

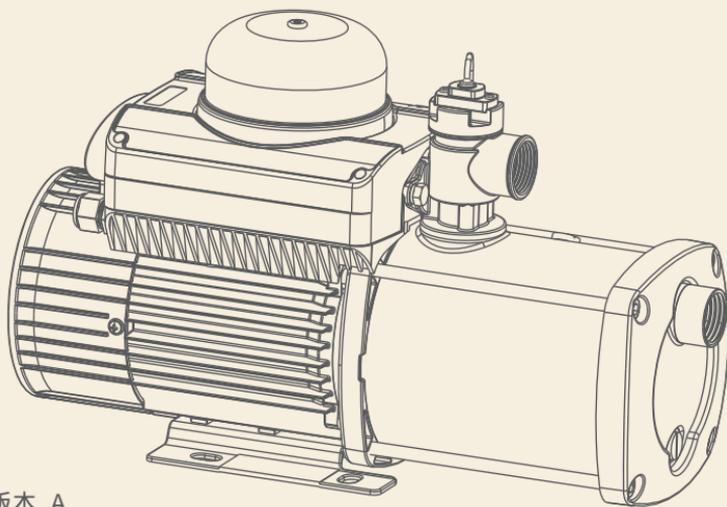
# RHEKEN 日井

高品质家用泵专家

## PRODUCT MANUAL

## 产品说明书

## 不锈钢多级离心泵



文档版本 A

发布日期 2019-12-30

浙江日井泵业股份有限公司

ZHEJIANG RIJING PUMP CO.,LTD

# 目 录

前言	1
一、产品概述	2
二、型号含义	2
三、产品结构	4
四、操作说明	10
五、管路安装	11
六、电气连接	12
七、启动与维护	13
八、常见故障及处理方法	14

## 前 言

- 在使用本产品前，请您仔细阅读本使用说明书。
- 由于不遵守该使用说明书中规定的注意事项，所引起的任何故障和损失，厂家不承担任何相关责任。请妥善保管好所有文件。如有疑问，请来电致函或与当地的经销商联系。
- 本说明书详细阐述了日井泵业电泵安装、使用、维护等内容，同时提供了重要的安全性信息。为了您和他人安全，我们恳请您仔细阅读本说明书并遵循其建议，严格按照要求安装、使用、维护您购买的产品。借此机会，我们感谢您选用日井泵业系列产品，您的满意是我们最大的成功！

- 如果您有宝贵意见，  
请拨打客服专线 400-657-6857 或致函 [info@rijingpump.com](mailto:info@rijingpump.com)，  
我们将慎重考虑，不管采纳与否，都将及时给予答复。  
感谢您的支持！

- 注：  
本说明书中的所有资料、图解和规格均以出版时所获得的最新产品资料为准。  
因产品在不断更新，若发现铭牌参数与本说明书有出入，均以铭牌为准。

注意：安装电泵时，建议电泵进出口安装球阀，便于检修和维护电泵

浙江日井泵业股份有限公司  
二〇一九年九月十五日

## 一、产品概述

RJ系列不锈钢多级泵是一种小巧的供水系统，适用于家庭生活取水、井用提水、管道增压、园林浇灌蔬菜大棚浇水以及养殖业等场合。也适用于河水、井水等给排水、农村、养殖、园林、旅馆、食堂及高层建筑送水等。电源要求频率为50Hz,单相电压220v,三相380v,见产品铭牌。备注:单相高压自吸泵分自动水泵和非自动水泵。所有非自动水泵都可以改装成自动水泵。自动水泵是在非自动水泵上外加自动装置而成，它由压力开关和压力罐等组成。该功能特点:是在通电情况下，拧开水龙头，泵会自动工作，反之则停。如与水塔配对，接上限位开关则能随水塔中的水位高低而自动工作或停止。

PH值: 6-8.5

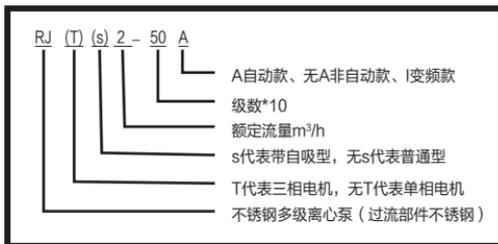
环境温度: 0-40度

液体温度: 0-100度

相对湿度: Max.85%(RH)

