



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/8

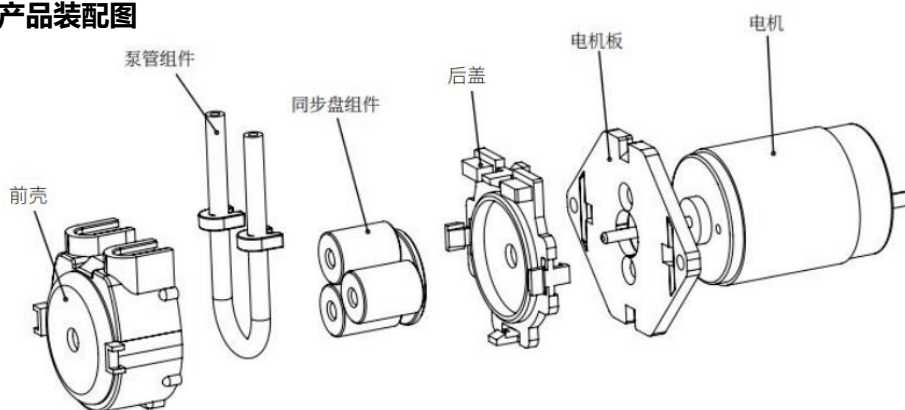
| | |
|-------|------------------------|
| 产品名称: | <u>微型蠕动泵</u> |
| 产品型号: | <u>NKP</u> |
| 执行日期: | <u>2022.03.03</u> |
| 制造单位 | <u>卡川尔流体科技（上海）有限公司</u> |

一.产品概况

1. 产品实物图



2. 产品装配图



3. 型号释义

| NKP | DA | L | S | 06 | Y |
|-----|------|------|----|----|------|
| 型号 | 电机型号 | 安装方式 | 管型 | 管号 | 上盖颜色 |

3.1 电机型号

DA: 24V 直流有刷电机

DC: 12V 直流有刷电机

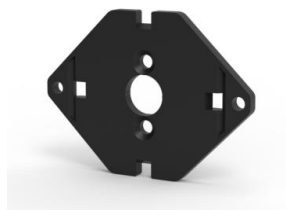
DE: 6V 直流有刷电机

3.2 安装方式

/ (空): 平板

L: L型板

S: 方形板



3.3 管型

B: BPT 泵管 S: 硅胶管

3.4 管号

04#: 1X3 内径 1, 外径 3 06#: 2X4 内径 2, 外径 4 08#: 2.5X4.5 内径 2.5, 外径 4.5

3.5 上盖颜色



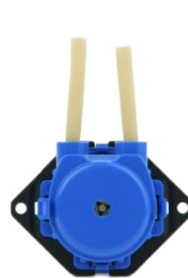
Y: 黄色



G: 绿色



D: 黑色



B: 蓝色

| 型号 | 前壳 | 后盖 | 转子 | 保持架 | 电机座 |
|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| NKP | POM | POM | 工程塑料 | PA | PA |

4. 性能特点、典型应用

4.1 性能特点

- NKP 系列蠕动泵是一种直流有刷电机驱动的蠕动泵, 有 24V/12V/6V 电机, 可提供不同的电压选择
- 产品时尚靓丽, 多色可选 (黄色、绿色、黑色、蓝色) 便于可视化管理
- 泵管选择-泵管采用的是进口 BPT(B)管和硅胶管(S), 可适用于不同的传输液体要求, 泵管大小可选 (04#、06#、08#) 蠕动泵管, 以满足不同的流量要求
- 该款蠕动泵可适配普通直流有刷电机
- 泵体自带 2 孔安装板、无需单独外加
- 3 转子传输, 脉冲适中
- 安装方式-安装方式为穿板固定, 另外泵头采用快拆式, 管接头 朝向可选择上下左右任意一个方向
- 传动方式-行星式摩擦减速传动
- 适合壁厚 1.0 泵管



