



# FB600S-04 蠕动泵使用说明书



保定融柏恒流泵制造有限公司

Baoding Rongbai Precision Pump Manufacturing Co., Ltd

# 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.....	4
6.尺寸图.....	5
7.安装及使用.....	6
7.1.基本操作.....	7
7.2.电动机使用条件.....	8
7.3.防爆要点.....	8
7.4 安装与使用要求.....	8
7.5 接线说明.....	9

# 1. 蠕动泵使用注意事项



本产品必须可靠接入地线。



本产品全部具备防爆合格证

- 防爆型电机的安装使用，必须安装说明要求，以免降低隔爆效果
- 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。

## 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，不在免费保修之列。

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；

●高精度，采用防爆步进电机，控制流量更精准

●高防护等级 IP65。

●电机防爆等级 DIIBT4。

## 4.蠕动泵组成

### 防爆型蠕动泵介绍：

融柏防爆型蠕动泵可安装大流量泵头，能提供 6L/min（单管）的流量。转速独立按键调节，数码管显示，适用于各种环境，尤其使用与要求防爆的环境。

**FB600S-04 防爆泵**由两部分组成，一是防爆箱其内部包含控制板，数码管显示，调速按键等控制部分，二是防爆步进电机。两者中间由防爆管连接（此管由使用者自备）。



**防爆箱****防爆步进电机****泵头**

## 5.产品性能指标

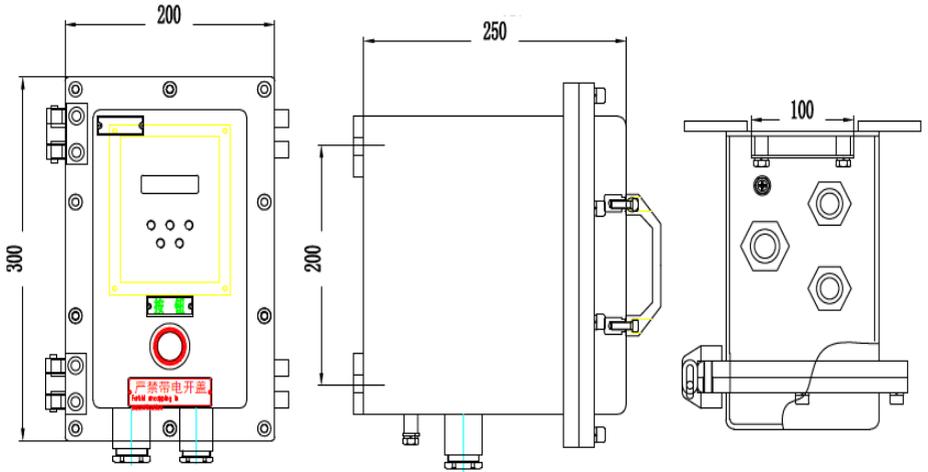
转速适用范围	0-600rpm
调速方式	独立按键或外部控制调节
流量范围	0.17-6000mL/min
适用电源	AC 200-264V
最大功率	120W
工作环境	温度 0-40℃，湿度<80%
海拔高度	<1000m
外形尺寸 (长 x 宽 x 高)	电机：322×207×223mm(不含泵头) 防爆箱：300×200×250mm
驱动器重量	30kg
防护等级	IP65
电机防爆等级	DIIBT4

### 泵头和软管适配表：

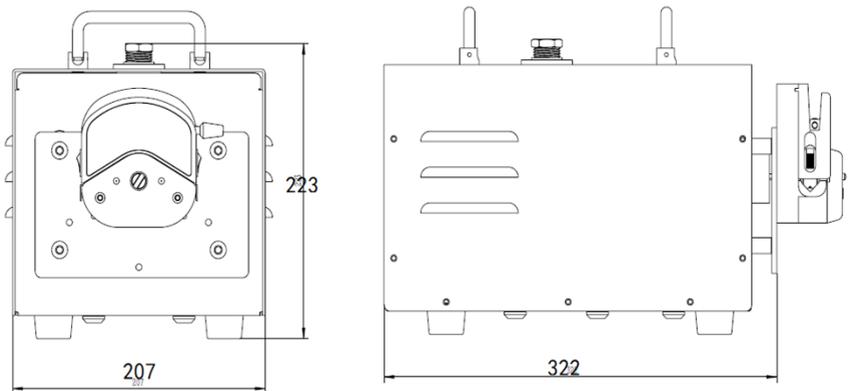
泵头型号	软管	流量范围 (mL/min)
KZ25	15#24#35#36#	4-6000
YZ1515	13# 14# 19# 16# 25# 17# 18#	0.07-2280
YZ1525	15# 24#	0.17-1600
DG	壁厚 0.8-1mm 内径≤3.17mm	0.02-48

