

安装使用手册



RO-300G-CY-B



超越B型纯水机

佳尼特(上海)纯水设备有限公司

CHANITEX(SHANGHAI)PURE-WATER EQUIPMENT CO.,LTD

目 录

注意事项	1
产品简介	1
功能及特点	2
技术参数	2
装 箱 单	3
电器原理图	3
纯净水工艺流程图	4
滤芯功能	5
纯水机安装位置	5
安装方法	5
调试方法	5
使用主要事项	6
故障诊断	7
保修事项	8

尊敬的顾客：

感谢您选购我公司产品！

在您安装及使用纯水机之前，我们建议您详细阅读本使用手册并接受我们的建议，它能使您了解本产品的各种性能从而能够合理的使用，并能够延长产品的使用寿命，发挥产品更大的效能，保证您随时可以获得源源不断的健康直饮水。

如您在使用过程中遇到任何困难，请及时与当地经销商取得联系，经销商将会派专业人员尽快上门为您进行调试或维修服务。

一、产品简介

家用反渗透纯水机均由主机、压力储水桶、鹅颈龙头构成，而橡胶内胆的压力桶在长期使用中可能出现微生物繁殖、亚硝酸盐超标、橡胶异味等问题，传统机型却始终无法解决这些问题，只能定期更换压力桶，造成使用成本居高不下。

为了解决传统纯水机的诸多问题，为用户提供真正纯净无污染的饮用水，2006年，我公司开发出了全世界第一款家用无压力桶纯水机，该机创下了四个世界第一：

全世界第一款家用无压力桶纯水机

全世界第一款带增压泵的家用无压力桶纯水机

全世界体积最小的家用无压力桶纯水机

全世界第一款只使用一支膜元件的家用无压力桶纯水机

在研发这款纯水机的时候，我们从消费者的角度出发，创造性的将无压力桶、节水节能、负压启动和智能控制整合在一起，颠覆了以往的观念，在一台机器上实现了三种机型的功能，完全可以称为家用净水器领域的一次革命，该机还申请了多项国家专利，部分专利号如下：

ZL200520045664.6

ZL200610024540.9

ZL200610024544.7

ZL200610024541.3

ZL200620039561.3

ZL200620042046.0

该纯水机采用目前世界上最先进的反渗透技术，反渗透膜是一种压力驱动使得水分子反向进行渗透作用的分离膜，由于其表面孔径约0.0001微米(或0.1纳米)，因此可有效去除水中的细微杂质、可溶盐类、有机物、重金属离子、微生物、病毒、细菌、农药残留物等有害物质，仅保留了水分子和溶解氧，所制造的纯水甘甜可口可直接生饮，同时还可搭配各种后置滤芯，改变纯水的酸碱性或矿化度。(可选配置)

与传统反渗透纯水机相比，该机最大的特点是取消了压力储水桶，解决了原有压力桶机型存在的纯水二次污染隐患问题(微生物超标、亚硝酸盐超标)，能够制取真正安全可靠的高品质饮用水。

特点:

单膜系统——采用目前世界上最先进的低压大流量反渗透膜元件，一支2812 膜元件即可达到原有400GPD纯水机80%的产水量，是传统50GPD机型的6倍以上；

无压力桶——机器产水量可媲美压力桶机型流量，打开龙头即可获取高品质饮用水，即开即饮，健康安全，彻底解决了压力桶机型存在的纯水储存时间较长、受压力桶材质影响可能出现异味甚至亚硝酸盐和微生物污染等诸多问题，实现真正意义上的“纯水”；

节水节能——1:2废水比，冲洗时间短，节水40%；

负压启动——宽地域设计，自吸水泵，低水压启动，可在零水压下工作，满足全世界不同进水压力要求，可在地球上任何地方使用，吸程可达2米；

超长寿命——膜元件寿命是现有50GPD膜元件的2倍以上（视实际用水量及进水水质而定）；

智能芯片——炫彩指示灯显示工作状态，滤芯自动报警（豪华型）；

结构简单——单膜系统，体积小，便于安装，高压泵为选配件（高水压地区自来水可直接驱动反渗透膜元件产水）。

注意:

