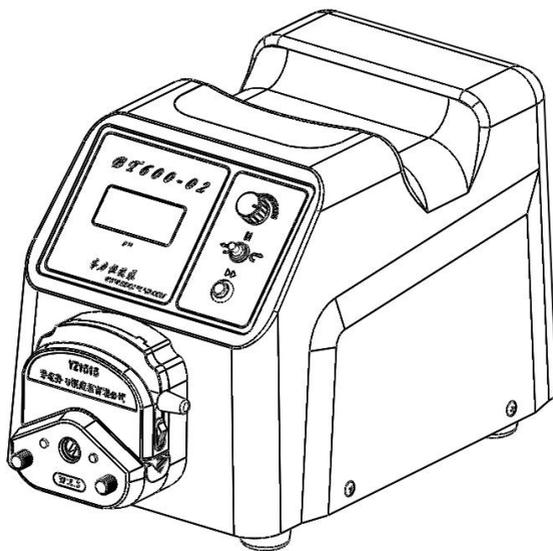




# 基本型蠕动泵 使用说明书

适用型号：BT300-02/BT600-02



保定齐力恒流泵有限公司

Baoding Qili Precision Pump Co.,Ltd.

## 目 录

1. 注意事项.....	3
2. 保修条款.....	3
3. 产品特点.....	4
4. 蠕动泵组成.....	4
5. 操作说明.....	7
5.1 名词解释.....	错误！未定义书签。
5.2 操作面板(前面板)介绍.....	7
5.3 基础操作说明.....	错误！未定义书签。
5.3.1 切换光标.....	错误！未定义书签。
5.3.2 调节参数.....	错误！未定义书签。
5.4 界面介绍.....	错误！未定义书签。
5.4.1 工作界面.....	错误！未定义书签。
5.4.2 编辑界面.....	错误！未定义书签。
1. 泵头软管设置.....	错误！未定义书签。
2. 工作模式.....	错误！未定义书签。
3. 外控功能.....	错误！未定义书签。
4. 流量校准.....	错误！未定义书签。
5. 脚踏开关.....	错误！未定义书签。
6. 通讯功能.....	错误！未定义书签。
6. 后置接口介绍.....	8
6.1 散热风扇.....	8
6.2 反馈信号输出口.....	8
6.3 外控信号输入口.....	8
6.4 电源插座及开关（内置保险管）.....	10

# 1. 注意事项

●软管由于磨损可能产生裂痕，导致液体从软管中漏出，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。在蠕动泵不工作时，请将压住软管的压块松开或取下软管，避免长时间挤压软管使其产生塑性变形甚至内壁粘连堵死软管，降低软管使用寿命。

