



产品手册

Product Manual

卡川尔流体科技（上海）有限公司

Kamoer Fluid Tech (Shanghai) Co., Ltd.

版本：A0

产品名称	智能蠕动泵
产品型号	UIP WIFI V2-KK1800
执行日期	2024. 12. 10
制造单位	卡川尔流体科技（上海）有限公司

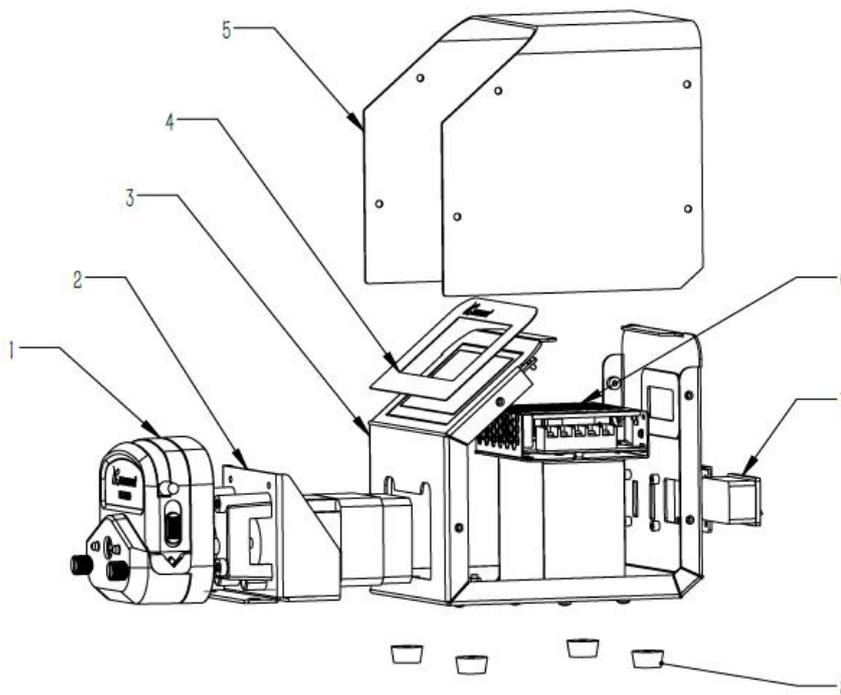
一、产品概况

1. 产品实物图



2. 产品装配图

序号	名称
1	泵头
2	机芯
3	下壳
4	面贴
5	上壳
6	开关电源
7	AC输入
8	机脚



3. 型号释义

UIP WIFI V2-KK1800-GB	UIP WIFI	V2	KK1800	GB
型号	产品型号	升级款	泵头型号	标准



4. 可选泵管

泵管材质	代号	图示	特性	符合标准
硅胶管	S		吸附性低、耐高温好、不易老化, 析出物低等, 抗化学腐蚀性 能随温度的升高而降低 工作温度: $-60^{\circ}\text{C}\sim 200^{\circ}\text{C}$ 。	RoHS 符合食品级认证 (GB4806.11-2016)

5. 可选泵头

泵头类型	支持壁厚	转子数	图片
KK1800-T1.6	1.6mm	3 转子 6 转子	
KK1800-T2.5	2.5mm	3 转子	

6. 标准选择

标准	国标	美标	欧标	英标	澳标
代号	GB	US	EU	UK	AU

7. 性能特点及典型应用

7.1 性能特点

- 体积小, 大流量, 流量范围宽
- 更换泵管方便
- 不锈钢转子, 长寿命
- 步进电机, 精确控制
- 适合粘性、非粘性液体传输
- 泵管壁厚较厚, 可承受较大压力
- 可外连感应装置, 实现自动化

