

雷弗ODM技术方案

产品型号：Z400A2MM10-PC-24V、Z400A2MM10-PC-12V
Z100A2MM10-PC-24V、Z100A2MM10-PC-12V



- 泵头整体采用高强度塑料材质，刚性强度高，耐磨性能优异；
- 泵头采用独特的旋转卡式设计，无需工具即可拆装，便于更换泵管和清理维护；有管接头和管套两种装管方式；
- 快装式泵头，进出口端可选择任意朝向安装，适应不同的工况需求；
- 体积小，安装方便，操作简单；
- 适用于各种小型仪器设备，满足微量进样、冲洗、排液等功能需求。

应用领域：生物制药、环保、食品工业等领域

典型应用：免疫印迹仪、化学发光分析仪、水质分析仪等

整机参数

硬件配置 技术参数

电机类型	直流有刷电机
功率	3W
最大参考流量	见流量表
通道数	1通道
滚轮数	3滚轮
运行方向	可正反转
扬程	8米
适配软管壁厚	0.85mm
适配软管内径	1.02mm、2.06mm、2.79mm
软管材质	硅胶管、Pharmed
装管方式	管接头或管套
压管类型	固定间隙
泵头外壳材质	PC
泵头滚轮材质	PET
泵头寿命	≥1000h
噪音	≤65dB（测试环境噪声≤40dB，测试产品与噪音仪水平距离为1米）
重量	105g（不含管）
外形尺寸	（长*宽*高）77.5*57.4*42.3mm
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-20 ~ +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

型号	电压	转速
Z400A2MM10-PC-24V	DC24V	400rpm±10%
Z400A2MM10-PC-12V	DC12V	400rpm±10%
Z100A2MM10-PC-24V	DC24V	110rpm±10%
Z100A2MM10-PC-12V	DC12V	130rpm±10%

软管型号与流量参数

流量：mL/min

型号	软管内径 (mm)		
	1.02	2.06	2.79
Z400A2MM10-PC-24V	21	70	112
Z400A2MM10-PC-12V	21	70	112
Z100A2MM10-PC-24V	5.8	19.5	30.8
Z100A2MM10-PC-12V	6.8	23	36.4

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。

使用方法

拆卸

- 1、按下卡扣（图1标号1）
- 2、逆时针旋转泵头盖至限位处（图1标号2）
- 3、面向自己方向垂直取下泵头盖（图1标号3）

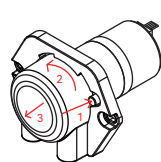


图1

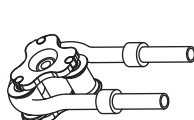


图2

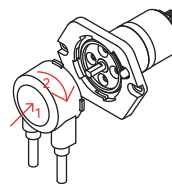


图3

安装

- 1、将软管套在3个滚轮上方，放入到泵头前盖中，注意滚轮盘方向应与图2一致，此示意图软管固定方式为管套固定，管接头固定方式的与此相同。
- 2、按照之前拆卸位置（图1标号3）原方向插入到电机轴上，（图3标号1），顺时针旋转，待泵头卡扣与泵头前盖锁住到位，此时泵头的出/入口应与泵头安装板的两个螺钉安装孔成垂直状态（如图3）

接线：

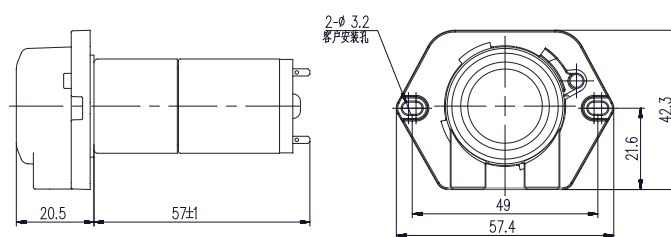
红色端子接DC24V 黑色端子接GND为正转（顺时针），调换正负为反转



注：出厂默认焊接20cm红黑线

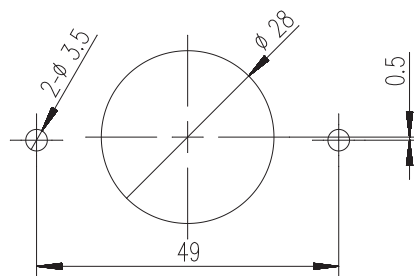
电机面板安装开孔图

单位：mm



外观尺寸图

订货信息



开孔尺寸图

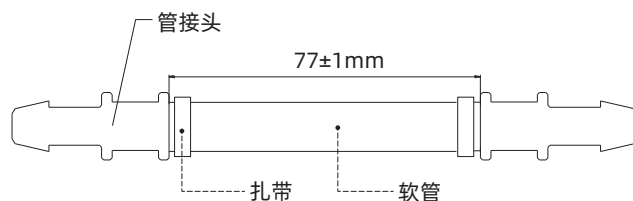
货品编号

型号

5070800101010	Z400A2MM10-PC-24V
5070800101009	Z400A2MM10-PC-12V
5070100101005	Z100A2MM10-PC-24V
5070100101004	Z100A2MM10-PC-12V

软管选型

货品编号	型号	规格	最大流量 (mL/min)
1070900101012	MM10-ID1.02-pharmed	ID1.02xOD2.72x0.85mm	21mL/min
1070900101013	MM10-ID2.06-pharmed	ID2.06xOD3.76x0.85mm	70mL/min
1070900101014	MM10-ID2.79-pharmed	ID2.79xOD4.47x0.85mm	110mL/min



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