

 重要信息：

操作前请仔细阅读说明书。

 警告：

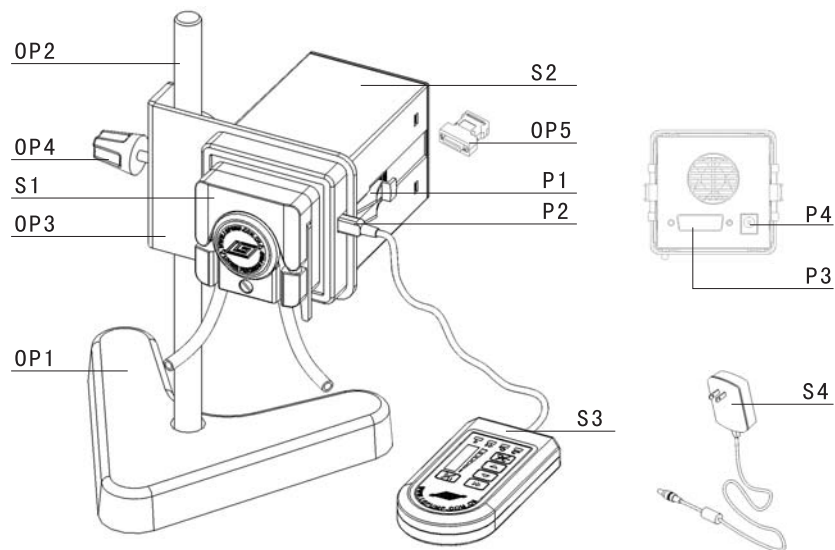
- 软管由于磨损可能产生裂痕，导致液体从软管中溢出，这时可能对人体和设备产生伤害，因此要经常检查并及时更换软管！
- 如果电源线或者插头有磨损或有其它损坏，请拔下电源插头（拿着插头拔而不是电源线）
- 您认为本机需要维护或修理时，请关闭电源并拔下电源插头
- 当安装外控设备前请将驱动器电源关闭。

目录

产品简介	1
手持控制器面板	1
基本操作	
工作状态	2
启停控制	2
方向控制	2
调速功能	2
全速功能	2
适用泵头和软管	3
WX10泵头使用说明	4
外控功能	5
产品维护	7
保修条款	7
泵头安装	7
技术指标	8

产品简介

BQ50-1J型蠕动泵结构紧凑、精巧，可嵌入安装，也可固定在支架上。能提供0.006—24 (mL/min)范围的流量。转速可通过手持控制器调节，也可通过模拟外控接口或RS485通讯接口进行外部控制。



产品组成图

S 标准配置

- S1 泵头
- S2 驱动器
- S3 手持控制器
- S4 电源适配器

OP 可选配件

- OP1 小V型底座
- OP2 杆件
- OP3 固定板
- OP4 固定螺钉
- OP5 外控模块

P 零部件

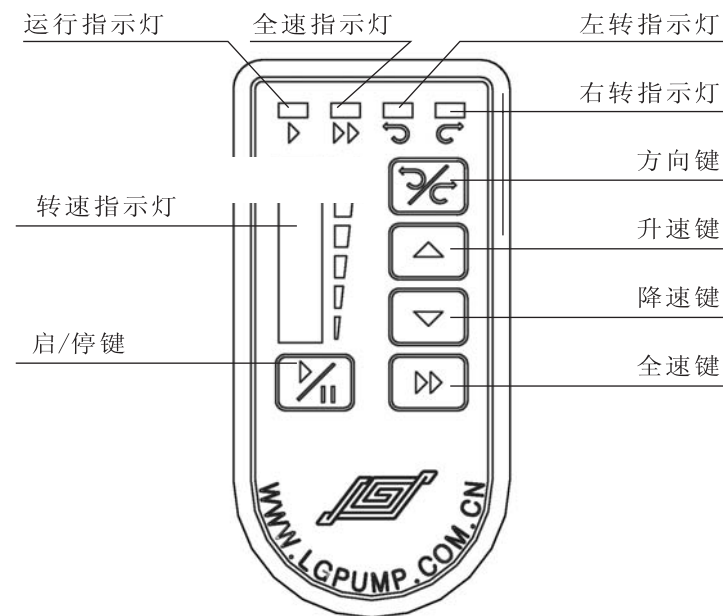
- P1 面板安装卡
- P2 手持控制器插口
- P3 外控接口
- P4 适配器插口



参考:

