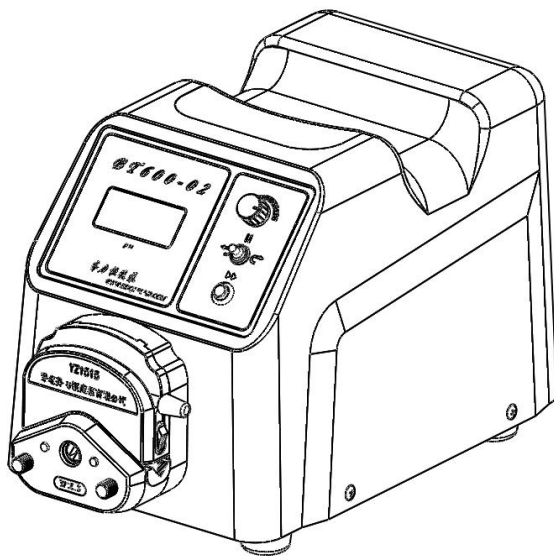




基本型蠕动泵 使用说明书

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。

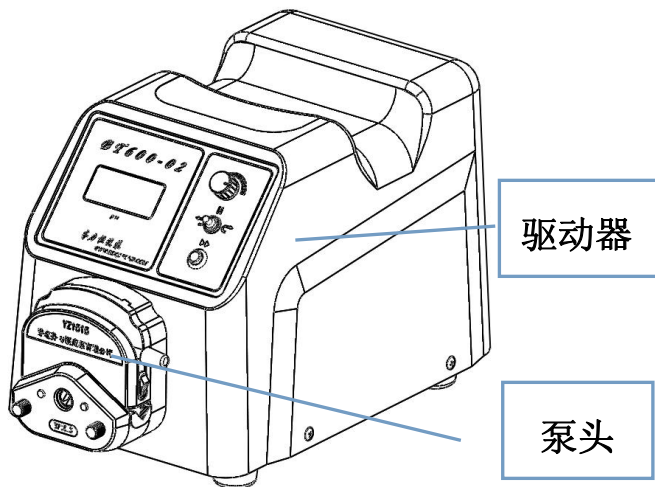
●返厂维修运输应尽量采用原包装或采用其他可靠包装方式。

●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

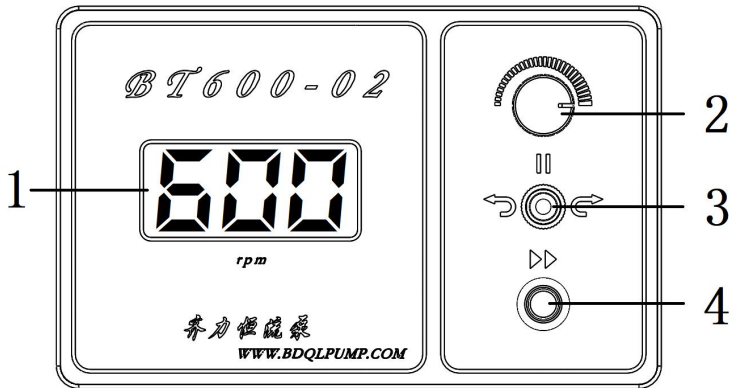
适用泵头	适用软管	流量范围 (mL/min)	
		BT300-02	BT600-02
 <p>DG (6 滚轮)</p>	内径 ≤ 3.17mm, 壁厚 0.8-1mm	0.0025-48 (仅限 0.1-100rpm 范围内使用)	0.0025-48 (仅限 0.1-100rpm 范围内使用)
 <p>DG (10 滚轮)</p>		0.002-32 (仅限 0.1-100rpm 范围内使用)	0.002-32 (仅限 0.1-100rpm 范围内使用)
 <p>YZ1515</p>	13#	0.007-19	0.007-38
	14#	0.025-75	0.025-150
	19#	0.042-125	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：

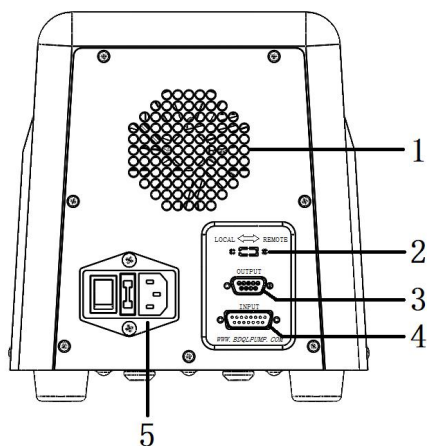


图中标示的各部分的功能解释如下：

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

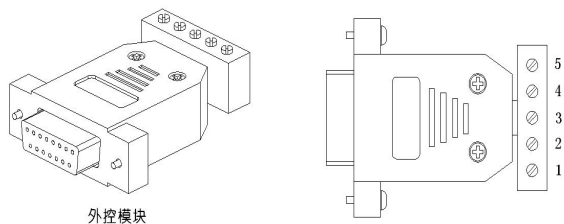
6.2 反馈信号输出口

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。

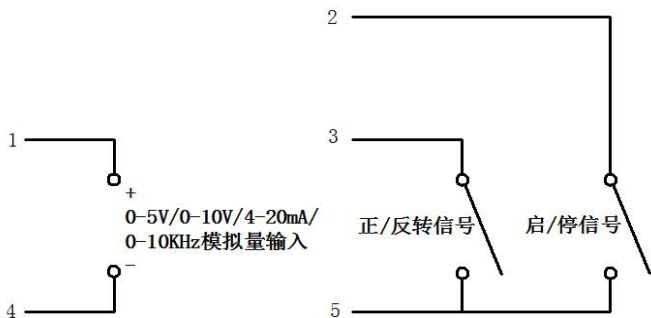
模块需另外购买，使用 RS485 通讯功能时，请向本公司人员索要规约。



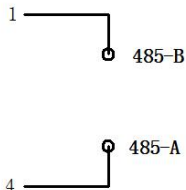
4-20mA、0-5V、0-10V、0-10KHz、485 模块端子定义：

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:

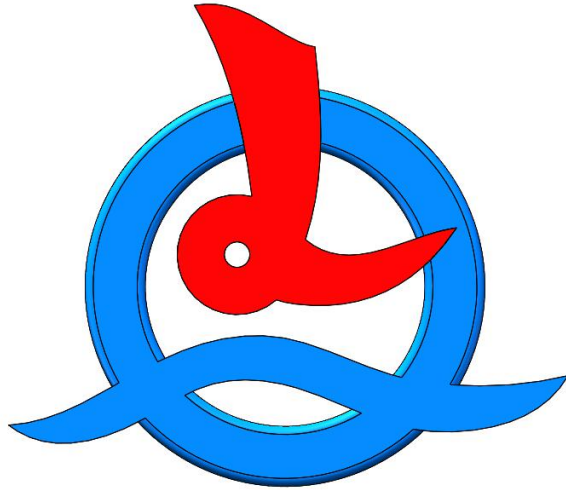


6.4 电源插座及开关（内置保险管）

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