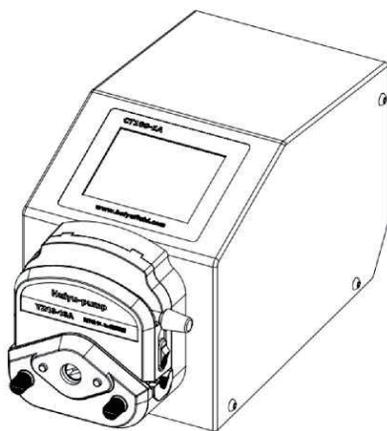


蠕动泵使用说明书

CT00-1A



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

 **安全信息**

操作前请仔细阅读说明书

 **警告**

管道断裂可能会导致液体从泵内喷出，要采取适当措施以保护操作者和设备。

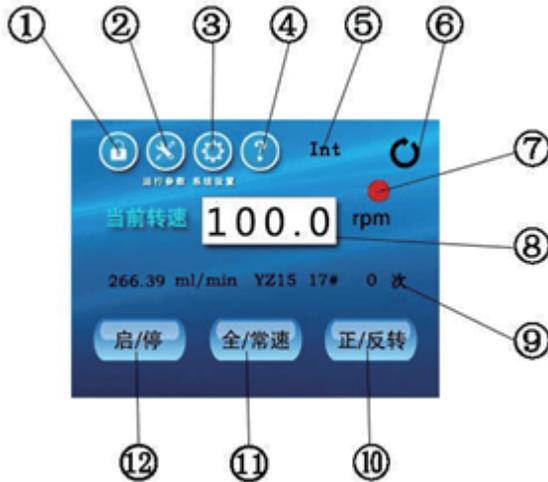
目 录

产品简介	1
操作面板	1
后面板	3
泵头和软管	3
外控输入控制	4
通讯控制方式	4
模拟控制方式	5
脚踏开关功能	6
分装控制器	6
产品维护	6
保修条款	7
故障排除	7
技术指标	8

一、产品简介

CT100-1A蠕动泵外壳为金属喷塑材质，耐腐蚀，抗静电。产品适用YZ15-1A、YZ25-1A、DG系列、DMD15-1A等多种泵头。可提供0.0002~760 ml/min（单管）的流量范围。采用真彩触摸屏，操作简单直观。具有多种控制方式，可以通过标准外接接口对蠕动泵进行外部模拟量控制和通讯功能控制。

二、操作面板



1. 锁屏键：锁定屏幕，防止误操作。
2. 运行参数设置：设置使用的泵头、软管类型，用于实现在操作面板上显示当前使用的泵头及对应的流量。还可设置泵的“运行时间”、“间隔时间”和“运行次数”，以实现按照“间隔时间”和“运行次数”，多次间隔执行泵的运行。

“运行时间”指泵单次运行的时间。设置范围为0-9999s, 0s表示连续运行。

“间隔时间”指泵上一次与下一次运行的间隔时间。设置范围为0-9999s，0s表示连续运行。

“运行次数”指可以执行单次运行的次数。设置范围为0-9999次，0次表示连续运行。设置好显示在操作面板上。

3. 系统参数设置：包含“工作模式”、“通讯地址”、“波特率”及恢复出厂设置”等参数。

“工作模式”：包含Ext\Int\Comm三种模式。Ext表示泵处于外控状态，只能用外控方式控制泵的运行。Int表示处于操作面板控制状态，手动触屏控制泵的运行。Comm表示处于485通讯状态，上位机通过此方式编程控制泵的运行。

“通讯地址”：此处设置泵的地址，用于上位机操控时分别识别多个泵。输入范围为1-31。31是广播址，指上位机不论下发哪个地址（1-30），此泵都可以运行。

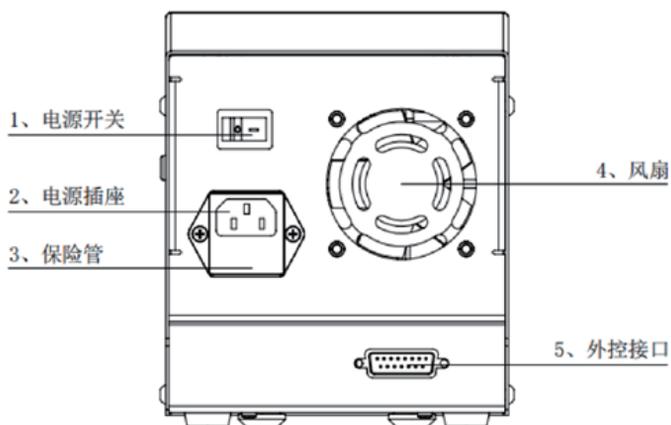
“波特率”：用于上位机编程使用，1200bps、2400bps、4800bps、9600bps四种可选。

“恢复出厂设置”：本产品有记忆功能，可记住每次操作设置。此功能表示取消记录，恢复出厂默认设置。

4. 帮助：便携说明书。
5. 工作模式显示：显示泵当前的工作模式，即Ext\Int\Comm三种之一。
6. 泵头运行方向显示。
7. 运行/停止指示：红色表示运行，白色表示停止。
8. 转速显示设置。
9. 当前运行参数显示。
10. 方向键：改变泵头的方向，按一下则与当前方向反向。
11. 全速/常速键如果当前是常速状态，按一下此键，则跳到全速状态，全速时速度为200rpm，如果当前是全速状态，按一下此键，则进入常速状态。

