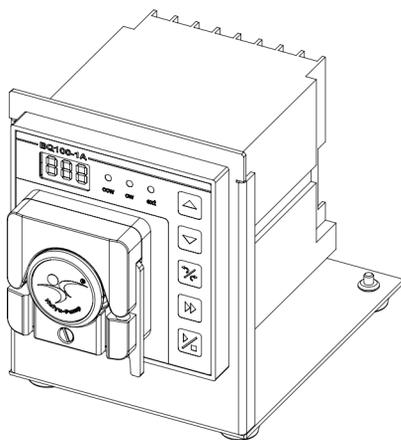


# 蠕动泵使用说明书

## BQ100-1A



慧宇伟业（北京）流体设备有限公司  
HUIYUWEIYE (BEIJING) FLUID EQUIPMENT CO., LTD.

**重要信息：**

操作前请仔细阅读说明书。

**警告：**

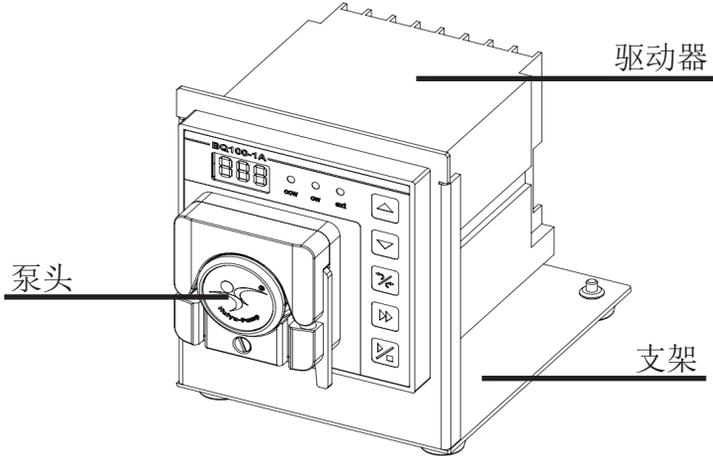
- 软管由于磨损可能产生裂痕，导致液体从软管中漏出，这时可能对人体和设备产生伤害，因此要经常检查并及时更换软管！
- 如果电源线或者插头有磨损或有其它损坏，请拔下电源插头（拔下插头而不是拽电源线）。
- 您认为本机需要维护或修理时，请关闭电源并拔下电源插头。
- 当安装外控设备前请将驱动器电源关闭。

# 目录

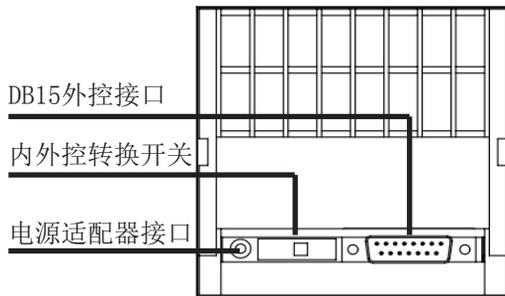
产品简介 .....	1
基本操作 .....	2
外控功能 .....	3
产品维护 .....	3
技术指标 .....	4

## 产品简介

BQ100-1A型蠕动泵结构紧凑、精巧，可嵌入式安装，也可以固定在支架上。能提供0.005-150ml/min范围的流量。具有转速显示、手动调整、多种外控信号控制转速、方向可逆、快速填充或排空等等功能。还可以通过标准的RS485通讯方式与上位机、PLC等通信控制。