●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。

●驱动器表面和有些泵头不耐有机溶剂和强腐蚀性液体，使用时应特别注意。

●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。

●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。

●当安装外控设备前请将驱动器电源关闭。

# 2. 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，本公司不负责保修。

●返厂维修前应与销售商或制造商联系。

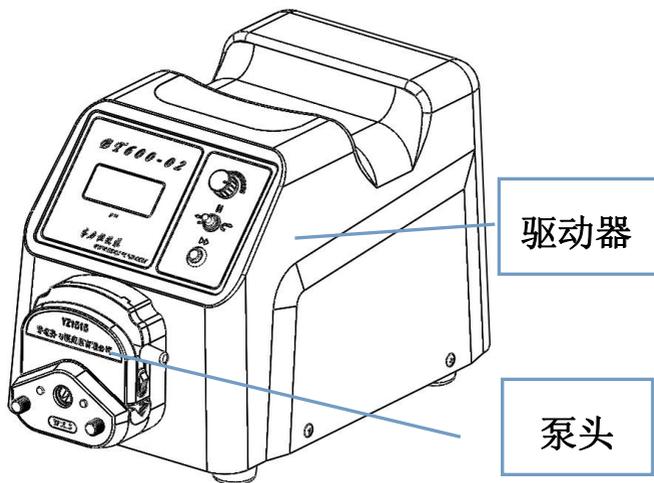
●返厂维修运输应尽量采用原包装或采用其他可靠包装方式。

●返厂维修时应详细注明故障现象和联系方式。

### 3.产品特点

- 可以通过外控接口对蠕动泵进行控制
- 操作简便，界面直观
- 适用 YZ1515、YZ2515、DG 多种泵头
- 旋转编码开关配合钮子开关操作，用户使用更便捷
- 带独立全速按键，可实现管路快速填充与排空
- 数码管显示，方便直观，可显示更多信息
- 带校正功能，能够通过校正来保证较高精度
- RS485 通讯使用 Modbus 协议，易于调试和使用

### 4.蠕动泵组成



## 驱动器性能指标

	BT300-02	BT600-02
转速调节范围	1-300rpm	1-600rpm
转速显示分辨率	1rpm	
显示方式	三位数码管显示	
模拟量控制	0-5V,0-10V,4-20mA,0-10kHz	
通讯控制	RS485	
适用电源	宽泛电压 AC100-240V,50Hz/60Hz	
功率消耗	<50W	<60W
工作环境	温度 0-40℃, 湿度<80%不结露	
外形尺寸 (长×宽×高)	316.5×210×228 (mm) (不带泵头) 381.8×210×228 (mm) (带 YZ1515 泵头)	
驱动器重量	3.8kg	
防护等级	IP31	
驱动器适用泵头	YZ1515、YZ2515、DG 系列	

## 泵头、软管适配表及流量表

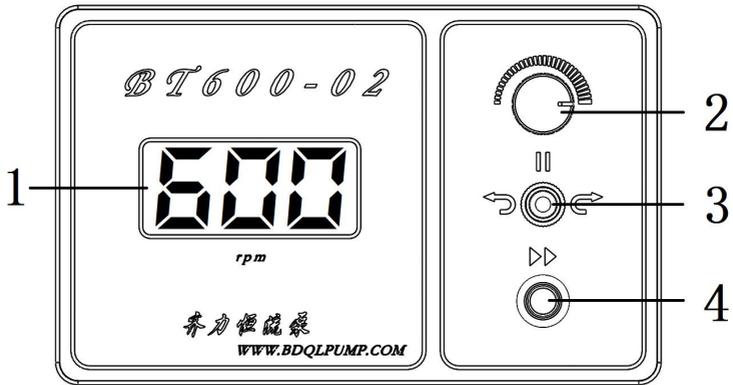
适用泵头	适用软管	流量范围 (mL/min)	
		BT300-02	BT600-02
 <p>DG (6 滚轮)</p>	内径 ≤ 3.17mm, 壁厚 0.8-1mm	0.0025-48 (仅限 0.1-100rpm 范围内使用)	0.0025-48 (仅限 0.1-100rpm 范围内使用)
 <p>DG (10 滚轮)</p>		0.002-32 (仅限 0.1-100rpm 范围内使用)	0.002-32 (仅限 0.1-100rpm 范围内使用)
 <p>YZ1515</p>	13#	0.007-19	0.007-38
	14#	0.025-75	0.025-150
	19#	0.042-125	0.042-250
	16#	0.077-230	0.077-460
	25#	0.16-480	0.16-960
	17#	0.27-800	0.27-1600
	18#	0.38-1140	0.38-2280
 <p>YZ2515</p>	15#	0.16-480	0.16-960
	24#	0.27-800	0.27-1600

● 正确选择泵头和软管对于提高流量精度或者分配精度特别重要。

# 5.操作说明

## 5.2 操作面板(前面板)介绍

本产品的操作面板（前面板）如下图所示：

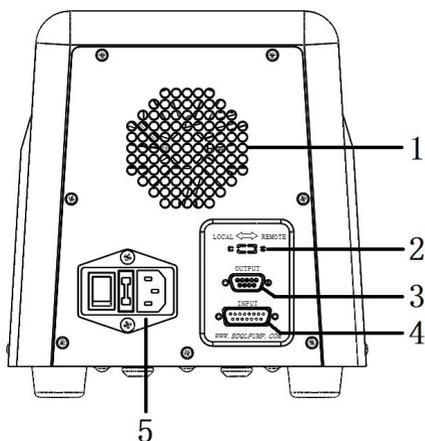


图中标示的各部分的功能解释如下：

1. 显示屏幕  
显示当前状态数据或调整参数。
2. 旋钮  
旋转旋钮顺时针方向是增大转速，逆时针方向是减少转速。
3. 左右停拨钮  
切换泵出液方向。
4. 全速键  
主要用于排空或清洗操作。

