量数据、设定参数、系统配置同屏显示。
- 四种计量模式：定量计量、流量分配、转速分配、定时启停，满足各种传输及分配要求。
- 具有智能校准和在线微调功能。
- 具有开盖停机功能，确保操作安全。
- 可选配UC15/UC20泵头，适用多种不同软管，流量范围大。

典型应用

- 实验室

滚轮展示



手动扳杆既可以起到辅助安装软管的作用，又可以确保异常断电后，手动旋转扳杆使滚轮总成挤压软管，完成液体循环。

软管安装步骤



产品组成与流量范围

型号	泵头	转速范围(rpm)	适用软管	流量范围(mL/min)
LabV3-IV	UC15	0.1-350	16"	0.1702-596
			25"	0.3574-1251
			17"	0.6245-2186
			18"	0.9374-3281
	UC20	0.1-200	医疗透析管 8*2	0.3910-782



紧凑型实验室蠕动泵

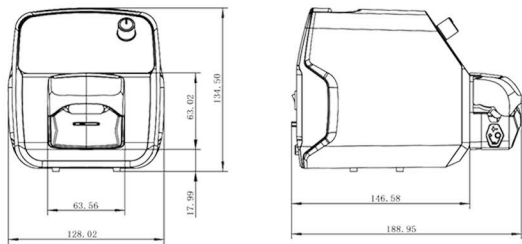
COMPACT LABORATORY PERISTALTIC PUMP

紧凑型蠕动泵

LabQ



尺寸图 (单位: mm)



技术参数

LabQ			
流量范围	0.0033-326.55毫升/分钟	启停、换向信号	开关量信号(默认为无源信号, 可选配有源信号)
转速范围	0.1-350转/分钟	通信接口	RS485支持Modbus通信协议 (RTU模式)
转速分辨率	0.1转/分钟	外形尺寸	189×128×135mm(L×W×H)
操作方式	旋钮调速+纯进口按键	产品重量	1100g
显示方式	2.4英寸液晶屏	消耗功率	<30W
外控调速信号	0-5V、0-10V、4-20mA	环境温度	0-40℃
输出接口	集电极开路输出	相对湿度	<80%,无凝露
电源适配器	输出: 24V/1.25A, 输入: AC100V-240V, 50Hz/60Hz		

产品组成与流量范围

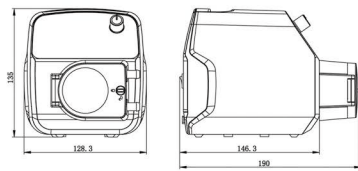
产品型号	通道数	管号	内径×壁厚 (mm)	毫升/转	转速 (rpm)	流量范围 (mL/min)	重量 (kg)
LabQ/KT15	单通道	13 [#]	0.8×1.6	0.033	0.1~350	0.0033~11.55	1.1
		14 [#]	1.6×1.6	0.156		0.0156~54.60	
		19 [#]	2.4×1.6	0.286		0.0286~100.10	
		16 [#]	3.2×1.6	0.477		0.0477~166.95	
		25 [#]	4.8×1.6	0.933		0.0933~326.55	

紧凑型蠕动泵

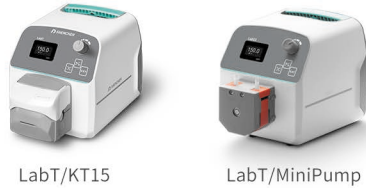
LabT



尺寸图 (单位: mm)



适用泵头



技术参数

LabT			
型号	LabT/KT15 LabT/MiniPump LabT/UD15	显示方式	0.96英寸OLED 显示
转速范围	LabT/KT15: 0.1-350转/分钟 LabT/MiniPump: 0.1-300转/分钟 LabT/UD15: 0.1-350转/分钟	电源适配器	输出: 24V/1.25A; 输入: AC100V-240V, 50HZ/60HZ
转速分辨率	0.1转/分钟	通信方式	USB接口、RS485接口(Modbus协议,RTU模式)
操作方式	旋钮调速+纯进口按键	外形尺寸	190×128×135mm(L×W×H)
外控方式	启停、方向控制 (开关量信号) 0-5V、0-10、4-20mA (任选)	产品重量	1100g
		消耗功率	<30W
		环境温度	<80%, 无凝露
		相对湿度	0-40℃

产品组成与流量范围

型号	泵头	管号	适用软管 内径×壁厚(mm)	转速范围(rpm)	流量范围(mL/min)	重量(kg)
LabT	UD15	16 [#]	3.2×1.6	0.1~350	0.08~280	1.1
		25 [#]	4.8×1.6		0.16~580	
		17 [#]	6.4×1.6		0.26~930	
	KT15	13 [#]	0.8×1.6	0.1~350	0.0033~11.55	1.1
		14 [#]	1.6×1.6		0.0156~54.6	
		19 [#]	2.4×1.6		0.0286~100.1	
		16 [#]	3.2×1.6		0.0477~166.95	
		25 [#]	4.8×1.6		0.0933~326.55	
		13 [#]	0.8×1.6		0.0024~8.28	
	MiniPump01	14 [#]	1.6×1.6	0.1~300	0.0112~33.88	1.1
		19 [#]	2.4×1.6		0.0252~77.23	
		16 [#]	3.2×1.6		0.0394~114.31	
		25 [#]	4.8×1.6		0.0652~190.00	
		1×1	1×1		0.005~15.01	
		2×1	2×1		0.018~54.63	
		2.5×1	2.5×1		0.0256~76.84	
	MiniPump02	3×1	3×1	0.1~300	0.0356~108.39	1.1
		1×1	1×1		0.005~15.01	
		2×1	2×1		0.018~54.63	
		2.5×1	2.5×1		0.0256~76.84	
		3×1	3×1		0.0356~108.39	

紧凑型蠕动泵

LabK

- 长寿命PharMed软管
- 易更换

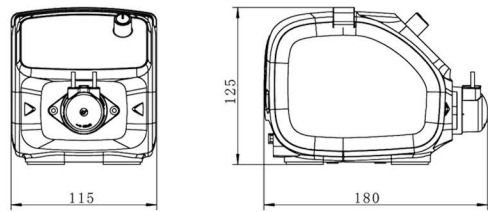
- ABS工程塑料外壳
- 防腐蚀，防静电

- 流量稳定
- 适用于连续滴加

- 数码旋钮调速
- 具备掉电记忆功能

- 低功耗，静音工作

尺寸图 (单位: mm)



