

# 雷弗ODM技术方案

产品型号：B400K0DW15-1

- 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：**生物催化剂传输、水质分析仪、发酵等

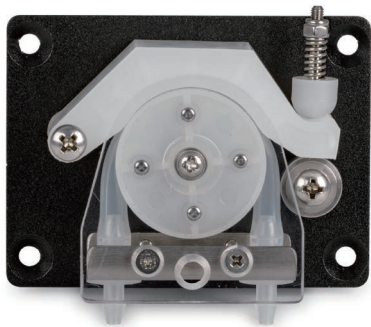
## 整机参数

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℃，相对湿度 < 85%RH
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

## 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	400rpm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

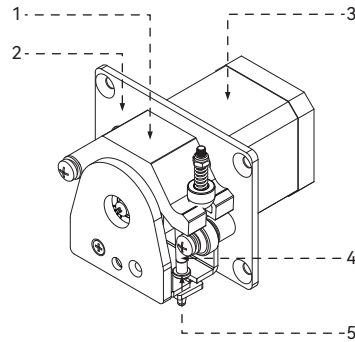


图1 结构图

### 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

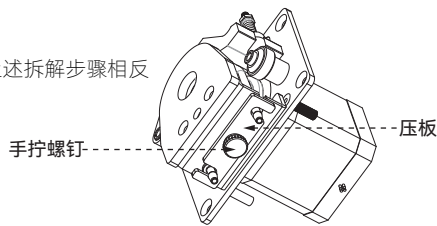


图2

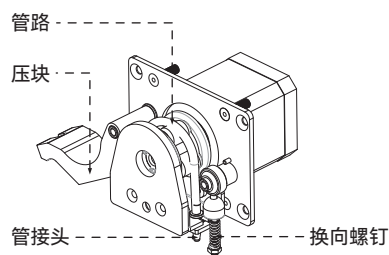


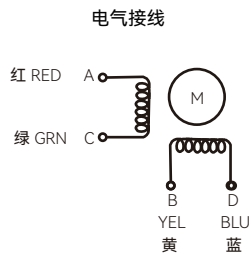
图3

## 电机参数

#### 电机参数

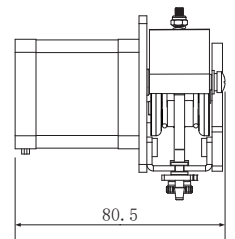
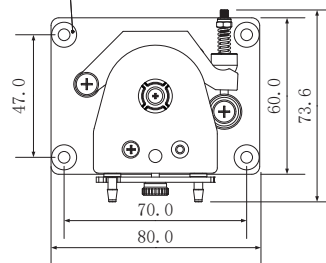
单位: mm

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

