



雷弗流体（保定）智能设备制造有限公司  
地址：保定市徐水区经济开发区阳光大街  
装备制造东园1-11号  
电话：400-618-0877  
E-mail: master@leadfluid.com  
网址: <http://www.leadfluid.com.cn>

产品版本号: V2.0

## BX600S便携调速型蠕动泵 产品说明书



## 安全须知



重要信息：

操作前务必仔细阅读说明书！

|                                                                                   |                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|  | 此图标警示：手指不能触碰运动部件。      |
|  | 此图标警示：小心。              |
|  | 此图标警示：小心，表面高温。         |
|  | 此图标警示：小心，触电危险。         |
|  | 此图标警示：对此产品进行回收。        |
|  | 此图标警示：必须穿戴个人防护设备(PPE)。 |

危险：

|                                                                                     |                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
|   | 请使用与机器铭牌上一致的电源，否则将损害设备！                    |
|  | 请勿自行拆装机壳和改造设备内部，否则会引起故障，甚至电击事故！            |
|  | 安装和拆卸泵管时，请先关闭电源，不要靠近转动的滚轮部位防止手指和衣物被卷入机械机构！ |
|  | 安装和拆卸外部控制装置时，请先关闭电源，防止发生电击事故或损害设备！         |
|  | 请将机器的保护地与大地连接，否则会有发生电击的危险或产生电磁干扰或产生感应静电！   |
|  | 如用于输送危险液体，必须针对这个液体制定专用的操作流程，使用时也必须防止人员受伤。  |



本产品不适用防爆环境，不得将其用于爆炸性环境。

警告：

|                                                                                     |                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 使用前请确认所传输的液体不会与软管以及泵头发生化学反应，否则将会损坏软管或泵头；如无法确定，请咨询我司工程师。                            |
|  | 软管属于易损件，请注意定期检查。由于软管破损造成的损失，尤其包括有毒有害及贵重液体的泄漏，我司不负相关责任！                             |
|  | 由于实际工作环境条件(包括温度，湿度，酸、碱、有机溶剂等腐蚀环境，粉尘环境，供电电压等)超出我司技术指标而造成的机器损坏，我司负责有偿保修，不在正常质保范围内。   |
|  | 为操作人员提供的，防止操作人员遭受泵的运动部件伤害的主要保护由泵头的安全装置提供。请注意，不同产品的安全装置不同，具体取决于泵头的型号。请参见手册中泵头部分的内容。 |
|  | 若泵在断电前是运行状态，泵将在电源重新接通后自动启动。                                                        |

## 目录

|                      |   |
|----------------------|---|
| 简介                   | 2 |
| 应用范围                 | 2 |
| 功能及特点                | 2 |
| 部件及连接                | 2 |
| 操作说明                 | 3 |
| 准备工作                 | 3 |
| 安装泵头和泵管              | 3 |
| 驱动器使用                | 3 |
| 更换电池                 | 3 |
| 故障及维修                | 4 |
| 保修及售后                | 4 |
| 日常维护                 | 4 |
| 故障处理                 | 5 |
| 外观尺寸                 | 5 |
| 技术参数                 | 6 |
| 蠕动泵驱动器适用的泵头及软管, 流量参数 | 7 |
| 蠕动泵驱动器适用的泵头图示        | 7 |

## 简介

手持采样蠕动泵, 体积小, 携带方便。专门为野外液体采样设计。蠕动泵流量可变, 调速范围为30-600rpm。

## 应用范围

- 充电式电源, 适用于无交流电源的场所。
- 可装配多种规格的泵头, 更换软管简单方便, 流量范围大。
- 最大提升高度8米。

## 功能及特点

- 手持操作;
- 具有正反、启停和调速功能;
- 转速 30-600 转/分钟, 可充电锂电池供电, 最高转速下可工作30分钟 (标配双电池可持续工作1个时);
- 高强度防护箱, 防水、防尘、防震, 便于携带。

## 部件及接口



图1 部件结构图

### 操作说明

#### ◆准备工作

- 打开蠕动泵外包装，请先对照装箱单，检查所有配件是否有误或损坏，如果发现问题，请及时与厂家或代理商联系。
- 认真阅读使用说明书，并将其放在手边，或固定地点收藏，以便随时查阅。

#### ◆安装泵头及软管

##### 安装YZ15，YZ25泵头

把泵头扁轴对准驱动器联轴器的凹槽推入，转动泵头使泵头螺丝孔与驱动器泵头安装盘螺丝孔对准，将泵头与泵头安装盘贴合，将两条固定螺丝穿入泵头的固定孔拧紧。

##### 安装软管

扳动泵头扳杆，打开泵头，将软管平顺的放入泵头内并拉直，向反方向扳动扳杆到水平位置，软管即安装完成。

### 驱动器使用

- 握住驱动器手柄，食指扳动红色按钮，驱动器即开始运转，按压程度越大，驱动器转速越高。推动换向推杆，可使驱动器换向。

### 更换电池

- 当手持驱动器不能运转时，表明电池电量已经用尽，需要及时更换电池。电池位于手柄底部，更换时捏住电池两侧向下拉出，将充好电的电池插入手柄中即可充电。
- 将充电器电源线插入220V交流电源插座，把电池插入充电器的充电室中，充电器即开始给电池充电。
- 充电过程中，充电指示灯闪烁，指示灯常亮说明电池已经充满电。

