

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：A/2

产品名称	智能蠕动泵
产品型号	M2-KK360
执行日期	2025.03.31
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



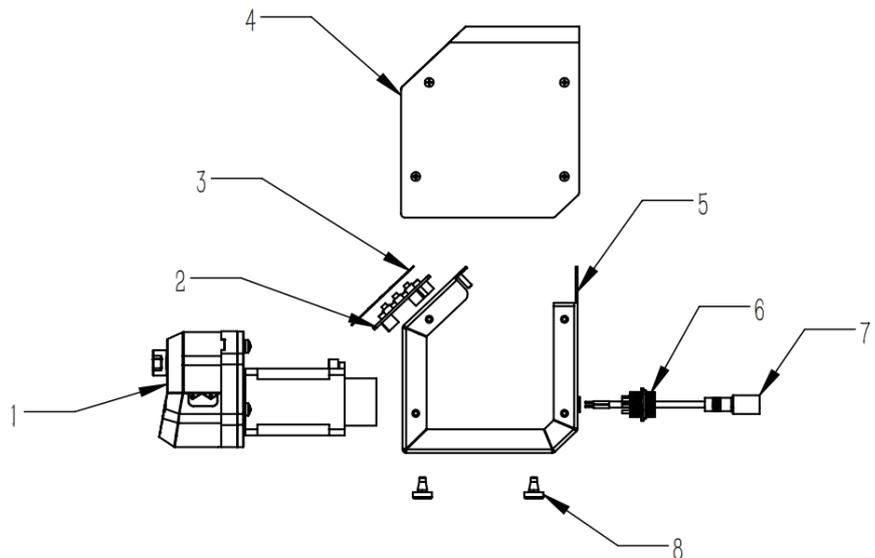
单通道



双通道

2. 产品装配图

序号	名称
1	KK360蠕动泵 (Kamoer)
2	显示屏
3	面贴
4	上壳
5	下壳
6	GX16输出端
7	DC防水电源接口
8	脚垫



3. 型号释义

M2-KK360-ST3-A-GB	M2	KK360	ST	3	A	GB
型号	产品系列	泵头型号	电机	转子数	管路	标准-国标

ST: 步进电机

A: 单管

B: 双通道



标准:

标准	国标	美标	欧标	英标	澳标
代号	GB	US	EU	UK	AU

4. 接口定义

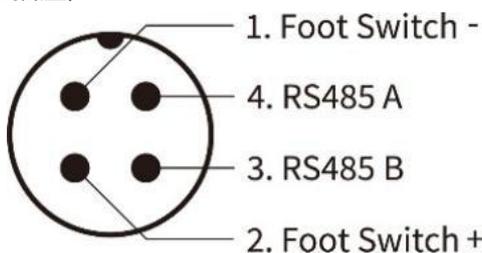


各个按键定义:

- a. 向上按键: 切换选项或者调整设置的参数
- b. Set 按键: 进入光标对应的选项修改参数, 或者设置生效
- c. 向下按键: 切换选项或者调整设置的参数

各个接口定义:

- d. 外部控制接口 (GX16-4 航空插座):



- e. DC24V 电源接口



5. 可选泵头

双通道在液路并联的状况下具有减小脉动的功能, 并联流量为单通道*2

泵头类型	泵管壁厚	转子数	管路	图片
KK360	1.6mm	3 转子	单管	
KK360	1.6mm	3 转子	双通道	

6. 可选泵管

材质	代号	图示	特性	符合标准
硅胶管	S		吸附性低、耐高温性好、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°C~200°C。	RoHS 符合食品级认证 (GB4806.11-2016)
PharMed BPT	B		具有非常良好的耐一般化学药品性, 以及出色的耐酸, 碱和氧化物性, 产品不透明且抗紫外线辐射, 有助于保护敏感液体; 工作温度: -60°C~135°C。	RoHS

7. 性能特点及典型应用

7.1 性能特点

- 1.8 寸彩屏显示, 简约三按键操作, 体积小巧
- 采用步进电机, 精确控制
- 方便操作, 可快速换管
- 自适应卡管装置, 适合多种规格泵管, 满足不同传输需求
- 支持 RS485 通讯, 轻松实现多设备联网