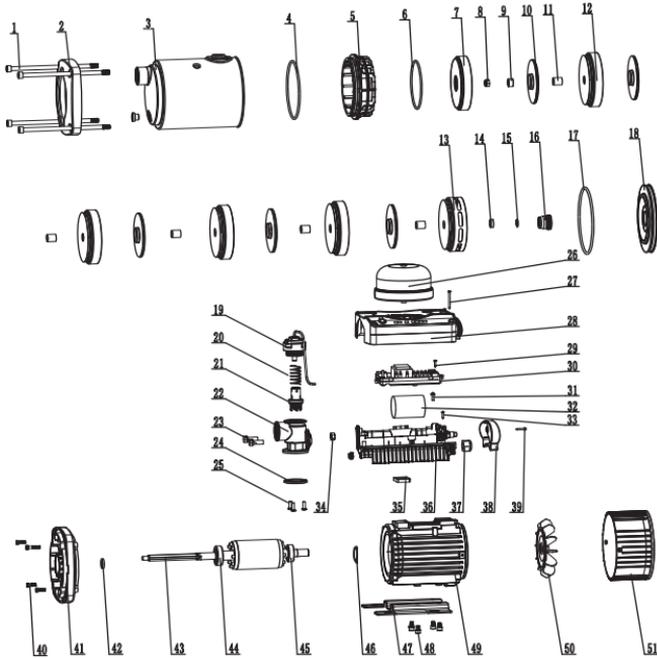
进口压力: 须低于压力开关启动值

## 二、型号含义



产品型号	电 源 (V/Hz)	额定 流量 (m <sup>3</sup> /h)	额定 扬程 (m)	最大 流量 (m <sup>3</sup> /h)	最大 扬程 (m)	输出 功率 (W)	功率 因数 (%)	机组 效率 (%)
RJs2-50A	220/50	2	40	5	45	600	≥ 0.93	34

## 三、产品结构



10	叶轮	11	轴套	30	线路板组件	31	十字盘头六棱牙螺钉	52	
9	叶轮锁紧套	12	导叶	29	十字槽盘头螺钉	32	电容	51	风罩
8	自锁螺母	13	末级导叶	28	罩盒上	33	十字盘头自攻螺钉	50	风扇
7	首级导叶	14	定位套	27	十字槽盘头螺钉	34	螺母	49	定子
6	O形密封圈	15	轴用弹性挡圈	26	气罐	35	罩盒垫圈	48	内六角螺栓
5	自吸阀组件	16	机械密封	25	十字槽盘头螺钉	36	罩盒下	47	底板
4	O形密封圈	17	O形密封圈	24	五通密封垫	37	密封套	46	波形弹垫
3	泵体	18	托架盖	23	六角头螺栓	38	罩盒后盖	45	深沟球后轴承
2	前支架	19	感应器部件	22	五通	39	十字槽盘头螺钉	44	深沟球前轴承
1	内六角螺栓	20	止回阀弹簧	21	止回阀座	40	六角头螺栓	43	转子
序号	名称								
								42	骨架密封
								41	托架盖