If more than 100-liter pure water is needed everyday, this type will not be suitable. Otherwise the lifespan

此纯水机完全按照家庭用水量设计，请勿用于纯水需求大于100L/天的场合，否则将缩短滤芯和RO膜的使用寿命，对于纯水需求量大于100L/天的场合，我公司另有其他机型供您选择。
of the filter & RO coating

二、技术参数 *Technical figures*

型号 <i>Model</i>	R0-300G-CY-B
工作电压	220V/50Hz
功率	60W
执行标准	Q/100V02-2002
环境温度	5℃~40℃
适用水压 <i>water pressure</i>	≤0.5MPa
适用水质	市政自来水 (GB5749-85)
产水水温 <i>water temperature</i>	室温 <i>the same as room temp</i>
<i>ut-in water and ratio</i> 进水硬度	≤188PPM
进水TDS	≤1000PPM

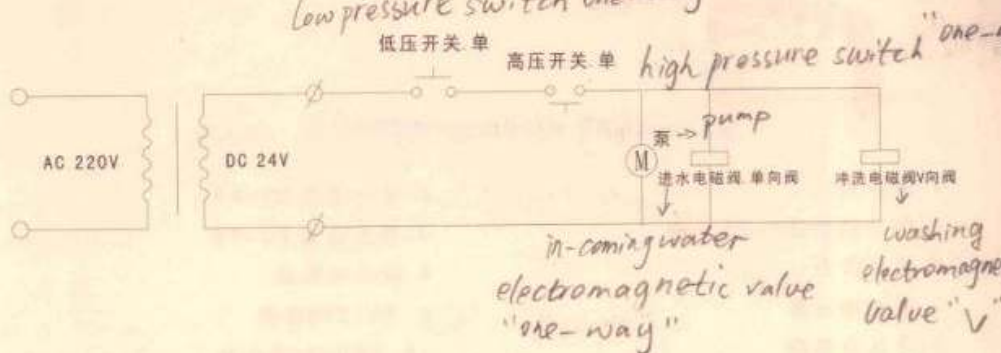
注：如产品改良，上述参数可能有所更改，以产品铭牌为准。

三、装箱单 Packing List

1. 反渗透主机(不含滤芯)	1台	the main anti-filter body : 1
2. 5微米PP滤芯	1支	5mm PP filter : 1
3. 颗粒活性炭滤芯	1支	active carbon filter : 1
4. 1微米PP滤芯	1支	1mm PP filter : 1
5. RO膜元件	1支	RO component : 1
6. 鹅颈龙头	1个	goose-neck tap : 1
7. 滤瓶扳手	1个	the filter bottle wrench : 1
8. 膜壳扳手	1个	the shell wrench : 1
9. 水管1/4"	3米	water pipe 1/4" 3m
3/8"	1.5米	3/8" 1.5m
10. 说明书	1本	Instructions ⁱⁿ chinese
11. 配件包 → a package	1包	
内含: 进水三通	1支	→ 3 way valve.
3/8"球塞	1支	3/8" ball cover
1/4"管塞	2个	1/4" pipe cover
3/8"管塞	1个	3/8" pipe cover
鹅颈吊片	1支	goose-neck stripe
废水夹	1支	waste water clip

