

 创锐泵业

WG600FJ
数字分配型蠕动泵

用户手册

感谢您购买创锐蠕动泵，使用前请仔细阅读；
此说明书阅读后请小心收藏，以备日后查阅。

 **重要信息：**

- 使用前请仔细阅读说明书。
- 2018.12.1.0版。

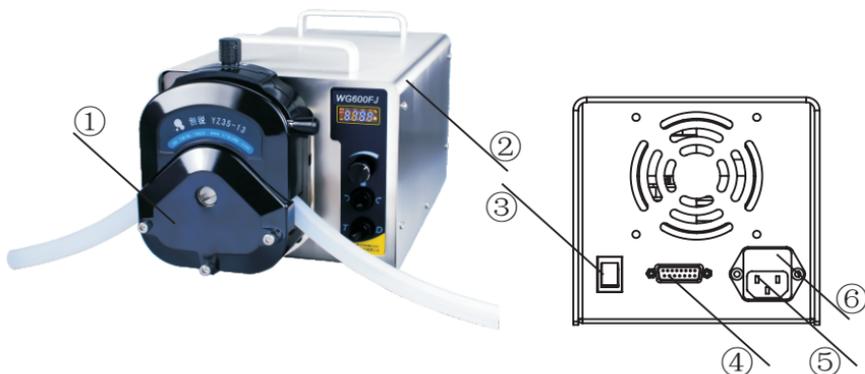
 **警告：**

- 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!
- 请将电源线直接连接至墙上的电源插座,并要避免使用延长电线。
- 如果电源线或者插头有磨损或有其他损坏,请拔下电源插头(拿着插头拔,而不是电源线)。
- 如果发生以下情况,请关闭电源并拔下电源插头(拿着插头拔,而不是电源线):
 1. 流体泼溅到本机上。
 2. 您认为本机需要维护或修理。
- 客户的电源插座必须有地线且有可靠的接地。
- 必须在断电状态下装卸脚踏开关和其他外控插头,防止烧毁外控接口。

目 录

产品介绍	1
典型应用	1
操作面板示意图	2
面板按键功能说明	3
图形菜单演示图	3
灌装参数区操作说明	4
系统设置操作方法	7
系统校正向导界面分析	9
图形状态显示情况	12
可选泵头泵管参数列表	12
技术指标	13
外控接口示意图	14
外控口引脚参数表	14
驱动器外控参数	15
可选扩展配件	15
产品维护、保修和售后服务	16

数字分配型蠕动泵



- ① 泵头 ② 驱动器 ③ 电源开关
 ④ 外控接口 ⑤ 电源插座 ⑥ 内置保险管

● 产品介绍

具有传输、分配双模式，可自由切换，可以实现液体定量分配功能。

可安装YZ1515x、YZ2515x、YZ35-13、YZ35等多种泵头。

双向大扭矩，低功耗电机。可以串联多个泵头，满足不同的流量要求。

设有便捷的全速按钮，用于迅速填充或排空管道。

高寿命、数码旋钮，既可手动连续调节驱动器转速，也可预设分配次数、分配时间、间隔时间及回吸角度和回吸速度。

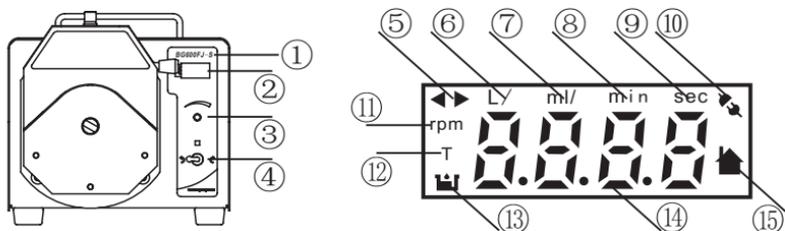
具有掉电记忆功能：重新连接电源后按照上次断电时的状态进行工作。

通过驱动器上的DB15通讯接口，支持MODBUS通讯协议。通讯协议亦可根据客户需求定制。

● 典型应用

层析供液 水处理采样 胶水分装 广泛应用于多通道批量传输液体

操作面板示意图



- ① 四位数显区 ② 调速旋钮 ③ 左/停/右开关
 ④ 传输/分配开关
 ⑤ 方向 ⑥ 升/ ⑦ 毫升/ ⑧ 分钟
 ⑨ 秒 ⑩ 外控 ⑪ 转速模式 ⑫ 灌装次数
 ⑬ 分配模式 ⑭ 四位数显 ⑮ 菜单

