

雷弗ODM技术方案

产品型号：B300K0-KX1502

KX1502是雷弗精心打造的首款旋盖蠕动泵，专为ODM应用场景设计。其小巧的体积与高达607.7mL/min的流量输出，在同类产品中展现显著优势，广泛应用于生化检测、消毒机器人和化学发光等领域。



- **采用创新技术，软管自动回正**
有效避免软管异常磨损，延长使用寿命，减少维护频率
- **低脉动输送技术**
应用微脉动专利技术（201420691450.5），实现精准、稳定的低脉动输送，确保关键应用的高可靠性
- **小体积 大流量**
体积紧凑，流量高达607.7mL/min，较同体积产品流量提升50%，满足多样化需求
- **便捷旋盖设计**
采用符合人体工学的旋盖设计，轻松开盖，简化操作
- **个性化配色选项**
KX1502标配天穹蓝，支持多色彩定制，满足您的个性化需求
- **可视化运行**
透明外壳让内部运行状态一目了然，方便实时监控和维护
- **灵活兼容性**
多种安装位置选择，适用多样化的应用场景，增强设备的灵活性
- **高性价比**
高性能与经济价格并重，提供有竞争力的流体传输解决方案

应用领域：工业、环保、食品饮料、实验室、医疗等领域
典型应用：消毒机、饮料机、奶茶机、血液分析仪、水质分析仪等

整机参数

软管型号与流量参数

适配软管：硅胶管、Pharmed

流量（mL/min）

硬件配置	技术参数	软管型号	转速（rpm）	14#	19#	16#	25#	17#
通道数	1	硅胶管	1	0.16	0.33	0.56	1.25	2.02
滚轮数	2		10	1.65	3.37	5.62	12.5	20.3
转速范围	1~300rpm		50	8.25	16.8	28.1	62.5	101.5
流量范围	0.16~607.7mL/min		100	16.7	33.7	56.3	125.3	203.5
管固定方式	管接头固定		200	33.3	67.5	112.3	250.3	405.7
压管间隙	固定间隙		300	49.5	101.1	167.7	375.3	607.7
外壳材质	PA6白色	Pharmed	1	-	0.36	0.53	1.18	-
滚轮材质	PVDF材质		10	-	3.63	5.33	11.9	-
电机	42步进电机		50	-	18.1	26.6	59.5	-
外形尺寸（长x宽x高）	99.8×64.2×77.5mm		100	-	36.3	53.3	119.3	-
工作环境	温度0~40℃ 湿度<80%RH		200	-	72.6	106.5	238	-
重量	591.5g		300	-	108.7	157.7	355.7	-

★以上流量数据，均为实验室常温常压条件下用雷弗软管打纯净水测试所得，此数据仅供参考；实际使用时由于受压力、温度、介质特性、软管材质等具体因素的影响，具体情况需要咨询雷弗工程师。

产品结构及使用方法

软管选用

300K0-KX1502泵头适用的软管分为

国产硅胶管：14#、16#、19#、17#、25#

进口Pharmed管：16#、19#、25#。

软管的壁厚和内径的尺寸精度会影响流量精度。

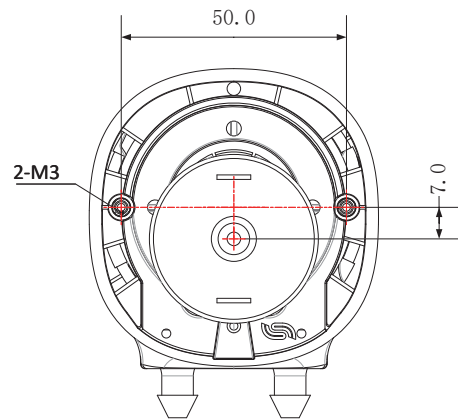


图2 B300K0-KX1502泵头安装图

软管安装

- 管路套件按图3所示，对应1位置向下安置于泵头外壳内；
- 图3所示滚轮支架向上提起，软管向下安放；
- 理顺泵头内部软管；
- 图3所示泵头上盖按3位置放置到泵头外壳上；
- 图3所示泵头上盖4按箭头反方向旋转卡扣锁紧上盖和泵头外壳。

取出软管

- 参照图3取出软管是安装软管的倒序操作；

连接电源

- 红线接DC 24V正极，黑线接负极。

使用注意事项

- 软管流量随使用时间延长会有波动，请注意适时调整蠕动泵转速（流量型蠕动泵请重新标定流量）；

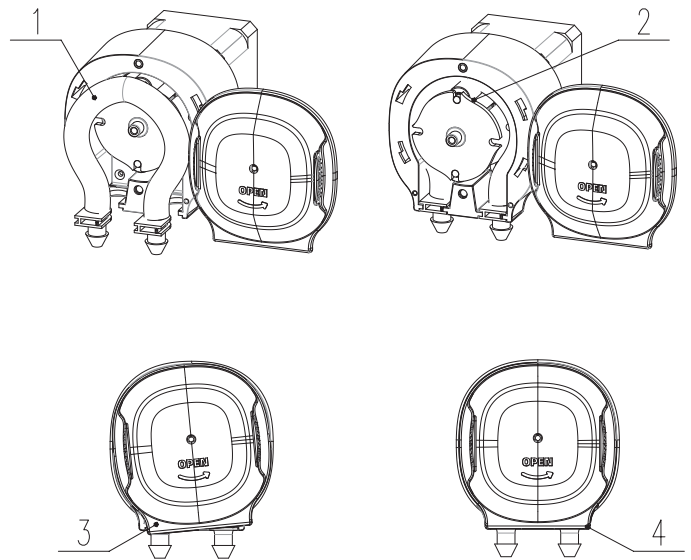
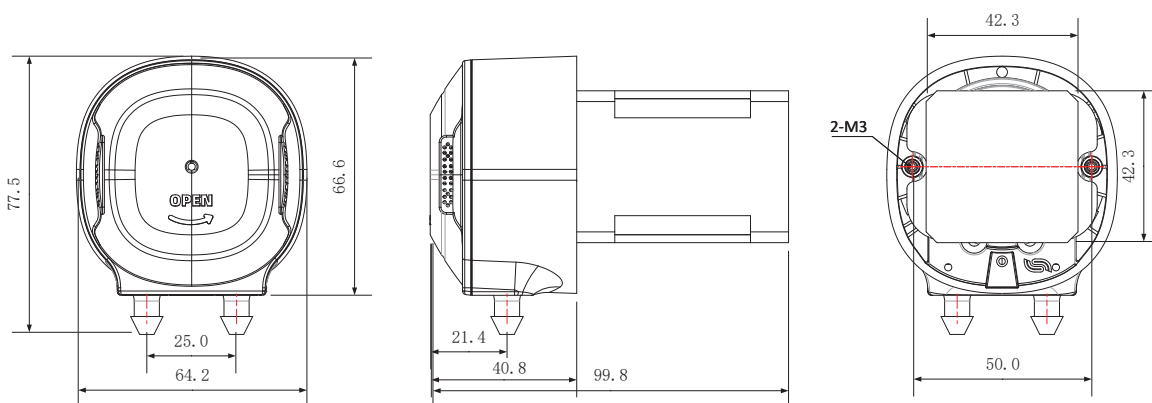


图3 软管安装

电机面板安装开孔图

单位：mm



微信公众号