

 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。

保修条款

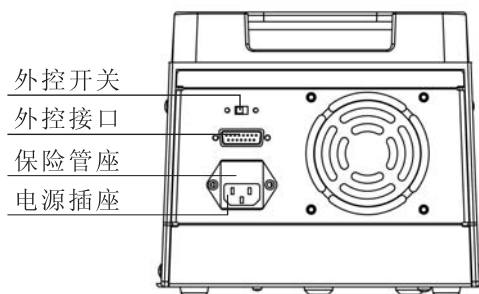
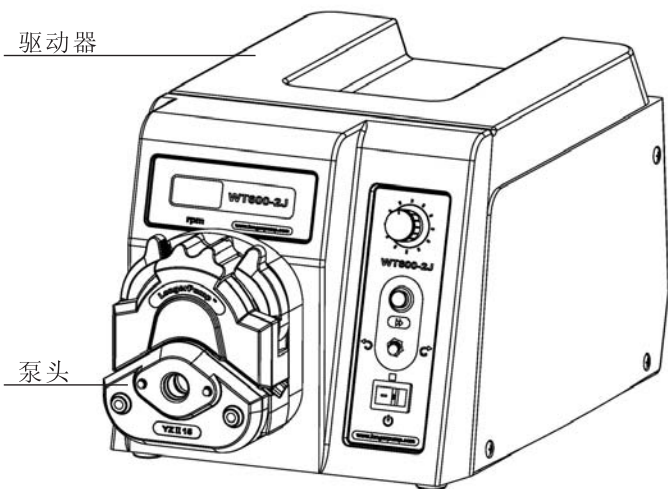
- 本产品保修一年，在保修期内如因用户使用不当或者人为损坏，本公司不负责保修。
- 返厂维修前应与销售商或制造商联系。
- 返厂维修运输应尽量采用原包装或采用其他可靠包装方式。
- 返厂维修时应详细注明故障现象和联系方式。

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·····	4
外控功能·····	4
可选配件·····	7
产品维护·····	7
技术指标·····	8

产品简介

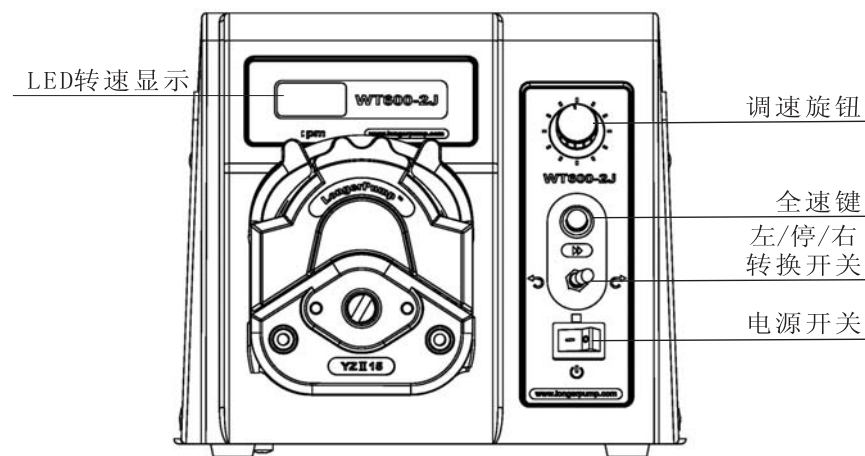
可安装多种泵头：YZ1515x、YZ2515x、YZII15、YZII25、BZ25、KZ25、DG15-24、DMD25。能够提供4.2~6000 (mL/min) 的流量范围。采用直流无刷电机做驱动，具备效率高、振动低、扭矩大和免维护的特点，能够安装多种双通道泵头。具有多种控制方式，可以通过标准外控接口对其进行外部模拟量控制和通讯控制。



 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4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)
 (1, 2) × YZ1515x	13# 14# 19# 16# 25# 17# 18#	单通道 4.2~2200
 (1, 2) × YZII15	13# 14# 19# 16# 25# 17# 18#	单通道 4.2~2200
 (1, 2) × YZ2515x	15# 24#	单通道 100~1600
 (1, 2) × YZII25	15# 24# 35# 36#	单通道 100~3000
 KZ25	15# 24# 35# 36#	200~6000
 BZ25	24#	174~1600
 DG15-24	16# 25# 17#	单通道 50~1800
 DMD25	119# 120# 15# 24# 35# 36#	30~4000

💡 DMD25的工作转速范围小于350rpm

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：

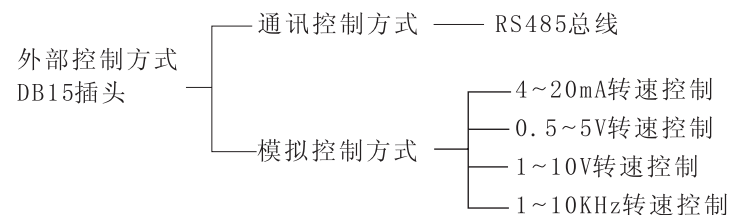
1. 松动连接泵头和驱动器的螺钉后，把泵头向前轻轻卸下。
2. 将所更换泵头的主轴对准驱动器前端连轴器，使泵头定位孔与驱动器定位销吻合。
3. 重新拧入与泵头相对应的螺钉。在旋紧螺钉时，应尽量保证两只螺钉的紧度相同，且不宜过紧，以防止外壳变形而产生运转噪声。(具体方法请参看泵头说明书)。