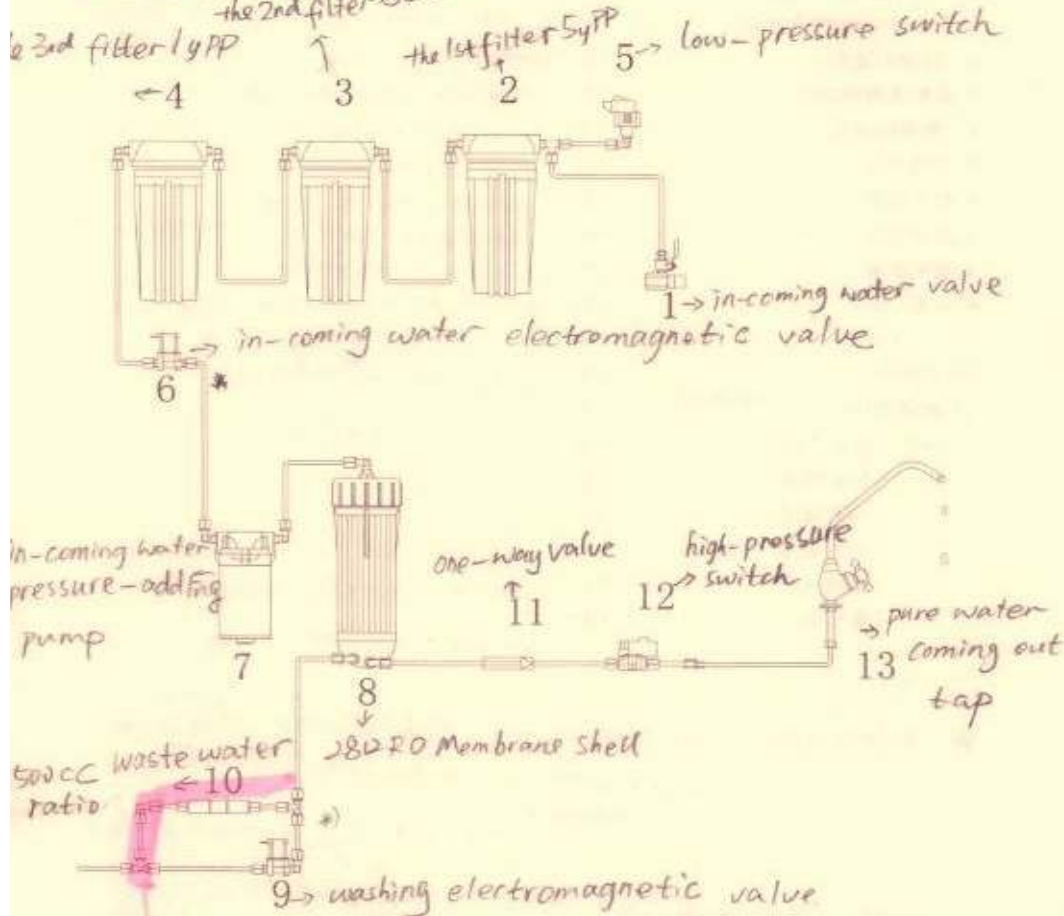
四、电器原理图

The appliance schematic diagram
low pressure switch "one-way"



Process chart

五、纯净水工艺流程图
the 2nd filter 85C active carbon



- | | |
|----------------|---------------|
| 1. 进水阀门 | 2. 第一道滤芯5μPP |
| 3. 第二道滤芯85C活性炭 | 4. 第三道滤芯1μPP |
| 5. 低压开关 | 6. 进水电磁阀 |
| 7. 进水增压泵 | 8. 2812RO膜壳 |
| 9. 冲洗电磁阀 | 10. 1500CC废水比 |
| 11. 单向阀 | 12. 高压开关 |
| 13. 纯水出水龙头 | |

9+10 = Combined valve
Feed Water Pressure: 0.02-0.8MPa
Power: 5W
Flow: 1500 ml/min
Voltage: DC 24V

6 = Water valve
... : 0.02-0.8MPa
Power: 5W
Voltage: DC 24V

六、滤芯功能

Please read the appending paper

第一级：5微米PPF滤芯

PPF滤芯的孔径为5微米，可有效滤除水中的铁锈、沙石等颗粒较大的固体杂质。

第二级：颗粒活性炭滤芯

高效颗粒活性炭可有效吸附水中的余氯、腐殖质、消毒副产物、臭味、异色等物质。

第三级：1微米PPF滤芯

1微米PPF滤芯，能更有效的去除水中小尺寸颗粒及悬浮物、胶体等。

第四级：RO反渗透膜

孔径为0.0001微米的反渗透膜，可有效去除水中细菌、病毒、重金属离子、农药残留物等有害物质。

七、纯水机的安装位置

该纯水机是专门基于厨房安装设计，必须安装在室内，也可以方便的安装在橱柜下，也可以安装在浴室或洗脸台下，由于纯水机在运行是充满水后重量会增加，因此建议将纯水机安置在橱柜的底层，最好是有自来水进水管及排水管的水槽或洗脸池下，鹅颈龙头可以安装在厨房水槽或浴室洗脸池上。