## 6. 后置接口介绍

后置接口如下图所示：



### 6.1 散热风扇

使用的是标准 DB15 公头，当需要使用外部控制功能时，需将设置

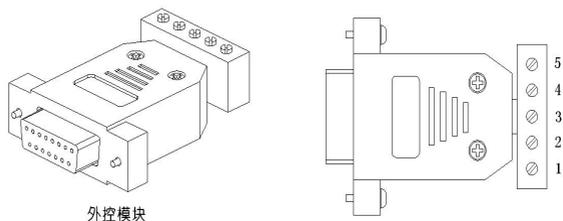
### 6.2 反馈信号输出口

### 6.3 外控信号输入口

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，需将设置中外控功能为使能，在外控接口接好相应的外控模块即可。

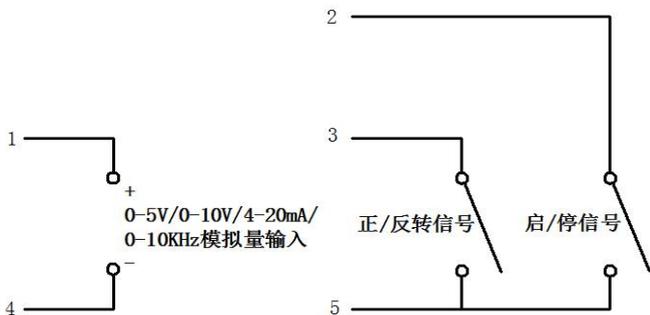
模块需另外购买，使用 RS485 通讯功能时，请向本公司人员索要规约。



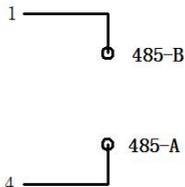
4-20mA、0-5V、0-10V、0-10KHz、485 模块端子定义：

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，泵逆时针转动。
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:



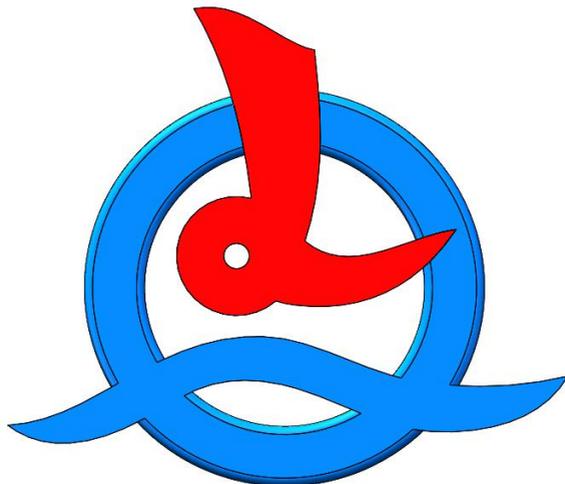
## 6.4 电源插座及开关（内置保险管）

电源线插孔。电源插座内置两只 250V/1A 玻璃保险管，其中包含一只备用保险管。

蠕动泵若发现电源异常，，请检查保险管是否损坏。如已损坏，请使用备用保险管，并在之后将新的备用保险管置于其中以备用。

电源开关，可接通和关闭电源。





公司名称：保定齐力恒流泵有限公司

公司地址：保定市高开区翰尊国际 B 座 716

销售电话：0312-6776688

售后服务：0312-5886711

传 真：0312-3116979

邮 编：071051

网 址：[WWW.BDQLPUMP.COM](http://WWW.BDQLPUMP.COM)