- 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

## 6.尺寸图

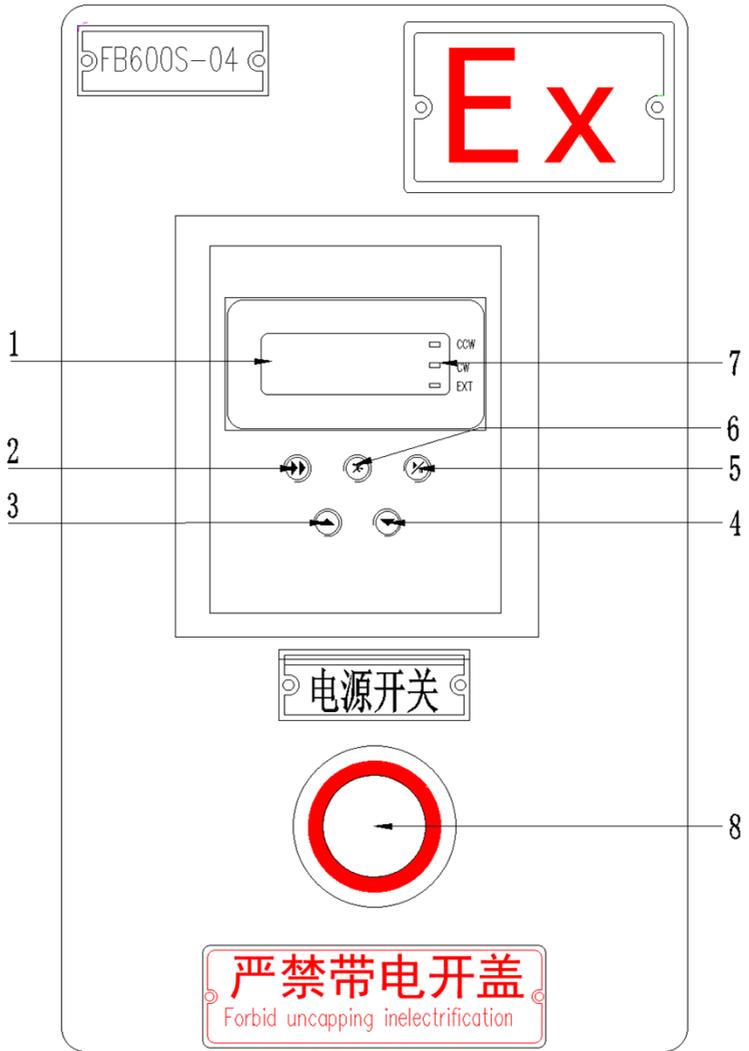


FB600S-04 防爆控制箱尺寸图



## FB600S-04 防爆步进电机尺寸图

## 7. 安装及使用



## 7.1.基本操作

- **1，数码管显示：**三位数码管显示转速，分辨率为 0.1rpm。转速范围是 0-600rpm
- **2，全速键：**蠕动泵在运行的情况下按下“全速键”以最高转速 150 转运转，数码管显示“— — —”，完成排空、填充、清洗功能；再按一次“全速键”恢复到原状态。无级变速器可正反转运转，也可负载启动
- **3，升速键：**在正常状态下（非全速状态），按动一次“升速键”，即可使泵的工作速度加 0.1rpm，持续按住“升速键”，实现连续调速。全速状态时此键无效
- **4，降速键：**在正常状态下（非全速状态），按动一次“降速键”，即可使泵的工作速度减少 0.1rpm，持续按住“降速键”，实现连续调速。全速状态时此键无效。
- **5，启/停键：**每按动一次启/停键，完成一次与现有状态相反的操作。启动指示灯常亮，暂停指示灯闪烁，全速状态下启停键有效。
- **方向键：**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。全速状态该键有效。
- **指示灯：**CW，蠕动泵处于顺时针运行，CCW 蠕动泵处于逆时针运行，EXT 蠕动泵处于外部控制状态。
- **总电源开关：**按下开关，灯绿，为总电源接通，再次按下开关抬起灯熄灭，总电源断开。

## 7.2.电动机使用条件

- 1、环境温度 0℃~40℃（不结冻）。
- 2、海拔高度不超过 1000m。
- 3、空气湿度不超过 80%。

## 7.3.防爆要点

- 电气设计采用隔爆设计。
- 为确保外壳的隔爆性能，连接用的紧固螺栓必须加防松垫圈
- 引入电机接线盒的电缆在进线口处须用弹性密封圈密封，密封圈的邵氏硬度为 45~55 度。其材料符合 GB3829.1 附录 D3.3 规定的老化试验要求。

## 7.4 安装与使用要求

- 安装前进行外观检查，电机铭牌是否符合现场使用情况要求。
- 电源是否符合要求。
- 接线盒是否密封连接完善，符合防爆要求。
- 按要求接入电线接头。
- 防爆电机与防爆控制箱之间必须使用防爆穿线管连接，将电机线完全包裹，并接入防爆控制箱
- **所有操作均禁止带电操作。**

## 7.5 接线说明

1. 打开将上盖 10 个内六角螺丝完全松开，打开上盖
2. 将 220V 电源两根线接入电源总开关 8 号的两个端子上。
3. 将步进电机四根线按照机箱内部灰色接线端子排的颜色顺序逐一接入，7，8，9，10 四个端子
4. 确认无误后按下总电源开关即可

**注意：电机线需用防爆管完全包裹，否则不符合防爆要求**



公司名称：保定融柏恒流泵制造有限公司

公司地址：保定市高开区电谷科技中心

咨询电话：4006860117

售后服务：0312-5893777

邮 箱：[rongbaipump@outlook.com](mailto:rongbaipump@outlook.com)

邮 编：071025

网 址：[www.rongbaipump.com](http://www.rongbaipump.com)