**警告**

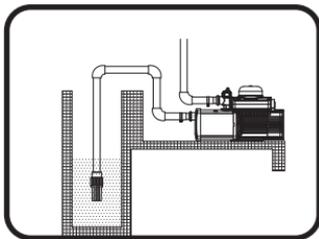
请严格按《使用说明书》使用。

通电前, 请仔细检查绝缘电阻, 以防漏电。

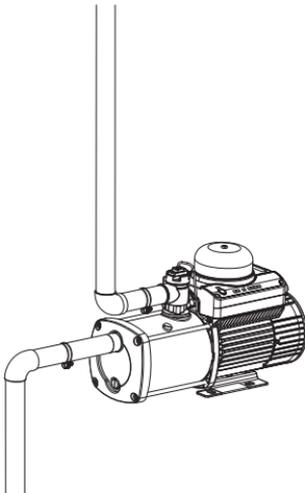
电泵应可靠接地, 应配漏电保护开关。

通电后, 严禁触摸。请勿在附近洗涤, 游泳或放牲畜下水, 以免触电。

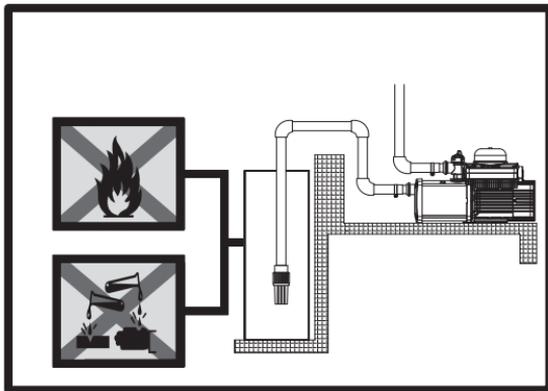
电泵无论发生任何故障都必须切断电源, 然后检修。



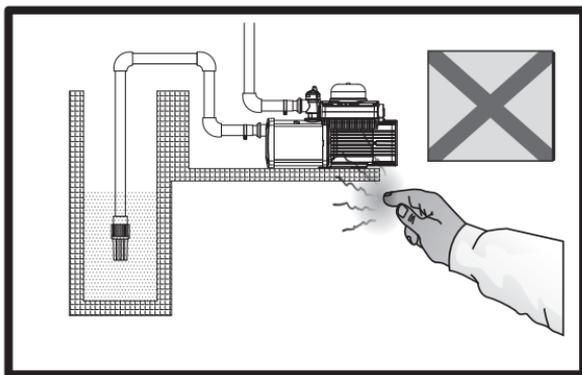
- 1、安装及维护时, 必须先切断电源。电泵应可靠接地, 为了防止触电, 请务必安装漏电保护开关。插头上若带有水分, 会引起触电, 请务必小心。



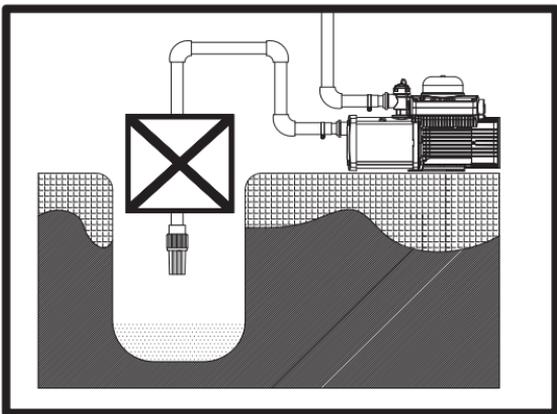
- 2、不能使用除水以外的任何液体，当使用易溶物如苯酸，易燃物如汽油以及高粘瓶颈液体时，容易引起火灾。



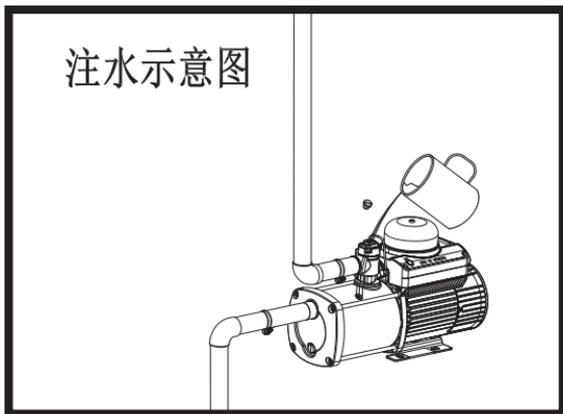
- 3、电泵在工作过程中，严禁被触摸，请勿在工作区域附近洗涤、游泳或放牲畜下水，谨防意外发生。使用过程中发现异常情况，如异响、出水少、水流断续等应立即切断电源，进行检查，排除故障。电泵潮湿时，在通电情况下请勿触摸电泵，以免发生意外。避免有压力的水喷溅到电泵上，并防止水浸没电泵。



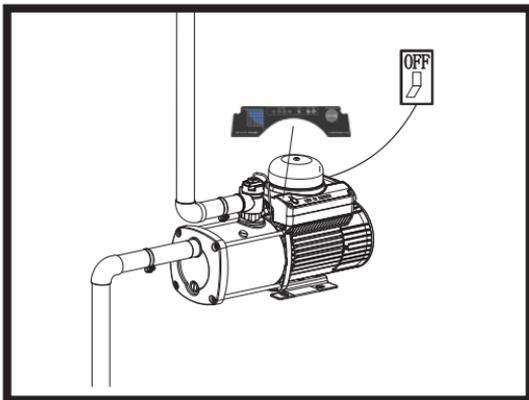
- 4、避免无水状态下运转水泵，这样会缩短水泵寿命。且电机发热，易出故障。不要把水泵暴露在直射光下进行工作，会影响水泵的使用寿命。自动系列会进入缺水保护系统来保护电机，第二次使用只需要重新插拔插头就可以正常使用（自来水会打开自动）



- 5、启动前先拨动一下风叶，检查水泵转动是否灵活；然后拧开注水螺塞，从注水孔往泵腔内灌满清水，待排净气后，再拧紧注水螺塞。启动时应将阀门关小一点，出水后将阀门调至所需流量。

