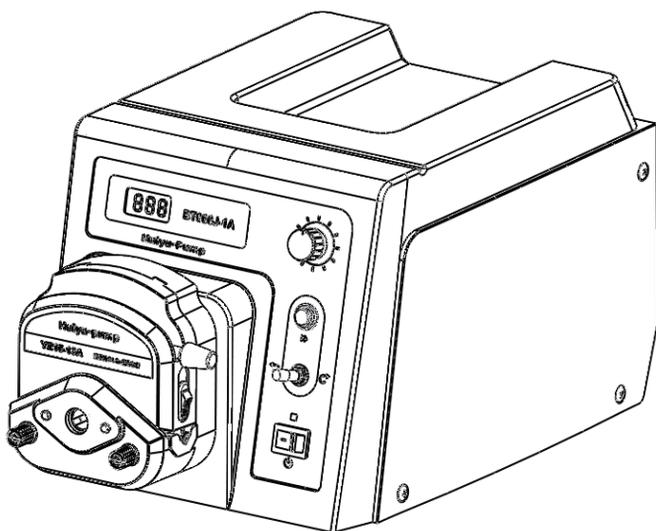


蠕动泵使用说明书

BT600J-1A



慧宇伟业（北京）流体设备有限公司
HUIYUWEIYE (BEIJING) FLUID EQUIPMENT CO., LTD.

**重要信息：**

操作前请仔细阅读说明书。

**警告：**

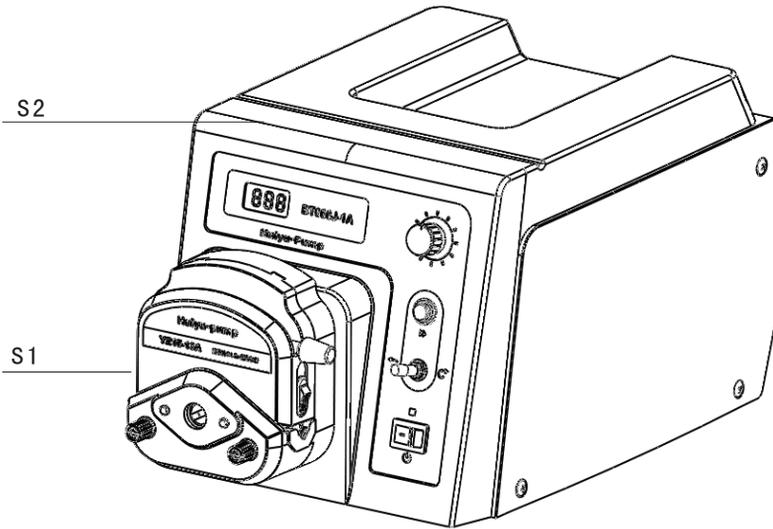
- 软管由于磨损可能产生裂痕，导致液体从软管中溢出，这时可能对人体和设备产生伤害，因此要经常检查并及时更换软管！
- 如果电源线或者插头有磨损或有其它损坏，请拔下电源插头（拿着插头拔而不是电源线）
- 您认为本机需要维护或修理时，请关闭电源并拔下电源插头
- 当安装外控设备前请将驱动器电源关闭。

目录

产品简介	1
基本操作	2
【调速旋钮】	2
【全速键】	2
【左/停/右】	2
【电源开关】	2
适用泵头和软管	3
泵头安装	3
外控功能	4
可选配件	7
产品维护	7
保修条款	7
技术指标	8

产品简介

BT600J-1A型蠕动泵可安装多种泵头：YZ15-1A、YZ25-1A、BZ25-1A、能提供0.07-2200ml/min的流量范围。转速可手动调节，也可通过外控接口进行自动控制。可与FK-1A分装控制器配合，实现灌装功能。具有掉电记忆、功能。操作简便直观。



