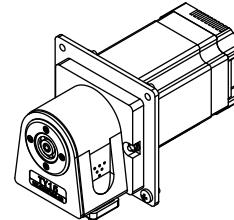


B200K1TY15、B200K2TY15、 B200K3TY15 产品说明书



保定雷弗流体科技有限公司
BAODING LEAD FLUID TECHNOLOGY CO.,LTD.

使用产品前,请仔细阅读此使用手册。
我们相信本资料所包含的信息是准确无误的。雷弗对其中的任何
错误不承担责任。
雷弗保留在不经过事先通知的情况下随时修改和增删本资料的权利。
如需获得该资料的最新版本,请与雷弗公司销售工程师或售后工
程师联系。



扫码下载浏览



注意事项



操作前务必仔细阅读说明书!

1. 蠕动泵管可能因长时间运行磨损而破裂,导致传输物料泄露,可能对人体或设备产生伤害。
请合理评估泵管的使用寿命,定期检查,及时更换泵管;
2. 拆装泵管时,请断开电源,并确保管路中的物料排放干净;
3. 泵运行时请勿触摸泵头滚轮,以免对人体或设备产生伤害;
4. 泵连续运行时,电机的温升较高,请谨慎触摸泵头,并对电机及电路做好散热处理;
5. 泵长时间不运行时,请松开泵管,避免其受挤压变形甚至粘连堵死,从而严重影响软管寿命;
6. 泵头内要保持清洁,否则会加快泵管和滚轮的磨损;
7. 不要随意给滚轮涂抹润滑油,请提前与生产厂家相关人确认是否合适;
8. 泵送强腐蚀液体或有机溶剂时,请确保泵管及泵头相关材料可以耐受;
9. 使用时,请确保供电电源,外控信号等电气指标在相关要求范围内,切勿超标。

售后服务

本产品自售出后整机保修1年,在保修期内发生故障,免费维修,但耗材不在保修范围内。

属于下列情况的故障及损坏,无论是否在保修期内,均不在免费保修之列:

1. 产品超出保修期限;
2. 操作人员未按使用手册要求,或明显有悖于常识、保管、安装、维护或使用不当引起的故障或损坏;
3. 超出合同或相关技术协议中约定的使用条件;
4. 非雷弗指定的服务部门或专业人员,擅自修理、更改或拆卸造成的故障或损坏;
5. 用户自行使用非雷弗原厂配件所导致的问题;

产品简介

- 本系列产品包含B200K1TY15、B200K2TY15、B200K3TY15三种型号;
- 外部模拟量调节转速,模拟量0~5V/0~10V/4~20mA;
- 外控信号控制启停,正反转向,外控信号12~24V宽范围输入,光电隔离;
- TY15弹簧易装泵头采用快装式结构设计,柔性上压,弹簧滚轮结构,软管安装方便快捷;
- 体积小巧,结构紧凑,外形美观;
- 软管使用寿命长;
- 运行噪音低;
- 良好机械性能,抗污染;
- 适用于中小流量;
- 适用于COD、CEMS在线监测使用;
- 方便ODM配套使用,配套在设备、仪器、实验室。

整机参数

电机类型	57步进电机
电源电压	DC 24~36V
控制方式	外控模拟量
外控功能	模拟量0~5V/0~10V/4~20mA对应调节转速范围0~200rpm,外部电平信号控制电机的启停和方向
转速范围	≤200rpm
流量范围	≤280ml/min
通道数	1通道
滚轮数	2滚轮
运行方向	可正反转
软管材质	硅胶管、Pharmed、A-60-G
装管方式	管接头
压管类型	固定间隙
泵头外壳材质	IXEF
泵头滚轮材质	PET+PPS

7. 因自然灾害等不可抗力(如地震、火灾等)原因造成的故障或损坏;
8. 其它非产品设计、制造、质量等问题而导致的故障或损坏;
9. 对于质量或服务的投诉,2个工作日内给出回复和初步解决方案;
10. 以上期限如遇不可抗力因素(如自然灾害、疫情等),则待不可抗力消失后,重新进行计算。

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

邮箱:master@leadfluid.com

网址:<http://www.leadfluid.com.cn>

产品结构

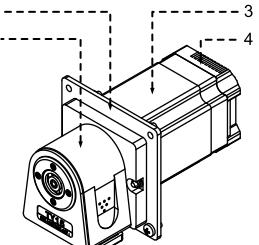


图1 产品结构图

使用方法

拆解TY15泵头

步骤一:手指箭头指示推动上压块锁,打开上压块。

步骤二:按住两侧凹点处,向上移动打开如图3取下序号1“上压块”。

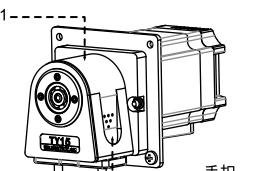
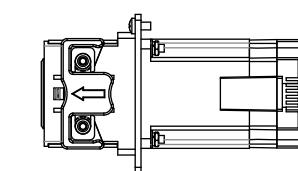
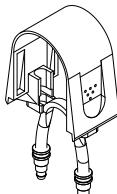


图2 泵头拆解图(1)

图3 泵头拆解图(2)