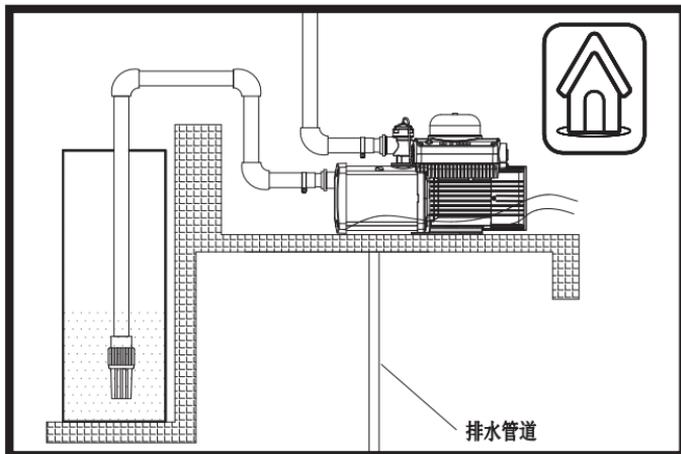


6-1. 安装与维护时，确保水泵不被意外接通，如长时间不用时，请关闭水泵进、出口端水管阀门，必须先切断电源。



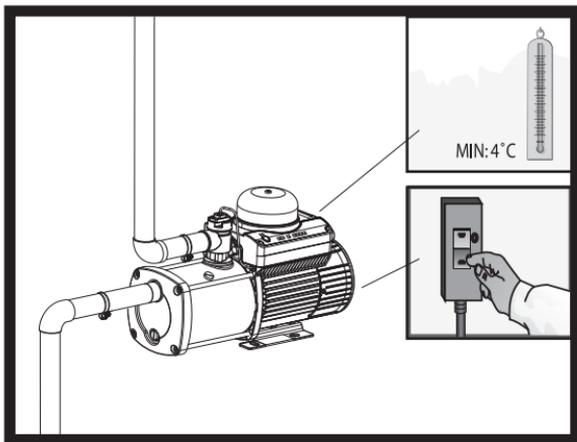
6-2. 被抽送的液体可能是灼热的，并处在高压下，泵在移动和拆卸前，必须先关闭两边阀门后再排空泵内和管道内的液体，以免烫伤。

6-3. 按铭牌所标电压供电。若长期不用，应在干燥、通风、阴凉处室温保存



7. 安装在室内，必须在水泵附近设置排水系统。避免造成积水，防止水浸没电泵造成电机烧毁或者导致触电等危险，如若未按要求安装水泵，且造成用户财产安全损失，本公司概不负责。

- 8-1、当环境温度低于4°C时，请做好防冻措施，防止泵冻裂。
- 8-2、保持通风



- 9、如有任何疑问，请查看说明书或致电浙江日井泵业股份有限公司。



## 四、操作说明

### 4.1、显示面板各键名称和功能

在泵腔注满水、接好管路，通电后，泵开始运行。

自动模式：指示灯  亮起，有水流通过时指示灯  亮起，当阀门在半开状态时指示灯   会同时亮起。

关闭阀门后水泵等待15秒会自动停机，指示灯  亮起，同时流量指示灯灭；

打开阀门后，待压力指示灯灭后，泵自动启动，同时流量灯亮起；如流量灯不亮，泵运行6分钟后自动缺水保护，自动指示灯变为闪烁。

水塔模式：长按  按键，水塔指示灯     四个时间中的其中一个亮起，点按  按键则可在3, 6, 12, 24四个时间中选择。

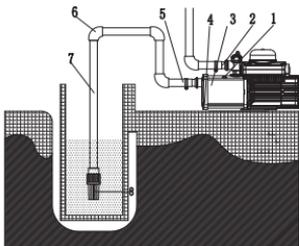
假设1、设定水塔模式为3小时，当水塔水位到浮球位置后，水泵自动停机将等待3小时时候会自动开启，继续为水塔注水。

假设2、设定水塔模式为3小时，在水泵正常运行时关闭阀门，水泵等待15秒后自动停机，随后马上开启阀门水泵需等待3小时才可自动运行，如需水泵马上运行则长按  按键进行切换；指示灯  亮起，水泵继续工作或者再次切换到水塔模式继续工作，重新计时。



