



 **ARISTON**  
阿里斯顿

**BC1S-150/200/300-CN**

用户手册

标准单盘管储水罐

HOT WATER | HEATING | RENE WABLE



# 目录

尊敬的客户:	4
1. 总则	5
1.1 运输、储存及回收注意事项	5
1.2 一般建议	5
1.3 安装前注意事项	5
2. 产品描述	7
2.1 水箱外观图	7
2.2 外形尺寸	7
2.3 技术参数	8
2.4 用途及特点	8
2.5 材料关于ROHS的声明	9
3. 系统连接	10
3.1 水管的连接	10
3.2 安装T/P阀	11
3.3 与单采暖燃气热水炉连接示例	12
4. 操作与使用	13
4.1 注水与运行	13
4.2 功能使用	13
4.3 排水与停止使用	13
5. 维护与保养	14
5.1 安全检查	14
5.2 外壳保养	14
5.3 内胆排污	14
5.4 镁棒及换热盘管清洁	14
6. 常见故障及处理方法	15
保修服务规定	16

**尊敬的客户：**

非常感谢您选购我们阿里斯顿的储水罐，我们承诺已向您提供了一个技术合格的产品。  
本手册用于告知您关于正确安装、使用和保养的各种方法和建议。请您妥善保存本手册，  
以备以后查询。

**我们的地区技术服务中心将随时为您服务。**

**客服热线：4008-32-32-32**

## 1. 总则

本手册是产品不可缺少的组成部分，应当保存在装置旁，以便使用者和安装维修人员查阅。

本手册提供了正确安装、使用、保养及安全性的各重要注意事项，请认真查阅。

**仅授权有资质的技术人员进行安装，且必须符合现行标准，否则产品保修作废。安装不当的设备可造成有形或者无形的损坏。在这种情况下，制造商不负任何责任。**

### 1.1 运输、储存及回收注意事项

- 根据包装上的标识。
- 必须在干燥环境下运输和存放设备，切勿冷冻环境。
- 运输过程中，包装可保护您的储水罐不受损坏，使用的材料是环保的。希望您能将这些材料送到离您最近的垃圾回收利用中心。

### 1.2 一般建议

- 本设备能够储存和供应热水，但内部没有热源，必须连接到适合其性能和功耗的加热装置，如单采暖燃气热水炉。设备不得用于其他目的。
- 不正确不合理的安装造成损坏，制造商不负任何责任。
- 建议使用湿布清洁产品的外部，切勿使用磨料产品或溶剂。
- 在设备进行维修或维护操作之前，切断电源是很重要的。若设备有故障，关闭电源并打电话寻求技术援助。

