

# 雷弗ODM技术方案

产品型号：Z350A2FT1505

## 产品介绍

FT1505泵头，是精准响应市场需求的最新力作。精美小巧，融入观察视窗与开盖指示标识等人性化设计，极大提升操作便捷性。同时FT1505可提供精确、可重复的低脉动流量控制，满足生物发酵及众多领域的OEM配套需求。

## 功能及特点

- **精美小巧，便于OEM配套使用**  
外观精美，结构紧凑，易于集成至多种仪器设备中，有效节省空间
- **单手操作，效率提升**  
经典翻盖设计，实现单手快速装管，且软管自动定位与装卡，无需调整，大幅提升工作效率
- **观察视窗与开盖标识，双重直观体验**  
观察视窗兼具开盖指示，内部运行情况清晰可见，引导开盖一目了然，用户体验显著提升
- **弹簧压块设计，延长泵管寿命**  
采用弹簧压块设计，延长泵管寿命，稳定流量输出，降低脉动，确保高精度流体控制
- **低脉动，**  
四轮滚设计，精确、一致性的低脉动流量控制；
- **大流量**  
连续运行最大流量370mL/min，间歇运行最大流量550mL/min
- **灵活适配，多种规格软管支持**  
支持六种规格软管，壁厚1.6mm，适应多样化应用场景。
- **标准与高压两种型号选择**  
弹簧可调，提供标准压力和高压力两种型号选择，满足不同使用需求
- **选配开盖停机和转速监测功能**  
可选配开盖停机和转速检测功能，确保使用安全和运行状态监测

**应用领域：**生物制药、医疗设备、实验室仪器及众多领域的OEM配套需求

**典型应用：**生物发酵、牙科、手术冲洗等



## 整机参数

### 硬件配置

### 技术参数

电机类型	直流减速电机
驱控方式	用户自备
电机转速	390rpm
最大流量	360ml/min
转速误差	±10%
工作电源	DC 24V
功率	≤20W
通道数	1通道
滚轮数	4滚轮
运行方向	可正反转
适配软管壁厚	1.6mm
适配软管内径	120#、13#、14#、19#、16#、25#
软管材质	硅胶管，pharmed
装管方式	自适应管卡
压管类型	弹性间隙
泵头外壳材质	增强尼龙
泵头滚轮材质	滚轮：PET；金属件：304
噪音	≤60db（测试环境噪声≤40dB，测试产品与噪音仪水平距离为1米）
外形尺寸（长×宽×高）	64×64×136mm
工作环境	环境温度0-40℃，相对湿度 < 85%RH无凝露
储存环境	环境温度为-40 ~ +50℃、相对湿度不大于95%的清洁通风良好的环境内，空气中不得含有腐蚀性、易燃性气体、油雾、粉尘

## 软管型号与流量参数

软管材质	适用软管	1rpm流量	390rpm流量
Pharmed管	120#	0.02	8
	13#	0.04	16
	14#	0.14	55
	19#	0.29	113
	16#	0.5	195
	25#	0.92	360

★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

### 产品结构

部件名称及作用：

- 活动前壳：翻开/扣合活动前壳能够打开/闭合泵头装管空间；
- 观察视窗：用于透视观察泵头转动状态；
- 本体：用于安装电机与提供整机安装位置；
- 支撑：用于支撑泵头芯；
- 泵头芯：作为挤压软管的工作部件；
- 管卡档位标识：指示当前管卡所处位置；
- 电机：提供动力。

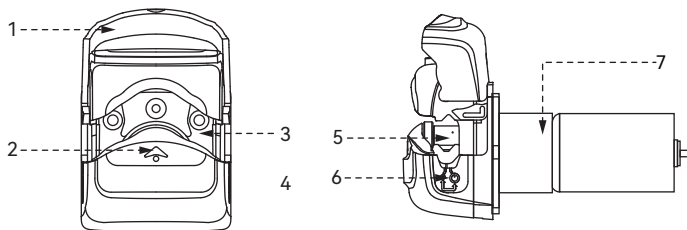


图1 产品结构图

### 使用方法

- 步骤一：按图示方向，将电机嵌入设备中，安装孔位置用2个M4盘头螺钉或内六角螺钉将泵头固定在设备上即可。
- 步骤二：翻开活动前壳，直到完全打开；
- 步骤三：在活动前壳与泵头芯之间形成软管安装空间，在这一空间中放置软管；理顺泵头内部软管，使之自然伸展，无扭曲，无偏斜。
- 步骤四：向下扣合活动前壳，直到听到咔嚓一声，此时活动前壳关闭锁止，轨道自动关闭，管子在此过程中被自动拉伸固定。

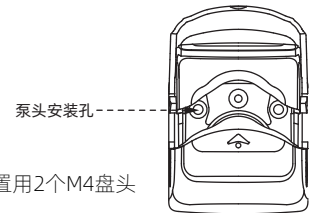


图2 泵头安装图

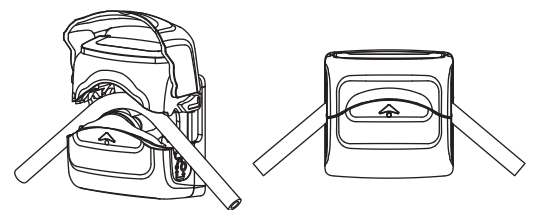
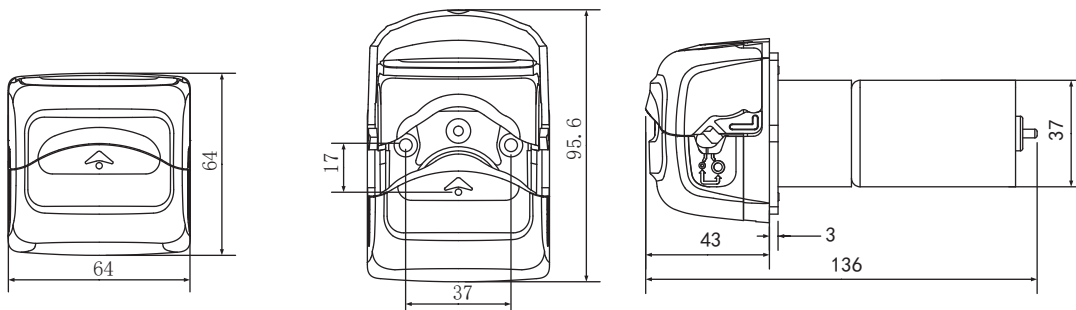


图3 软管安装图

## 外观尺寸图及开孔尺寸图

单位：mm

注意：电机长度可能由于转速参数有略微变化，以实际长度为准，图中尺寸仅做参考



## 订货信息

货品编号	型号	转速
5070800101017	Z350A2FT1505	390rpm



微信公众号