颜色选择



技术参数

LabK			
流量范围	0.004-63.96毫升/分钟	外控方式	启停、方向控制 (开关量信号)，默认为无源信号
转速范围	0.1-150转/分钟，正反转可逆		0-5V, 4-20mA (标配), 0-10V (选配)
转速分辨率	0.1转/分钟	电源适配器	输出: 12V/1A; 输入: AC100V-240V, 50HZ/60HZ
操作方式	旋钮调速+纯进口按键	外形尺寸	180×115×125mm (L×W×H)
显示方式	0.96吋OLED 显示	产品重量	800g
通讯方式	USB接口, RS485接口 (Modbus协议,RTU模式)	消耗功率	< 12W
		环境温度	0-40℃
按键寿命	30万次	相对湿度	< 80%,无凝露

产品组成与流量范围

型号	泵头	转速范围 (rpm)	适用软管	流量范围 (mL/min)
LabK	MicroPump	0.1-150	1×1	0.004~6.38
			2×1	0.014~21.45
			3×1	0.031~47.26
			4×1	0.042~63.96

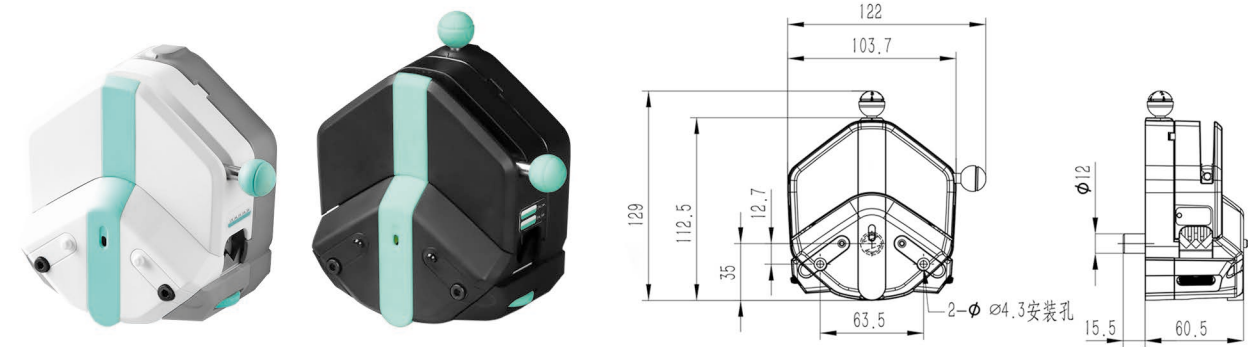


适用泵头 PUMP HEAD

速装型泵头

EasyPump

尺寸图 (单位: mm)



适配驱动器：LabV-III LabN-III LabM-III

申辰“EasyPump”蠕动泵
获得中国“发明专利”和“外观专利”授权！

发明专利: ZL 201910933057.X
外观专利: ZL 201930723432.9

申辰“EasyPump”蠕动泵
获得美国“发明专利”和“外观专利”授权！

发明专利: US 11,852,136 B2
外观专利: US D939,692 S

申辰“EasyPump”蠕动泵
获得欧洲“发明专利”和欧盟“外观专利”授权！

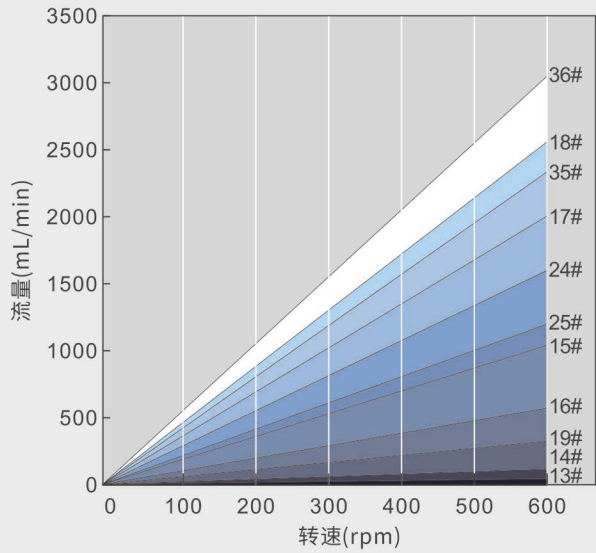
发明专利: EP3967879
外观专利: NO 008005789-0002

流量表

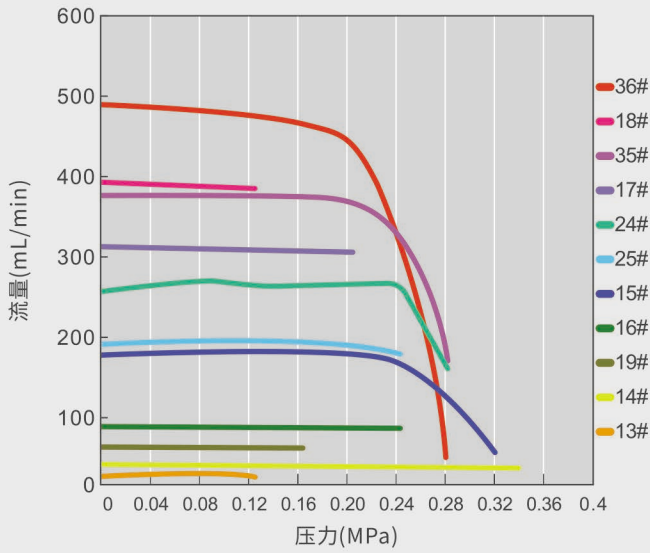
泵头	外壳材质	适用软管		毫升/转	转速范围 (rpm)	流量范围 (mL/min)	重量 (kg)
		管号	内径×壁厚 (mm)				
单通道 EasyPumpI/III	工程塑料 / PPS	13#	0.8x1.6	0.053	0.1-600	0.0053-32	0.6
		14#	1.6x1.6	0.27		0.027-162	
		19#	2.4x1.6	0.55		0.055-330	
		16#	3.2x1.6	0.933		0.093-560	
		25#	4.8x1.6	1.967		0.197-1180	
		17#	6.4x1.6	3.333		0.333-2000	
单通道 EasyPumpII/IV		18#	7.9x1.6	4.3		0.430-2580	
		15#	4.8x2.4	1.8		0.180-1080	
		24#	6.4x2.4	2.733		0.273-1640	
		35#	7.9x2.4	3.833		0.383-2300	
双通道 EasyPumpV/VI		36#	9.6x2.4	5.167		0.517-3100	
		13#	0.8x1.6	0.053		0.0053-32	
		14#	1.6x1.6	0.27		0.027-162	
		19#	2.4x1.6	0.55		0.055-330	
		16#	3.2x1.6	0.933		0.093-560	
	25#	4.8x1.6	1.967	0.197-1180			