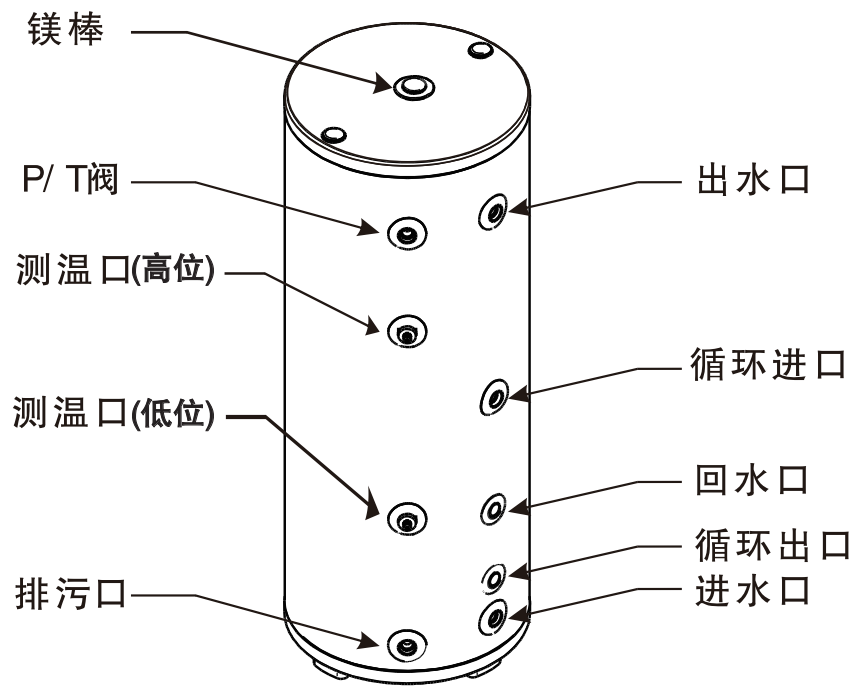
### 1.3 安装前注意事项

对不遵循本说明书的安装要求以及由于不正确的安装所引起的任何破损，本公司不承担任何责任。安装必须由专业技术人员进行。

- 必须按照本手册相应章节中的要求进行连接。
- 储水罐配有单向安全泄压阀，泄压口应使用合适的管路引至地面排水处（地漏）
- 安装过程必须由我公司授权或认可的的技术人员进行。
- 安装处必须有排水通畅的地漏，以防止产品或管道泄水损坏其他设施。
- 为了您使用时的安全，避免烫伤，请使用混水阀先调放出冷水，然后再调和出您所需的水温。
- 产品装有排污装置，请定期将内胆中的水垢排除，在冬季长期不使用水罐时，水罐中的水必须完全排空，以避免冰冻造成伤害。
- 正常使用情况下，请定期人为扳动安全阀的手柄，让水排出几秒钟，不得有任何原因致使安全阀的出水口或管道发生堵塞。
- 根据水质情况，请及时更换镁棒以延长内胆使用寿命。
- 产品的接口，请按照要求进行连接。
- 请勿擅自改变本产品结构。

## 2. 产品描述

### 2.1 水箱外观图



### 2.2 外形尺寸

尺寸 (mm)	BC1S-150L-CN	BC1S-200L-CN	BC1S-300L-CN
直径 D	539	539	640
高度 H	1222	1515	1515

## 2.3 技术参数

产品型号	BC1S-150L-CN	BC1S-200L-CN	BC1S-300L-CN
额定容积 (L)	150	200	300
额定压力 (Mpa)	0.8	0.8	0.8
内胆板材	BTC245R	BTC245R	BTC245R
外壳材料	TDC51D	TDC51D	TDC51D
保温层厚 (mm)	50	50	50
盘管换热面积 (m <sup>2</sup> )	0.8	0.8	1.2
内胆直径 (mm)	438	438	542
包装箱尺寸 (mm)	600 × 600 × 1315	600 × 600 × 1640	700 × 700 × 1640
净重/毛重 (Kg)	71/79	84/91	120/130

## 2.4 用途及特点

### 用途：

储水罐是为家庭等用水提供舒适热水的辅助系统。

### 特点：

- “搪瓷特护内胆”：运用先进防腐工艺，将特种硅化物均匀地涂在内胆表面，经高温处理后与内壁融为一体，形成钛合金内胆。能很好的耐压，耐腐蚀，少结垢，是目前最有效的抗腐蚀、防结垢的内胆之一。
- 出水口封闭设计，进水口直接与自来水管路连接，靠自来水的压力供应热水，水压充足。
- 设有压力保护（T/P阀）、单向阀等多种保护装置。



- 采用加长强力阳极棒，防腐抗垢，延长水罐的使用寿命。
- 内部带有换热器，超大换热面积，缩短系统加热时间。
- 采用加厚型环保无氟聚氨酯整体发泡隔热层，保温性能好，最大程度减少热损耗。
- 外壳采用镀锌板静电喷涂烤漆处理，防腐蚀、抗紫外线，经久不变色。
- 可以多台并联，满足更大的用水需求。

## 2.5 材料关于ROHS的声明

有毒有害物质或元素分析						
部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr6+)	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
包装件类	○	○	○	○	○	○
塑料件类	○	○	○	○	○	○
纸制品类	○	○	○	○	○	○
金属件类	X	○	○	○	○	○
功能件类	X	○	○	○	○	○
控制系统类	X	○	○	○	○	○
<p>本表格依据SJ/T 11364的规定编制。</p> <p>○：表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在GB/T 26572规定的限量要求以下。</p> <p>x：表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出GB/T 26572规定的限量要求。</p> <p>部分零部件含有的有害物质在目前的技术水平下不可能替代，阿里斯顿为寻求新的解决方案正不懈地努力着。</p>						
<div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 20px;"> <p>本产品的“环境使用期限”为15年，其标识如左图所示。只有在 本说明书所述的正常情况下使用本产品时，“环保使用期限”才 有效。</p> </div> </div>						

