

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

售后电话: 0312-3127877

传真: 0312-3168553

Http: //www.longerpump.com.cn

E-mail: info@longerpump.com

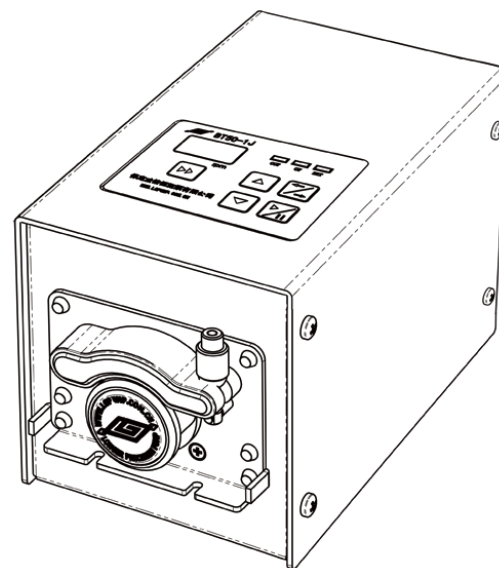


2019年10月

BT50-1J Longer Peristaltic Pump

LONGER 兰格
精于流体传输

BT50-1J 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.

目录

一般性说明	1
质保承诺	1
维修承诺	1
争议处理	1
产品返修须知	1
产品简介	2
基本操作	3
【启/停键】	3
【方向键】	3
【升/降速键】	3
【全速键】	3
适用泵头和软管	4
泵头安装	5
外控功能	7
产品维护	8
重要信息	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

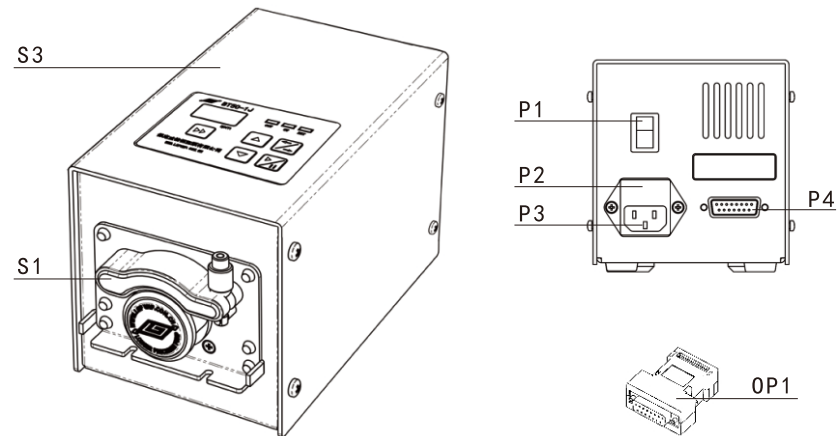
若因产品质量、服务等产生争议，按合同或协议约定处理。如无合同或协议，双方协商解决，否则按国家相关法律法规处理。

※ 产品返修须知

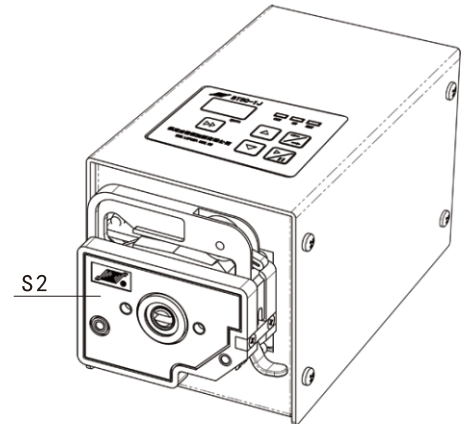
如需要将产品退返维修，请提前与公司或授权经销商联系，提供产品序列号，并注明用户联系信息和产品故障信息。如果该产品曾暴露在有毒化学物质或其他对人体健康有害的物质环境中，请在退返产品之前将产品清洗干净。产品需用原包装或不低于原包装标准妥善包装，以防止运输过程中对泵造成损坏。

