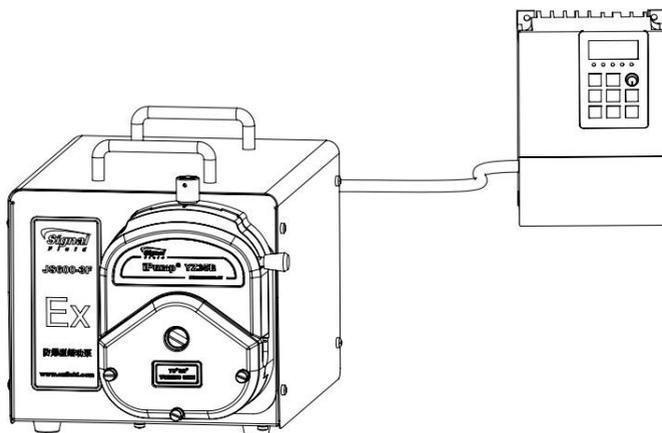

iPump6S-2F

蠕动泵使用说明书



保定思诺流体科技有限公司

地址 保定市高开区锦绣街 658 号
邮编 071051
电话 400-0312-802
技术支持 0312-8920907
传真 0312-5880701
HTTP www.snfluid.cn
E-MAIL snfluid@163.com

目 录

1.蠕动泵使用注意事项	1
2.保修条款	2
3.产品特点	2
4.蠕动泵组成	3
5.产品性能指标	3
5. 使用说明	5
5.1 操作面板介绍	5
5.2 变频器操作过程	7
5.3 泵头的使用	7

1.蠕动泵使用注意事项

●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。在蠕动泵不工作时，请将压住软管的压块松开或取下软管，避免长时间挤压软管使其产生塑性变形甚至内壁粘连堵死软管，降低软管使用寿命。

●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。

●驱动器表面和有些泵头不耐有机溶剂和强腐蚀性液体，使用时应特别注意。

●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。

●由于蠕动泵是金属外壳，在使用前请务必保证电源线的地线可靠接地，以确保不会产生漏电事故。

●如果需要维修，请确保电源线已从设备上拔出后再进行检修操作。

●变频器本身在安装、使用时需要注意以下几点：

无水滴、蒸汽、过量粉尘及油性灰尘；

无腐蚀、易燃易爆性气体或液体；

无漂浮性尘埃及金属颗粒；

坚固无振动（振动加速度小于 0.5g）

无强电磁干扰；

使用环境温度为-10℃到 + 40℃；

保证与外界通风流畅。

2. 保修条款

● 本产品保修一年，在保修期内如因用户使用不当或人为损坏，本公司不负责保修。

下列情况均属于使用不当（但不仅限于以下情况）：

给设备加了错误地电压类型

在设备软管上绞缠胶布、线绳、布条等杂物

短接不允许短接的接线

断开不允许断开的接线

使用非原厂的或未经公司同意的第三方软管

下列情况均属于人为损坏（但不仅限于以下情况）：

有意或无意的磕、碰、摔、砸等

未经本公司许可的打开机箱等动作。

未经本公司许可的对设备本身的改动造成故障的。

- 返厂维修前应与销售商或制造商联系。
- 返厂维修运输应尽量采用原包装或采用其他可靠包装方式。
- 返厂维修时应详细注明故障现象和联系方式。

3. 产品特点

● 传输普通流体，软管寿命更长；传输粘稠液体或传输对剪切敏感流体效果更佳。

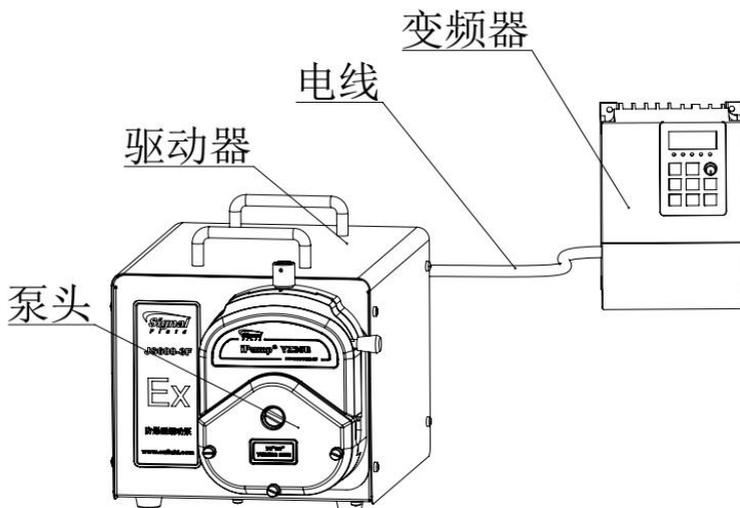
● 大扭矩，免维护交流减速电机驱动，变频器调速。

● 高防护等级 IP55。

● 电机防爆等级 Ex(b) IIB T4。

● 变频器不防爆，使用时应放置安全区域。

4. 蠕动泵组成



5. 产品性能指标

项目	数据
转速适用范围	60-600RPM
流量范围	0.004-6L/min
转速调节理论分辨率	0.6RPM
显示方式	数码管
适用电源	AC380V
最大功率	≤60W

