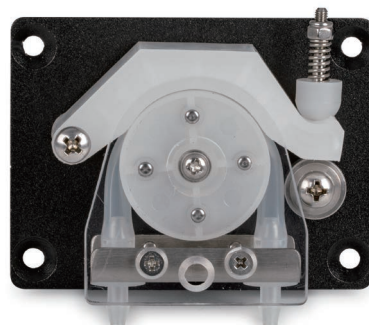


雷弗ODM技术方案

产品型号：B400K0DW15-1



- 产品体积小巧，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

整机参数

| 硬件配置 | 技术参数 |
|---------|---|
| 电机类型 | 42步进电机 |
| 驱控方式 | 客户自备 |
| 转速范围 | ≤400rpm |
| 流量范围 | ≤332ml/min |
| 通道数 | 1通道 |
| 滚轮数 | 4滚轮 |
| 运行方向 | 可正反转 |
| 扬程 | 8米 |
| 适配软管壁厚 | 1.6mm |
| 适配软管内径 | 14#(1.6mm)、19#(2.4mm)、16#(3.2mm)、25#(4.8mm) |
| 软管材质 | 硅胶管、pharmed |
| 装管方式 | 管接头 |
| 压管类型 | 弹簧可调 |
| 泵头上压块材质 | PVDF |
| 泵头端盖材质 | PET |
| 泵头滚轮材质 | PVDF |
| 寿命 | ≥1000h |
| 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) |
| 重量 | 500g (不含管) |
| 外形尺寸 | (长*宽*高) 80.5*80*60 (mm) |
| 工作环境 | 环境温度0-40°C, 相对湿度 < 85%RH |
| 储存环境 | 环境温度为-40 ~ +50°C、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 |

软管型号与流量参数

流量表 (单位: mL/min)

| 型号 | 软管材质 | 软管型号 | 10rpm流量 | 50rpm流量 | 100rpm流量 | 400 rpm流量 |
|--------------|------|------|---------|---------|----------|-----------|
| B400K0DW15-1 | 硅胶管 | 14# | 1 | 5 | 10 | 40 |
| | | 19# | 2.5 | 12.5 | 25 | 100 |
| | | 16# | 4.2 | 21 | 42 | 168 |
| | | 25# | 8.5 | 42.5 | 85 | 332 |

转速100rpm以上建议间歇运行，间歇运行方式：运行0.7S，停止0.3S。

★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:

1. 泵头上压块: 与滚轮体挤压软管
2. 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
3. 电机: 提供动力
4. 软管: 硅胶、pharmed
5. 管接头: 固定软管

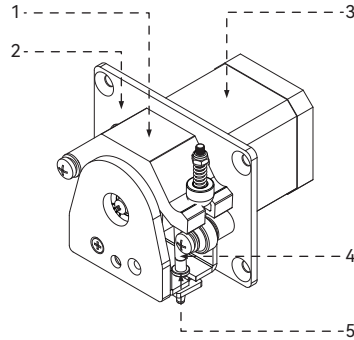


图1 结构图

使用方法

拆卸管路

步骤1: 逆时针拧下下手拧螺钉, 再将压板顺时针旋转, 同时向下用力取下。

步骤2: 先搬下换向螺钉, 再将压块向上掀开, 取出管路和管接头。

安装管路

安装方法与上述拆解步骤相反

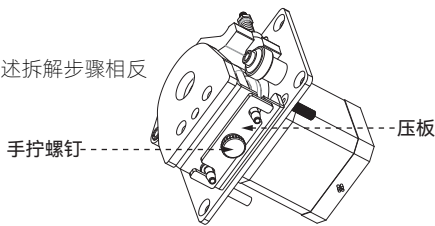


图2

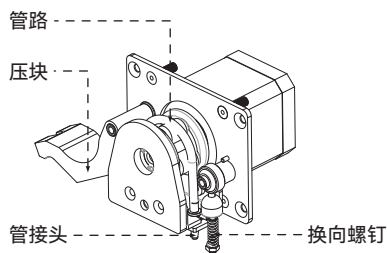


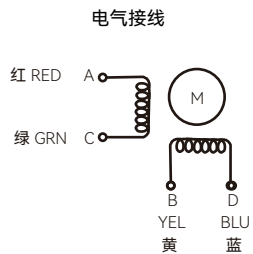
图3

电机参数

电机参数

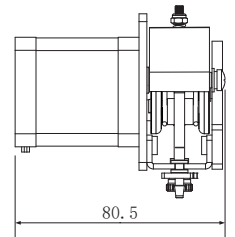
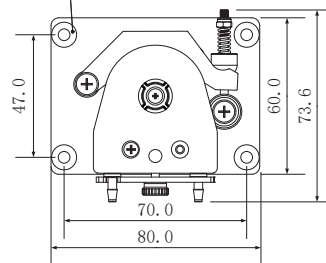
单位: mm

| | |
|------|-----------------------|
| 相数 | 2 |
| 步距角 | 1.8° |
| 额定电压 | 6.3V |
| 相电流 | 0.7A |
| 相电阻 | 8.9Ω±10% |
| 相电感 | 19.2mH±20% |
| 保持力矩 | 5.4kg*cm |
| 电气强度 | AC500V/1min/5mA Max |
| 绝缘等级 | B (130°C) ;温升80K Max |
| 环境温度 | -10°C-50°C |
| 出线规格 | UL1007/AWG26/300±10mm |



电机面板安装开孔图

客户安装孔4*M4平头



订货信息

| 货品编号 | 型号 | 备注 |
|---------------|--------------|-----|
| 5010300801004 | B400K0DW15-1 | 单通道 |



微信公众号

软管选型

| 货品编号 | 型号 | 规格 | 最大流量 |
|---------------|------------|-------------------|-----------|
| 1070900101002 | DW-14-管路套件 | ID1.6xOD4.8x1.6mm | 40mL/min |
| 1070900101004 | DW-19-管路套件 | ID2.4xOD5.6x1.6mm | 100mL/min |
| 1070900101005 | DW-16-管路套件 | ID3.1xOD6.3x1.6mm | 168mL/min |
| 1070900101006 | DW-25-管路套件 | ID4.8xOD8.0x1.6mm | 332mL/min |