产品简介

BT50-1J型蠕动泵结构紧凑，小流量；使用经济，操作简便；可实现转速调节、方向变换，并具有全速和外控启停功能。它能提供0.005~10 (mL/min) 范围的流量。适用JY10或DG-1型泵头。



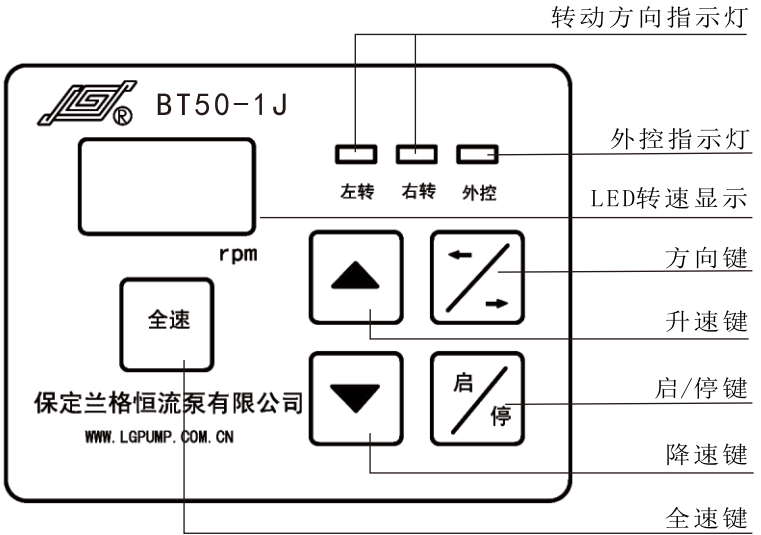
BT50-1J/JY10



BT50-1J/DG-1

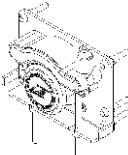
参考：
详细了解外控功能见第7页

基本操作



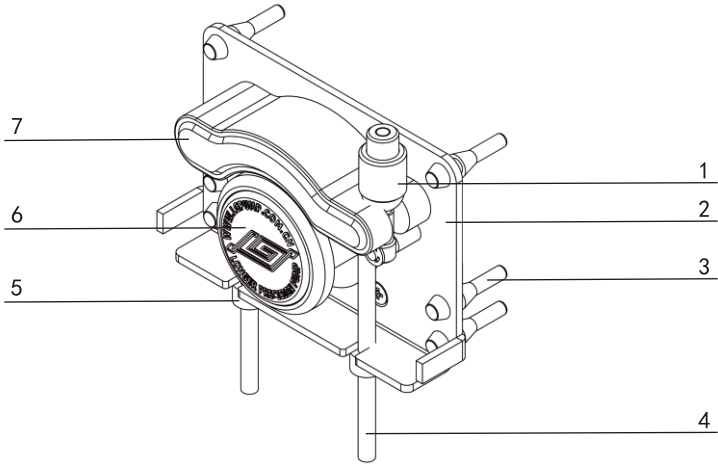
- 【启/停键】
每按一次【启/停键】完成一次与现有状态相反的操作。全速状态下该键无效。
- 【方向键】
按动【方向键】即可改变泵的工作方向，相应【转动方向指示灯】随之点亮。全速状态该键无效。
- 【升/降速键】
在正常状态下（非全速状态），按动一次【升速键】或【降速键】，即可使泵的工作速度加或减少0.1rpm。持续按住【升速键】或【降速键】实现连续调速。全速状态此二键无效。
- 【全速键】
按动【全速键】，泵将以最高转速50 rpm运转，数码管显示“--”，完成快速排空、填充或清洗等操作，再按动一次【全速键】，恢复到原状态。

适用泵头和软管

适用泵头	适用软管 (mm)	参考流量范围 (ml/min)
 JY10	0.5 × 0.8 □ 1 × 1 □ 2 × 1 □ 2.4 × 0.8	0.005 - 10
 DG-1	0.5 × 0.8 □ 1 × 1 □ 2 × 1 □ 2.4 × 0.8	0.005 - 10