实验条件：标准大气压，室温为20℃，液体为纯净水，无压力，无吸程扬程。注：实际受传输介质、进出口压力、软管材质和误差、工作环境等诸多方面因素影响，本数据仅供参考。

流量范围(0.1-600rpm)



压力/流量曲线表(100rpm)



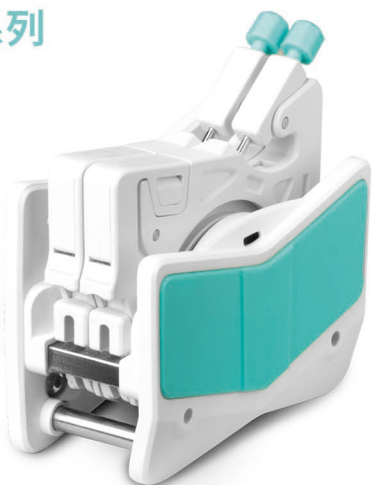
灌装精度表

型号	泵头	适用软管	灌装量(mL)	灌装时间(s)	精度(±%)	效率(pcs/min)	大约转速(rpm)
LabV6-III	EasyPump	13 [#]	0.4	1.2	0.8	27	377.36
		13 [#]	1	2.5	0.5	17	452.83
		14 [#]	2	1	0.5	30	444.44
		19 [#]	5	1.2	0.5	27	454.55
		16 [#]	7	1	0.5	30	450.16
		25 [#]	10	0.8	0.8	33	381.29
		25 [#]	15	1	0.5	30	457.55
		25 [#]	20	1.5	0.5	24	406.71
		17 [#]	30	1.2	0.5	27	450.05
		18 [#]	50	1.5	0.5	24	465.12
		15 [#]	15	1.2	0.5	27	416.67
		24 [#]	20	1.2	0.5	27	365.90
	2*EasyPump	35 [#]	30	1.2	0.5	27	391.34
		36 [#]	50	1.5	0.5	24	387.07
		13 [#]	0.5	0.8	0.8	33	353.77
		13 [#]	1	1.2	0.5	27	471.70
		14 [#]	2	0.6	1	38	370.37
		14 [#]	5	1.5	0.5	24	370.37
		19 [#]	10	1.2	0.5	27	454.55
		16 [#]	15	1.2	0.5	27	401.93
		16 [#]	20	1.5	0.5	24	428.72
		25 [#]	30	1	0.5	30	457.55
		17 [#]	50	1	0.5	30	450.05
		18 [#]	70	1	0.5	30	488.37
		15 [#]	30	1.2	0.5	27	416.67
		24 [#]	50	1.2	0.5	27	457.37
		35 [#]	70	1.2	0.5	27	456.56
		36 [#]	100	1.5	0.5	24	387.07

实验条件：标准大气压，室温为20℃，液体为纯净水，无压力，无吸程扬程。注：实际受传输介质、进出口压力、软管材质和误差、工作环境等诸多方面因素影响，本数据仅供参考。

多通道型泵头

AMC系列



产品简介

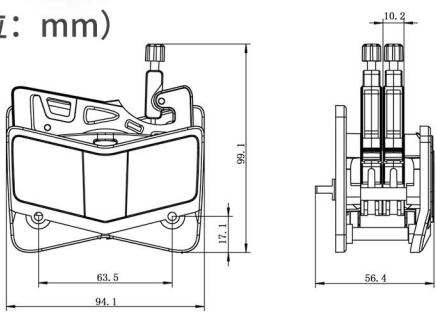
- 弹性定位机构，实现单手拆装卡片。
- 弹性压管设计，补偿软管尺寸误差。
- 无级调节压管间隙，提高通道间流量精度，可选配固定压管间隙
- 外形美观，结构紧凑，仪器配套的理想选择。

适配驱动器：LabV LabN LabM

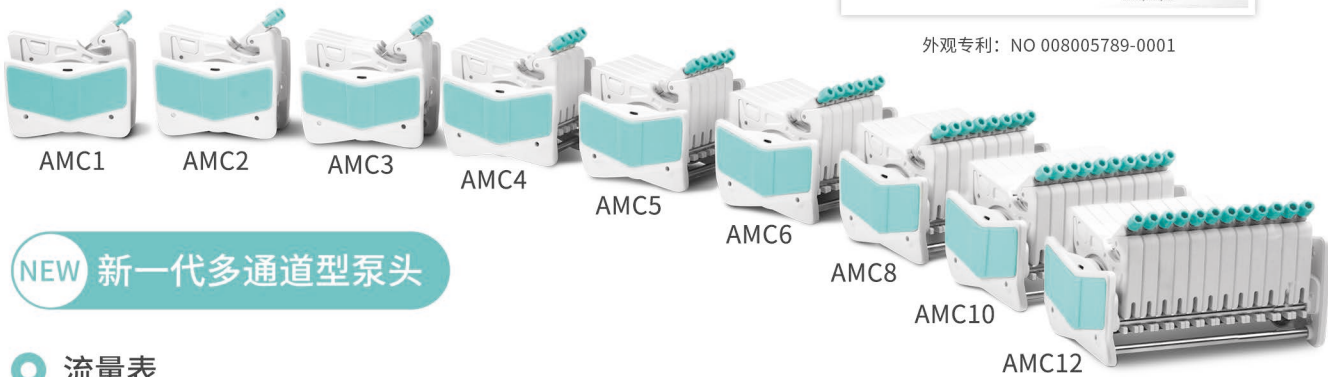
申辰“AMC”蠕动泵
获得 欧盟“外观专利”授权！

尺寸图 (单位: mm)

注：每增加或减少一个通道，泵头尺寸需要增加或减少一个卡片的宽度。



外观专利：NO 008005789-0001



NEW 新一代多通道型泵头

流量表

实验条件：标准大气压，室温为20℃，液体为纯净水，无压力，无吸程扬程。注：实际受传输介质、进出口压力、软管材质和误差、工作环境等诸多方面因素影响，本数据仅供参考。

