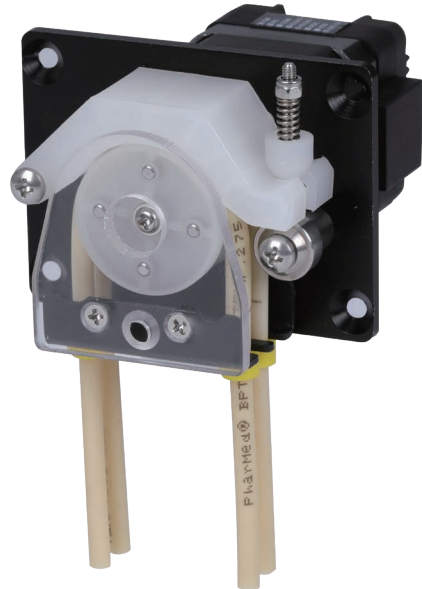


# 雷弗ODM技术方案

产品型号：B150K1DW10-2/B150K2DW10-2/B150K3DW10-2

- 本系列产品包含B150K1DW10-2/B150K2DW10-2/B150K3DW10-2三种型号；
- 控制方式为模拟量调速（4-20mA/0-5V/0-10V可选）；
- 外部电平信号控制启停/方向功能；
- 产品体积小，结构紧凑，外形美观；
- 选材优质，卫生无毒，强度高，韧性好，有良好的耐化学腐蚀性；
- 泵头采用弹簧加压式软管固定结构，可提供较长的软管寿命和高精度的流量；
- 通过调整压管装置可以获取合适的压力；
- 软管安装方便快捷，同时可适配多种规格软管，满足更多应用需求；
- 适用于小流量的应用，可在各类仪器、设备中ODM配套使用。

**应用领域：**生物制药、环保、食品工业等领域  
**典型应用：**余氯分析仪、水质分析仪等



## 整机参数

| 硬件配置   | 技术参数                   |             |                                                              |
|--------|------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------|
| 电机类型   | 42步进电机                 | 泵头上压块材质     | PVDF                                                         |
| 电源电压   | DC12-24V               | 泵头端盖材质      | PET                                                          |
| 功率     | < 20W                  | 泵头滚轮材质      | PVDF                                                         |
| 转速范围   | ≤150rpm                | 泵头寿命        | ≥1000h                                                       |
| 控制方式   | 模拟量（4-20mA/0-5V/0-10V） | 噪音          | ≤60dB（测试环境噪声≤40dB，测试产品与噪音仪水平距离为1米）                           |
| 启停方式   | 外部电平信号控制（DC5-24V）      | 重量          | 553g                                                         |
| 换向方式   | 外部电平信号控制（DC5-24V）      | 外形尺寸（长*宽*高） | 103*80*60（mm）                                                |
| 通道数    | 2通道                    | 工作环境        | 环境温度0-40℃，相对湿度 < 85%RH                                       |
| 滚轮数    | 4滚轮                    | 储存环境        | 环境温度为-40 ~ +50℃、相对湿度不大于95%的清洁通风良好的环境内，空气中不得含有腐蚀性、易燃性气体、油雾、粉尘 |
| 运行方向   | 可正反转                   |             |                                                              |
| 适配软管壁厚 | 0.85mm                 |             |                                                              |
| 适配软管内径 | 1.52mm/2.06mm          |             |                                                              |
| 软管材质   | Pharmed管               |             |                                                              |
| 装管方式   | 管接头                    |             |                                                              |
| 压管类型   | 弹簧可调                   |             |                                                              |

## 软管型号与流量参数

流量表（单位：mL）

| 软管材质     | 适用软管      | 1rpm流量 | 20rpm流量 | 40rpm流量 | 60rpm流量 | 80rpm流量 | 100rpm流量<br>(连续运行最高转速) | 150rpm流量<br>(间隙运行最高转速) |
|----------|-----------|--------|---------|---------|---------|---------|------------------------|------------------------|
| Pharmed管 | 1.52*0.85 | 0.1    | 2       | 4       | 6       | 8       | 10                     | 15                     |
|          | 2.06*0.85 | 0.15   | 3       | 6       | 9       | 12      | 15                     | 22.5                   |

转速100rpm以上建议间歇运行，间歇运行方式举例：运行3S，停止2S，循环进行。

★以上流量数据，均为实验室常温常压条件下用雷弗软管打纯净水测试所得，此数据仅供参考；实际使用时由于受压力、温度、介质特性、软管材质等具体因素的影响，具体情况需要咨询雷弗工程师。

## 产品结构及使用方法

### 产品结构

部件名称及作用:

- 泵头上压块: 与滚轮体挤压软管;
- 安装板: 连接电机与泵头支架, 还可将产品安装到其他设备上;
- 电机: 带动泵头;
- 驱控单元: 提供动力, 设定运行方式;
- 换向螺钉: 配合泵头上压块;
- 软管: 传输液体;
- 管接头: 固定及连接软管。