7.2 典型应用

- 实验室液体传输与控制



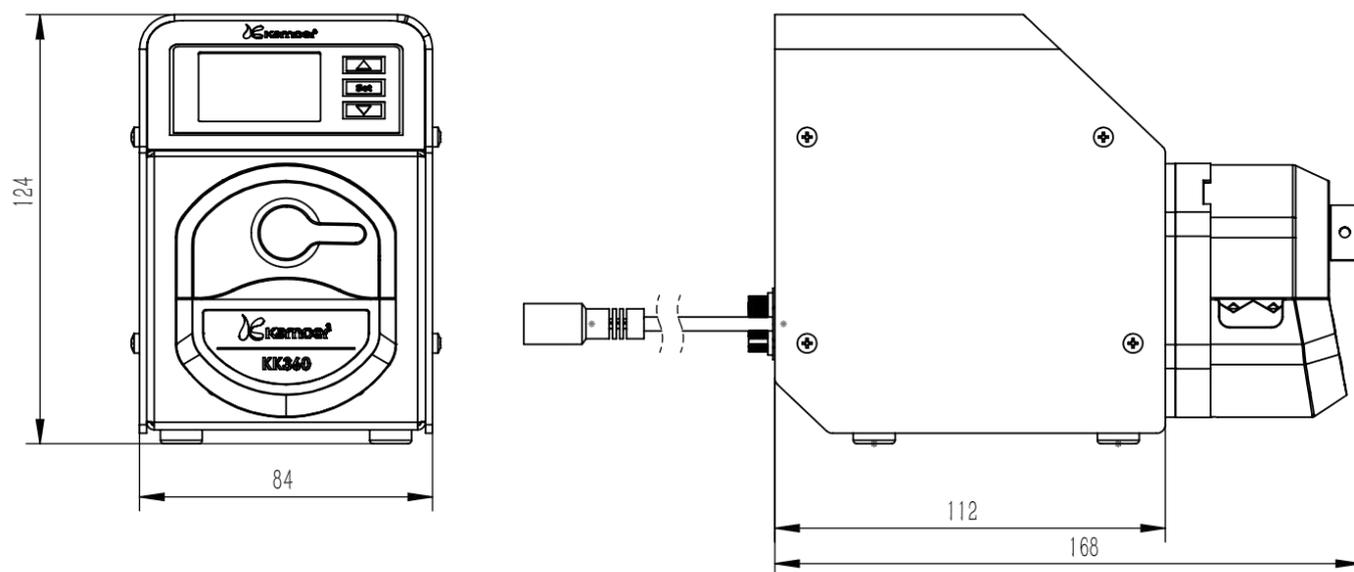
- 环保行业精密液体处理与输送系统
- 工业制造切割与加工过程中的流体输送与控制

8. 产品风险警示

- 软管是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°C~40°C, 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. 产品主要材质

外壳	KK3600 泵头			
	外壳	底座	转子	同步盘
钣金	高分子改性材料	高分子改性材料	工程塑料	高分子改性材料



3. 技术参数

项 目		技术参数									
基本参数	工作电压	AC100~240V									
	尺寸	84*168*124mm									
	整机重量	约 1.5Kg (含泵头)									
	功率	20W									
	转速范围	0.1-300 转/分钟									
	转速调节分辨率	0.1 转/分钟									
	电机类型	步进电机									
	电机寿命	不少于 6000 小时									
	工作环境	温度 0°C~40°C, 相对湿度<80%RH 无凝露									
	参考噪音值	≤60dB (产品与噪音仪水平距离为 0.5 米)									
	显示方式	1.8 寸彩屏									
	控制方式	按键、485 通信控制、脚踏控制									
	工作模式	定量模式和连续模式									
支持功能	启停、换向、调速、校准、回吸等										
泵管流量	泵管材质	BPT					硅胶				
	泵管代号	B13	B14	B19	B16	B25	S13	S14	S19	S16	S25
	内径*外径 (mm)	0.8*4	1.6*4.8	2.4*5.6	3.2*6.4	4.8*8	0.8*4	1.6*4.8	2.4*5.6	3.2*6.4	4.8*8
	3 转子-单通道 (ml/min)	13	48	100	150	310	13	48	100	150	310
	3 转子-双通道 (ml/min)	13	48	100	150	/	13	48	100	150	/
补充说明	以上参数是在 20°C 室温标准大气压下转速 300rpm 用纯水无压力下测得, 实际根据介质不同、出口压力不同、电机转速误差等, 流量会存在一定的误差, 数据仅作参考。										



三. 下单说明

1. 整机

名称	物料号
M2-KK360-ST3-A-GB; KK360/3 转子/单管/国标	CA.01.02.0001
M2-KK360-ST3-B-GB; KK360/3 转子/双管/国标	CA.01.02.0003

2. 配件

配件名称	类型	配件图片	功能简介
电源适配器 (10.08.0210)	标配		供电
脚踏开关 (10.09.0502)	选配		通过脚踏控制泵的启停