12. 启/停键：泵在停止状态下，则进入到运行状态，再按一下此键，泵则进入停止状态。

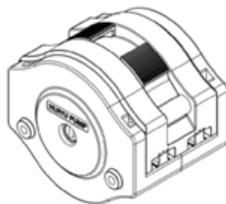
三、后面板



四、泵头和软管



YZ15系列泵头



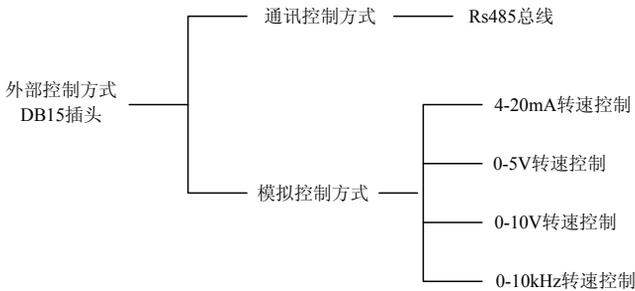
DMD15-1A



DG系列泵头

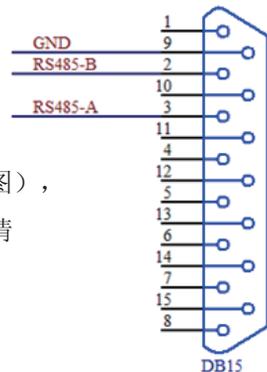
适用泵头	适用软管	最大参考流量 (mL/min)
YZ15-1A	13#、14#、16#、25#、17#、18# 壁厚: 1.5mm	760
YZ25-1A	15#、24# 壁厚: 2.5MM	540
DG10-1A (6 滚轮)	内径 \leq 3.17mm 壁厚 0.8-1.0mm	A 型 96
DG10-1B (10 滚轮)		B 型 64
DG10-2A (6 滚轮)		
DG10-2B (10 滚轮)		
DMD15-1A	2 \times 13#、4 \times 13#、2 \times 14#、2 \times 19#、2 \times 16# 壁厚 1.5mm	320

五、外控输入控制



通讯控制方式

此泵可提供RS485串行通讯总线模块（如图），可与上位机、PLC、单片机相连。如需此功能请向公司索取相关通讯协议。



注意：

挂载在485总线上的每台泵必须有唯一的编号，否则会通讯错误。

模拟控制方式

（一）、0-5V接线方式

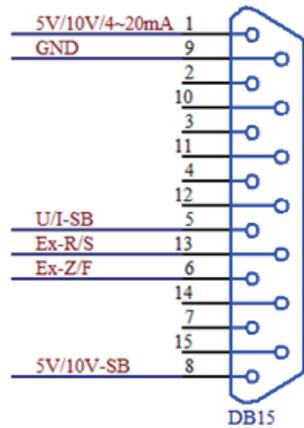
1. 5脚悬空，表示电压控制方式，8脚悬空，表示0-5V控制方式。
2. 1脚输入0-5V，9脚接GND可控制泵的转速1-200rpm。
3. 13脚与9脚短接，控制泵的启停。
4. 6脚与9脚短接，控制泵的正反转

（二）、0-10V接线方式

1. 5脚悬空，表示电压控制方式，8脚与9脚短接，表示0-10V控制方式。
2. 1脚输入0-10V，9脚接GND可控制泵的转速1-200rpm。
3. 13脚与9脚短接，控制泵的启停。
4. 6脚与9脚短接，控制泵的正反转

（三）、4-20mA接线方式

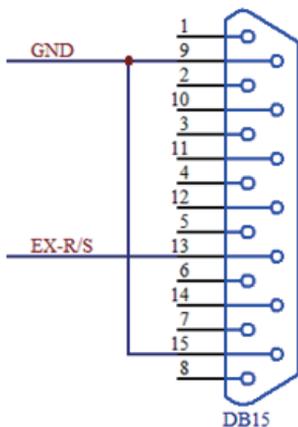
1. 5脚与9脚短接，表示电流控制方式。
2. 1脚输入4-20mA，9脚接GND可控制泵的转速1-200rpm。
3. 13脚与9脚短接，控制泵的启停。
4. 6脚与9脚短接，控制泵的正反转



六、脚踏开关功能

与外控接口连接，控制泵的启停。

1. 15脚是启停控制端，对地短接，泵停止运转。悬空，泵运转。
2. 9脚与15脚短接，作为公共地。



七、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。

注意！

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。

八、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：010-63707366

九、保修条款

本产品保修1年，在保修期内如因用户操作不当或者人为损坏，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。

十、故障排除

常见问题	原因	解决方法
开机后，风扇不转。	无交流电源	接通电源
	电源插头松落	重新插好电源插头
	电源保险松动或熔断	重新安装或更换新保险管
开机后风扇转，触摸屏显示正常，但泵轮不转	泵头上的压块挤压软管过紧	适当松动压块
开机后泵轮转动，但不能输送流体	软管未被压紧	压紧软管
	软管破裂	更换软管
工作时，软管随滚轮一起向一侧滑动	软管未被卡紧	调整泵头两侧管卡，卡紧软管

十一、技术指标

转速范围：0.1-200rpm 正反转可逆
转速分辨率：0.1rpm
调节及显示方式：触摸屏控制及显示
外控功能：外控启停，外控方向，带隔离，TTL 电平输入；速度控制 (0-5V/10V、4-20mA、485 通讯)
适用电源：AC90-260V 50\60Hz
消耗功率：<30W
工作环境：环境温度 0-40℃ 相对湿度<80%
外形尺寸（长×宽×高）：228×135×160(cm)
驱动器重量：2.6KG



地址：北京市丰台区科学城中核路1号院3号楼10层

传真：010-63707966

邮箱：bjhy1t888@126.com

网址：www.huiyufluid.com.cn

电话：010-63707366