



BT600S

蠕动泵使用说明书



保定融柏恒流泵制造有限公司

Baoding Rongbai Precision Pump Manufacturing Co., Ltd

操作前请仔细阅读说明书。



重要提示：

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！

如果电源线出现磨损或有其他损坏，请及时更换电源线！

如果发生以下情况，请关闭电源并拔下电源插头：

1. 流体泼溅到本机上。
2. 您认为本机需要维护或修理。
3. 当安装外控设备前请将驱动器电源关闭。

如果出现故障，请专业电工或电子工程师维修，还可以咨询厂家或寄回厂家维修

目录

| | |
|--------------|---|
| 产品简介----- | 2 |
| 基本操作----- | 3 |
| 适用泵头和软管----- | 4 |
| 泵头安装----- | 4 |
| 外控接口----- | 5 |
| 可选配件----- | 7 |
| 技术指标----- | 8 |
| 主要性能----- | 8 |
| 产品维护----- | 9 |
| 保修条款----- | 9 |

产品简介

BT600S 型蠕动泵可安装多种泵头：YZ1515、YZ2515，能提供 0.07 — 2280 (mL/min) 的流量范围。转速可手动调节，也可通过外控接口进行外部控制。可与分装控制器配合，实现灌装功能。具有掉电记忆功能，操作简单直观。

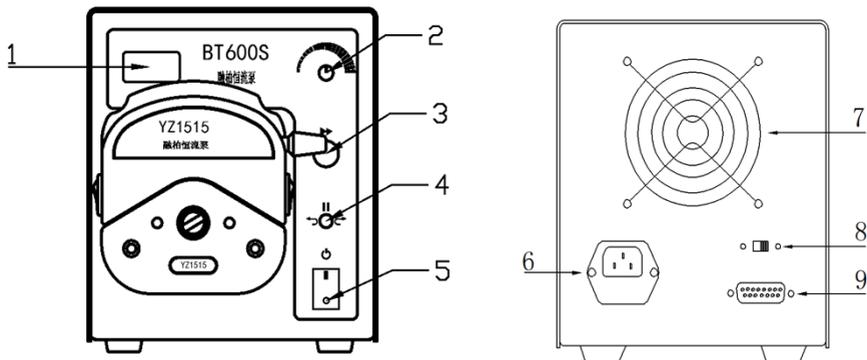


泵头

驱动器



蠕动泵在使用前要保证电源线的地线可靠接地，以保证在潮湿的环境中确保人身安全。



基本操作

1. **数码管显示：**三位数码管显示转速。
2. **调速旋钮：**顺时针转动，转速递增；逆时针转动，转速递减。转动速度不同，转速变化不同。
3. **全速键：**蠕动泵在运行的情况下按一下“全速键”以最高转速 600 转运转，完成排空、填充、清洗功能；再按一下“全速键”恢复到原状态。
4. **左-停-右：**扳在“左”时，逆时针运行；扳在“右”时，顺时针运行；在“停”时，泵停止运行。
5. **电源开关：**扳到“O”时电源断开，扳到“1”时电源闭合。
6. **电源插座（带保险丝）**
7. **散热风扇**
8. **手控/外控键：**
 将手控/外控键置于“左”时，为“手控”；置于“右”时，为“外控”。
9. **外控接口：**见外控功能。

适用泵头和软管

| 适用泵头 | 适用软管 (mm) | 参考流量范围 (ml/min) |
|---|-----------------------|--------------------|
|  YZ1515 | 13#14#19#16#25#17#18# | 0.07-2280 |
|  YZ2515 | 15#24# | 1.7-1600 |

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、拧下连接泵头和驱动器的两条螺钉后，把泵头向前卸下。
- 2、将要更换泵头的主轴对准驱动器前端联轴节，使泵头定位孔与驱动器上泵头支架定位销吻合。
- 3、重新拧紧泵头螺钉。在拧紧螺钉时，应尽量保证两只螺钉的紧度相同，且不宜过紧，防止塑壳变形而产生运转噪声。