## 五、管路安装

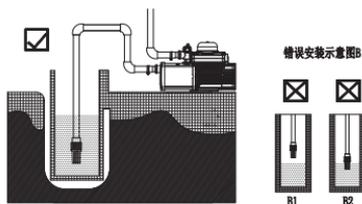
正确安装示意图A



- 1、注水螺塞
- 2、电泵
- 3、出水管
- 4、放水螺塞
- 5、进水口
- 6、弯头
- 7、进水管
- 8、底阀

### B: 进水口安装注意事项:

进水口路直径至少应与出水口直径相同,使其压降、高流速和噪声均减到最低



### A: 进水管路安装注意事项

- 1、安装电泵时,进水管路禁止使用过软的橡皮管以免吸偏;
- 2、底阀竖直并离水底泥沙30cm安装,以免吸入泥沙
- 3、进口管路各连接处,必须密封,尽量减少弯头,否则会吸不上水。
- 4、进水管路直径至少应与进水口径相仿,防止水利损失太大,影响出水性能。
- 5、使用时,注意水位下降状况,底阀不应露出水面
- 6、进水管路长度大于10米,或进水管提升高度大于4米时,进水管管径须大于电泵进水口直径。
- 7、安装管路时,须确保电泵不会受到管路大力。
- 8、如遇特殊情况该系列水泵允许不装底阀,但为了避免颗粒进入电泵,入口管路须安装过滤器。

## 六、电气连接

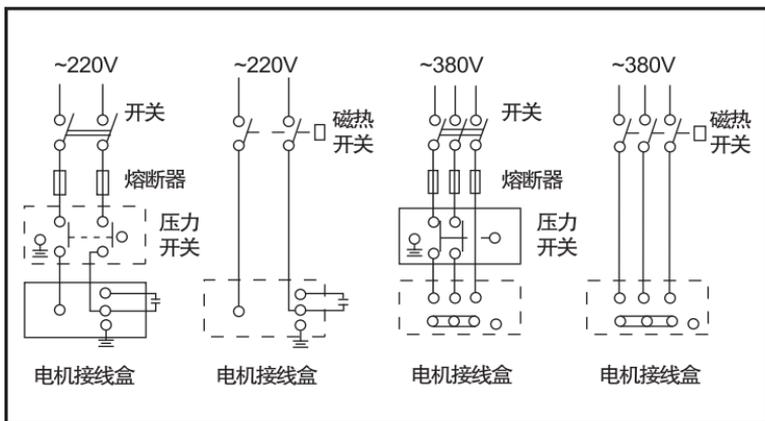


除非电源已关闭，否则请勿对接线盒进行接线工作。  
电泵应可靠接地，防止漏电，并应配漏电保护开关。

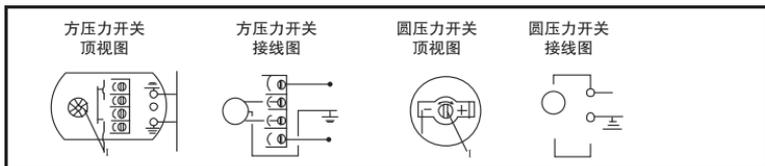
电气连接与保护应按当地规定进行。铭牌上标有工作电压的规格 请务必保证电机与供电相匹配。  
电泵的工作区若距电源较远，则应当加粗电源输送线，否则会因电压压降太大而影响电泵的正常工  
作。如果电泵在户外使用 沿长线必须使用户外专用的橡胶电缆线。

检查电机转向（三相电机）

检查电泵运转是否正常、转向是否正确，可从风叶端看，顺时针旋转表明泵运转方向正确。若转向不正确，则断开电源，互换两根电源引出线。



## 八、自动装置



(图8 压力开关接线图)

1、自动电泵在使用过程中，若遇关闭水龙头后，电泵仍在运转，应把压力开关的断电压力调低，即把变称螺母 I 按逆时针方向旋一下，可获得较低的接通压力（如果是圆形开关，把螺丝朝“一”方向旋转）。

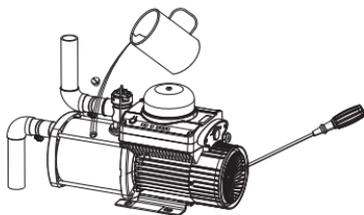
2、在水龙头关闭情况下若水泵经常启动（时开时关）则应检查管路及底阀有无泄漏，应及时排除。

3、若遇水龙头开启后，压力开关时开时关（频繁启动），应把压力开关断电压力调高，即把变称螺母 I 按顺时针方向旋一下，可获得较高接通压力（如是圆形压力开关，可把螺丝朝“十”方向旋转）。