S 标准配置

S1 泵头

S2 驱动器

P 零部件

P1 外控开关

P2 外控接口

P3 保险管座

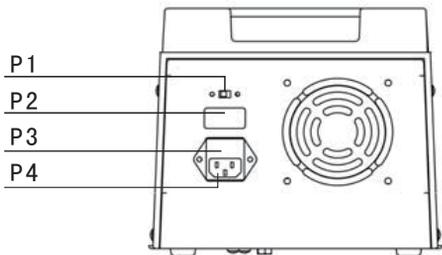
P4 电源插座

P1

P2

P3

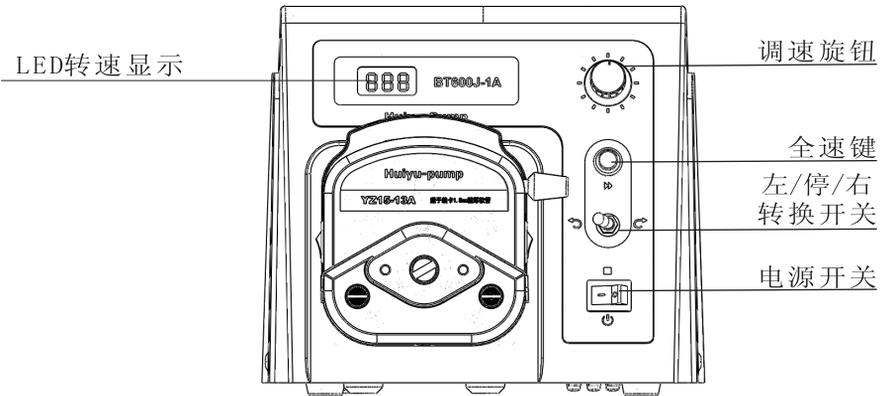
P4



注意

泵在使用前要保证电源线的地线可靠接地，以确保潮湿环境中的人身安全。

基本操作



- **【调速旋钮】**

顺时针转动【调速旋钮】，转速递增；逆时针转动【调速旋钮】，转速递减。

- **【全速键】**

按动【全速键】，泵将以最高转速600 rpm运转，数码管显示最高转速，完成快速排空、填充或清洗等操作，松开【全速键】，恢复到原状态。

- **【左/停/右】**

将【左/停/右】置于“左”时，泵逆时针运行；置于“右”时，泵顺时针运行；置于“停”时，泵停止运行。

- **【电源开关】**

切断或连接电源



注意

更改运行状态时要拔出扳杆，否则会板不动或损坏开关。

适用泵头和软管

适用泵头	适用软管 (mm)	参考流量范围 (ml/min)
 YZ15-13A	13# 14# 19# 16# 25# 17# 18#	0.07 - 2200
 YZ25-13A	15# 24#	1.7 - 1600
 BZ25-13A	24#	2.9 - 1600

泵头安装

出厂前泵头已经安装在驱动器上。用户在实际使用中，若需更换另一型号的泵头，可参照下列方法进行：

1. 松动连接泵头和驱动器的螺钉后，把泵头向前轻轻卸下。
2. 将所更换泵头的主轴对准驱动器前端连轴器，使泵头定位孔与驱动器定位销吻合。
3. 重新拧入与泵头相对应的螺钉。在旋紧螺钉时，应尽量保证两只螺钉的紧度相同，且不宜过紧，以防止下外壳变形而产生运转噪声。（具体方法请参看泵头说明书）。

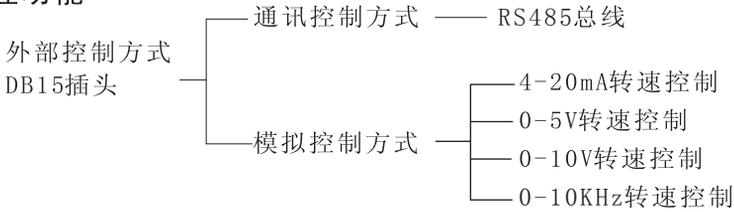
 注意

更换泵头前先切断电源。

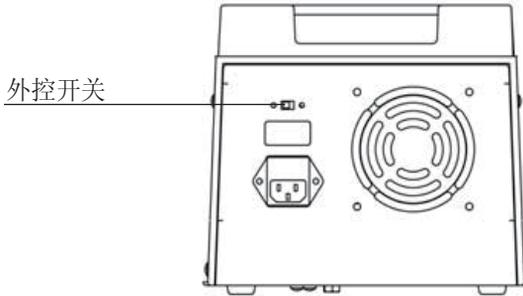
❖ 泵头压管间隙检查

泵头装卡软管后，将软管一端插入水中，从另一端向软管内充气、插入水中一端不应冒气，如有气冒出，说明管壁太薄，不在使用范围内。

外控功能



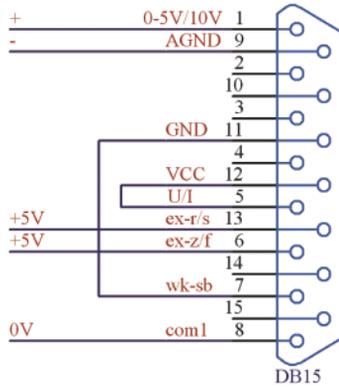
- ❖ 模拟控制方式：如使用通讯功能，请与公司联系，索取通讯规约。
- ❖ 模拟控制方式
- 外控转换如下图所示，当需要使用外部控制功能时，将驱动器【外控开关】扳到外控状态，接好相应的控制信号线即可。