### 故障及维修

#### ◆保修及售后

##### ●七天无理由退换货

- 1、客户自收到产品之日起7天内无理由退换货；
- 2、来回运费全部由雷弗承担；
- 3、需保证退回的产品完好，不影响正常的二次销售。
- 4、软管及耗材开封使用后，则不能退换货。

##### ●便携泵驱动器整机一年免费质保

- 1、质保范围为**便携泵**驱动器整机，泵头、软管及其他耗材不在此质保范围内；
- 2、质保期限起计方式以客户购买有效凭证上显示的购买日期开始计算；
- 3、如在质保期内出现质量问题，雷弗负责免费修理、更换；
- 4、如因人为因素造成的如进水，摔伤，使用不当等问题，雷弗免人工修复费，只收取材料成本费。

#### ◆日常维护

- 更换新软管前，请对泵头进行清理，尤其是内部与软管接触的部分；
- 使用中注意不要掉落到水中，一旦进水，应及时取下电池，将驱动器放置在干燥场所通风干燥；
- 泵头不可水洗，如果运行过程中出现泵管破裂，应及时将泵头内液体擦干或烘干；
- 请勿使用化学试剂清洁泵头；
- 安装完成后，建议先试运行，观察软管是否处于中间位置，如有偏移现象，轻轻向外拉任何一端软管；
- 泵头在运转时对软管有磨损，使用中应注意检查软管的磨损情况，定期更换软管；使用过程中，如发现壳体内部有杂质，应及时清理；
- 软管流量随使用时间延长而减小，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）
- 如使用中出现软管破裂，请及时清理溢出的液体，再次使用前应检查泵头滚轮是否运转灵活。

故障处理

| 编号 | 故障类型 | 故障描述    | 解决方法                            |
|----|------|---------|---------------------------------|
| 1  | 硬件   | 电机不转    | 1. 检查电池是否有电<br>2. 检查正反转开关是否拨动到位 |
| 2  | 硬件   | 泵运行时声音大 | 1. 检查泵头螺丝和板杆是否拧紧                |

表1 故障处理参考表



注意：如上述方法仍无法解决，请您与雷弗售后联系!



注意：软管材质一般为硅胶管、Pharmed管，详细资料请咨询我司!

外观尺寸

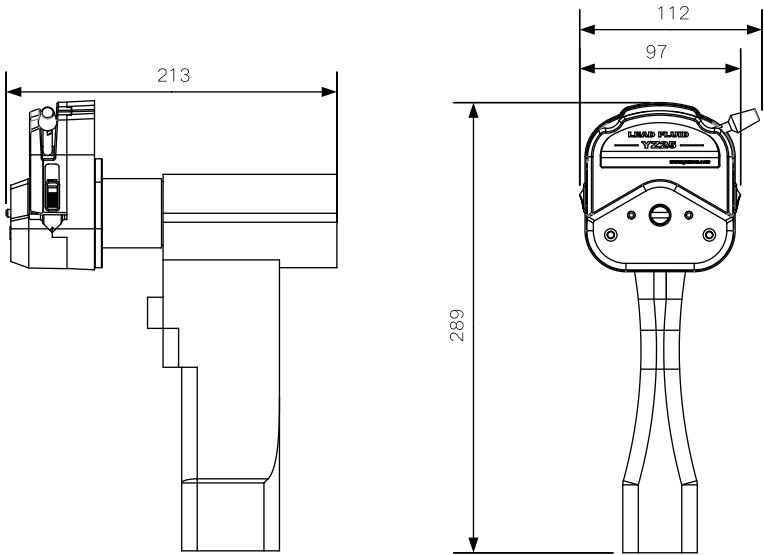


图2外观尺寸图

技术参数

主要功能

|      |                     |
|------|---------------------|
| 适用泵头 | YZ15、YZ25、YT15、YT25 |
| 控制功能 | 按钮控制转速，正反转，启停       |
| 通讯功能 | 无                   |
| 显示功能 | 无                   |
| 方向控制 | 正反转可逆               |

主要性能

|        |                      |
|--------|----------------------|
| 转速范围   | 30-600 转/分钟          |
| 调节方式   | 按键操作                 |
| 适用电源   | DC12V锂电池             |
| 电池使用时间 | 30分钟（600rpm）         |
| 工作环境   | 环境温度 0~40℃，相对湿度 <80% |
| 外形尺寸   | 213×112×289 mm       |
| 驱动器重量  | 1.35Kg               |
| 防护等级   | IP31                 |

◆蠕动泵驱动器适用的泵头及软管，流量参数

| 驱动器型号  | 适用泵头 | 通道数 | 适用软管（mm）              | 单通道流量<br>（毫升/分钟） |
|--------|------|-----|-----------------------|------------------|
| BX600S | YZ15 | 1   | 13#14#19#16#25#17#    | 1.8～1700         |
|        | YZ25 | 1   | 15#24#                | 50～1700          |
|        | YT15 | 1   | 13#14#19#16#25#17#18# | 1.8～2300         |
|        | YT25 | 1   | 15#24#35#36#          | 50～2900          |

表2泵头及软管，流量参数表



以上适用泵头、适配通道数和单通道流量等数据，均为实验室常温常压条件下用雷弗硅胶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。

◆蠕动泵驱动器适用的泵头图示

