

雷弗ODM技术方案

产品型号：B200K5KD10

- 控制方式为RS485通讯控制 (Modbus RTU) ;
- 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	DC12V-24V
功率	< 20W
转速范围	≤200rpm
控制方式	RS485 (Modbus RTU)
波特率	9600
校验位	偶校验/无校验 (通过拨码选择)
数据位	8
停止位	1
适配软管	硅胶管/Pharmed管
启停方式	外部脉冲信号控制 (DC12-24V) /RS485通讯
换向方式	外部脉冲信号控制 (DC12-24V) /RS485通讯
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°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

软管材质	适用软管 (内径*壁厚)	单位: mL/min						
		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	0.040	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	0.70	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

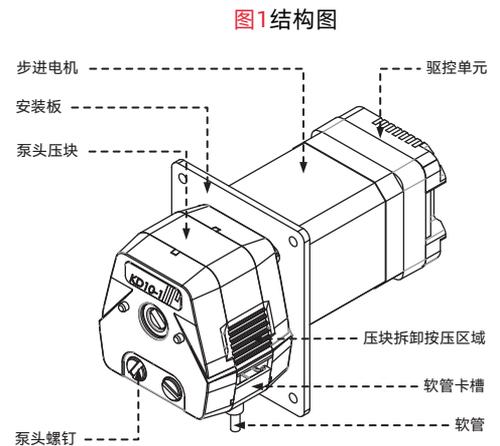
产品结构及使用方法

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。



使用方法

软管安装

- 用手按压下图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。

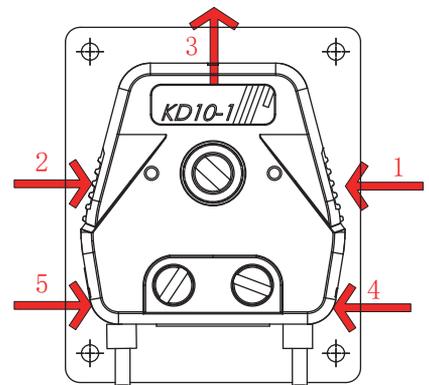
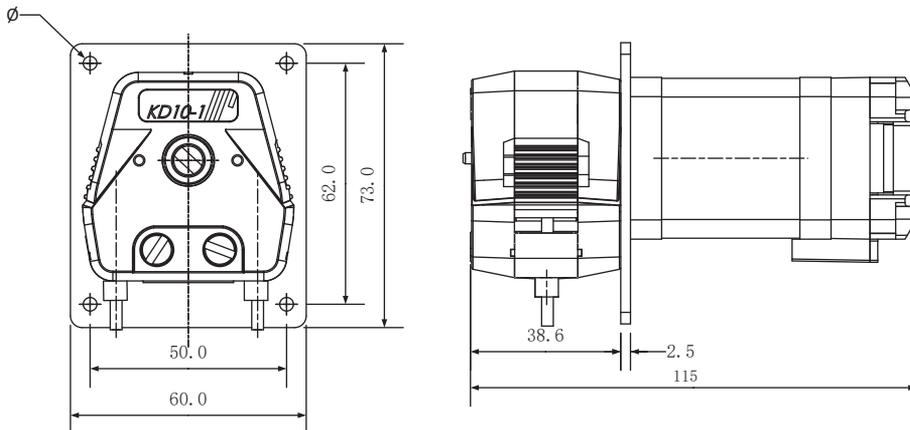


图2：泵头装管示意图

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
5010200101010	B200K5KD10	RS485(Modbus RTU)
1070900101058	KD10-管路套件-ID2.29-Pharmed	



微信公众号