⚠ 注意：

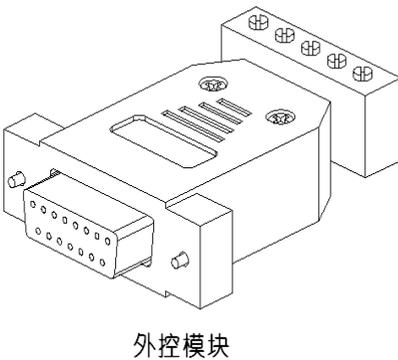
更换泵头前蠕动泵先停止运转。

检查泵头压管间隙的办法：

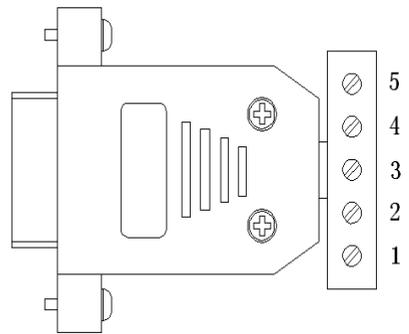
泵头装卡软管后，将软管一端插入水中，从另一端向软管内充气、插入水中一端不应冒气泡，如有气泡冒出，说明管壁太薄，不能使用。

外控接口

外控接口使用的是标准 DB15 公头，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，在外控接口接好相应的外控模块即可。（注：若不接入外控模块只拨动外控开关，则外部控制无效，反之亦然）



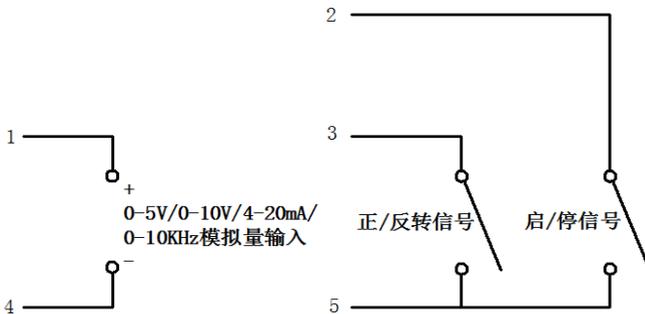
外控模块



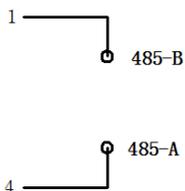
4-20mA、0-5V、0-10V、0-10KHz、485 模块端子定义：

| 端子编号 | 功能说明 |
|------|--|
| 1 | 模拟量输入端，用于控制泵的转速。或 485-B |
| 2 | 外控启停控制端：与共用端断开时，泵运行；与共用端短接时，泵停止运行。 |
| 3 | 外控方向控制端：与共用端断开时，泵顺时针转动；与共用端短接时，泵逆时针转运。 |
| 4 | 模拟量输入的共地端，或 485-A。 |
| 5 | 外控启停、方向控制的共用端。 |

4-20mA、0-5V、0-10V、0-10KHz 模块接线：



485 模块接线:



可选配件

1.分装控制器

插在外控接口上，控制泵的运转和间歇时间，用来实现定量分配和灌装。

2.脚踏开关

插在外控接口上，控制泵的启/停。

3.无线遥控器

插在外控接口处，匹配手持遥控器远程控制蠕动泵

说明：脚踏开关、分装控制器，只控制泵的启/停状态。泵的转速和方向要通过面板开关调节。而无线遥控器可控制蠕动泵的转速，方向，实现远程控制。此三款配件为选购配件

技术指标

| | |
|------|---------------------------------|
| 适用泵头 | YZ1515 YZ2515 |
| 外控控制 | 4-20mA 0-5V 0-10V 0-10KHz RS485 |
| 外控功能 | 转速控制方向控制启停控制 |
| 全速键 | 排空充液 |
| 调速功能 | 旋转编码器 |
| 显示功能 | 3 位 LED 显示当前转速 |
| 方向控制 | 顺时针逆时针可逆 |

主要性能

| | |
|--------|------------------------|
| 转速范围 | 1-600rpm |
| 转速分辨率 | 1rpm |
| 转速调节方式 | 旋转编码器或外控调节 |
| 适用电源 | 宽泛电压 AC90-265V 50/60Hz |
| 功率 | 小于 45W |
| 工作环境 | 环境温度 0-40℃、相对湿度小于 80% |
| 外形尺寸 | 237mm×148mm×170mm |
| 驱动器重量 | 3.8Kg |
| 防护等级 | IP31 |

产品维护

泵长时间不工作时，将压块松开，避免长时间挤压软管使其产生变形。

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。

保修条款

- 本产品保修一年，在保修期内如因用户使用不当或人为损坏，不在免费保修之列。
- 返厂维修前应与销售商或制造商联系。
- 返厂维修运输应尽量采用原包装或采用其他可靠包装方式。
- 返厂维修时应详细注明故障现象和联系方式。



公司名称：保定融柏恒流泵制造有限公司

公司地址：保定市高开区电谷科技中心

咨询电话：4006860117

售后服务：0312-5893777

邮 箱：rongbaipump@outlook.com

邮 编：071025

网 址：www.rongbaipump.com