- 步骤三：如图4取下管接头。



安装TY15泵头
与拆解顺序相反。

图4 管路拆解图

整机安装

- 通过我司提供的安装开孔图，使用相应螺钉将整机安装板和设备安装在一起；
- 将随机附带的线缆按照下图5所示安装好，8P端子插在下图5标记“8P端子”上，2P端子插在下图标记“电源端子”上，具体接线参照图6和表3进行接线。

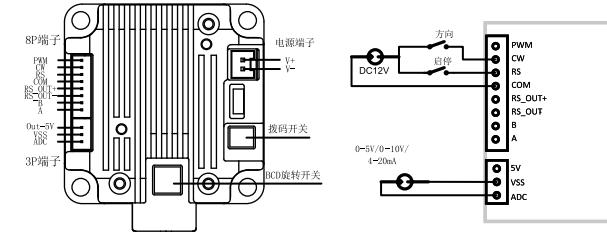


图5 尾部驱动单元展示图

图6 接线示意图

P06

www.leadfluid.com.cn

日常维护

- 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；
- 软管流量随着使用时间的延长而减小，请注意适时调整泵的转速；
- 使用中出现软管破裂，请及时清理溢出的液体。再次使用时，应该先查看泵头的滚轮是否灵活。如果发现滚轮运转不灵活，请联系本公司，若强行使用将加剧泵头及软管的磨损。

故障处理

编号	故障类型	故障描述	解决方法
1	硬件	上电后电源灯不亮	检查电源线是否接好
2	硬件	电机不转	检查转速是否设置过小，如0.1rpm
3	硬件	电机只有一个方向转动	检查外控方向信号是否正常
4	硬件/软件	外控不起作用	首先排查软件： 1. 模式是否为外控模式。 如问题未解决，继续排查硬件： 2. 检查连接是否正确。 3. 外控电源是否供电。

表6 故障处理表



注意：该产品内无用户可自行维修的部件，如用户自行维修，产品的保修将失效；如发生排查软件和外部硬件连接不能解决的故障，请您与雷弗厂商联系，请勿自行维修。

P09

www.leadfluid.com.cn

- 根据端子侧面的端子标签进行接线，信号线标签对应定义及解释如下

8P端子定义			
序号	线色	标识	使用方法
1	灰色	CW	此引脚和序号3的COM引脚配合使用，此引脚接DC12-24V的正极，COM引脚接负极，泵方向为逆时针，不接电为顺时针
2	棕色	RS	此引脚和序号3的COM引脚配合使用，此引脚接DC12-24V的正极，COM引脚接负极，泵运行，不接电为泵停止状态
3	蓝色	COM	和序号1, 序号2配合使用
4	绿色	RS_OUT+	泵运行时RS_OUT+和RS_OUT-为开关量型接通状态，停止是为开关量断开状态，通过电流应小于20mA，具体详见外控口输入输出接线示例
5	白色	RS_OUT-	
6	黄色	ADC	接外控模拟量的4-20mA/0-5V/0-10V的正
7	黑色	VSS	接外控模拟量的4-20mA/0-5V/0-10V的负
8	红色	OUT-5V	泵的5V输出端，和序号7配合使用

表3 8P端子定义

- 根据端子侧面的端子标签进行接线，电源线标签对应定义及解释如下

电源端子定义			
序号	线色	标识	使用方法
1	黑色	GND	接DC24-36V的负极
2	红色	VDD	接DC24-36V的正极

表4 电源端子定义

P07

www.leadfluid.com.cn

外控口输入输出接线示例

- 输入接线示例

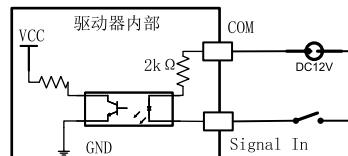


图7 外控输入接线示例

- 输出接线示例

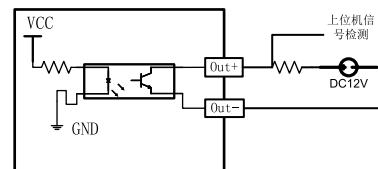


图8 外控输出接线示例

P10

www.leadfluid.com.cn

注意：接线时请断开电源。接线过程中需将线色一一对应，切勿将电源正负极接反，否则会有损坏驱动单元的风险。

小心：确保所有的供电电线与设备功率相匹配。

模拟量	DIP1	DIP2	DIP3	DIP4
4-20mA	OFF	ON	OFF	OFF
0-5V	OFF	OFF	OFF	OFF
0-10V	ON	OFF	OFF	OFF

表5 信号源调整表

P08

www.leadfluid.com.cn

外观尺寸图及开孔尺寸图（单位：mm）

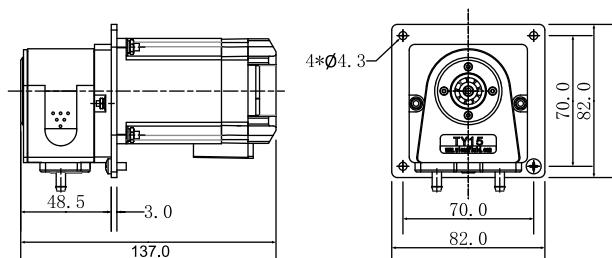


图9 外观尺寸图

订货信息

货品编号	型号	控制模式
5010200301006	B200K1TY15	外控模拟量4-20MA
5010200201003	B200K2TY15	外控模拟量0-5V
5010200101005	B200K3TY15	外控模拟量0-10V

表7 订货信息表

P11

www.leadfluid.com.cn