● 操作方法说明

启停控制

将左-停-右转换开关扳置“左”时，泵按设定转速逆时针运行；扳置“右”时，泵按设定转速顺时针运行；扳置于“停”时，泵停止运行。

调速功能

顺时针转动调速旋钮，LED转速（/流量）显示递增；逆时针转动调速旋钮，LED转速（/流量）显示递减。

菜单操作功能

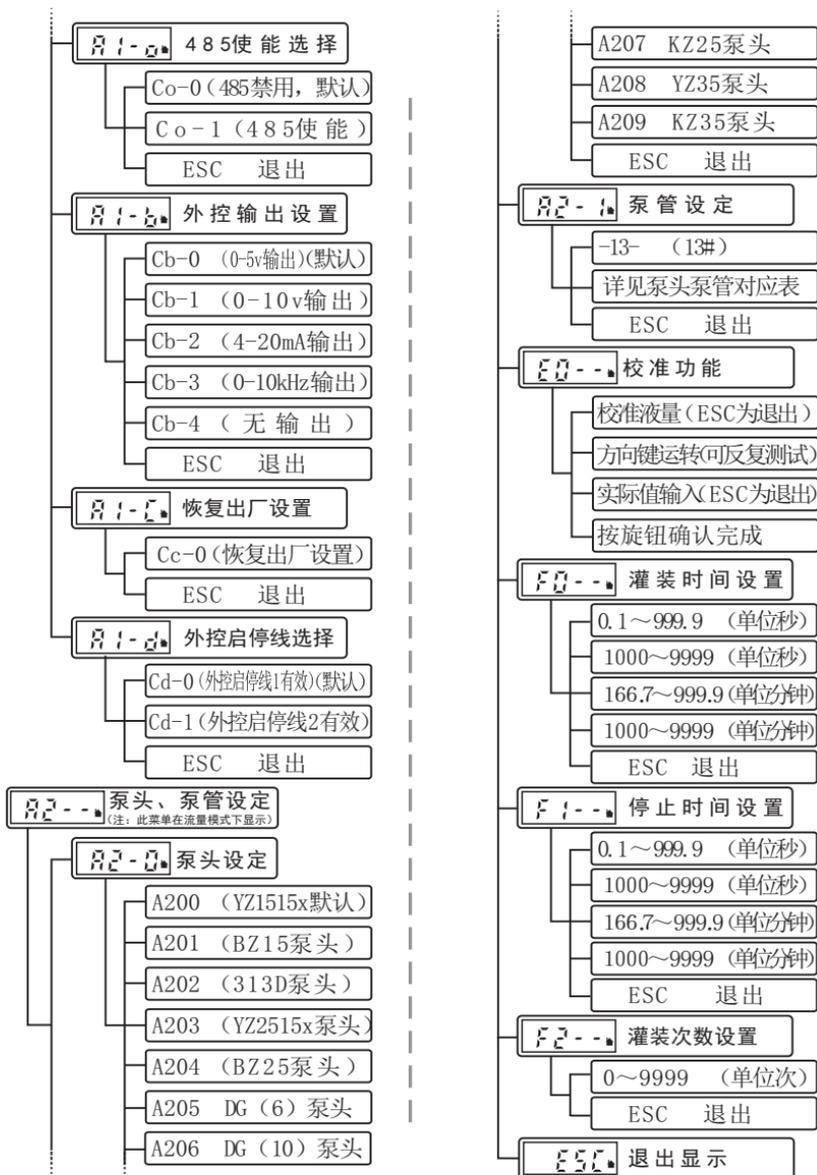
泵在停止状态，按一下旋钮进入菜单，旋转旋钮选择相应的选项，按旋钮确定。

全速功能

当蠕动泵运行时，按下全速按钮，泵以最高转速（600rpm）运行，显示转速时，全速显示“FULL”，显示流量时，全速显示最大流量值，完成快速排空、填充或清洗操作；释放全速按钮后，泵又恢复到进入全速之前状态运行。