工作环境	温度 0-40℃，湿度<80%不结露
外形尺寸(长 x 宽 x 高)	276×210×208mm (单泵头, 不含变频器)
驱动器重量	15kg (不含变频器)
防护等级	IP55
电机防爆等级	Ex(d) IIBT4
电机风机电源	AC380

变频器参数（电机驱动器）

项目	数据
变频器型号	RF300A-R75G-4
变频器电源	三相 AC380V
三相电源接线端子说明	电机 U、V、W 端子对变频器 U、V、W 端子。

泵头和软管适配表：

泵头型号	软管	最大流量范围 (ml/min)
YZ15B	13#	4.69-46.1
	14#	16.97-178.1
	19#	32.33-336.9
	16#	52.56-556.2
	25#	109.47-1176.6
	17#	194.73-2111.6
	18#	254.89-2416
KZ25A	15#	170-1841
	24#	280-3208
	35#	410-4540
	36#	565-6061

● 正确选择泵头和软管对于提高流量精度或者分配精度特别重要。

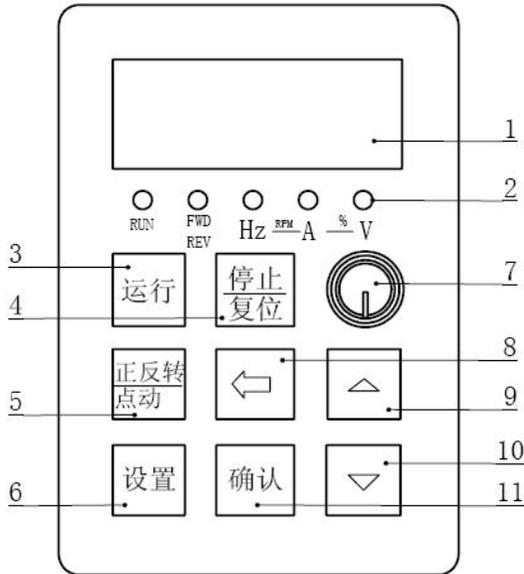
5.使用说明

●接线：将【驱动器】外壳拆下，将导线穿入过线孔与防爆电机接线后装回【驱动器】外壳。

●本产品使用变频器调速。本处只起简介作用，如果需要更详细信息，请参考变频器说明书。

5.1 操作面板介绍

变频器操作面板如下图所示：



图中标示的各部分的编码和名称对应关系及解释如下：

1.数码管（四位）

用于显示参数项和参数值。反映相关的设置信息和工作状态。

2.状态指示灯

run: 运行指示灯

FWD/REV: 正反转指示灯

Hz: 频率显示指示灯

A: 电流显示指示灯

V: 电压显示指示灯

3.运行键

在键盘操作模式下，用于运行操作。

4.停止/复位键

运行状态时，按此键可用于停止运行操作。故障报警状态时，所有控制模式都可以用该键来复位操作。

5.正反转/点动键

点动运行，正反转切换。

6.设置键

在功能码编辑状态，按下该键，进行参数编辑，再按该键，保存新参数返回功能码编辑状态。

7.电位器

顺时针转动，蠕动泵转速增加，逆时针转动，蠕动泵转速减小。

8.移位键

用于在设置参数时，切换编辑位置。

9.递增键

用于修改参数，按一下，数值增加一。

10.递减键

用于修改参数，按一下，数值减少一。

11.确认键

用于数据设定后确定保存。

5.2 变频器操作过程

接通电源，变频器数码管应点亮，蠕动泵处于停止状态。

- 启动/停止 按动【运行】键，蠕动泵开始运行。按动【停止/复位】，蠕动泵停止运行。
- 运行方向设置 按【设置】键，显示 P0，按【确认】键，显示 P0.00，按【递增】或【递减】键直到显示 P0.13，按【确认】键，显示 0，按【递增】键显示 1 后按【确认】键，按【设置】键，FWD/REV 指示灯点亮。按【运行】键，蠕动泵按逆时针方向转动。
- 转速调节 顺时针旋转【电位器】旋钮，在运行状态下，电机转速增加；逆时针旋转【电位器】旋钮，电机转速减小。
- 变频器故障指示及处理 变频器具有多项警示及保护功能，出现异常情况，电机停止转动，排除异常情况后，按【停止/复位】键解除警示。

更详细的操作和设置请参见“**RF300A 系列变频器用户手册**”

5.3 泵头的使用

详见“易装型泵头使用说明书”