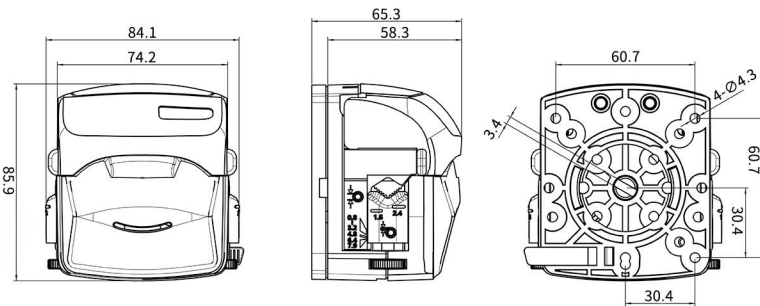
适用软管	转速范围	10滚轮泵头 参考流量(mL/min)	6滚轮泵头 参考流量(mL/min)	软管承压(Mpa)	
				间隔	连续
1×1	0.1~150rpm	0.0050~7.55	0.0062~9.36	0.1	0.1
2×1		0.0183~27.52	0.0220~33.06		
2.4×0.8		0.0254~38.13	0.0319~47.81		
3×1		0.0323~48.38	0.0434~65.17		
0.13×0.86		0.0002~0.29	0.0002~0.31		
0.19×0.86		0.0003~0.44	0.0003~0.46		
0.25×0.86		0.0005~0.76	0.0005~0.80		
0.51×0.86		0.0013~2.00	0.0014~2.05		
0.89×0.86		0.0030~4.47	0.0031~4.65		
1.14×0.86		0.0061~9.16	0.0065~9.74		
1.42×0.86		0.0125~18.75	0.0142~21.28		
2.06×0.86		0.0197~29.60	0.0234~35.17		
2.79×0.86		0.0286~42.86	0.0372~55.77		

紧凑型泵头

KD15/25



尺寸图 (单位: mm)

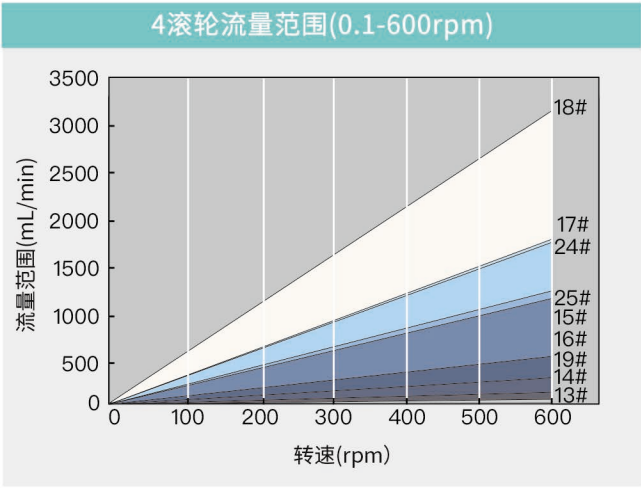
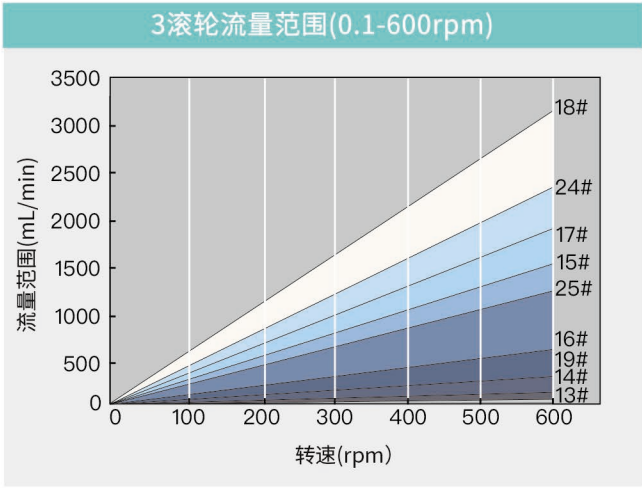


适配驱动器：LabV LabN LabM

流量表

实验条件：标准大气压，室温为20℃，液体为纯净水，无压力，无吸程扬程。注：实际受传输介质、进出口压力、软管材质和误差、工作环境等诸多方面因素影响，本数据仅供参考。

泵头型号	适用软管		3滚轮流量范围		4滚轮流量范围		转速范围 (rpm)	重量 (kg)
	管号	内径×壁厚(mm)	(mL/r)	(mL/min)	(mL/r)	(mL/min)		
KD15	13#	0.8x1.6	0.0834	0.0083-50.3	0.0790	0.0079-47.37	0.1-600	0.37
	14#	1.6x1.6	0.2807	0.0281-168.4	0.2673	0.0267-160.37		
	19#	2.4x1.6	0.6133	0.0613-367.97	0.5436	0.0544-326.13		
	16#	3.2x1.6	1.0058	0.1006-603.5	0.9425	0.0942-565.47		
	25#	4.8x1.6	2.2431	0.2243-1345.83	2.1033	0.2103-1262		
	17#	6.4x1.6	3.2968	0.3297-1978.1	2.9149	0.2915-1748.93		
	18#	7.9x1.6	5.0466	0.5047-3027.97	4.4833	0.4483-2690		
KD25	15#	4.8x2.4	2.5127	0.2513-1507.6	1.9793	0.1979-1187.55	0.1-600	0.37
	24#	6.4x2.4	3.9116	0.3912-2346.95	2.9092	0.2909-1745.5		



紧凑型泵头

KT15



产品简介

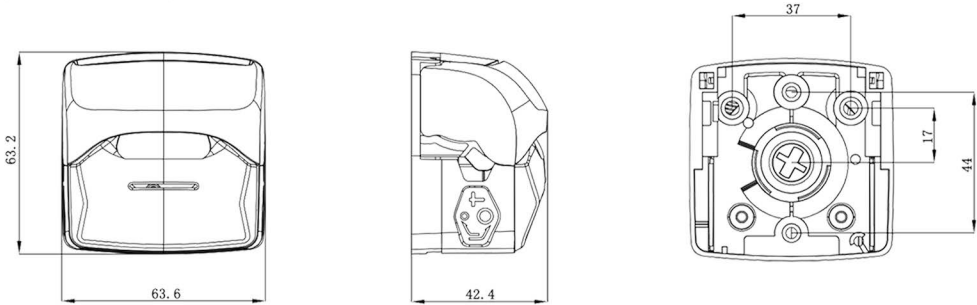
KT15 系列紧凑型泵头，外形美观，体积小。通过翻转方式开启上压块，操作简便。具有弹性上压块，减少软管磨损。可快速更换软管，具有自适应卡管装置。适用5种不同尺寸的软管，以满足不同的流量要求。