### 3.系统连接

本设备能够储存和供应热水，但内部没有热源，必须连接到适合其性能和功耗的加热装置，如单采暖燃气热水炉。设备不能用于其他目的。

本产品必须安装在干燥和不会被水淋湿的地方，切勿安装在会出现冰冻的地方。

#### 3.1 水管的连接

- 冷热水主管尺寸应采用与水箱接头相同的规格，所有管路的耐压必须不低于1.0Mpa，且应耐95℃高温。
- 热水温度较高，在热水使用点须安装冷、热水混合阀，如果热水使用点距离产品较远，建议将热水管路采用保温材料进行保温，以减少热损耗。
- 在冷水进口处需要安装单向泄压阀（回流压力为0.1MPa）。如果冷水压力太低，多路供水不理想，可在冷水进口管路加增压泵以提高供水压力，如冷水压力超于最大供水压力0.68MPa，须在进水口接入减压阀。若遇到以上情况请另购增压泵或减压阀。
- 进水管处安装的截止阀，正常情况下应保持常开。
- 产品留有2个或1个 $\phi 8$ 测温口，便于检测内胆中的水温，安装温度传感器时需要涂上导热硅脂，避免检测温度不精确。感温线必须固定，避免脱落。

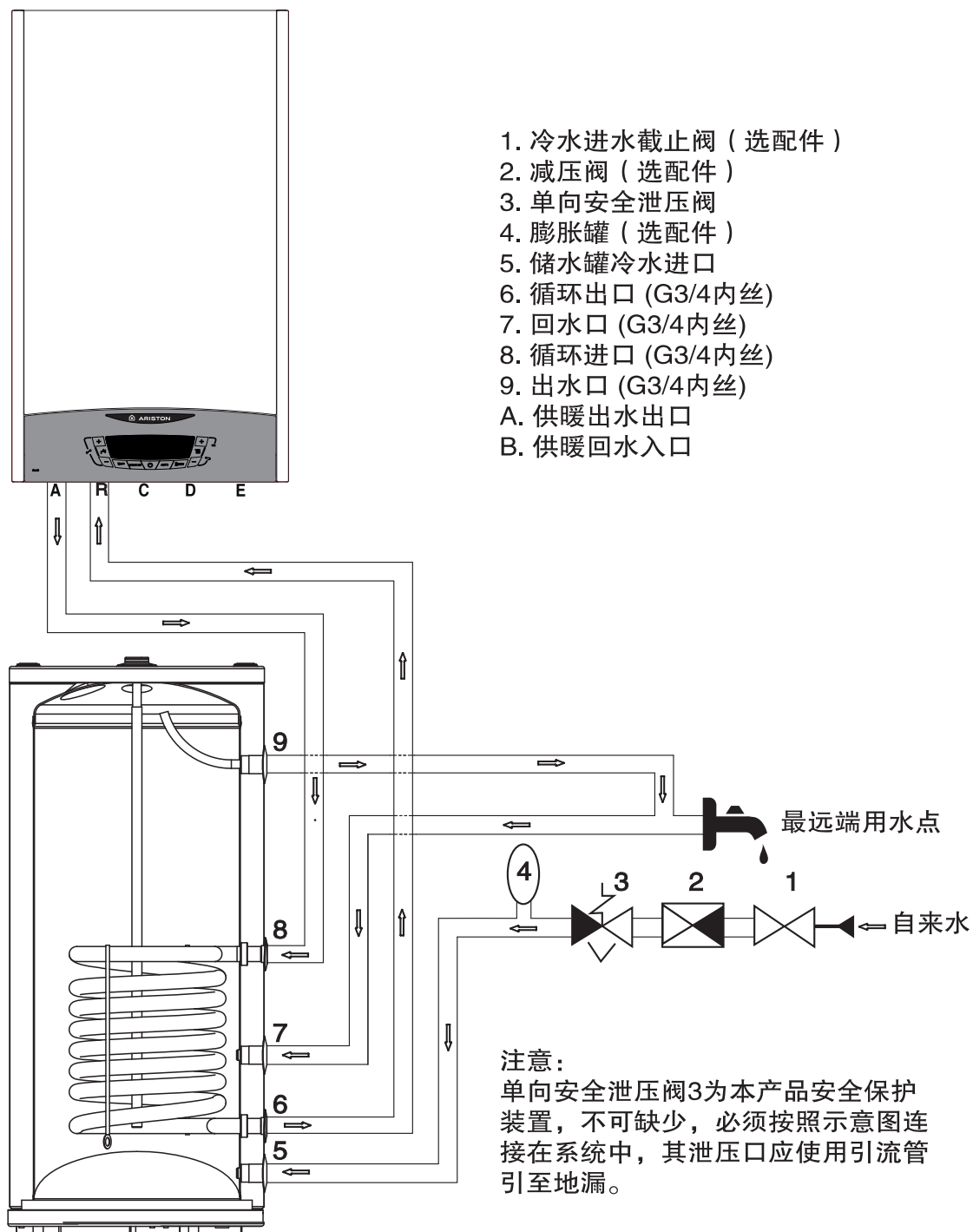
**警告：不得任何原因拆卸探温口，以出现测温不精确或产品出现漏水等现象。**

### 3.2 安装T/P阀（ T/P阀压力为1.0MPa）

- 确认温度/压力安全阀的探头未被折弯，并检查手柄是否操作灵活。
  - 用生料带缠好螺纹，注意不要超出螺纹端头，将T/P阀旋入位于产品如图的安装口，按图连接排水管。
  - T/P阀的泄水管应保持向下倾斜，安装在无霜环境下，与大气相通，并接到地漏处。
- 警告：不得有任何原因致使T/P阀的排水管堵塞！排水管的出水应与大气相通，并保证排出热水不会危及人身安全或造成财产损失。**

### 3.3 与单采暖燃气热水炉连接示例

燃气采暖热水炉—单采暖



## 4. 操作与使用

### 4.1 注水与运行

注水须根据系统的具体类型和要求来完成，以下步骤是对产品和热水管路的注水。

1. 将加热盘管循环管路充满水。
2. 将储水罐中注满生活水。
3. 检查所有管道是否漏水。
4. 运行一次加热设备，加热储水罐中的生活热水。

**警告：水罐充满水之前，切勿开始加热，以免对机器造成损害。**

### 4.2 功能使用

1. 正常情况下，进冷水截止阀应一直打开，放热水时冷水会自动补充。
2. 产品加热过程中T/P阀排放少量热水属于正常现象。
3. 使用前请用混水阀把水温调到适宜的温度，以防烫伤。
4. 停水时，建议将水箱的冷水截止阀关闭，以防止因单向阀失效使水罐中的水倒流至供水管路而干烧，待供水恢复后再打开。

### 4.3 排水与停止使用

水箱平时不需关闭，当热水用量减少可关闭多台水箱组中的几台；水箱需要检修时须关闭冷水截止阀。

**注意：寒冷地区冬季如果关闭水箱，请将水箱中的水排空，以防结冰而损坏内胆，排空步骤如下：**

1. 关闭冷水进水阀。
2. 开启任一热水龙头。
3. 打开排污阀/或旋开排污口堵头。

**注意：重新使用时一定要将水箱先注满水。**

## 5. 维护与保养

### 5.1 安全检查

每月检查一次温度/压力安全阀性能。检查方法为：扳起安全阀手柄，观察是否有水从其排水管口流出，如未见水流出，请联系我们的售后服务部门。

### 5.2 外壳保养

- 用湿布蘸取少许肥皂液或洗涤剂进行擦拭，切勿用汽油或者其它腐蚀性化学试剂。
- 然后用吸水性好的的干布擦拭，保持外壳筒体干燥。

### 5.3 内胆排污

水质好的地方每年可排污清洗储水罐内胆一次，水质差的地方可每半年一次，具体操作见“排水与停止使用一节”

### 5.4 镁棒及换热盘管清洁

- 换热盘管每两年清洁一次。
