

## 流量型蠕动泵

产品型号：LabV1

流量范围：0.0002-645mL/min



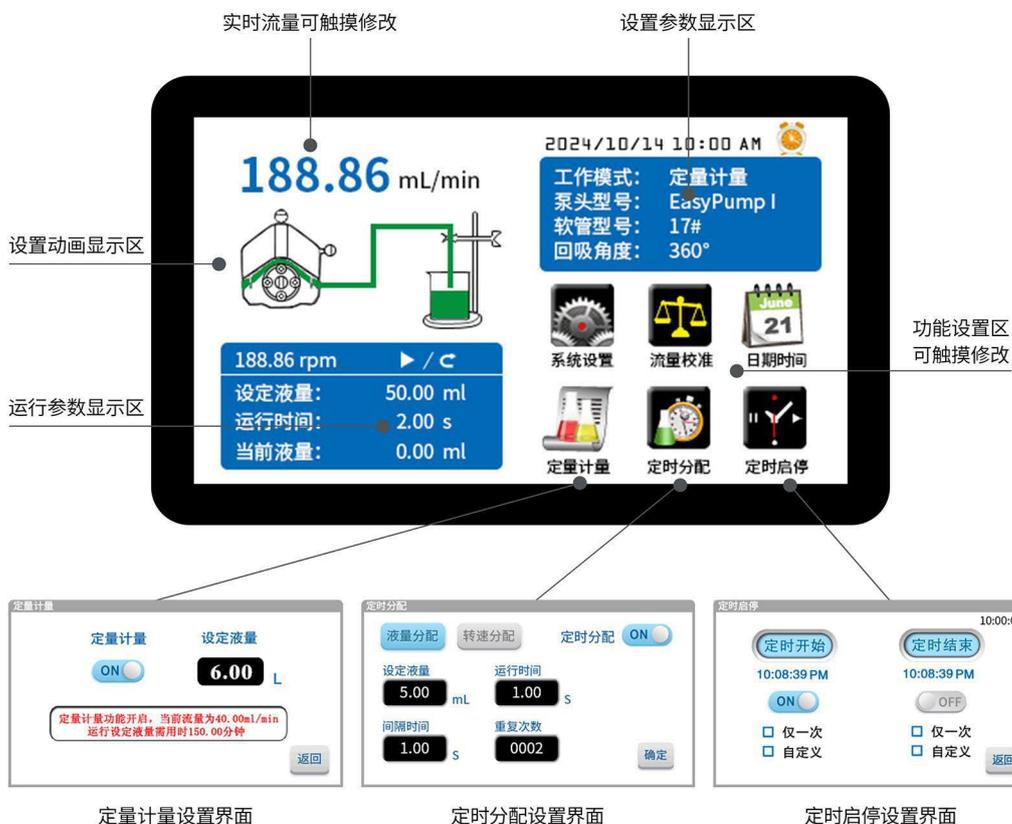
### 产品简介

智能版流量型工业蠕动泵，采用ABS工程塑料外壳，加喷UV涂层，实现防静电保护。流线形机身设计，工业级4.3英寸真彩色液晶屏显示，触摸屏操控，转速范围：0.1-150转/分钟，流量范围0.0002-645毫升/分钟；同时支持RS232和RS485两种通信接口，标准MODBUS通信协议，可实现工业条件下的远程控制，适用于实验室、仪器配套、工业生产的。丰富的外控模式以及可编程外控模式。

### 产品特点

- 1.动画显示传输状态，流量数据、设定参数、系统配置同屏显示。
- 2.三种计量模式：定量计量、定时定量、定时启停满足复杂的传输及分配要求。
- 3.具备智能校准、在线微调功能，可在不停机的情况下，微调流量，减小误差。
- 4.流线形机身设计，ABS工程塑料外壳，加喷UV涂层。实现防静电保护。
- 5.电路板加喷三防漆工艺，防尘、防潮、防静电。

## 屏幕显示



## 适用泵头



EasyPump泵头



EasyPump-PPS泵头



AMC系列泵头

## 适用泵头 & 参考流量

驱动器&转速	适用泵头	适用软管	流量(毫升/分钟)
LabV1 0.1-150rpm	EasyPumpI/III	13#、14#、19#、16#、25#、17#、18#	0.0053-645
	EasyPumpII/IV	15#、24#	0.18-410
	EasyPumpV/VI	13#、14#、19#、16#、25#	0.0053-295
	2*EasyPumpI/III	13#、14#、19#、16#、25#	0.0053-295
	2*EasyPumpII/IV	15#	0.18-270
	2*EasyPumpV/VI	13#、14#、19#、16#	0.0053-140
	AMC1-AMC12(10)	内径:0.13-3.17mm, 壁厚:0.8-1mm	0.0002-48 (建议工作转速≤150rpm)
	AMC1-AMC12(6)	内径:0.13-3.17mm, 壁厚:0.8-1mm	0.0002-65 (建议工作转速≤150rpm)

### AMC泵头流速范围

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)	
				连续	间断
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		