产品组成图

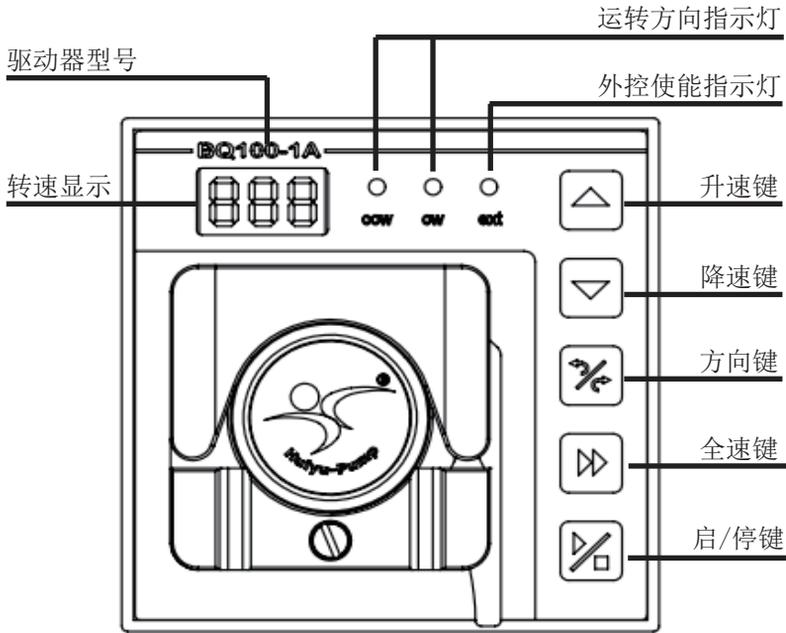


后面板接口

产品主要组成部分：

- 1、驱动器
- 2、泵头
- 3、软管（图中未画出）
- 4、电源适配器（图中未画出）

## 基本操作

**【启/停键】**

每按一次该键完成一次与现有状态相反的操作。全速和外控使能状态下该键无效。

**【方向键】**

每按一次该键就改变一次运转方向，且相应的运转方向指示灯点亮。全速和外控使能状态下该键无效。

**【升/降速键】**

在非全速和外控使能状态下，短按一次该键步进变化0.1转；长按该键步进变化1转。全速和外控使能状态下该键无效。

**【全速键】**

在运行状态下，按动该键，泵以最高转速100rpm运行，转速显示为“---”；快速完成填充、清洗或排空；再次按该键恢复到原运行转速。非运行状态和外控使能状态下该键无效。

**【外控使能指示灯】** 当外控使能时，此灯点亮，表示可以使用外控控制转速、方向、启停。

## 外控功能

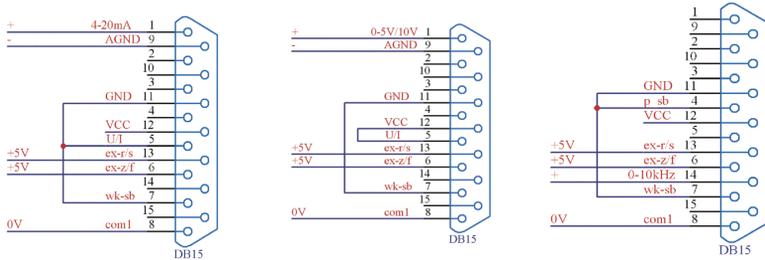
### 一、外控控制具有四种方式

1. 电流方式：4-20mA对应0-100rpm，启停和方向需要客户提供+5V（TTL）电平控制，详见4-20mA接线图。
2. 电压方式：0-5V/0-10V对应0-100rpm，启停和方向需要客户提供+5V（TTL）电平控制，详见0-5V/0-10V接线图。
3. 脉冲方式：0-10kHz对应0-100rpm，启停和方向需要客户提供+5V（TTL）电平控制，详见0-10kHz接线图。
4. 通讯方式：支持RS485方式，行业协议。

### 二、单独控制启停方式

脚踏开关控制启停，手动调整转速和方向。（脚踏开关非标配件需要另行购买）

### 三、外控接线图



### 四、使用哪种外控购买时应该告知供货商。

## 产品维护

### 日常维护

- 1、在泵不工作时，将软管取出，防止塑性变形，影响流量和精度。
- 2、泵头的滚轮要保持清洁和干燥，否则会加快软管的磨损，缩短软管的使用寿命和导致滚轮过早的损坏。
- 3、驱动器表面和泵头不耐有机溶剂和强腐蚀性液体，使用时应该注意。

### 保修条款

本产品保修一年。在保修期内如果因为用户使用不当或者超范围使用，本公司不算保修范畴。视情况要适当收取元器件等费用。在退回维修或检测之前需要与销售商、经销商、制造厂商联系，说明情况并在发货箱内附上纸条，告知什么故障和联系方式等，以免延误时间，耽误使用。退回产品发货时应注意包装避免损坏。

售后服务电话：010-63707366

昼夜服务电话：18612216632/18612216631

## 技术指标

适用泵头：WX10-1A/JY15-1A
按键功能：调速、方向、启停、全速
显示功能：显示当前转速
转速范围：0.1-100rpm
外控信号：（4-20mA、0-5V/0-10V、0-10kHz、RS485）
散热功能：强制风冷
适用电源：24V DC/2A
工作环境：温度0℃-40℃、相对湿度<80%
外形尺寸（长*宽*高）：110*100*100mm（不含支架）

## 适用泵头及软管

适用泵头	通道数	适用软管	流量范围
WX10-1A/B	1	壁厚0.8-1.0mm，内径≤3.2mm	0.005~40ml/min
JY15-1A	1	19#、16#、25#、17#	≤150ml/min



地址：北京市丰台区科学城中核路1号院3号楼10层

电话：010-63707366

传真：010-63707968

邮箱：bjhylt888@126.com

网址：www.huiyufluid.com.cn