注意：尽量缩短连接管路，尤其是进水管管路的长度，过长的管路将出现明显的压力损失。

八、安装方法（安装之前请勿送水送电）

本公司极力推荐由专业人员为您安装，因为安装过程中必须使用钻孔机等具有危险性的工具。如果您自行安装，请参照以下步骤及图示：

- 1、关闭自来水总开关，拆下水龙头，将零件包内的进水三通在测孔处接上3/8"进水球阀，进水球阀出水口外接3/8"PE管。另直通处接回原拆下的水龙头，另一端接回原水水源处，将三支滤芯外包裹的塑料薄膜撕去，分别接入相应的滤瓶。用滤瓶扳手拧紧，将RO膜从真空包装袋中取出，有两个O型圈端朝里装入RO膜壳中，用膜壳扳手拧紧。
- 2、将进水球阀上的3/8"管与纯水机第一级滤瓶连接。（勿忘安装3/8"管塞）
- 3、在纯水机浓水排水口接上1/4"管，并用废水夹将其导入已钻好孔的排水管道固定好。（勿忘安装1/4"管塞并在排水孔上砂胶以免渗水）。
- 4、在取水口台面合适位置钻一个 $\phi 12\text{mm}$ 的小孔，然后装上鹅颈龙头，鹅颈龙头纯水管接1/4"管，并将PE管连接至纯水机纯水口。（勿忘安装1/4"管塞）

九、调试方法

在确认水路连接无误后，还必须确认：

- 1、电源插座是否有电。
- 2、确认是否有自来水供应。

随后进入本机的调试，方法如下：

- （1）第一、二道滤芯安装在机器的前两道滤瓶内，第三道滤瓶先不装上。（注：无需接通电源）
- （2）冲洗完毕在第三道滤瓶内放入第三道滤芯拧在机器上。
- （3）水泵出水管拧在膜壳盖4064接头上。

- (4) 打开鹅颈龙头，自来水流入纯水机，等待废水排放稳定后，检查连接是否可靠，有无渗漏。将电源插头插进电源插座，制水系统开始工作，纯水将从鹅颈龙头流出。
- (5) 关闭鹅颈龙头，检查机器是否停止工作，电磁阀能否有效断水，打开鹅颈龙头，检查机器是否重新恢复工作，高压开关是否复位。
- (6) 为防止膜元件储存和运输过程中出现微生物污染，RO膜中都含有少量食品级保护液，纯净水机初次运行的前15分钟内产生的纯水建议排放掉，否则纯水口感异常。

注：首次使用本纯水机，TDS测试数据可能稍高，请继续冲洗。

十、使用主要事项

1. 本机的主要管接为塑料制品，用户在使用过程中务必经常观察其完好性以确保使用安全。当用户长时间外出或不用本机时，请务必断开电源。
2. 本机所建议要换各类滤芯的周期，是参考了使用地范围中符合国家标准自来水的平均指标而统计估算得来的。用户实际使用处的水质如与平均存在较大出入时，实际使用状态与估算周期会有较明显的差异（如滤芯过早堵塞、过早失效等），此时应以实际使用状态作为滤芯更换的依据，并及时与当地售后服务部门联系。
3. 本机滤芯使用周期的估算是以普通家庭用水为基准的。对单位等用水较大的用户，会很快达到总净水量，届时请及时更换滤芯以免缩短RO膜寿命。
4. 由于本机内部有各类带电电气元件，为保证用户安全，所有滤芯的更换以及各种维修必须由专业人员进行。
5. 本机的高压泵在工作时会发出震动响声，其响声与原水水压有关，特别是当自来水水压低于额定进水水压时，由于水路中部分空气的作用，震动声会有所加大，此属正常现象，不会影响本机的工作和寿命，可以放心使用。
6. 对于初次运行的机器，由于滤芯中有部分空气存在，在水压较高时也可能发出较响的震动声，工作一段时间待滤芯中空气全部排出后，震动声响就会恢复正常。
7. 机器制水周期各种状态，电脑盒炫彩灯显示如下：制水炫彩色；停水紫色；待机蓝色；冲洗绿色；超时红色（滤芯使用寿命为0时，对应的滤芯指示灯由绿色变为红色，且机器待机时主显示灯显示为黄色）。
8. 根据经验统计，以市政自来水为原水，三口之家每日用水约10升，建议更换滤芯周期大约如下：（以下数据仅供参考）