一、0-5/10V的接线图如下：

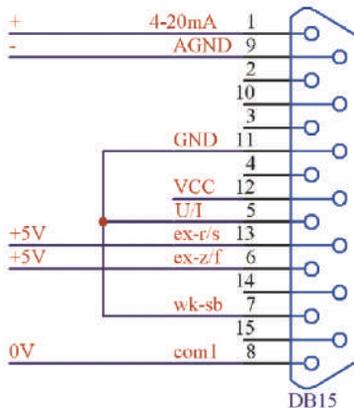
说明：0-5V和0-10V需要在硬件上设置

- 1、引脚5与引脚12连接，引脚7与引脚11连接，为识别信号。
 - 2、引脚1接0-5V/10V的正极，引脚9接0-5V/10V的负极；调节电压来控制转速。
 - 3、引脚13与引脚8输入5VTTL可以控制启停；引脚13为正极输入端，引脚8为负极输入端；高电平停止，低电平运行。
 - 4、引脚6与引脚8输入5VTTL可以控制运转方向；引脚6为正极输入端，引脚8为负极输入端；高电平逆时针运行，低电平顺时针运行。
- 接好后的图示：



二、4-20mA接线图：

- 1、引脚5、引脚7和引脚11连接在一起，为识别信号。
 - 2、引脚1接4-20mA的正极，引脚9接4-20mA的负极；调节电流来控制转速。
 - 3、引脚13与引脚8输入5VTTL可以控制启停；引脚13为正极输入端，引脚8为负极输入端；高电平停止，低电平运行。
 - 4、引脚6与引脚8输入5VTTL可以控制运转方向；引脚6为正极输入端，引脚8为负极输入端；高电平逆时针运行，低电平顺时针运行。
- 接好后的图示：

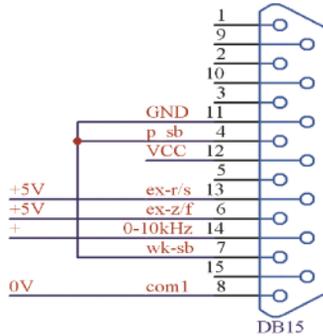


三、0-10kHz 接线图

说明：需要在电路板上设置

- 1、引脚4、引脚7和引脚11连接在一起，为识别信号。
- 2、引脚14接0-10kHz的正极，引脚8接0-10kHz的负极；调节频率来控制转速。
- 3、引脚13与引脚8输入5VTTL可以控制启停；引脚13为正极输入端，引脚8为负极输入端；高电平停止，低电平运行。
- 4、引脚6与引脚8输入5VTTL可以控制运转方向；引脚6为正极输入端，引脚8为负极输入端；高电平逆时针运行，低电平顺时针运行。

接好后的图示：



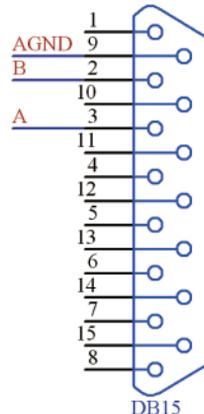
通讯功能：

此型号泵具有RS485串行通讯总线接口，可与上位机(计算机、PLC、单片机)相连，上位机最多可以同时连接控制30台泵。

接线图：泵可以自动识别通讯模式

注意：

- 1.连接在RS485总线上的每台泵必须有唯一的编号，否则会通讯错误。
- 2.具体的通讯协议和指令集说明，请向公司索取。



可选配件

❖ 分装控制器

与外控接口结合,控制泵的启停,可实现定量分配和灌装。

❖ 脚踏开关

与外控接口结合,控制泵的启停。

注意

脚踏开关和分装控制器为选购件,这些设备只控制泵的启停状态,泵的运行转速和方向通过面板开关设置。

产品维护

- 在泵不工作时,将压住软管的压块松开,避免长时间挤压软管使其产生塑性变形。
- 泵头的滚轮要保持清洁和干燥,否则会加快软管的磨损,缩短软管使用寿命和导致滚轮过早损坏。
- 驱动器表面和泵头不耐有机溶剂和强腐蚀性液体,使用时应特别注意。

注意

如出现故障,请您拨打服务电话:010-63707366

保修条款

本产品保修12个月,在保修期内如因用户操作不当或超范围使用,本公司不负责保修。在退回产品之前应与销售商或制造商联系,以便减少费用和避免延误时间。退回产品时应小心包装并请说明退回原因。

技术指标

❖ 主要功能

适用泵头：YZ15-13A YZ25-13A BZ25-13A

外控功能：启停控制、方向控制、速度控制
(0-5V、0-10V、4-20mA、0-10KHz可选)

全速功能：实现快速填充、排空

调速功能：调节转速

通讯功能：RS485

显示功能：显示当前转速

方向控制：正反转可逆

❖ 主要性能

转速范围：1-600 (rpm)

转速分辨率：1 rpm

调节方式：旋转编码开关连续调节

显示方式：3位LED显示当前转速

适用电源：AC 90V-260V 50/60 Hz

消耗功率：< 100W

工作环境：环境温度0℃-40℃ 相对湿度 < 80%

外形尺寸：280 × 200 × 180 (mm)

驱动器重量：3.5 Kg

防护等级：IP31



地址：北京市丰台区科学城中核路1号院3号楼10层

电话：010-63707366

传真：010-63707968

邮箱：bjhyt888@126.com

网址：www.huiyufluid.com.cn