



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-KK25
执行日期	2024. 11. 28
制造单位	卡川尔流体科技（上海）有限公司

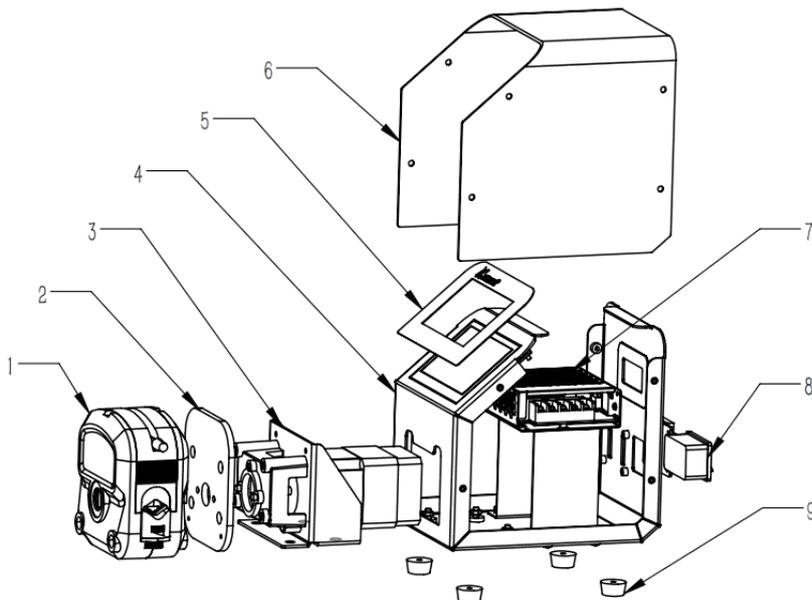
一、产品概况

1. 产品实物图



2. 产品装配图

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



3. 型号释义

UIP WIFI V2-KK25-GB	UIP WIFI	V2	KK25	GB
型号	产品型号	版本号	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
KK25	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

- 小体积、大流量
- 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	KK25 泵头			
	上壳	下壳	转子	同步盘
钣金	工程塑料	工程塑料	不锈钢	不锈钢

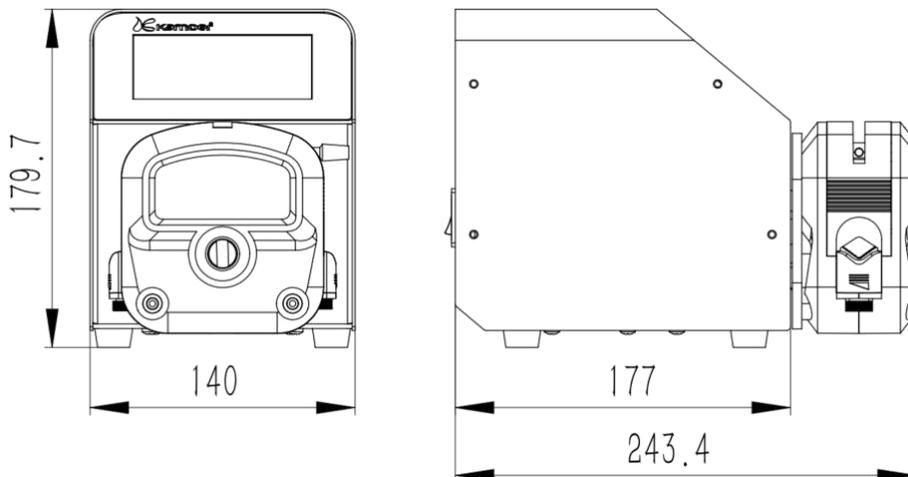
9. 产品风险警示

- 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℃~40℃，相对湿度<80%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		
基本参数	工作电压	交流 100~240V		
	重量	约 4.5Kg		
	尺寸	140x244x180mm		
	功率	75W		
	最大转速	600RPM		
	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		
	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 KK25		
	参考噪音值	≤65dB (产品与噪音仪水平距离为 0.5 米)		
泵管流量	型号代号	S24	S35	S36
	泵管材质	硅胶管		
	泵管尺寸 (mm*mm)	6.4*11.4	7.9*12.9	9.6*14.6
	参考流量范围 (ml/min)	1~3200	1.5~4500	2~6500

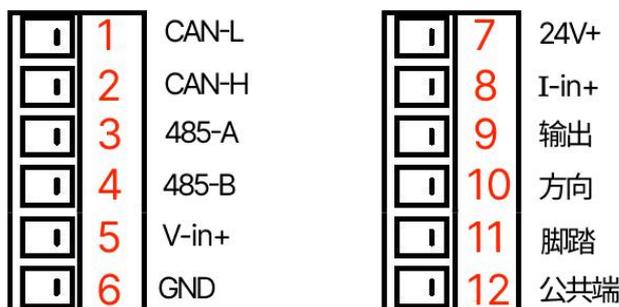
注意事项: 以上最大流量是在室温条件 (约 20°C) 下, 使用老化了 30 分钟的新泵管测试水得到的, 仅供参考。环境温度, 泵管的材质与弹性、测试液体的粘稠程度等因素都会影响实际流量。泵管的粗细会影响实际稳定运行的最大转速。



3. 接口定义



1. 开关：通电后，用于控制设备的电源通断状态
2. 电源接口：用于连接电源线，给设备供电
3. 接口 A：包含 CAN、RS485、电压模拟量控制
4. 接口 B：包含电流模拟量、方向、脚踏控制



接口A

接口B

控制类型	引脚
0~5V/10V 电压模拟量	正极：5，负极：6
4~20mA 电流模拟量	正极：8，负极：12
方向控制	正极：10，负极：12
脚踏控制	正极：11，负极：12

接口 B 脚踏连接示意图：



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，接线方便快捷，连接可靠且安全

