

# 恒压恒流机说明书

Manual for Constant Voltage and Current Machine



苏州贝雷克机械设备有限公司

Suzhou Berek Mechanical Equipment Co., Ltd

中国 · 江苏

# 目 录

目 录.....	1
<b>安全须知</b> .....	2
<b>产品简介</b> .....	3
<b>环境</b> .....	3
<b>安装设置</b> .....	3
1. 安置.....	3
2. 环境.....	3
3. 电源.....	3
4. 安全保护及注意事项.....	3
5. 日常维护.....	3
6. 有以下情况保修无效.....	4
风压界面说明: .....	5
风量界面说明: .....	5
故障报警界面说明: .....	6
参数设定界面说明: .....	6
风压 PID 界面说明: .....	7
风压 PID 界面说明: .....	7

## 安全须知

**安全第一，在安装，操作或维修设备时，请务必按照当地的法律法规使用适当的安全程序。为避免对自己，他人造成伤害或对设备造成损坏，请遵守以下安全实践。**

- ◆ 始终使用合格的员工和专业电工进行安装，维护和维修恒压恒流机。维修和维护只能由经过适当培训，认证和授权的电气人员执行。在没有正确接地的情况下操作可能导致人身伤害或死亡。
- ◆ 在对恒压恒流机进行维修与检修之前，始终断开断路器或保险丝盒的电源。采取特殊预防措施，以确保在对恒压恒流机组件进行操作时不会打开电源。遵守正确的锁定 / 挂牌程序。
- ◆ 始终佩戴安全眼镜，在恒压恒流进行任何组装时。根据 OSHA 规定，在靠近运行的风机工作时，要始终佩戴听力保护装置。
- ◆ 不要在出口打开的情况下启动电动机或操作恒压恒流组件。始终将出口连接到系统管路或风机控制阀。在没有任何负载的情况下启动恒压恒流机，一定在做好防护的情况下才可以开机使用。
- ◆ 始终保持手，工具，长发，宽松的衣服，领带，首饰或相似的松散物品远离所有移动或旋转的部件。
- ◆ 谨慎使用所有水冷装置，恒压恒流严禁在高湿度 ( $\geq 85\%$ ) 上操作，高湿度情况下会使用电器元件受潮短路、发生电气故障，引起火灾。禁止触摸出风口，外表面有烫伤危险。
- ◆ 始终安装断路器或保险丝用于线路短路、过载保护。安装的保护器应根据设备铭牌上电流和电压数据确定规格。

## 产品简介

1. 恒压恒流机主要由高压风机、流量传感器、压力传感器三大部分组成。它的工作理如下：  
通电后，高压风机通过实时监控流量传感器与压力传感器反馈回来的数据，通过 PLC 内部高速运算以达到恒压恒流的目的。
2. 工作电压：380VAC±5%  
频率：50/60Hz

## 环境

空气中无粘性和纤维物质，含尘量和其它固体杂质的含量不大于 100mg/m<sup>3</sup>。工作时环境温度在 -10 C° ~ 40 C° 之间，湿度在 85%（不结露）以内。海拔高度不超过 1000m。产品应储存在干燥、通风良好但无腐蚀介质的仓库内，防止雨雪侵袭和剧烈振动，底部垫高 150mm 以上，以免受潮。

## 安装设置

1. 安置
  - 能避雨雪的室内干燥处，避潮湿。
  - 通风良好，忌在密封箱中使用。
  - 远离易燃、易爆等危险物品及气体。
  - 安装时出风口须上倾 15°，下倾 10° 范围内，机体左右倾度在 15° 范围内使用。
2. 环境
  - 空气中无粘性和纤维物质，含尘量和其它固体杂质的含量不大于 100mg/m<sup>3</sup>。
  - 工作时环境温度在 -10 C° ~ 40 C° 之间，湿度在 85%（不结露）以内。
  - 海拔高度不超过 1000m。
3. 电源
  - 三相五线制，接地线必须牢固可靠。
  - 电源开关选择可根据热风机功率的负载选择 ≥ 1.2~1.5 倍。
  - 正确连接电源相线。

**注：L1、L2、L3 为火线，N 为零线，PE 为接地线  
U、V、W 为风机电源线。（非专业电气人员请勿操作）**

开机前必须先检查工作环境是否符合要求方可接电，核准高压风机正转运转后方可正常工作。工作时**绝对禁止通风机逆向转动**；（如风机逆转或不转，请把电源相序调换）

4. 安全保护及注意事项
  - 使用空气若含有易燃、易爆气体时，其浓度必须稀释到爆炸极限的 1/50~1/100 以下；
  - 出现突发事故，可直接按急停关机，待安全得到保证后，方可复位恢复工作。
5. 日常维护
  - 使用前检查整机及电源线是否正常及接受；
  - 经常清除整机的尘埃、油污、污迹；
  - 定期检查，清扫通风机进风口。

