

## 基本型蠕动泵

产品型号：LabM1

流量范围：0.0002-645mL/min



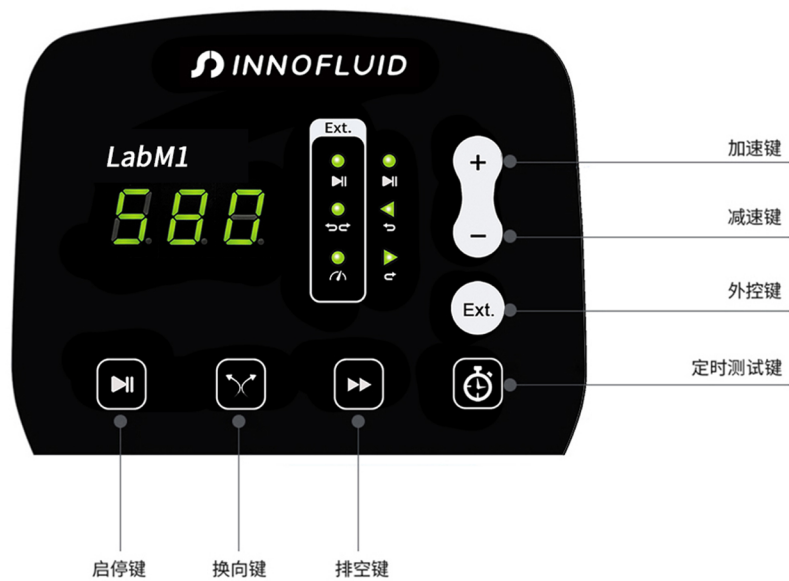
### 产品简介

基本型蠕动泵，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，3位LED显示电机转速，薄膜按键控制。转速范围:0.1-150转/分钟，流量范围0.0002-645毫升/分钟。主要应用于高校，研究院实验室，离子色谱，滴定仪配套以及工业生产。

### 产品特点

- 1.3位LED显示电机转速，薄膜按键控制，多种外控方式选择。
- 2.具有定时功能，时间范围0.5秒-999秒可作为简易分配使用。
- 3.具备RS232和RS485(标准Modbus协议)两种通讯方式。
- 4.流线形机身设计，ABS工程塑料外壳，加喷UV涂层。
- 5.设有全速按键：具有填充、排空功能。

## 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)                       |
|---------------------|-----------------|-----------------------------|----------------------------------|
| LabM1<br>0.1-150rpm | EasyPumpI/III   | 13#、14#、19#、16#、25#、17#、18# | 0.0053-645                       |
|                     | EasyPumpII/IV   | 15#、24#                     | 0.18-410                         |
|                     | EasyPumpV/VII   | 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/VII | 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 $\leq$ 150rpm) |
|                     | AMC1-AMC12(6)   | 内径:0.13-3.17mm,壁厚:0.8-1mm   | 0.0002-65 (建议工作转速 $\leq$ 150rpm) |

## AMC泵头流速范围

| 适用软管      | 转速范围       | 10滚轮泵头<br>参考流量(mL/min) | 6滚轮泵头<br>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)<br>(转速0.1-150rpm) | 软管承压(Mpa) |      | 重量(kg) |     |     |
|-----------------------|-----|-----------|--------|---------------------------------|-----------|------|--------|-----|-----|
|                       |     |           |        |                                 | 间断        | 连续   |        |     |     |
| 单通道<br>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                      |           |      |        |     |     |
|                       | 25# | 4.8×1.6   | 1.967  | 0.1967-295                      | 0.24      | 0.14 |        |     |     |
|                       | 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<br>EasyPump II/IV | 15# | 4.8×2.4   | 1.8    | 0.18-270                        | 0.27      | 0.17 |        | 0.6 |     |
|                       | 24# | 6.4×2.4   | 2.733  | 0.2733-410                      |           |      |        |     |     |
| 双通道<br>EasyPump V/VI  | 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                      |           |      |        |     |     |
|                       | 25# | 4.8×1.6   | 1.967  | 0.1967-295                      | 0.24      | 0.14 |        |     |     |

## 技术参数

|         |                                                                |
|---------|----------------------------------------------------------------|
| 流量范围    | 0.0002-645毫升/分钟                                                |
| 转速范围    | 0.1-150转/分钟                                                    |
| 转速分辨率   | 0.01转/分钟                                                       |
| 测试时间范围  | 0.5秒-999秒                                                      |
| 出口压力    | 0.8~1.0mm壁厚软管:0.1Mpa; 1.6~2.4mm壁厚软管:0.1~0.27Mpa                |
| 回吸角度    | 0-360度                                                         |
| 显示方式    | 3位LED显示屏                                                       |
| 操控方式    | 按键                                                             |
| 按键寿命    | 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:24V(默认)                                |
| 通讯接口    | RS232, RS485支持 Modbus协议(RTU模式)                                 |
| 适用电源    | AC 220V $\pm$ 10% 50Hz/60Hz(标配)AC 110V $\pm$ 10% 50Hz/60Hz(选配) |
| 驱动器尺寸   | 305 $\times$ 157.3 $\times$ 236.9(LxWxH)                       |
| 驱动器重量   | 4.40kg                                                         |
| 消耗功率    | < 80w                                                          |
| 环境温度    | 0-40°C                                                         |
| 相对湿度    | <80%                                                           |
| 防护等级    | IP31                                                           |

## 尺寸图 (Unit:mm)