7.2 典型应用

- 分装仪器: 食品自动包装机、试剂自动分装机
- 化学试剂输送: 实验室液体转移和分装

8. 产品主要材质

外壳	KK1800 泵头			
	结构壳体	转子	同步盘	手柄
钣金	工程塑料	不锈钢	铝合金	不锈钢

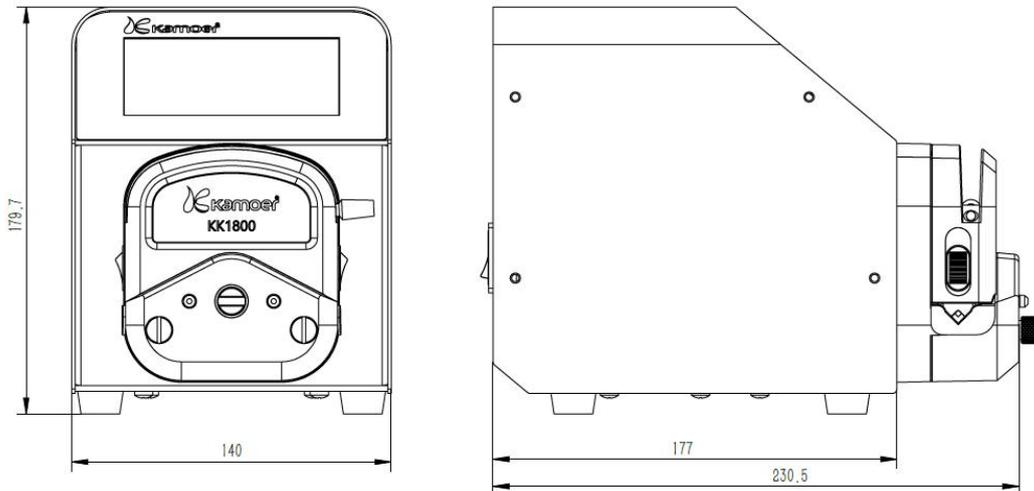
9. 产品风险警示

- 软管是否耐受液体介质需要查询化学兼容性或进行浸泡实验, 不当的软管选择可能会导致软管很快损坏
- 产品工作环境温度 $0^{\circ}\text{C}\sim 40^{\circ}\text{C}$, 相对湿度 $< 80\% \text{RH}$ 无凝露, 恶劣的工作环境会导致产品过早的损坏
- 因软管破裂所导致的液体泄漏事故取决于液体介质和您的具体应用条件
- 高超负荷工作可能会导致产品过早损坏



二、产品规格

1. 产品尺寸



2. 技术参数

项目	技术参数
工作电压	交流 100~240V
重量	约 4.3Kg (单泵头) / 4.8Kg (双泵头)
尺寸	140x231x180mm
功率	<75W
最大转速	350RPM
转速控制分辨率	0.1RPM
语言设置	中文/英文
模式设置	连续模式/体积模式
外接控制	脚踏开关、485 通信、模拟量
电机类型	闭环步进电机
电机寿命	不少于 6000 小时
泵头	3 转子/6 转子 KK1800 泵头
参考噪音值	≤65dB (产品与噪音仪水平距离为 0.5 米)

适用泵头及软管、流量参数

适用泵头	支持通道数	软管壁厚	适用软管型号	单通道流量 (ml/min)
KK1800-T1.6-3R	1、2	1.6mm	19# (2.4*5.6)、16# (3.2*6.4)、25# (4.8*8.0)、17# (6.4*9.6)、18# (7.9*11.1)	0.1~1500
KK1800-T1.6-6R	1、2	1.6mm	19# (2.4*5.6)、16# (3.2*6.4)、25# (4.8*8.0)、17# (6.4*9.6)、18# (7.9*11.1)	0.1~750
KK1800-T2.5-3R	1	2.5mm	15# (4.8*9.8)、24# (6.4*11.4)	0.5~950

注意事项: 以上流量均为实验室常温常压条件下, 使用 Kamoer 硅胶管测试纯净水得到, 仅供参考。实际使用时环境温度, 泵管的材质与弹性、测试液体的粘稠程度等因素都会影响实际流量, 具体情况可咨询 Kamoer 工程师。



三、 下单说明

1. 配件

配件名称	类型	配件图片	功能简介
电源线	标配		1.8 米
脚踏开关	标配		脚踏开关用于替代启动/停止键，在适合的界面下，脚踩一下脚踏开关即可控制泵的启动、停止。
快接端子	标配		2 个 插拔式快接端子，方便、快捷连接电线，连接可靠且安全