典型应用

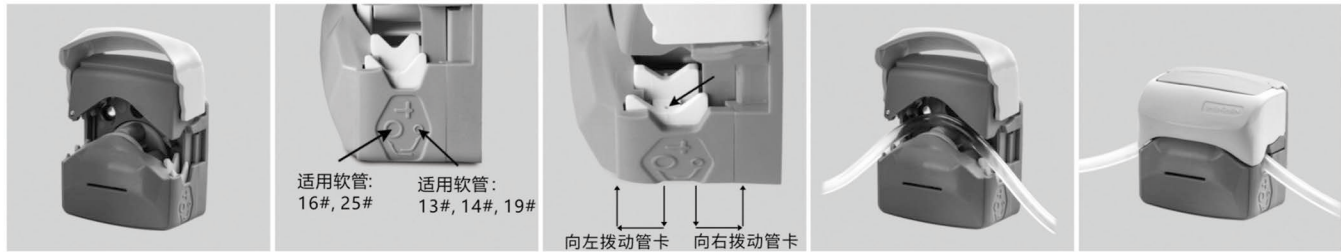
- 医疗设备，生物技术，制药
- 化学和食品工业

适配驱动器: LabQ LabT

尺寸图 (单位: mm)



软管安装步骤



1. 向上掀开泵头上翻盖，打开泵头。
2. 将下管卡拨到与所安装软管对应的位置上。
3. 用笔尖按住下管卡此位置向下按到底，再向左或向右拨动，下管卡自动弹起，下管卡位置调整完毕。
4. 将软管放入泵头。
5. 向下合上泵头上翻盖，完成软管安装。

技术参数

实验条件: 标准大气压, 室温为20℃, 液体为纯净水, 无压力, 无吸程扬程。注: 实际受传输介质、进出口压力、软管材质和误差、工作环境等诸多方面因素影响, 本数据仅供参考。

泵头	通道数	管号	内径×壁厚(mm)	毫升/转	转速范围(rpm)	流量范围(mL/min)	重量(kg)
KT15	单通道	13#	0.8×1.6	0.033	0.1~600	0.0033~19.97	0.096
		14#	1.6×1.6	0.156		0.0156~93.42	
		19#	2.4×1.6	0.286		0.0286~171.6	
		16#	3.2×1.6	0.477		0.0477~286.32	
		25#	4.8×1.6	0.933		0.0933~560.04	

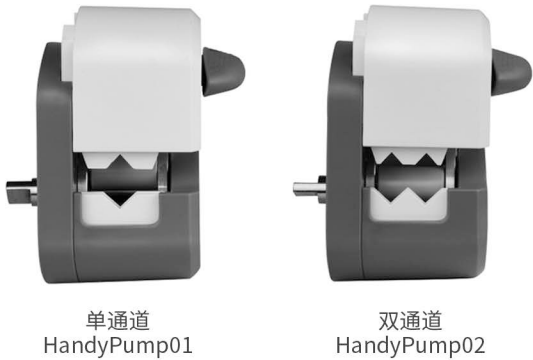
速装型泵头

HandyPump



产品简介

- 前置旋钮开启上压块，节省操作空间。
- 可快速更换软管，具有自适应卡管装置。
- 单通道，双通道任意选择。
- 适用5种不同尺寸的软管，以满足不同的流量要求。

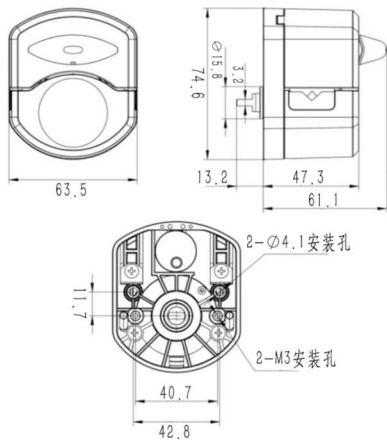


软管安装步骤



1. 逆时针扳动旋钮180°, 打开压块。
2. 用双手将软管自然放入滚轮与上压块之间，轻轻拉紧，再松手。
3. 顺时针扳动旋钮180°, 使压块下压到位，压紧软管。

尺寸图 (单位: mm)



技术参数

实验条件: 标准大气压, 室温为20℃, 液体为纯净水, 无压力, 无吸程扬程。注: 实际受传输介质、进出口压力、软管材质和误差、工作环境等诸多方面因素影响, 本数据仅供参考。

型号	通道数	管号	内径×壁厚(mm)	毫升/转(3滚轮)	毫升/转(6滚轮)	转速范围(rpm)	流量范围(mL/min)(3滚轮)	流量范围(mL/min)(6滚轮)	重量(kg)
HandyPump01	单通道	13#	0.8×1.6	0.033	0.031	0.1~300	0.0033~10.03	0.0031~29.36	0.224(3滚轮)
		14#	1.6×1.6	0.187	0.126		0.0187~56.09	0.0208~37.68	
		19#	2.4×1.6	0.371	0.215		0.0371~111.17	0.0036~64.51	
		16#	3.2×1.6	0.636	0.345		0.0636~190.76	0.0059~103.51	0.302(6滚轮)
		25#	4.8×1.6	1.219	0.636		0.1219~365.69	0.01038~190.81	
HandyPump02	双通道	13#	0.8×1.6	0.033	—	0.1~300	0.0033~10.03	—	0.224(3滚轮)
		14#	1.6×1.6	0.187	—		0.0187~56.09	—	
		19#	2.4×1.6	0.371	—		0.0371~111.17	—	
		16#	3.2×1.6	0.636	—		0.0636~190.76	—	
		25#	4.8×1.6	1.219	—		0.1219~365.69	—	