- 镁棒每半年检查一次，发现损耗严重，及时更换。

**警告：不建议冷水进口接入软水，软水中的钠离子会加快镁棒的损耗，若不及时更换镁棒，会导致水罐漏水！若一定要使用软水，需半年定期检查镁棒，及时更换。或直接更换为电子镁棒。镁棒检查和换热盘管清洁均需由专业人员操作。**

## 6. 常见故障及处理方法

故障描述	可能原因	解决方法
漏水	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 部件与部件接口处密封不好。</li> <li>2. 供水管道或其它装置泄露</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 紧固好密封件</li> <li>2. 检查管道和其它装置接口</li> </ol>
无热水或热水不足	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 连续用水时间长，用水量大。</li> <li>2. 电源未通。</li> <li>3. 温度/压力安全阀出现异常大量排水。</li> <li>4. 系统运行问题。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 暂停用水等待加热。</li> <li>2. 接通电源。</li> <li>3. 请参加“温度/压力安全阀排水”故障一栏。</li> <li>4. 与客服人员联系。</li> </ol>
系统无法运行	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 循环泵电源未接通。</li> <li>2. 系统有空气，影响热水循环。</li> <li>3. 系统连接错误，感温头损坏。</li> <li>4. 供采暖面积过大。</li> <li>5. 加热管损坏，接线方式错误。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 接通循环泵电源</li> <li>2. 请专业人员排气。</li> <li>3. 与客服人员联系。</li> </ol>
温度/压力安全阀排水	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 每次加热排放少量热水蒸汽属正常现象。</li> <li>2. 如连续滴漏，可能安全阀中有杂质卡住。</li> <li>3. 如常在夜间持续流水，可能供水压力太高。</li> <li>4. 如间歇性大量排水，可能恒温器有故障。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 正常。</li> <li>2. 抬起手柄，放水几秒钟，轻轻放下，反复几次</li> <li>3. 请管道工增加减压阀。</li> <li>4. 与客服人员联系。</li> </ol>
产品或管路有响声	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 加热时有轻微声音属于正常现象。</li> <li>2. 有时因为水压的波动，引起水管路振动发出声音。</li> <li>3. 加热时有响声，可能内胆底部有沉淀。</li> <li>4. 加热时有较大响声，可能加热管结垢。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 正常。</li> <li>2. 正常现象，可以暂时关闭进冷水截止阀。</li> <li>3. 进行排污处理，参见前述“排污”一节。</li> <li>4. 请专业人员进行除垢处理。</li> </ol>

