

全国客服热线: 400-620-5333

**LONGER 兰格**  
精于流体传输

地址: 保定国家高新技术产业开发区大学科技园  
6号楼B座3-4层

邮编: 071051

销售电话: 0312-3138553 3132333 3138011

售后电话: 0312-3127877

传真: 0312-3168553

Http: //www.longerpump.com.cn

E-mail: info@longerpump.com

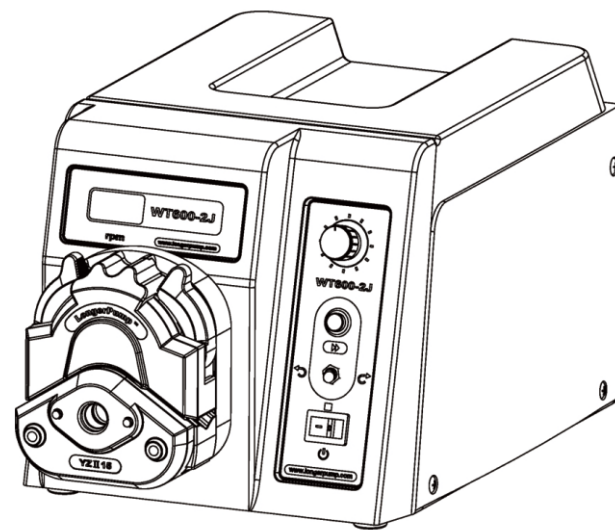


2019年8月

# WT600-2J Peristaltic Pump

**LONGER 兰格**  
精于流体传输

## WT600-2J 蠕动泵 使用说明书



保定兰格恒流泵有限公司  
Baoding Longer Precision Pump 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（拿着插头拔而不是拽电源线）。
  - 如果发生以下情况，请关闭电源并拔下电源插头（拿着插头拔而不是拽电源线）：  
流体泼溅到本机上。  
您认为本机需要维护或修理。
  - 当安装外控设备前请将驱动器电源关闭。

**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者人为损坏，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。
- 产品寄回维修时，请注明客户联系信息和产品故障现象。

**目录**

一般性说明 ..... 1

产品简介..... 2

基本操作 ..... 3

    【调速旋钮】..... 3

    【全速键】..... 3

    【左/停/右】..... 3

    【电源开关】..... 3

适用泵头和软管..... 4

泵头安装 ..... 5

外控功能 ..... 5

可选配件 ..... 7

产品维护..... 8

技术指标..... 9

一般性说明

※ 质保承诺

(1) 本产品整机保修期为1年，产品在保修期内发生故障，予以免费维修及更换零配件。耗材不在保修范围内。

(2) 属下列情况的本产品故障或损坏，无论是否在免费保修期内，均不在免费保修之列。

- 产品整机已经超出保修期；
- 产品使用者未按说明书要求，安装不当、保管不当、维护不当或使用不当造成的故障或损坏；
- 超出合同或技术协议中约定的使用条件；
- 非兰格服务机构、人员安装、修理、更改或拆卸造成的故障或损坏；
- 因使用非原厂部件或用户自行更换备件，且该备件未从兰格或指定经销商处购买导致的故障或损坏；
- 因意外因素或人为原因（包括输入不合适的电压、腐蚀、跌落等）导致的故障或损坏；
- 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；
- 因其他非产品设计、制造、质量等问题而导致的故障或损坏；

※ 维修承诺

- 产品在保修期外发生故障，维修及更换零配件均按成本收费；
- 更换零部件3个工作日内可完成，若无法于维修时效内完成，将事前通知预估完成日期。

※ 争议处理

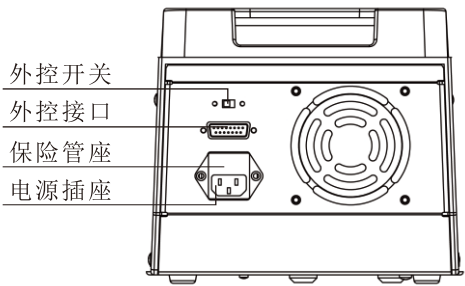
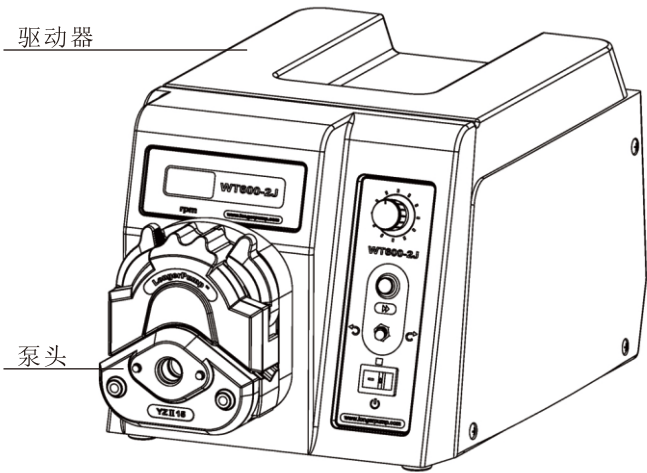
若因产品质量、服务等产生争议，按合同或协议约定处理。如无合同或协议，双方协商解决，否则按国家相关法律法规处理。