详细了解外控功能见第5页

基本操作



注意

外控状态下手持控制器按键无效

• 【启/停键】

在正常状态下（非全速状态），每按一次【启/停键】完成一次与现有状态相反的操作，【运行指示灯】被点亮或熄灭。全速状态下该键无效。

• 【方向键】

在正常状态下（非全速状态），按动【方向键】即可改变泵的工作方向，相应方向指示灯随之点亮。全速状态下该键无效。

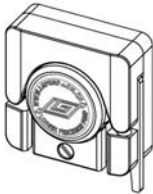
• 【升/降速键】

在正常状态下（非全速状态），按动一次【升速键】或【降速键】可使泵的工作速度加或减1rpm。持续按住【升速键】或【降速键】实现连续调速。【转速指示灯】随之变化，每格指示灯代表5rpm，例如：第3格被点亮，表示转速范围为11-15rpm。全速状态下此二键无效。

• 【全速键】

在正常状态下（非全速状态），按动一次【全速键】，即进入全速状态，以最高转速（50rpm）运转，【全速指示灯】被点亮；再按一次【全速键】，返回原状态，【全速指示灯】熄灭。

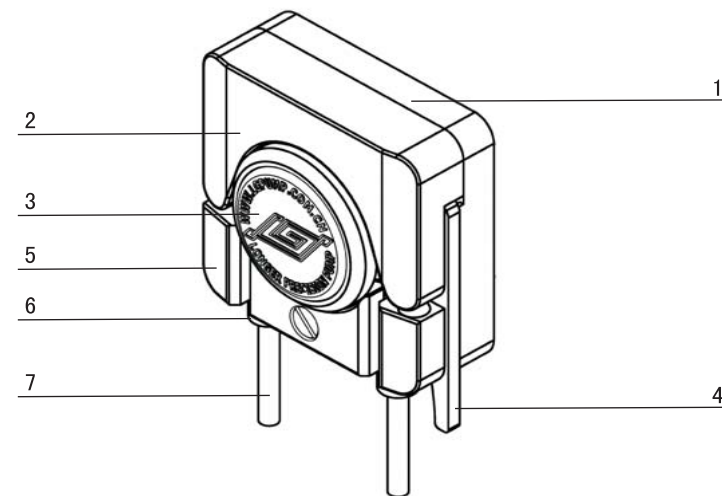
适用泵头和软管

适用泵头	软管壁厚范围 (mm)	软管内径范围 (mm)	参考流量范围 (ml/min)
 WX10	0.8 - 1.0	≤ 4.8	0.006 - 24

 参考：

泵头的使用及软管的装卡详见第4页。

WX10型泵头使用说明



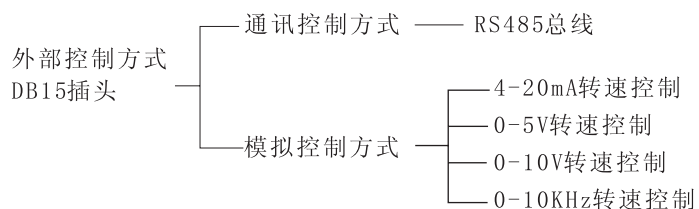
结构组成图

- 1 本体—泵头各部件全部安装在本体上
- 2 上压块—可在本体上转动，起到压紧软管的作用
- 3 滚轮装置—与上压块配合，起到挤压软管的作用
- 4 扳杆—联接上压块与本体，使上压块处于工作位置
- 5 卡管座—固定软管，使软管处在合理的位置
- 6 管卡—套在软管上，防止软管窜动
- 7 软管—用于输送流体

❖ 使用方法

- 逆时针旋转扳杆，翻开上压块，将带有管卡的软管自然放入滚轮与上压块之间，并卡在卡管座上。
- 顺时针将上压块压下，上压块压住软管，将扳杆挂在本体的销轴上，锁住上压块。
- 分别调整管卡，使其可靠地卡住软管，以防软管窜动。

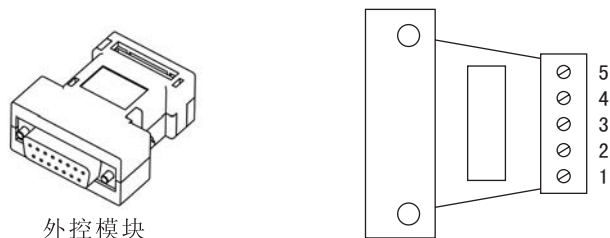
外控功能



❖ 模拟控制方式：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，只需将外控模块插到蠕动泵后部的接口上（见产品组成图），接好相应的控制信号线即可。



