

雷弗ODM技术方案

产品型号：W300A2-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

硬件配置	技术参数
通道数	1
滚轮数	2
转速范围	≤300rpm
流量范围	≤607.7mL/min
管固定方式	管接头固定
压管间隙	固定间隙
外壳材质	PA6白色
滚轮材质	PVDF材质
电机	28无刷直流电机
电源电压	DC 24V
外形尺寸（长x宽x高）	112×64×77.5mm
工作环境	温度0-40℃ 湿度<80%RH
重量	273.53g

软管型号与流量参数							适配软管：硅胶管、Pharmed	流量（mL/min）
产品型号	软管型号	转速（rpm）	14#	19#	16#	25#	17#	
W300A2-KX1502	硅胶管	300	49.5	95.3	173.3	375.3	607.7	
	Pharmed	300	-	97.7	177.5	365.7	-	

★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

W300A2-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。

W300A2-KX1502安装软管

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；

电源及控制

- 红线：电机电源正极（+）（DC 24V）
- 黑线：电机电源负极（-）
- 黄线：FG信号输出（供外部设备侦测电机转速用
电机转一圈输出9个方波脉冲）
- 白线：电机正反转控制：端口不接时电机CCW，端口接
低电平（ $\leq 0.6V$ ）时电机CW
- 蓝线：调速控制，PWM调速

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）；

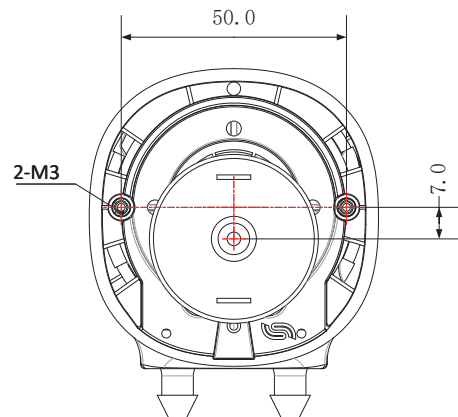


图2 W300A2-KX1502泵头安装图

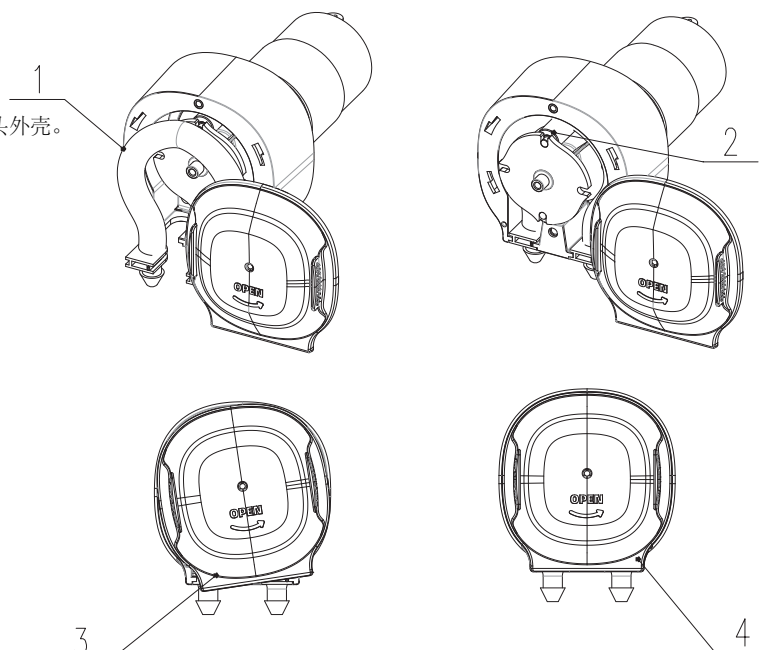
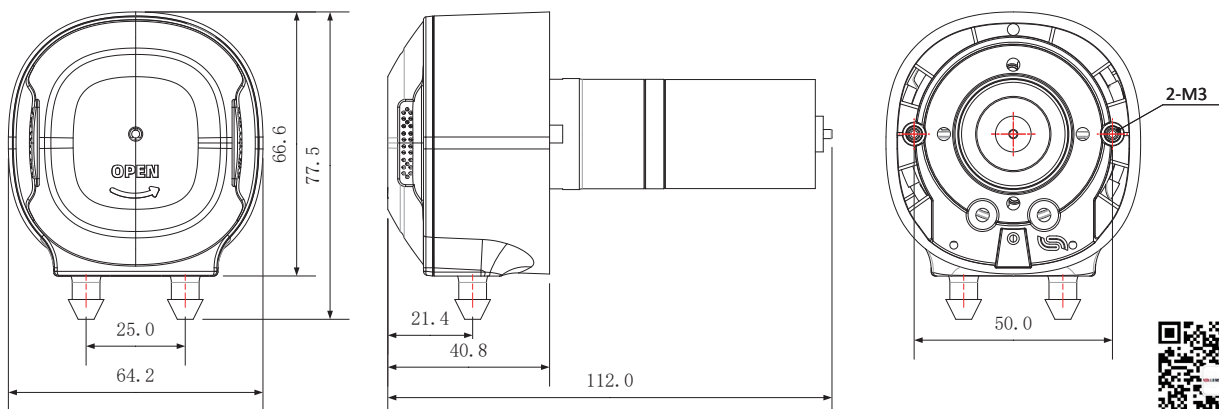


图3 软管安装

电机面板安装开孔图

单位：mm



微信公众号