※ 产品返修须知

如需要将产品退返维修，请提前与公司或授权经销商联系，提供产品序列号，并注明用户联系信息和产品故障信息。如果该产品曾暴露在有毒化学物质或其他对人体健康有害的物质环境中，请在退返产品之前将产品清洗干净。产品需用原包装或不低于原包装标准妥善包装，以防止运输过程中对泵造成损坏。

产品简介

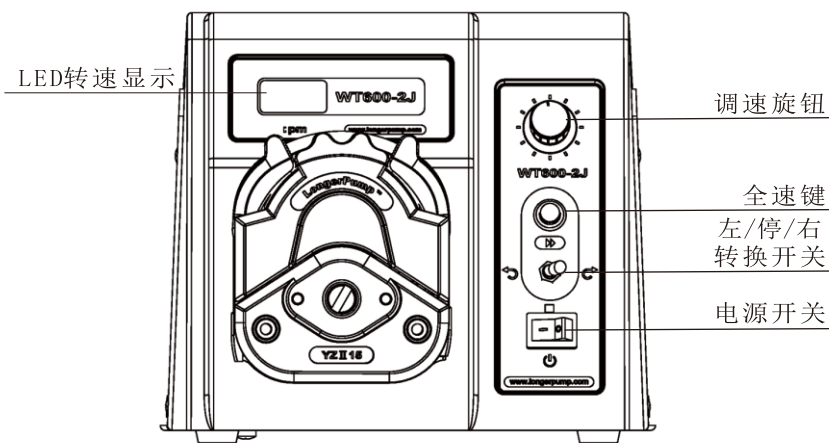
可安装多种泵头：YZ1515x、YZ2515x、YZ1115、YZ1125、BZ25、KZ25、DG15-24、DMD25。能够提供4.2~6000（mL/min）的流量范围。采用直流无刷电机做驱动，具备效率高、振动低、扭矩大和免维护的特点，能够安装多种双通道泵头。具有多种控制方式，可以通过标准外控接口对其进行外部模拟量控制和通讯控制。



💡 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。

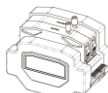
具体外控功能详见第5页说明。

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；快速旋转时转速会以10倍的速度增加或减小，调节的转速范围是60~600（rpm）。
  - **【全速键】**  
按动【全速键】，泵以最高转速600rpm运转，数码管显示“---”，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。
- 💡 更改运行状态时要拔出扳杆，否则会板不动或损坏开关。
- **【电源开关】**  
切断或连接电源。

适用泵头和软管

| 适用泵头                                                                                                     | 适用软管(mm)                    | 参考流量范围(ml/min) |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------|
| <br>(1, 2) × YZ1515x  | 13# 14# 19# 16# 25# 17# 18# | 单通道 4.2~2200   |
| <br>(1, 2) × YZ II 15 | 13# 14# 19# 16# 25# 17# 18# | 单通道 4.2~2200   |
| <br>(1, 2) × YZ2515x  | 15# 24#                     | 单通道 100~1600   |
| <br>(1, 2) × YZ II 25 | 15# 24# 35# 36#             | 单通道 100~3000   |
| <br>KZ25              | 15# 24# 35# 36#             | 200~6000       |
| <br>BZ25             | 24#                         | 174~1600       |
| <br>DG15-24         | 16# 25# 17#                 | 单通道 50~1800    |
| <br>DMD25           | 119# 120# 15# 24# 35# 36#   | 30~4000        |

💡 DMD25的工作转速范围小于350rpm  
4

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：

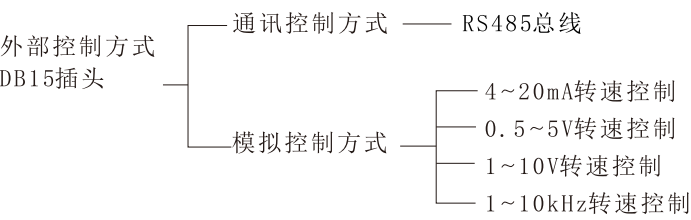
- 1. 松动连接泵头和驱动器的螺钉后，把泵头向前轻轻卸下。
- 2. 将所更换泵头的主轴对准驱动器前端连轴器，使泵头定位孔与驱动器定位销吻合。
- 3. 重新拧入与泵头相对应的螺钉。在旋紧螺钉时，应尽量保证两只螺钉的紧度相同，且不宜过紧，以防止外壳变形而产生运转噪声。(具体方法请参看泵头说明书)。