外控模块



注意

根据实际需要，4种标准外控模块需另行选购。

❖ 各接线端子的定义如下：

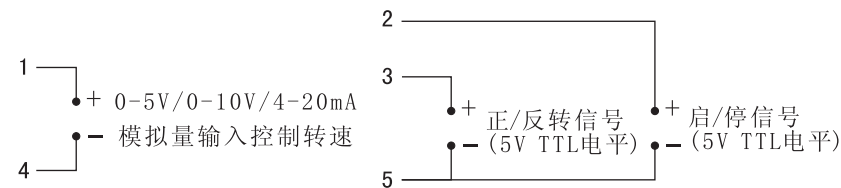
1号端子 在4-20mA、0-5V、0-10V 外控模块中为模拟量输入端,用于控制泵的转速。

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。

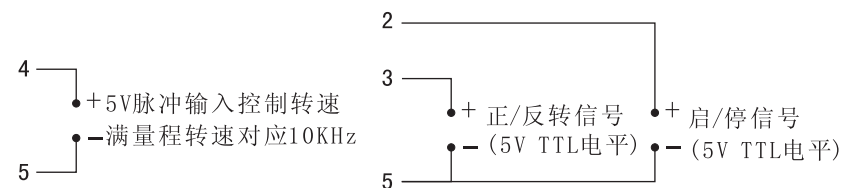
3号端子 外控正反转输入端--悬空或输入低电平时，泵顺时针转动；输入高电平时，泵逆时针转动。

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

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。



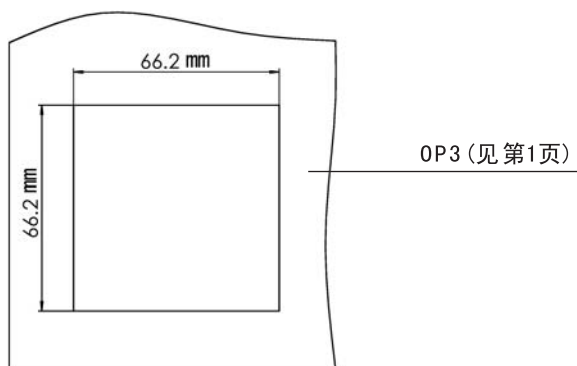
注意

如出现故障，请您拨打服务电话：0312-3138553

保修条款

本产品保修一年，在保修期内如因用户操作不当或超范围使用，本公司不负责保修。在退回产品之前应与销售商或制造商联系，以便减少费用和避免延误时间。退回产品时应小心包装并请说明退回原因。

泵头安装



固定板安装开窗尺寸图



注意

适应面板厚度为1-3mm

技术指标

❖ 主要功能

适用泵头：WX10

手控功能：调速、方向、启停，转速调节分辨率1rpm

外控功能：速度控制:0~5v/0~10v/4~20mA/0~10KHz四种
控制信号可选：启停、方向控制

全速功能：实现快速填充、排空

方向控制：正反转可逆

掉电记忆：记忆掉电前工作状态

通讯功能：RS485

制冷方式：强制风冷散热

❖ 主要性能

转速范围：0.1- 50 (rpm)

转速分辨率：0.1 rpm (外控)

电机类型：步进电机

交流适配器电源：AC 100V - 240V 50/60Hz

适用电源：DC 12V/1A

消耗功率：< 10W

工作环境：环境温度0℃-40℃ 相对湿度 < 80%

外形尺寸：135 × 72 × 72 (mm)

驱动器重量：0.5Kg

防护等级：IP31

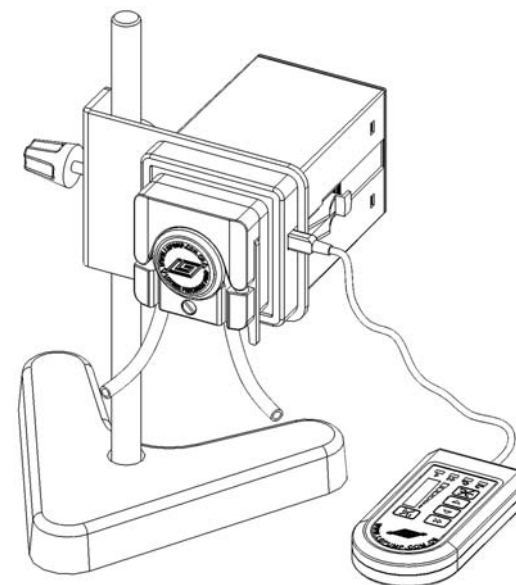


地址：保定高新区创业中心A座三楼
邮编：071051
销售电话：0312-3138553 3132333 3138011
传真：0312-3168553
www.longerpump.com
E-mail: longer@longerpump.com

BQ50-1J Longer Peristaltic Pump



BQ50-1J 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.