# 保修服务规定

## 一. 保修期

本储水罐提供两年的保修期。

### 特别注意事项:

1. 非产品问题所产生的维修费用，均由用户自行处理。
2. 家用储水罐适用于家庭生活用水，如果用于商业用途，不在此保修政策范围之内，任何维修服务均需收费。
3. 储水罐一旦安装确认后，维修或保养时如因用户加装物件的改动造成无法操作的，应由用户自行解决。

## 二. 保修条件

用户或保修服务接受人应该遵循以下规则，否则将失去保修服务的申请权利。

1. 使用者应该是通过合法途径在合法的零售商处购得此产品。
2. 使用者应同时保存购货发票和说明书，且说明书上的机器编号应与机体编号相符。
3. 机器的安装应该由生产厂家指定的服务人员完成。
4. 机器的使用应该严格按照随机的使用说明书进行。
5. 使用者应保证在恰当的使用条件下使用产品。
6. 使用过程中如需维修或保养，应拨打公司服务热线登记保修。

## 三. 例外条件

以下情况之一的产品故障或者损伤不属于保修范围：

1. 通过非法手段或者非法途径获得此产品。
2. 发票或说明书遗失,并不能提供相关购买证明材料。



3. 说明书上的机器编号与机体本身编号不相符的机器。
4. 未经厂家授权的服务网点或 服务人员安装，安装所造成的故障或损伤。
5. 不合理使用，违反“安装使用说明书”的规定使用造成故障或者损伤的。
6. 超出正常使用条件，强行使用本产品造成故障或者损伤的。
7. 人为造成（有意或无意）的机器伤害。
8. 不可抗力对机器造成的伤害（例如自然灾害、战争等）。
9. 未拨打本公司服务热线保修，由未经授权的人员维修过的机器

#### **四. 保修服务**

**在保修期内，符合保修条件，并不违反例外条件的情况下，机器在出现故障损伤，公司将根据规定提供全方位的保修服务，保修服务将包括：**

1. 免费维修故障机器。
2. 免费更换故障配件。
3. 其他国家法规规定的项目（包括《消费者权益保护法》、《产品质量法》以及国家三包规定）。

#### **五、保修服务程序**

1. 当用户使用本公司产品时发现故障现象，在确认各项条件符合要求后，应及时拨打本公司的服务热线保修。
2. 当维修人员上门服务时，用户应当出示有效发票并向服务人员介绍使用状况和故障情况，核实机器后，服务人员实施相应检查维修工作。
3. 维修结束后客户应在维修工单上签署意见并签名认可，如果有疑问及时向服务人员询问澄清。
4. 如果故障原因非保修范围，用户应根据服务人员出示的收费标准缴纳服务费。
5. 如果用户对服务过程有异议或问题，可拨打本公司的服务热线咨询。

## 六. 产品档案

产品型号: \_\_\_\_\_

安装日期: \_\_\_\_\_

调试日期: \_\_\_\_\_

特约服务单位: \_\_\_\_\_

特约服务单位名称: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**阿里斯顿热能产品（中国）有限公司**

**地址：无锡市新加坡工业园行创一路9号**

**邮编：214028**

**电话：（0510）68899777**

**传真：（0510）85282377**

**网址：www.ariston.com.cn**

**客服热线：4008-32-32-32**





ITALIAN DESIGN

 **ARISTON**

**阿里斯顿**

阿里斯顿热能产品（中国）有限公司  
地址：江苏省无锡市新加坡工业园区行创一路9号  
邮编：214028  
电话：（0510）6889 9777  
全国客服热线：4008-32-32-32  
邮箱：customer@cn.aristonthermo.com  
网址：www.ariston.com.cn