弹簧型泵头

UC15/20

滚轮展示

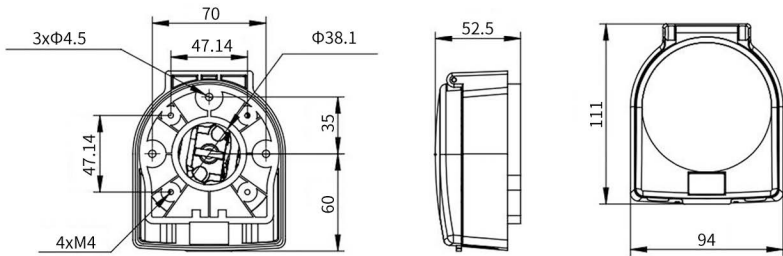


适配驱动器: LabV3-IV

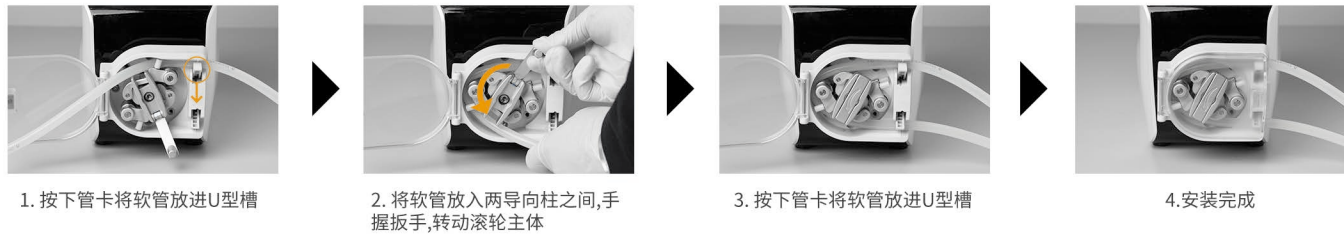
产品简介

UC15/UC20型弹簧泵头,常用于血液透析设备上。功能型设计,实用性强;透明护盖,可以随时观察运转状态;具有开盖停机功能,确保操作安全;弹性滚轮总成,自适应压管间隙,运行平稳,噪音小;手动扳杆既可以起到辅助安装软管的作用,又可以确保异常断电后,手动旋转扳杆使滚轮总成挤压软管,完成液体循环,可采用直流无刷电机、步进电机、伺服电机驱动。

尺寸图 (单位: mm)



软管安装步骤



技术参数

泵头	外壳材料		滚轮总成	适用软管		转速范围(rpm)	流量范围 (mL/min)	重量(kg)
	底座	防护盖		管号	内径×壁厚(mm)			
UC15	PSF	PC	弹簧结构	16"	3.2×1.6	0.1-350	0.1702-596	1.42
				25"	4.8×1.6		0.3574-1251	
				17"	6.4×1.6		0.6245-2186	
				18"	7.9×1.6		0.9374-3281	
UC20	PSF	PC	弹簧结构	医疗透析管	8×2	0.1-200	0.3910-782	1.42

紧凑型泵头

MiniPump

产品简介

MiniPump系列蠕动泵采用紧凑型、嵌入式设计,更适合您配套各种仪器设备。单通道、双通道任意选择;可应用多种尺寸的软管,更大的流量范围0.0024-190毫升/分钟;可以采用步进电机、直流电机、交流电机等多种方式驱动,应用广泛。

材质: PVDF

PVDF单通道(MiniPump01)

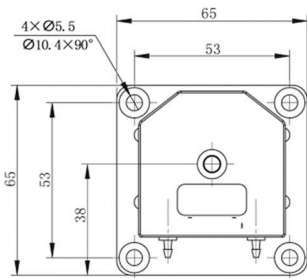
- 适用软管:13#,14#,19#,16#
1×1, 2×1, 2.5×1, 3×1

PVDF双通道(MiniPump02)

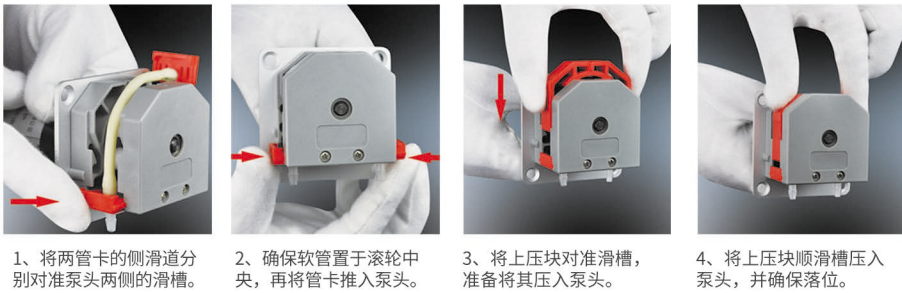
- 适用软管:1×1, 2×1, 2.5×1

适配驱动器: LabT

尺寸图 (单位: mm)



软管安装步骤



技术参数

实验条件: 标准大气压, 室温为20℃, 液体为纯净水, 无压力, 无吸程扬程。注: 实际受传输介质、进出口压力、软管材质和误差、工作环境等诸多方面因素影响, 本数据仅供参考。

泵头	管号	内径×壁厚(mm)	毫升/转	转速范围(rpm)	流量范围 (mL/min)
MiniPump01	13"	0.8×1.6	0.024	0.1~300	0.0024-8.28
	14"	1.6×1.6	0.112		0.0112-33.88
	19"	2.4×1.6	0.252		0.0252-77.23
	16"	3.2×1.6	0.394		0.0394-114.31
	25"	4.8×1.6	0.652		0.0652-190.00
	1×1	1×1	0.05		0.005-15.01
	2×1	2×1	0.18		0.018-54.63
	2.5×1	2.5×1	0.256		0.0256-76.84
	3×1	3×1	0.356		0.0356-108.39
	1×1	1×1	0.05	0.1~300	0.005-15.01
MiniPump02	2×1	2×1	0.18		0.018-54.63
	2.5×1	2.5×1	0.256		0.0256-76.84
	3×1	3×1	0.356		0.0356-108.39

紧凑型泵头

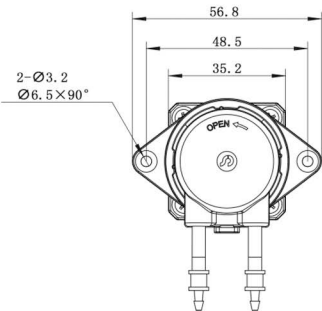
MicroPump



产品简介

外形美观，体积小，多种颜色搭配，OEM配套的理想选择。
可以采用步进电机、直流电机等多种方式驱动。

尺寸图（单位：mm）



适配驱动器：LabK

泵头安装步骤



技术参数

实验条件：标准大气压，室温为20℃，液体为纯净水，无压力，无吸程扬程。注：实际受传输介质、进出口压力、软管材质和误差、工作环境等诸多方面因素影响，本数据仅供参考。

流量型号选择						
泵管代号		B04	B06	B10	B22	
泵管内径*壁厚(mm)		1.0*1.1	2.0*1.0	3.0*1.0	4.0*1.0	
泵管材质		PharMed BPT	PharMed BPT	PharMed BPT	PharMed BPT	
流量 (mL/min)	24V有刷/无刷电机 HA/HD	一级减速	14.88	50.05	110.27	149.23
		二级减速	1.28	4.29	9.45	12.79
	12V有刷/无刷电机 HB/HE	一级减速	14.88	50.05	110.27	149.23
		二级减速	1.28	4.29	9.45	12.79
	6V有刷/无刷电机 HC/HF	一级减速	14.88	50.05	110.27	149.23
		二级减速	1.28	4.29	9.45	12.79
	35步进电机(350rpm)STB		14.88	50.05	110.27	——
	42步进电机(350rpm)STA		14.88	50.05	110.27	149.23

