

雷弗ODM技术方案

产品型号：B200K1KD10、B200K2KD10、B200K3KD10

- 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；
- 体积小巧，结构紧凑，外形美观；
- 运行噪音低；
- 适合低速连续运行。

应用领域：生物制药、科学仪器、医疗设备等领域

典型应用：流式细胞仪、移液工作站等



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	DC 12 -24V
功率	< 20W
转速范围	≤200rpm
控制方式	模拟量（4-20mA/0-5V/0-10V）
适配软管	硅胶管/Pharmed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
泵头外壳材质	PVDF
滚轮材质	PVDF
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	600g
外形尺寸（长*宽*高）	115*60*73mm
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

单位：mL/min

软管材质	适用软管(内径*壁厚)	1rpm流量	10rpm流量	30rpm流量	50rpm流量	80rpm流量	100rpm流量	200rpm流量
硅胶管	0.5*0.92	0.018	0.18	0.54	0.90	1.4	1.8	3.6
	1*0.92	0.058	0.58	1.7	2.9	4.6	5.8	12
	2*0.92	0.18	1.8	5.4	9.0	13	18	36
	2.4*0.92	0.29	2.9	8.7	15	23	29	58
	3*0.92	0.40	4.0	12	20	32	40	80
Pharmed	0.25*0.9	0.004	0.04	0.12	0.20	0.32	0.40	0.80
	0.76*0.85	0.02	0.20	0.60	1.0	1.6	2.0	4.0
	1.3*0.85	0.07	0.7	2.10	3.5	5.6	7.0	14
	1.52*0.85	0.10	1.0	3.0	5.0	8.0	10	20
	1.85*0.85	0.16	1.6	4.7	7.8	12	16	31
	2.79*0.84	0.38	3.8	11	19	30	38	76
	3.2*0.8	0.48	4.8	14	24	38	48	96

★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

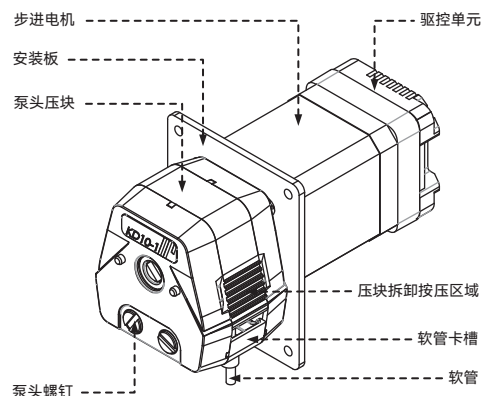
产品结构

部件名称及作用：

泵头压块：通过向内部按压泵头压块两侧的压块拆卸按压区域，向上提，可以将泵头压块拆卸，可以拆卸管路，安装管路后向下按压，可以将泵头压块安装；

- **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；
- **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

- 用手按下图2中箭头1，2位置的区域，向箭头3方向提起，泵头压块拆卸完成；
- 将箭头4，箭头5分别向箭头指示相反方向移动，将软管卡槽拆下；
- 将软管中间位置放置到泵的滚轮体上方（泵头压块拆卸前下方位置）；
- 将拆卸的两个软管卡槽分别卡到管套/管接头内测，按照下图箭头方向插入到泵头内；
- 按住泵头压块两侧的按压区域（箭头1，箭头2指示方向），泵头压块按照箭头3方向相反的方向向下按压，待压块全部放置到泵头上即可。

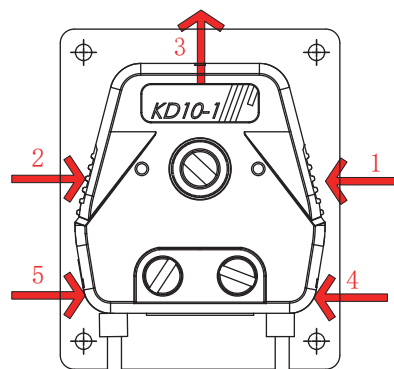
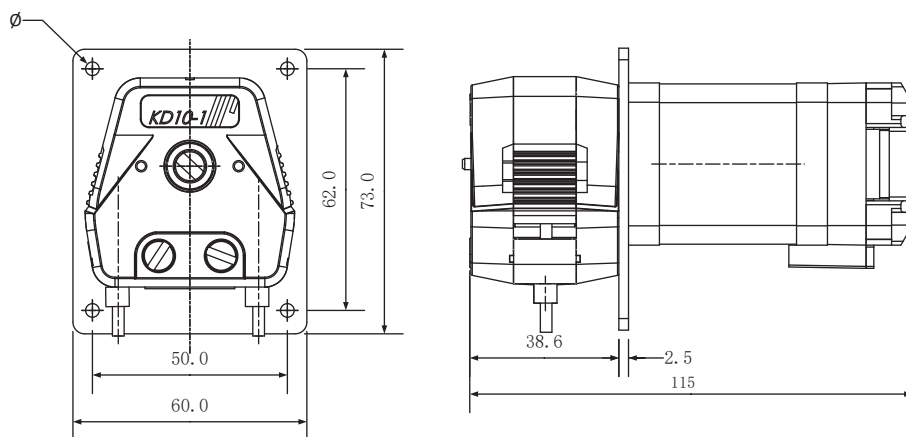


图2：泵头装管示意图

单位：mm

外观尺寸图及开孔尺寸图



订货信息

货品编号	型号	控制模式
5010200301013	B200K1KD10	外控4-20MA
5010200301014	B200K2KD10	外控0-5V
5010200201008	B200K3KD10	外控0-10V
1070900101058	KD10-管路套件-ID2.29-Pharmed	



微信公众账号