## 七、启动与维护



在水未装满泵腔内前，切勿启动水泵  
除非泵电源已经切断至少5分钟以上，否则  
请勿触摸电泵。  
除非放完泵腔内的水，否则请不要拆下泵体



启动前先拨动一下风叶，  
检查水泵转动是否灵活；  
然后拧开注水螺塞，从注  
水孔往泵腔内灌满清水，  
待排净气后再拧紧注水螺  
塞。启动时应将阀门关  
死，水泵运转正常后，将  
阀门调至所需流量（铭牌  
显示流量，扬程范围）。

## 注意:

- 1、若灌水后启动超过6分钟不排水，关闭电泵，请重新灌水或检查进水管路有无泄漏；
- 2、如存在任何结霜、冰冻损坏的危险，请打开放水螺塞将泵腔内的水排空。但当需再次启动泵时，必须在启动前打开注水螺塞，灌满水，再拧紧注水螺塞后才能使用；
- 3、若泵长时间不使用时，应排净泵内积水，并将泵体、叶轮、支架清洗干净，涂上防锈油，置于通风干燥处备用；
- 4、长时间停机后的重新启动，按上图操作；
- 5、夏季或环境温度高时，请注意通风，防止电气部分产生露水，引起电气故障。
- 6、如果发现电机发烫、异常，请立即切断电源，按下表检查故障。

## 八、常见故障及处理方法

请关闭电源后方可对水泵进行检修

故障	原因	措施
电机运行,但不出水	泵旋转方向不对	转换电机其中两相的接线(三相电机)
	水泵未注满水	重新向泵体内灌水
	叶轮损坏	更换叶轮(送维修点维修)
	水位低于底阀	调整进水管路使水泵底阀浸入水中。
	吸水管漏气	检查吸进水管路各接头密封情况
	水位过低,低于水泵极限吸程	调整水泵安装高度或选用合适的水泵
	管路或泵腔中的积水引起结冰	待冰化了后再开机
压力不足	水泵选型不正确	选用合适的水泵
	进水管路过长,或拐弯太多,进水管管径没有按规定选用	选用规定管径,让进水管路设计更短一点。
	异物堵塞入口管道、过滤网或泵腔	清洗管道、底阀或泵腔,清除杂物。
	电机电压过低,导线过长	检查电机末端电压及加长导线截面
泵振动	泵没有固定在底座	拧紧地脚螺栓
	有异物在管道或泵腔	检查、清洗管道及水泵
	底座稳定性不够	安装更稳定的底座
电机断续工作或定子绕组烧坏	电机超负荷运转时间过长	出水口安装阀门,减少出水量。
	叶轮卡住或长时间超负荷运行	清除泵腔内杂物,尽可能使水泵在额定流量下工作。
	接地错误或电缆线破损,电泵遭雷击	查找原因,更换绕组线圈。
支架处漏水	有杂质磨损机械密封	清理或更换机械密封
气管无压力或破损	引起连续起跳13次进入1小时保护程序	更换压力罐,重新上插
电机不能启动	流量感应器: a 逆水阀卡死 b 流量传感器损坏	拆开感应螺母清理凝固物及杂物 更换流量感应器(止回阀)
	a 流量感应器接触不良 b PBC板损坏	拆开罩盒并拧紧信号线 修复并更换PBC板
泵正常运行停机	压力损失造成压力开关连续启停13次自动停止1小时 检查压力开关并补足进水口480秒没有流量,自动一小时停机	检查水源及入水口管有无堵塞

如果您按照上表的提示,仍不能将某一故障排除时,请您拨打当地经销商电话或致电我司客户服务电话



## 日井水泵保修凭证

销售单位：

(加盖公章)

服务电话：

用户姓名：		联系电话：	
详细地址：			
销售单位：		邮政编码：	
购泵日期：	年 月 日	发票号码：	
规格型号：		整机编号：	
检 修 记 录			
日期	产品故障	维修概况	
本地区售后服务中心电话：			
发 票 粘 贴 处			

敬告用户：本凭证销售单位未盖章无效。

公司名称：浙江日井泵业股份有限公司

地 址：台州市路桥区峰江街道园区中路11号

传 真：0576-80275151

电 话：0576-80275180

全国免费服务热线:  
**400-657-6857**

## 家用高品质 就选日井泵



浙江省台州市路桥区峰江街道园区中路11号

T 86-576-86590188 F 86-576-80275258

E info@rijingpump.com

[www.rijingpump.com](http://www.rijingpump.com)