💡 更换泵头前先切断电源。

❖ 泵头压管间隙检查

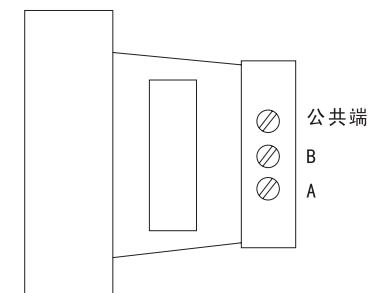
泵头装卡软管后，将软管一端插入水中，从另一端向软管内充气、插入水中一端不应冒气泡，如有气泡冒出，说明管壁太薄，不在使用范围内。

外控功能



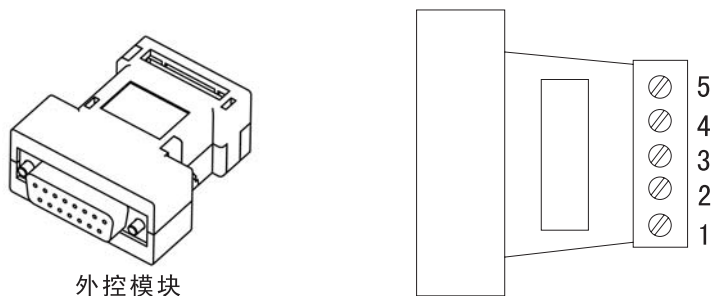
❖ 通讯控制方式

此泵可提供485串行通讯总线模块(如下图)，可与上位机(计算机、PLC、单片机)相连。如需此功能请向公司索取相关通讯协议。



❖ 模拟信号输入功能：

将【外控开关】置于开启状态下,外控模块如下图所示。



外控模块

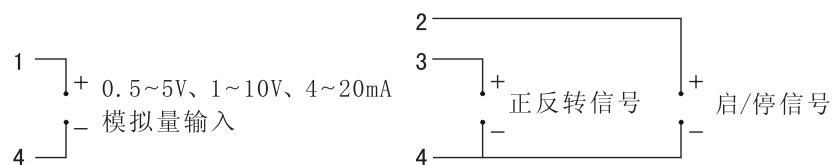


注意

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：

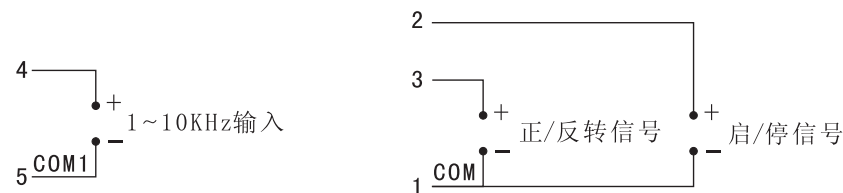
- 1号端子 在4~20mA、0.5~5V、1~10V外控模块中为模拟量输入端,用于控制泵的转速。
- 2号端子 在三种外控模块中均为外控启停输入端。悬空时,泵运行;短接时,泵停止运行。
- 3号端子 在三种外控模块中均为外控正反转输入端。悬空时,泵顺时针转动;短接时,泵逆时针转动
- 4号端子 外控输入量的公共地端



0.5~5V、1~10V、4~20mA信号输入模块接线图

❖ 脉冲信号输入功能：

- 1号端子 外控输入量的公共地端
- 2号端子 外控启停输入端。悬空时,泵运行;短接时,泵停止运行。
- 3号端子 外控正反转输入端。悬空时,泵顺时针转动;短接时,泵逆时针转动
- 4号端子 在1~10KHz脉冲外控模块中为信号输入端,用于控制泵的转速
- 5号端子 脉冲输入公共端



1.0~10KHz脉冲信号输入接线图

脚踏开关功能

与外控接口连接,控制泵的启停。



脚踏开关为选购件,型号为:JK-3。

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,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。

💡 如出现故障,请您拨打服务电话:0312-3138553

技术指标

❖ 主要功能

适用泵头:	YZ1515x、YZ2515x、YZII15、YZII25、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:	292.3×185×180.5 (mm) (长×宽×高)
驱动器重量:	5.2kg
防护等级:	IP31

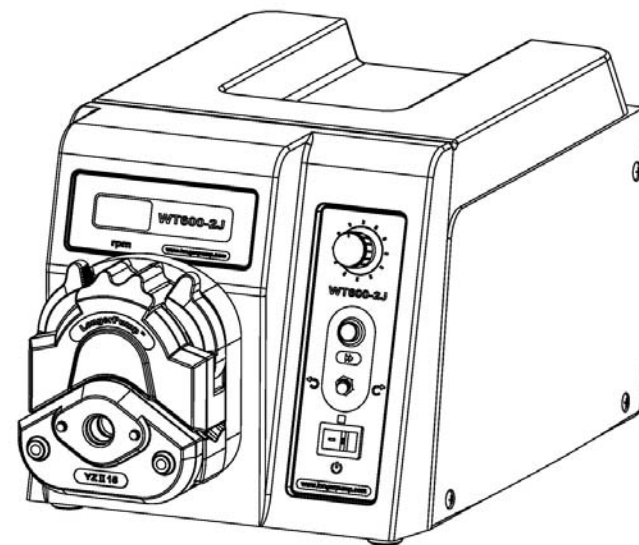


地址：保定高新区创业中心A座三楼
邮编：071051
销售电话：0312-3138553 3132333 3138011
传真：0312-3168553
www.longerpump.com
E-mail: longer@longerpump.com

WT600-2J Peristaltic Pump



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.