级数名称过滤水量使用寿命

第一级5微米PPF滤芯2100升

第二级颗粒活性炭滤芯3000升

第三级1微米PPF滤芯3000升

第四级RO反渗透膜50000升

注：所有滤芯的更换应由专业人员进行。由于水质对滤芯的寿命影响很大，RO膜的使用寿命受诸多因素影响，上表所表示的是在标准状态下测得的使用寿命，在实际使用过程中，

由于水质的不同，其寿命可能高于上述数据，也可能低于上述数据，此数据仅供参考。

滤芯使用寿命也会有较大出入，一般情况下如出现下列情况应考虑换滤芯：

(1) 出水水质较差，口感下降；

(2) 出水流速明显较小（但应确定不是水温下降引起的）。

十一、故障诊断

故障现象	故障原因	排除方法
Machine can not start 机器不启动	电源没有接通 <i>power unconnected</i>	检查电源或电源插头
	原水压力小或停水 <i>no water supply or low water pressure</i>	检查原水压力
	低压开关失灵，不能接通电源 <i>low pressure switch doesn't work</i>	接通原水后测量其电阻
	高压开关不能复位	泄掉压力后测量其电阻
	变压器烧坏 <i>transformer goes wrong</i>	测量其输出电压
	电脑盒无输出电压	测量其输出电压
<i>high pressure pump is working but pure water can't be made</i> 高压泵正常工作，但无法造水	高压泵失压 <i>no pressure of the pump</i>	测量水泵出水压力
	进水电磁阀有故障无法进水（纯水废水均无）	更换进水电磁阀
	前置滤芯堵塞 <i>the front filter is blocked</i>	观察其纯水与废水，更换前置滤芯
	逆止阀堵塞（有废水无纯水）	更换逆止阀
	冲洗电磁阀失灵，不能有效关闭（一直处于冲洗状态，废水很大）	观察其废水流量，更换冲洗电磁阀
	电脑盒有故障不能关闭冲洗电磁阀（一直处于冲洗状态）	测量冲洗电磁阀是否有输入电压，更换电脑盒
机器停机但废水不停	RO膜堵塞	清洗或更换 RO 膜
	电磁阀失灵，不能有效断水	观察其废水，更换进水电磁阀
机器反复起跳	逆止阀泄压（废水流量小）	观察其废水，更换逆止阀
	逆止阀泄压	更换逆止阀
	高压开关失灵	更换高压开关
纯水流量不足	系统有泄压现象	检查逆止阀后纯水管路
	前置滤芯堵塞	更换前置滤芯
	RO膜堵塞	清洗或更换 RO 膜
	废水比例器过于导通	更换废水比
	高压泵压力不足	测量水泵出水压力
	高压开关失灵	更换高压开关
	系统有泄压现象	检查逆止阀后纯水管路

十二、保修事项

- 1、保修有效期自开具发票之日起计。
- 2、保修期限：整机保修一年，耗材不在保修范围之内。
- 3、请妥善保管好保修卡，保修需持购机发票、保修卡、方可生效。
- 4、凡无发票、涂改机号、用户自行拆换机器、未按说明书要求操作及一切人为损坏均不属于保修范围。
- 5、若您的机器出现异常现象，请立即拔掉电源，关闭水源并与当地销售商联系。

附注：

本公司保留更改产品设计与规格的权利，届时恕不另行通知。

本手册如有不详，错误或印刷等原因造成的问题，其最终解释权归公司所有。

请妥善保管本说明书及随机证卡

地址：上海市闵北工业区纪翟路1418号

邮编：201107

电话：86-21-62968966

传真：86-21-62968616

Http: www.chanitex-sh.com