### EasyPump泵头流速范围

泵头型号	单/双通道	软管壁厚(mm)	是否可调压
EasyPump I	单通道	1.6	不可调压
EasyPump II	单通道	2.4	不可调压
EasyPump V	双通道	1.6	不可调压

泵头型号	单/双通道	软管壁厚(mm)	是否可调压
EasyPump III	单通道	1.6	可调压
EasyPump IV	单通道	2.4	可调压
EasyPump VI	双通道	1.6	可调压

泵头型号	软管	内径×壁厚(mm)	mL / r	流量范围 (mL/min) (转速0.1-150rpm)	软管承压(Mpa)		重量(kg)
					间断	连续	
单通道 EasyPump I/III	13#	0.8×1.6	0.053	0.0053-8	0.27	0.17	0.6
	14#	1.6×1.6	0.27	0.027-41			
	19#	2.4×1.6	0.55	0.055-83			
	16#	3.1×1.6	0.933	0.0933-140	0.24	0.14	
	25#	4.8×1.6	1.967	0.1967-295			
	17#	6.4×1.6	3.333	0.3333-500	0.14	0.10	
	18#	7.9×1.6	4.3	0.43-645	0.10	0.07	
单通道 EasyPump II/IV	15#	4.8×2.4	1.8	0.18-270	0.27	0.17	
	24#	6.4×2.4	2.733	0.2733-410			
双通道 EasyPump V/VI	13#	0.8×1.6	0.053	0.0053-8	0.27	0.17	
	14#	1.6×1.6	0.27	0.027-41			
	19#	2.4×1.6	0.55	0.055-83			
	16#	3.1×1.6	0.933	0.0933-140			
	25#	4.8×1.6	1.967	0.1967-295	0.24	0.14	

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)
EasyPump	13 <sup>#</sup>	0.4	1.2	0.8	27	377.36
	13 <sup>#</sup>	1	2.5	0.5	17	452.83
	14 <sup>#</sup>	2	1	0.5	30	444.44
	19 <sup>#</sup>	5	1.2	0.5	27	454.55
	16 <sup>#</sup>	7	1	0.5	30	450.16
	25 <sup>#</sup>	10	0.8	0.8	33	381.29
	25 <sup>#</sup>	15	1	0.5	30	457.55
	25 <sup>#</sup>	20	1.5	0.5	24	406.71
	17 <sup>#</sup>	30	1.2	0.5	27	450.05
	18 <sup>#</sup>	50	1.5	0.5	24	465.12
	15 <sup>#</sup>	15	1.2	0.5	27	416.67
	24 <sup>#</sup>	20	1.2	0.5	27	365.90
	35 <sup>#</sup>	30	1.2	0.5	27	391.34
	36 <sup>#</sup>	50	1.5	0.5	24	387.07
2*EasyPump	13 <sup>#</sup>	0.5	0.8	0.8	33	353.77
	13 <sup>#</sup>	1	1.2	0.5	27	471.70
	14 <sup>#</sup>	2	0.6	1	38	370.37
	14 <sup>#</sup>	5	1.5	0.5	24	370.37
	19 <sup>#</sup>	10	1.2	0.5	27	454.55
	16 <sup>#</sup>	15	1.2	0.5	27	401.93
	16 <sup>#</sup>	20	1.5	0.5	24	428.72
	25 <sup>#</sup>	30	1	0.5	30	457.55
	17 <sup>#</sup>	50	1	0.5	30	450.05
	18 <sup>#</sup>	70	1	0.5	30	488.37
	15 <sup>#</sup>	30	1.2	0.5	27	416.67
	24 <sup>#</sup>	50	1.2	0.5	27	457.37
	35 <sup>#</sup>	70	1.2	0.5	27	456.56
	36 <sup>#</sup>	100	1.5	0.5	24	387.07

## 技术参数

流量范围	0.0002-645毫升/分钟
流量分辨率	0.01毫升/分钟
转速范围	0.1-150转/分钟
转速分辨率	0.01转/分钟
液量范围	0.01-9999毫升
液量分辨率	0.01毫升
分配时间	0.1-9999秒
间隔时间	0.1-9999秒
时间分辨率	0.01秒
分配次数	1-9999次, 设置“0”为无限次/可连续分配
流量精度	<±0.5%
回吸角度	0-360度
电机类型	步进电机
显示方式	4.3英寸-工业级-真彩色液晶屏
操控方式	触摸屏+按键操控
按键次数	30万次
外控调速信号	0-5V,0-10V,4-20mA任选
启停、换向信号	无源开关量信号, 如: 脚踏开关; 有源开关量信号: 5V-24V通用
通讯接口	RS232,RS485支持Modbus协议(RTU模式)
输出接口	输出电机运行状态 (集电极开路电压输出)
适用电源	220V±10%50Hz/60Hz(标配)110V±10%50Hz/60Hz(选配)
尺寸(LxWxH)	259×157×237
驱动器重量	4.40kg
消耗功率	<80W
环境温度	0-40°C
相对湿度	<80%

尺寸图 (Unit:mm)