蠕动泵软管

硅胶管

铂金硫化硅胶管：柔软、微透明、内壁光滑，低蛋白附着、低蛋白渗透

温度范围：-51~238℃

微小流量型软管										
管号	0.13×0.86	0.5×0.86	0.86×0.86	1.52×0.86	2.06×0.86	2.79×0.86	1×1	2×1	3×1	2.4×0.8
软管截面 (1:1)										
壁厚(mm)	0.86						1.0		0.8	
内径(mm)	0.13	0.5	0.86	1.52	2.06	2.79	1.0	2.0	3.0	2.4
软管承压 (Mpa)	连续	0.1								
	间隔	0.1								

基本流量型软管											
管号	13"	14"	19"	16"	25"	17"	18"	15"	24"	35"	36"
软管截面 (1:1)											
壁厚(mm)	1.6						2.4				
内径(mm)	0.8	1.6	2.4	3.2	4.8	6.4	7.9	4.8	6.4	7.9	9.6
软管承压 (Mpa)	连续	0.17			0.14	0.1	0.07	0.17		0.14	
	间隔	0.27			0.24	0.14	0.1	0.27		0.24	

工业型软管							
管号	26"	73"	82"	86"	90"	88"	92"
软管截面 (1:1)							
壁厚(mm)	3.3			6.4		4.8	
内径(mm)	6.4	9.6	12.7	9.5	19	12.7	25.4
软管承压 (Mpa)	连续	0.2			0.25		
	间隔	0.27			0.3		

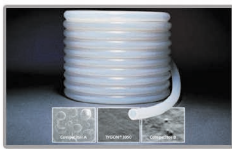
蠕动泵软管

SAINT-GOBAIN软管：Tygon、PharMed BPT、Fluran、Norprene等

	E Tygon R-3603 	F NORPRENE A-60-F 	G NORPENE A-60-G 	H Tygon F-4040-A 
软管名称	Tygon R-3603	NORPRENE A-60-F	NORPENE A-60-G	Tygon F-4040-A
性能简介	- 出色的抗化学性，良好的稳定性保证实验结果的一致。 - 在蠕动泵应用中的使用寿命是普通透明软管的二倍。 - 适用于冷凝器，恒温箱，干燥箱，气体输送管道和排水管等实验室用软管。 - 符合FDA标准。	- 可耐温-51℃至135℃。 - 耐大部分通用型清洗剂和消毒液。 - 可重复高温高压消毒。 - 符合美国FDA, 3-A及NSF 51相关标准。	- 较好的耐候性。 - 抗磨损性。 - 较好的抗弯曲疲劳。 - 较宽的工作温度范围。 - 与橡胶管相比，具有较好的气密性。	- 抗脆化。 - 与大多数石油基产品相兼容。 - 抗膨胀和裂缝。 - 抗臭氧和紫外线辐射。
优势	- Tygon R-3603透明并具有柔韧性，几乎适用于所有的实验室中常用的无机化学品，且不易被氧化和污染。 - Tygon R-3603持久耐用并具有抗裂性，气密性比橡胶管好。内腔如玻璃般平滑，能防止积聚，便于清洗。 - 每卷在每隔1英尺处标记了刻度，便于测量。 - 耐高压消毒。在-45°F(-43℃)下仍可保持柔韧。邵氏硬度A为55。	- NORPRENE食品加工软管能承受食品和饮料加工过程中出现的高温，比其他食品级软管更耐用，且具有较好的性能。即使是暴露于高温和臭氧环境中。 - NORPRENE食品加工软管也不会像传统的橡胶管那样出现裂缝或老化。 - NORPRENE食品加工软管非常柔韧，在快速简易安装时能耐折弯并保持其形状。其较好的抗弯曲疲劳性使其成为配料设备中经常用的蠕动泵的理想选择。 - NORPRENE食品加工软管可重复高温消毒，可以适当的用蒸汽清洗，不需要进行频繁的软管更换。当使用较强的消毒溶液时，它呈现出出色的抗化学性，并且完全不受各种清洁溶液的影响。 - 还提供加强软管，可以承受更高的工作压力。	- 反复试验和应用证明，Norprene工业级软管比氯丁橡胶、EPDM和 其它普通软管具有更优异的性能。 - 该软管在常年受日晒和臭氧影响下也不会降低性能或出现裂缝。因此可长期用于各种用途中，如衬垫、耐磨损套管和绝缘电缆。 - Norprene具有工作可靠性，能承受-75°F(-60℃)至275°F(135℃)的温度范围，允许使用工作温度范围较宽的材料。 - 该软管采用加热密封，并且无需接头即可连接。 - 它还具有较好的抗无机（酸和碱）液体。 - 由于其出众的耐弯曲疲劳性和耐高温性，Norprene工业级软管在压缩和真空泵应用场合中比其它所有普通软管更优质耐用。	- Tygon燃料和润滑剂输送管是目前市场上非常受欢迎的燃料和润滑剂输送管，被大批的用于各种领域，包括从小型发动机燃料管到冷却剂输送。 - Tygon 燃料和润滑剂管能抵制因碳氢化合物基液体引起的膨胀和硬化，经过特殊设计制造而成，专用于输送大多数燃料和工业润滑剂。该特性能显著降低因破裂和渗漏引起的故障 机率。其极低的可萃取性能保护正在输送的液体或蒸汽不被掺入 杂质。 - Tygon燃料和润滑剂输送管有着较好的柔韧性（邵氏硬度为 57），能简化安装过程，即便是在非常狭窄的区域。 - 其半透明黄色便于 辨认，也能简单的监控流速。 - 它被指定用于搬运汽油、煤油、民用燃料油、切削油和乙二醇冷却剂。