## 6. 有以下情况保修无效

- 错误操作，不按使用说明书进行操作使用；
- 擅自拆机改装或修改预设参数；
- 超温使用；
- 自然灾害、异常电压造成的故障及损坏；
- 运输、吊装、外物撞击等原因造成的损坏；
- 工作环境超出使用范围的规定；
- 货款延期交付等。

## 风压界面说明：



- ◆ 风压设定值：单击可以自设定风压值范围：0-10Kpa。
- ◆ 风压测量值：实时监控风压数据。
- ◆ 风量测量值：实时监控风量数据。
- ◆ 风压模式：单击此按钮、在风压模式下运行。
- ◆ 风量模式：单击此按钮、在风量模式下运行。
- ◆
- ◆ 系统启动按钮：单击此按钮、设备开始运行。
- ◆ 停止按钮：单击此按钮、设备停止工作。
- ◆ 复位按钮：在故障情况下，故障排除后。单击此按钮、设备才能正常工作。
- ◆ 报警信息：在发生故障时。可以查看故障原因。

## 风量界面说明：



- ◆ 风量设定值：单击可以自设定风量值范围：300-800m³/h，最大风量 900 m³/h。
- ◆ 风量测量值：实时监控风量数据。
- ◆ 风压测量值：实时监控风压数据。

- ◆ 风压模式：单击此按钮、在风压模式下运行。
- ◆ 风量模式：单击此按钮、在风量模式下运行。
- ◆ 系统启动按钮：单击此按钮、设备开始运行。
- ◆ 停止按钮：单击此按钮、设备停止工作。
- ◆ 复位按钮：在故障情况下，故障排除后。单击此按钮、设备才能正常工作。
- ◆ 报警信息：在发生故障时。可以查看故障原因。

### 故障报警界面说明：



- ◆ 在此界面下可以查看当前设备故障信息，方便快速排除故障。

### 参数设定界面说明：



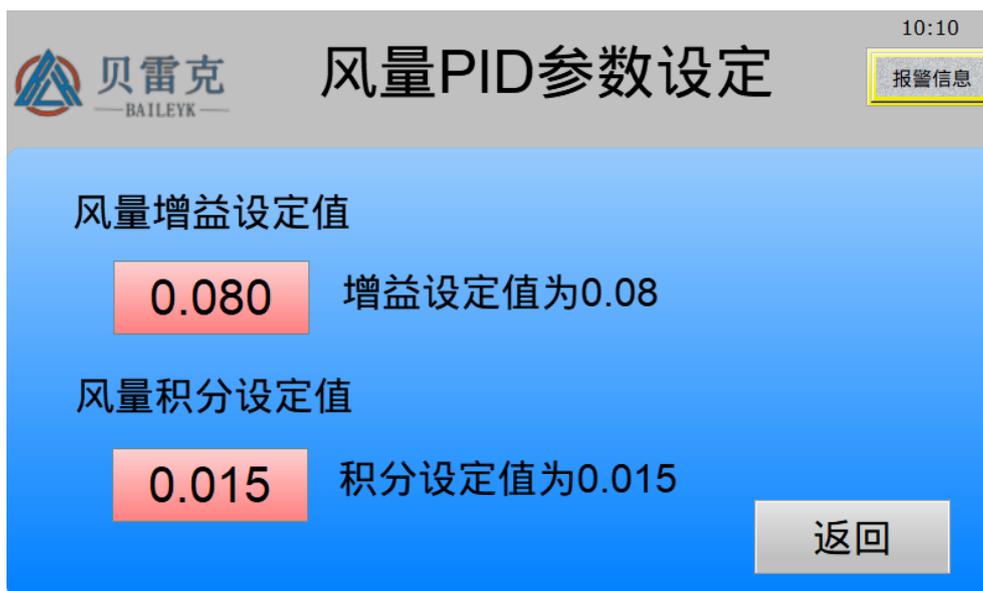
- ◆ 参数设定：单击参数设定按钮、会自动弹出登入窗口，输入正确的帐号与密码才可进入设定窗口。
- ◆ 最高权限登入：12345678
- ◆ 帐号：1899
- ◆ 密码：1899

### 风压 PID 界面说明：



- ◆ 风压增益设定值：初始设定值：0.2
- ◆ 风压积分设定值：初始设定值：0.01

### 风量 PID 界面说明：



- ◆ 风量增益设定值：初始设定值：0.08
- ◆ 风量积分设定值：初始设定值：0.015



公司名称：苏州贝雷克机械设备有限公司

售前电话：0512-87882356

售后电话：0512-87886502

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

邮 箱：[blk@beileike.com](mailto:blk@beileike.com)

公司地址：江苏省昆山市淀山湖镇黄浦江南路 388 号