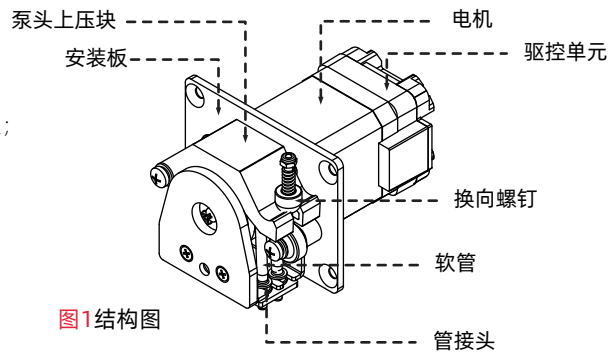


图1 结构图

### 使用方法

#### 拆卸管路

- 步骤一: 逆时针拧下手拧螺钉, 再将压板取下。
- 步骤二: 先扳下换向螺钉, 再将压块向上掀开, 取出管路和管接头。

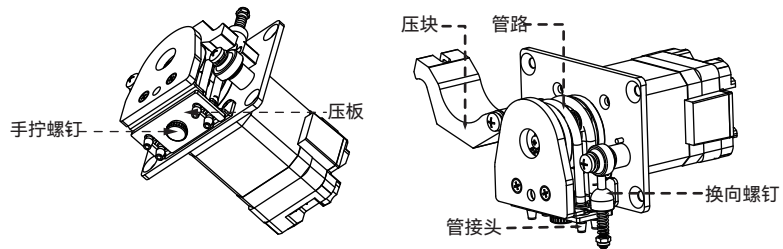


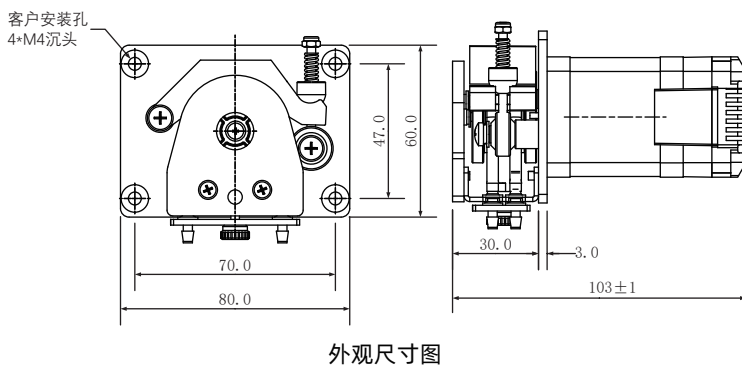
图2 拆卸步骤一

#### 安装管路

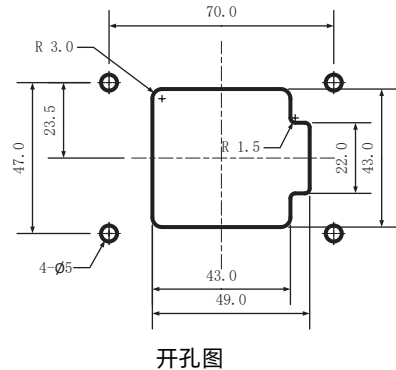
安装方法与上述拆解步骤相反。

图3 拆卸步骤二

## 外观尺寸图及开孔尺寸图



外观尺寸图



开孔图

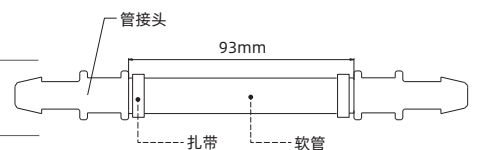
单位: mm

## 订货信息

| 货品编号          | 型号           | 控制模式     |
|---------------|--------------|----------|
| 5010200301010 | B150K1DW10-2 | 外控4-20MA |
| 5010200201010 | B150K2DW10-2 | 外控0-5V   |
| 5010200101012 | B150K3DW10-2 | 外控0-10V  |

## 软管选型

| 货品编号          | 型号              | 规格                   | 材质      |
|---------------|-----------------|----------------------|---------|
| 1070900101037 | DW10-ID1.52管路套件 | ID1.52xOD3.22x0.85mm | Pharmed |
| 1070900101061 | DW10-ID2.06管路套件 | ID2.06xOD3.76x0.85mm | Pharmed |



#### 重要提示:

以上数据均为雷弗实验室在常温常压下传输纯净水测试所得, 此数据仅供参考。

实际使用寿命和软管长度可能受压力、温度、介质特性、软管批次和壁厚等具体因素的影响。

例如想要较长的软管寿命, 可使用粗管和低转速; 想要较大的流量, 可使用粗管和高转速; 想要较高的精度, 可使用细管和中高转速; 想要较高的吸程及背压, 可使用较细的厚壁管和低转速等等具体问题。请联系雷弗工程师, 以获得更好的技术支持。



微信公众号