💡 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泡，如有气泡冒出，说明管壁太簿，不在使用范围内。

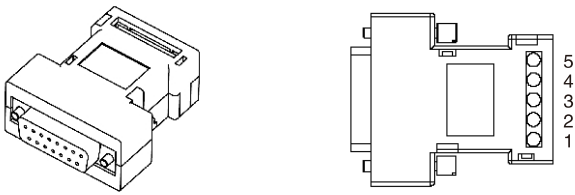
外控功能



❖ 通讯控制方式：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

- 外控模块如下图所示，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，把外控模块插到蠕动泵后部的的外控接口上（见产品组成图），接好相应的控制信号线即可。

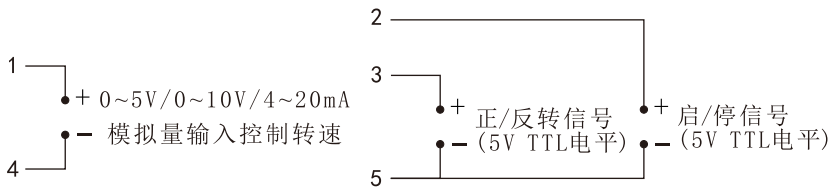


外控模块

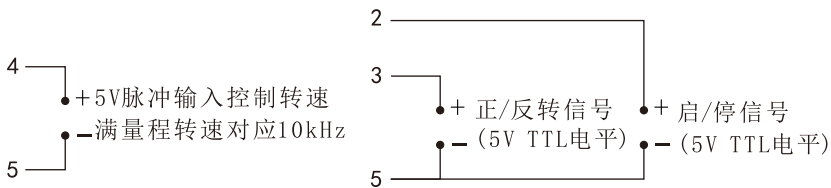
💡 根据实际需要，5种标准外控模块需另行选购。

❖ 各接线端子的定义如下：

- 1号端子** 在4~20mA、0~5V、0~10V外控模块中为模拟量输入端,用于控制泵的转速。
- 2号端子** 外控启停输入端--悬空或输入低电平时，泵运行；输入高电平时，泵停止运行。
- 3号端子** 外控正反转输入端--悬空或输入低电平时，泵顺时针转动；输入高电平时，泵逆时针转动。
- 4号端子** 在4~20mA、0~5V、0~10V外控模块中，为模拟量输入的共地端；在脉冲输入外控模块中，为脉冲输入端，用于控制泵的转速，10kHz对应最高转速。
- 5号端子** 外控正反转和外控启停信号输入的共地端，在脉冲输入外控模块中，该端子还做为脉冲信号输入的共地端。



0~5V、0~10V、4~20mA 外控模块接线图



脉冲输入外控模块接线图

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。

💡 脚踏开关和分装控制器为选购件，型号为JK-3。

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。

💡 如出现故障，请您拨打服务电话：0312-3127877

## 技术指标

### ❖ 主要功能

|        |                                                          |
|--------|----------------------------------------------------------|
| 适用泵头   | YZ1515x、YZ2515x、YZ1115、YZ1125、BZ25、KZ25、DG15-24、DMD25    |
| 显示方式   | 3位LED显示转速                                                |
| 转速调节   | 旋转编码开关                                                   |
| 方向控制   | 正反转可逆                                                    |
| 记忆功能   | 自动保存各种参量                                                 |
| 全速功能   | 按钮控制，用于软管的快速填充、冲洗或排空                                     |
| 通讯接口   | RS485方式                                                  |
| 外控输入功能 | 4~20mA，0.5~5V，1~10V，1~10kHz对应60~600（rpm）转速控制，开关信号正反、启停控制 |
| 散热方式   | 风扇强制风冷                                                   |

### ❖ 主要性能

|        |                        |
|--------|------------------------|
| 流量范围   | 4.2~6000（mL/min）       |
| 转速范围   | 60~600（rpm）            |
| 转速精度   | ±1.0%                  |
| 转速分辨率  | 1.0rpm                 |
| 输出转矩   | ≥1.60N·M               |
| 供电方式   | AC 176~264V 50Hz/60Hz  |
| 电源消耗功率 | ≤200W                  |
| 工作环境   | 环境温度 0~40℃             |
| 相对湿度   | <80%                   |
| 外形尺寸   | 292×207×181（mm）（长×宽×高） |
| 驱动器重量  | 5.2kg                  |
| 防护等级   | IP31                   |