● 菜单功能定义





注：

当选择A0-0(转速显示)模式时可开启A1选项菜单(外控、系统设置)
当选择A0-1(流量显示)模式时可开启A1选项菜单(外控、系统设置)、
A2(泵头泵管设置)、E0(校准功能)
泵管和校准参数说明详见参数说明表。

● 应用案例一

转速模式传输——以80rpm/min的转速进行传输液体。

1. 按下旋钮进入 (显示方式选择)。
2. 按下旋钮并旋转调至进入 (转速显示模式)。
3. 按下旋钮确定当前模式为转速显示模式。
4. 旋转至 并按下旋钮(返回主界面)。
5. 旋转旋钮调至 。
6. 扳动 $\rightarrow \bullet \leftarrow$ ，蠕动泵按照80rpm/min运转 。

● 应用案例二

流量模式传输——以80mL/min的转速进行传输液体。

1. 按下旋钮进入 (显示方式选择)。
2. 按下旋钮并旋转调至进入 (流量显示模式)。
3. 按下旋钮确定当前模式为流量显示模式。
4. 旋转至 并按下旋钮(返回主界面)。
5. 旋转旋钮调至 。
6. 扳动 $\rightarrow \bullet \leftarrow$ ，蠕动泵按照80mL/min运转 。

● 应用案例三

校准液量——以80mL/min的转速进行传输液体。

1. 按下旋钮进入 (校准功能选择)。
2. 按下旋钮并旋转调至进入 (校准液量模式)。
3. 扳动 $\rightarrow \bullet \leftarrow$ ，蠕动泵进行校准。
4. 当泵停止后输入实际校准值。
5. 按下旋钮确定后，旋转至 。
6. 再按下旋钮(返回主界面)。

● 蠕动泵技术指标

泵型号	蠕动泵主要性能
技术参数	WG600FJ
转速范围	30-600rpm
速度分辨率	1rpm
流速范围	370-12000mL/min
流速误差	<0.5%
调速方式	数码旋钮调节转速
显示方式	四位LED显示当前转速或显示当前流量
电源	AC220V±10% (标配) 或AC110V±10% (可选)
功率	450W
外控接口	启停控制、方向控制、速度控制 (0-5V、0-10V、4-20mA可选、0-10Hz) RS485串口通讯
工作环境	温度0-40℃ 相对湿度<80% 无凝露
驱动器尺寸	445X232X226 (mm)
驱动器重量	19Kg
防护等级	IP 31

● 蠕动泵可选泵头泵管参数列表

泵头软管	适用泵头泵管及参考流量mL/Min	
	YZ35-13	YZ35
机身型号	73#	82#
WG600FJ	370-12000mL/min	

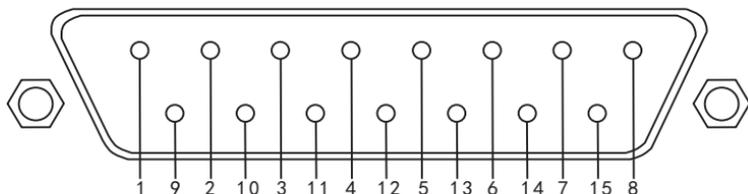
● 蠕动泵参数说明表

校准量输入：0.001ml ~ 9999L			实测液量输入：0.001ml ~ 9999L		
范围	单位	分辨率	范围	单位	分辨率
0.001-9.999	毫升	0.001	0.001-9.999	毫升	0.001
10-99.99	毫升	0.01	10-99.99	毫升	0.01
100-999.9	毫升	0.1	100-999.9	毫升	0.1
1000-9999	毫升	1	1000-9999	毫升	1
10.00-99.99	升	0.01	10.00-99.99	升	0.01
100.0-999.9	升	0.1	100.0-999.9	升	0.1
1000-9999	升	1	1000-9999	升	1