4.2 典型应用

分析仪器: 离子色谱仪、五分类血液分析仪、次氯酸水发生器

洗涤剂输送: 自动洗车机



离子色谱仪



自动洗车机



五分类血液



次氯酸水发生

5. 产品认证

ROHS 认证证书



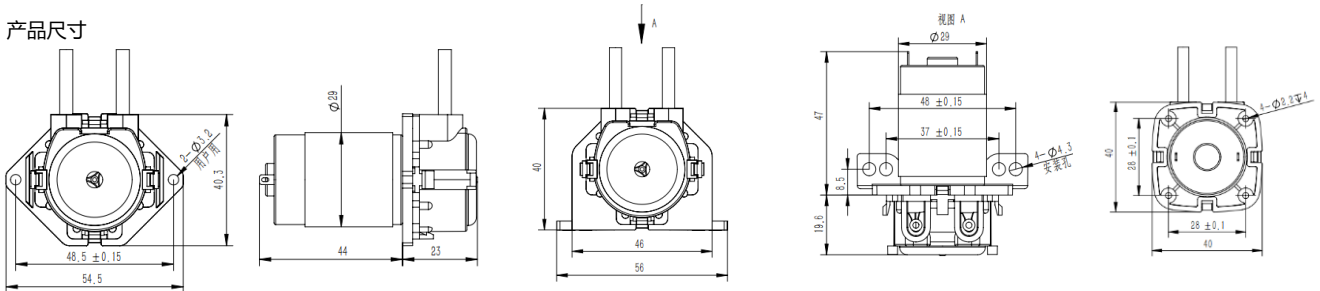
- 软管是耐受液体介质需要查询化学兼容性或进行浸泡实验, 不当的软管选择可能会导致软管很快损坏
- 产品工作环境不宜超过 45℃, 湿度不超过 70% (无冷凝水), 恶劣的工作环境会导致产品过早的损坏
- 因软管破裂所导致的液体泄漏事故取决于液体介质和您的具体应用条件
- 高超负荷工作可能会导致产品过早损坏



二、产品规格

◆ NKP 直流有刷产品规格

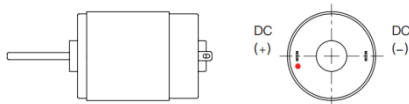
1. 产品尺寸



2. 技术参数

| 项 目 | | 技术参数 | | | | |
|-------|-------------------|-----------------------------|---|---------|-----|---------|
| 基本参数 | 电机类型 | 直流有刷电机 | | | | |
| | 流量范围 | 10-60ml/min | | | | |
| | 功率 | 5 W | | | | |
| | 控制方式 | 开关量控制 | | | | |
| | 重量 | 约 100g | | | | |
| | 额定电压 | 6V/12V/24V | | | | |
| | 泵管寿命 | S-200H/BPT-1000H | | | | |
| | 电机寿命 | 800H | | | | |
| 泵管流量 | 参考流量 (单位: ml/min) | | | | | |
| | 泵管代号 | S04 | S06 | S08 | B06 | B08 |
| | 内径 x 外径 (mm) | 1X3 | 2X4 | 2.5X4.5 | 2X4 | 2.5X4.5 |
| | 泵管材质 | 硅胶管 | | | BPT | |
| | DA/电流: 0.2A | ≥10 | ≥38 | ≥59 | ≥34 | ≥48 |
| | DC/电流: 0.3A | ≥10 | ≥37 | ≥55 | ≥33 | ≥47 |
| | DE/电流: 0.6A | ≥10.5 | ≥36 | ≥60 | ≥38 | ≥48 |
| | 注意事项 | 备注 | 以上参数在 20℃室温标准大气压下用纯水无压力测得，实际根据介质不同， 出口压力不同， 直流电机转速误差等， 流量会存在一定的误差，数据仅作参考。 另外可根据客户需求定制 | | | |
| 参考噪音值 | | 环境噪音 35dB 下， 50cm 距离实测 50dB | | | | |

3. 电机控制



说明: 按电机接线图, 电源正极接正, 负极接负



三、适配软管

| 泵管材质 | 特性 | 符合标准 | 管号 |
|-----------|------------------------------|-----------------------------------|-------------|
| 硅胶管 (S) | 吸附性低、耐高温性好、抗化学腐蚀好 寿命超过 200H | RoHS 符合食品级认证 (GB 4806.11-2016) | 04# 06# 08# |
| BPT 管 (B) | 耐普通的化学制品、酸碱性和抗氧化性 寿命超过 1000H | RoHS FDA | 06# 08# |

四、选配件

| 名称 | 规格型号 | | 功能简介 |
|-------|-------------|---|------------------------------|
| 接头 | 1/16 直通宝塔接头 |  | 外置可接 1*3 硬管或类似软管 |
| | 3/32 直通接头 |  | 外置可接 2*4 硬管或类似软管 |
| | 1/8 直通接头 |  | 外置可接 2.5*4.5 硬管或类似软管 |
| 防漂浮沉头 | 通径 6、通径 2.5 |  | 将泵管入口完全置于液体中, 保证蠕动泵管能够完全吸入液体 |