蠕动泵软管

SAINT-GOBAIN软管：Tygon、PharMed BPT、Fluran、Norprene等

	A Tygon3350 	B FLURAN F-5500-A/VITON 	C Norprene Chemical 	D PharMed 
软管名称	Tygon3350	FLURAN F-5500-A/VITON	Norprene Chemical	PharMed
性能简介	- 超光滑内腔可以减少吸附颗粒的可能性。 - 最小的可萃取性有助于维护液体传输的完整性。 - 憎水表面可以改善液体的流动性。 - 持有符合ISO 10993标准生物适应性的证明文件。 - 符合 USP CLASS VI、FDA 和NSF 51相关标准。	- 在温度高达400°F(204 ℃)的情况下能持续工作。 - 较好的抗化学物质、油、燃料和溶剂的腐蚀性。 - 抗臭氧、阳光照射和气候影响。 - 不透明的黑色能保护光感流体。	- 较好的抗化学性。 - 无塑化剂内腔。 - 符合FDA的食品接触性要求抗膨胀和裂缝。 - 几乎不受化学消毒液和清洁剂的影响。	- 蠕动泵使用中，比一般硅胶管耐用30倍。 - 可以反复高压灭菌。 - 符合ISO 10993生物适应性标准证明文件。 - 符合USP CLASS VI,FDA, NSF 51标准。 - 可以为封闭系统消毒进行热焊接。
优势	- Tygon卫生级硅胶管设计用于高纯度场所。 - 超光滑内腔可以减少在输送敏感液体时吸附颗粒和积聚微生物的机率。 - 通过与其它硅胶软管内表面的分析比较，Tygon卫生级硅胶管比其它软管光滑三倍。 - 光滑的流体通道有助于整个系统的清洁和消毒。 - Tygon卫生级硅胶管采用一种白金硫化工艺，消除了其它硫化方法中经常遇到的萃取问题。 - 采用ISO10993标准，能为用户节省工艺确认的成本和时间，还提供加强管理，可以承受更高的工作压力。	- Fluran耐强腐蚀软管由特制氟橡胶制成，它的物理和化学特性使之成为恶劣环境软管的理想选择，如干燥清洗液管道和溶剂回收系统，这场合其它柔韧管件都不适用。 - Fluran耐强腐蚀软管可以在温度高达400°F(204℃)的情况下连续工作，并且具有出色的抗腐蚀性化学物质、油、燃料、溶剂和大多数无机酸的腐蚀。 - 不透明的黑色软管能保护正在输送的光感材料，且在臭氧、日光和恶劣天气影响下不会过早的出现裂缝和老化。 - 具有较高的柔韧性和弹性，是使用恶劣腐蚀材料的蠕动泵的最佳选择。 - 根据要求可以提供食品级别的配方设计。	- Norprene Chemical蠕动泵管采用特殊配方，将抗化学性和泵管寿命理想地结合起来。 - 超光滑无塑化剂内腔可抑制流体吸附或粘附。 - 同时其弹性外层保证了泵管长寿命。	- PHARMED BPT软管与硅胶管相比，煤气和蒸汽的渗透性更低。 - 是用于细胞培养、发酵、合成、分离、净化及工艺监测和控制的理想产品。测试表明PHARMED BPT软管可以安全用于敏感性细胞培养。 - PHARMED BPT软管具有良好的耐一般化学药品性，以及较好的耐酸、碱和氧化物性。 - 该产品不透明且抗紫外线辐射，因此有助于保护敏感液体。连续工作温度范围为-60°F(-51℃)到275°F(135℃)。

蠕动泵配件

A 灌装接头

名称	材质	产品图
同径式花瓣口灌装头	316不锈钢	
变径式花瓣口灌装头	316不锈钢	
平口灌装头	304/316不锈钢	

B 单向阀



传输或灌装液体时，可避免液体滴落。

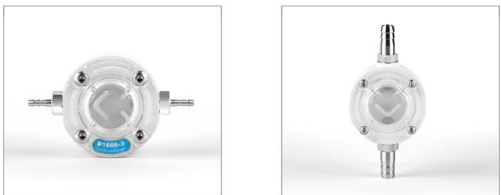
C 防吸附沉头



在蠕动泵软管入口使用可防止软管漂浮或吸于容器壁上。

名称	材质	适用软管
防吸附沉头	304/316不锈钢	13#, 14#, 19#, 16#, 25#, 17#, 18#, 15#, 24#, 35#, 36#, 26#, 73#, 82#

D 脉冲阻尼器



为蠕动泵设计，采用缓冲翼、左整流翼、右整流翼、缓冲膜为结构特点的设计，抑制蠕动泵脉冲，提高蠕动泵精度。脉冲抑制率可达95%以上。

E 手持分液器



不同型号灌装头帽/软管帽			
灌装头帽型号	13#	14#	19#
内孔直径	3mm	3.5mm	4.5mm
图片			
灌装头帽型号	16#	15#/25#	17#/24#
内孔直径	5mm	7mm	9mm
图片			
软管帽型号	17#	18#	梅花
内孔直径	9.6mm	11.1mm	
图片			

基于人体工程学设计，外形美观，握感舒适，操作简单。连接蠕动泵外控接口，可实现传输、分配功能。具有启停、全速功能。电源及运行指示灯，显示工作状态。有挂孔，可悬挂放置。

手持分液器专利号：ZL201830096683.4
ZL201820353029.1

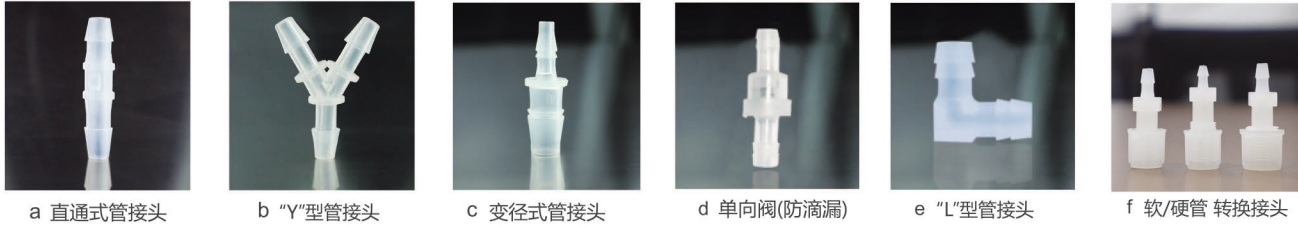
F 脚踏开关



通过脚踏来控制电路开关，标配两米数据线。

蠕动泵配件

G 管接头



H PH 控制器



通过RS485通讯或4-20mA模拟信号，可与蠕动泵实现闭环控制，从而实现自动加酸液或加碱液，维持溶液PH值稳定。
技术参数：
适用范围：各种酸碱溶液
PH值范围：0-14pH
目标PH值设定
加酸液或加碱液可选
控制方式：RS485、4-20mA
供电电源：DC24V（AC220V可选）
适用温度：0-60℃

I 传感器



在灌装应用时，检测生产灌装线上有无产品灌装瓶，当检测物体接近开关的感应面到动作距离时，不需要机械接触及施加任何压力即可使开关动作，从而给蠕动泵装置提供灌装控制指令。同理，当检测到无灌装瓶时，给蠕动泵装置提供停止灌装控制指令。

J 台式泵管切割器



不锈钢刀片，可以正确角度切割塑料泵管。

K 灌装支架