 参考：
JY10型泵头的使用详见第4页
DG-1型泵头使用及软管装卡详见《DG系列蠕动泵泵头使用说明书》

JY10型泵头使用说明

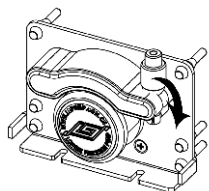


结构组成图

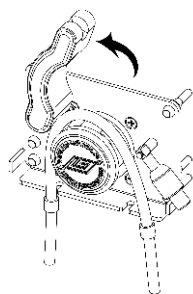
- 1 扳杆-放入软管以后用以紧固上压块，自动适应不同壁厚的软管
- 2 本体-泵头各部件全部安装在本体上
- 3 联接件-用于与驱动器联接，它可以是螺钉或橡胶件
- 4 软管-适合在该泵头上使用的软管（规格型号见第3页）
- 5 管卡-套在软管上，防止软管窜动
- 6 滚轮装置-与上压块配合，起到挤压软管的作用
- 7 上压块-工作时，工作面与滚轮之间形成间隙，该间隙由扳杆弹性装置自动调整

 注意
泵头材料不耐有机溶剂！

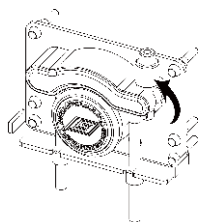
❖ 泵头使用



1. 按照箭头方向放下扳杆



2. 打开上压块, 将带有管卡的软管自然放入滚轮与上压块之间, 卡好软管

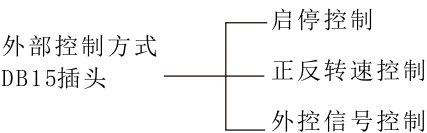


3. 按照箭头方向抬起扳杆

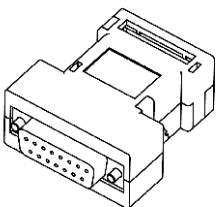
❖ 泵头压管间隙检查

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。

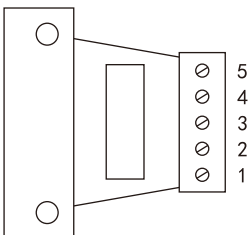
外控功能



- 外控模块如下图所示, 一端是DB15插头, 接蠕动泵, 另一端是接线端子, 接控制信号。当需要使用外部控制功能时, 只需将外控模块插到蠕动泵后部的外控接口上(见后面板), 接好相应的控制信号线即可。



外控模块

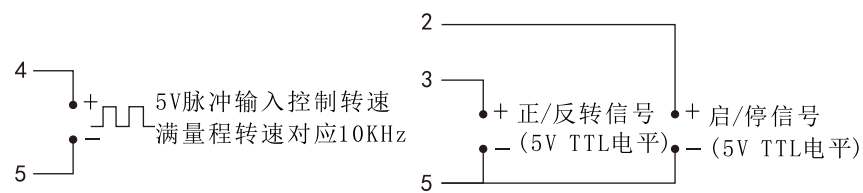


注意

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 空
- 2号端子 外控启停，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，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 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 外控信号地，外控正反转、外控启停、脉冲等信号输入的共地端



外控模块接线图

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。

注意

💡 如出现故障，请您拨打服务电话：0312-3127877



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。

技术指标

❖ 主要功能

适用泵头：JY10或DG-1
外控功能：启停控制、方向控制、脉冲输入控制
全速功能：实现快速填充、排空
调速功能：调节转速
显示功能：显示当前转速、方向和状态
方向控制：正反转可逆
掉电记忆功能：记忆掉电前的工作状态（要求工作状态维持5秒以上）

❖ 主要性能

转速范围：0.1- 50 (rpm)
转速分辨率：0.1 rpm
调节方式：薄膜按键连续调节
显示方式：3位LED显示当前转速
适用电源：AC 220V ± 10% 50/60 Hz
消耗功率：≤ 10W
工作环境：环境温度0℃-40℃ 相对湿度 < 80%
外形尺寸：176 × 110 × 115 (mm)
驱动器重量：2.2kg
防护等级：IP31