● 蠕动泵泵头泵管对应表

泵头编号 (型号)	泵管编号	泵管型号	泵头编号 (型号)	泵管编号	泵管型号
A200 (YZ1515x)	-13-	13# 默认	A201 (BZ15)	-13-	13# 默认
	-14-	14#		-14-	14#
	-16-	16#		-16-	16#
	-17-	17#		-17-	17#
	-18-	18#		-18-	18#
	-19-	19#		-19-	19#
	-25-	25#		-25-	25#
A202 (313D)	-13-	13# 默认	A203 (YZ2515x)	-15-	15# 默认
	-14-	14#		-24-	24#
	-16-	16#		-35-	35#
	-17-	17#		-36-	36#
	-18-	18#			
	-19-	19#			
	-25-	25#			
A204 (BZ25)	-15-	15# 默认	A208 (YZ35)	-73-	73# 默认
	-24-	24#		-82-	82#
A205 (DG6)	-0.5-	0.5*0.8 默认	A206 (DG10)	-0.5-	0.5*0.8 默认
	-1.0-	1*1		-1.0-	1*1
	-2.0-	2*1		-2.0-	2*1
	-2.4-	2.4*0.8		-2.4-	2.4*0.8
	-3.0-	3*1		-3.0-	3*1
	-4.8-	4.8*1		-4.8-	4.8*1
A207 (KZ25)	-15-	15# 默认	A209 (KZ35)	-86-	86# 默认
	-24-	24#		-90-	90#
	-35-	35#		-88-	88#
	-36-	36#		-92-	92#

外控接口示意图



● 外控口引脚参数表

引脚	外控输入接口定义	输入引线颜色	外控输出接口定义	输出引线颜色
1脚	外控地	黑色	外控输出使能输出A	黄色
2脚	485接口A	棕色	外控输出使能输出B	黄色
3脚	外控地	黑色	启停输出B	红色
4脚	启停2	灰色	方向输出B	绿色
5脚	方向	绿色	外控地	黑色
6脚	外控地	黑色	4~20mA 输出负极	白色
7脚	0~10kHz输入	蓝色	外控地	黑色
8脚	0~5V输入	蓝色	外控地	黑色
9脚	485接口B	白色	启停输出A	红色
10脚	外控地	黑色	方向输出A	绿色
11脚	启停1	红色	12V电压输出	棕色
12脚	外控使能	黄色	0~10kHz输出	蓝色
13脚	外控地	黑色	4~20mA输出正极	蓝色
14脚	4~20mA输入	蓝色	0~10V输出	蓝色
15脚	0~10V输入	蓝色	0~5V输出	蓝色

● 驱动器外控接口（DB-15）说明

机器背面的15针接口是通过外部的信号对机器进行控制的口。首先准备好一个DB15接头(带孔)和几种不同颜色的信号线，将15针母接头打开，按照上图的线序焊接上不同颜色的信号线，并将信号线用15针接头的夹线固定在一起，必要可以注胶加固，最后将外壳安装好上螺钉固定。

注意：

1. 外控输出口选配。
2. 如果线用不到8根,最后两根定义给485通讯使用； 例如:黑色地线,红色启停,黄色使能。
3. 外控线使用方法: (A)使能线和地线通断,控制是否进入外控方式。(B)启停1线和地线通断,控制泵的启动和停止;启停2线和地线通过24V电压信号控制泵的启动和停止。(C)方向线和地线通断,控制泵的运转方向。(D)0-5V、0-10V、4-20mA、0-10kHz等控制线与地线配合,控制泵的速度。

● 可选扩展配件

脚踏开关

与外控接口结合，用于控制泵的启停。

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开关设置。

● 维护和保养

1. 产品使用完毕，应进行清洁，清洁中禁止使用强酸、碱等洗涤剂及尖锐物品，以免缩短产品使用寿命。
2. 产品存放时，请将上压块松开，以免泵管同一部位长时间挤压引起变形或破裂。

● 保修条款

产品保修一年(不包括泵管),在保修期内如因人为损坏,本公司不负责保修。超过保修期维修的,只收取维修成本!



使用要求：

- (1) 流体名称：_____
- (2) 流量(ml/min)：_____
- (3) 流体性质（腐蚀性、
粘度、温度等）：_____
- (4) 流体是否含有未溶颗
粒或悬浮物：_____
- (5) 要求泵工作时间（小
时/天）：_____
- (6) 出入口压力、吸程或
扬程：_____
- (7) 其它：_____

您的信息：

单位名称：_____

地址：_____

联系人：_____

电话：_____

传真：_____

E-mail：_____

回复要求：

电话告知：_____

Fax：_____

E-mail：_____





保定创锐泵业有限公司



公司地址：河北省保定市竞秀区惠阳街369号
中关村创新基地12号楼

办公电话：0312-5906881 0312-5906883

官方网址：www.crpump.com.cn

公司邮箱：sales02@pump.com

传 真：0312-3217330

邮 编：071000