

雷弗ODM技术方案

产品型号：B100K1FZ10/ B100K2FZ10/B100K3FZ10

- 本系列产品包含B100K1FZ10/ B100K2FZ10/ B100K3FZ10三种型号；
- 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；
- 具有运行状态输出功能；
- 可适配多种软管；
- 体积小，结构紧凑，外形美观；
- 运行噪音低；
- 适合低速连续运行。



整机参数

| 硬件配置 | 技术参数 |
|-------------|--|
| 电机类型 | 42步进电机 |
| 电源电压 | DC12V-24V |
| 功率 | < 20W |
| 转速范围 | ≤100rpm |
| 控制方式 | 模拟量（4-20mA/0-5V/0-10V） |
| 适配软管 | 硅胶管 |
| 启停方式 | 外部电平信号控制（DC 12-24V） |
| 换向方式 | 外部电平信号控制（DC 12-24V） |
| 运行方向 | 可正反转 |
| 泵头压块/底座材质 | PPS |
| 滚轮轴材质 | S304 |
| 安装板材质 | S304 |
| 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 | 521g |
| 外形尺寸（长*宽*高） | 95*60*80mm |
| 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

| 软管材质 | 适用软管(内径*壁厚) | 单位：mL/min | | | | | |
|------|-------------|-----------|---------|---------|---------|---------|----------|
| | | 1rpm流量 | 20rpm流量 | 40rpm流量 | 60rpm流量 | 80rpm流量 | 100rpm流量 |
| 硅胶管 | 0.5*0.92 | 0.015 | 0.3 | 0.6 | 0.9 | 1.2 | 1.5 |
| | 1*0.92 | 0.06 | 1.2 | 2.4 | 3.6 | 4.8 | 6 |
| | 2*0.92 | 0.2 | 4 | 8 | 12 | 16 | 20 |
| | 2.4*0.92 | 0.27 | 5.4 | 11 | 16 | 22 | 27 |
| | 3*0.92 | 0.4 | 8 | 16 | 24 | 32 | 40 |

★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。

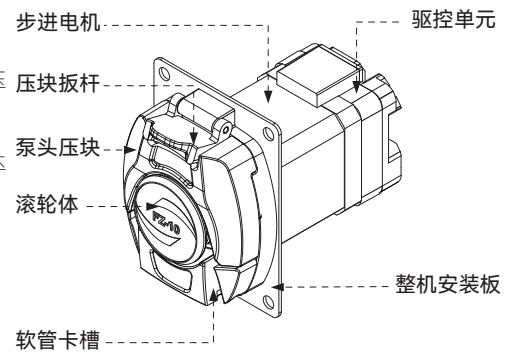
产品结构及使用方法

产品结构

部件名称及作用:

- **压块扳杆:** 向上扳起, 泵头压块随之向上移动, 可以安装/拆卸软管;
- **泵头压块:** 安装好软管后通过扳下压块扳杆, 使泵头压块和滚轮体间的间隙减小, 从而达到压紧管路的效果;
- **滚轮体:** 和泵头压块配合压紧软管, 另一作用为通过滚轮体内部滚轮的转动挤压软管, 进而达到传输的效果;
- **软管卡槽:** 进出口软管通过软管卡槽来固定软管;
- **步进电机:** 通过步进电机的转动带动滚轮体的转动;
- **驱控单元:** 控制步进电机的转速, 方向, 运行时间等参数;
- **整机安装板:** 通过安装板上的四个通孔安装在客户设备上。

图1结构图



使用方法

软管安装

- 将压块扳杆向上扳起, 泵头压块随之向上移动, 将准备好的管路放到滚轮体和泵头压块之间, 如下图2所示
- 软管入口和出口端需要套卡套, 卡套内部间距为89mm (卡套内侧间距), 如图2所示, 将软管放好后再将压块扳杆向下压紧

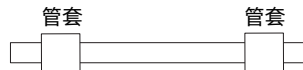
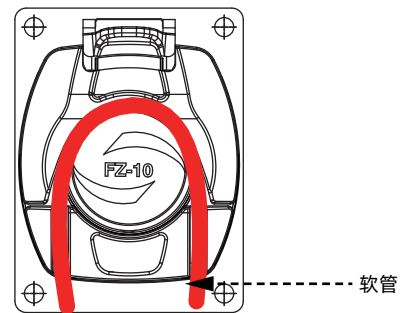
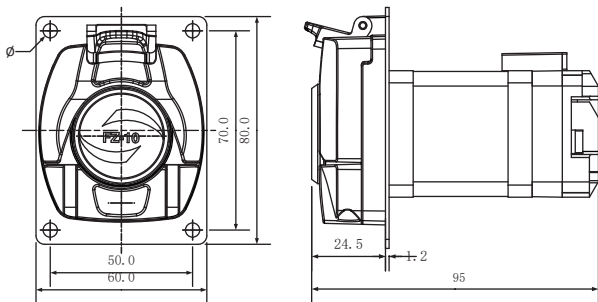


图5: 软管卡套图

外观尺寸图及开孔尺寸图

单位: mm



订货信息

| 货品编号 | 型号 | 控制模式 |
|---------------|------------|----------|
| 5010200401028 | B100K1FZ10 | 外控4-20MA |
| 5010200301015 | B100K2FZ10 | 外控0-5V |
| 5010200201009 | B100K3FZ10 | 外控0-10V |



微信公众号