

AP-T60 淨熱一體RO機



型號：AP-T60

使用產品前請仔細閱讀本使用說明書

閱讀後請妥善保管本使用說明書以備查閱

目錄

- 一、 使用者必讀
- 二、 配件明細
- 三、 產品功能
- 四、 安裝說明
- 五、 使用說明
- 六、 濾芯更換
- 七、 常見問題及解決方法
- 八、 保固及售後服務指南

一、 使用者必讀

使用者必須嚴格按照本《產品安裝使用說明書》（後簡稱說明書）中所闡述的安裝規範操作，並按照說明書中的使用方法使用淨飲機。否則，對於一切因未按照說明書規定安裝、使用淨飲機而造成的淨飲機損壞或漏水而造成的財產損失，甚至人身傷害，本公司不承擔任何經濟和法律責任。

- 以下情況請勿使用此產品：
 - 發現淨飲機已有損壞
 - 發現插頭或電源線有損壞
 - 發現淨飲機不斷有水溢出
- 定期檢查電源、電線是否鬆脫損壞，避免漏電造成重大事故。
- 安裝前請確認淨飲機使用的電壓與使用者安裝處所使用的電壓是否一致。
- 本淨飲機為落地安裝，不得將產品掛裝或組裝後掛起。
- 本淨飲機是為家庭使用者設計，在其它場所使用請諮詢被授權的服務經銷商。
- 不得擅自拆開或改裝淨飲機，可能會導致故障或漏水造成財產損失。
- 任何因不當使用所造成的故障，將不在保固範圍內。
- 拔掉插頭時請不要強拉電源線。
- 本淨飲機的維護、濾芯更換請聯繫幫您安裝的售後服務公司。
- 淨飲機的維護保養、更換濾芯或其他零部件，需使用本公司或授權供應商所審定的更換部件。使用非授權的部件或附件所引起的品質問題、造成使用性能的降低或財物損失，均不在擔保範圍之內。

安全注意事項：

1. 警告：

- 本淨飲機適用進水水質為自來水，不明水源請勿使用。
- 切勿將本淨飲機安裝在水壓超過 0.4Mpa 的供水管上，若進水管水壓超過 0.4MPa, 必須加裝減壓閥（需另購）。

- 進出水水路連接必須對應正確，以免影響淨飲機的正常工作。
- 切勿濕手插拔電源插頭，以免引發觸電危險。
- 電源連接請使用標準的接地插座，未接地或者接地不標準的插座會導致觸電。
- 切勿自行拆卸、改裝淨飲機或在淨飲機上置放重物，以免損壞淨飲機。
- 淨飲機安裝時不可倒置。
- 龍頭放出熱水的溫度最高可達到 95°C，可能造成燙傷，使用時請務必小心。

2. 注意：

- 淨飲機切勿安裝在陽光直射的地方或暴露於含有有害化學品的地方，或有掉落、被撞擊等可能受到損害的任何地方。淨飲機安裝不要靠近任何熱源。
- 清潔淨飲機用清水即可，請勿直接灑水清潔機器，切勿使用鋼絲，研磨性清潔劑或腐蝕性液體（例如汽油或丙酮）來清潔淨飲機。
- 清潔時，請勿將其它液體導入濾芯，以免濾芯過濾系統損壞。
- 保持廢水管的出水通暢，以免造成淨飲機濾芯或者內部元件損壞。
- 排汙管道堵塞時，請停用淨飲機（請斷電處理），以免機器產生的廢水浸濕地板。
- 僅可使用原裝濾芯進行更換。各濾芯的實際使用壽命取決於當地自來水水質和每天的使用量。若當地的水質情況低於或高於平均指標，濾芯的實際壽命會與建議的濾芯壽命有所差異。（本淨飲機所建議的各濾芯更換週期是根據各地自來水的情況，得出的平均數值。）
- 如果濾芯過早堵塞、失效，此時請以實際使用狀態作為濾芯的更換依據。
- 本淨飲機與龍頭為同組系統，請勿使用其他龍頭或閥門連接。
- 加熱過程中，系統發出嘶嘶的聲音為正常現象。
- 損壞電源線更換：若電源線損壞，應由製造廠商、其服務處，或具有相關資格的人員進行更換，以避免潛在危險。本電器不適合生理、感知、心智能力、經驗或知識不足的使用者（包括孩童）使用，除非在對其安全負責的人員監護或指導下使用。孩童應受到監護，以確保他們不會嬉玩電器，從而確保安全使用。

3. 日常維護

- 如果超過一星期不使用淨飲機，請將濾芯取出洩壓並用保鮮膜密封，放在冰箱保鮮室保存(切勿放入冷凍室)，減少細菌的滋生，再次使用時，需過水 10 分鐘後，才能使用淨飲機，否則需更換濾芯後再使用，打開熱水龍頭對水箱的水進行替換。
- 如果長期不使用淨飲機，請排空內部水，再打開淨水龍頭，斷開水源，最後斷開電源。
- 濾芯更換建議週期：MRO 逆滲透濾芯 12-18 個月。
- 有濾芯更換提醒功能機型：請根據濾芯壽命指示燈或提醒資訊定期更換濾芯。

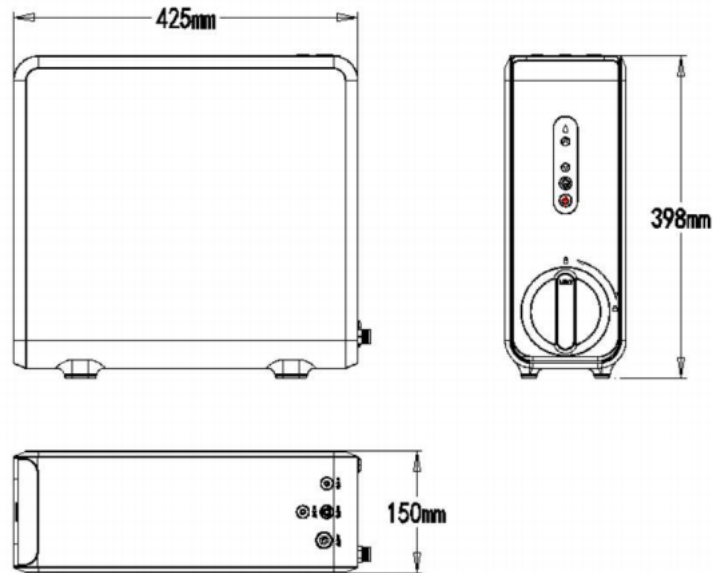
二、 裝箱清單

序號	名稱	數量	圖片
1	本體	1 套	
2	MRO 濾芯	1 套	
3	溫控龍頭	1 套	
4	配件包	1 套	3/8C 型扣*1、1/4C 型扣*3、矽膠管夾*1、組合球閥*1
5	1/4"PE 管	1 套	白色*2.0 米
6	3/8"PE 管	1 套	白色*1.0 米
7	說明書	1 本	

表 (1)

三、產品功能

1. 產品外形尺寸圖



2. 濾芯功能：

濾芯	過濾性能
MRO 濾芯	去除異色、異味、餘氯，攔截泥沙、鐵銹、懸浮物、雜質，去除水中重金屬、細菌,提升出水口感
建議更換週期：12-18 個月	

注：濾芯更換週期會因為各地水質和使用環境有所不同

表（2）

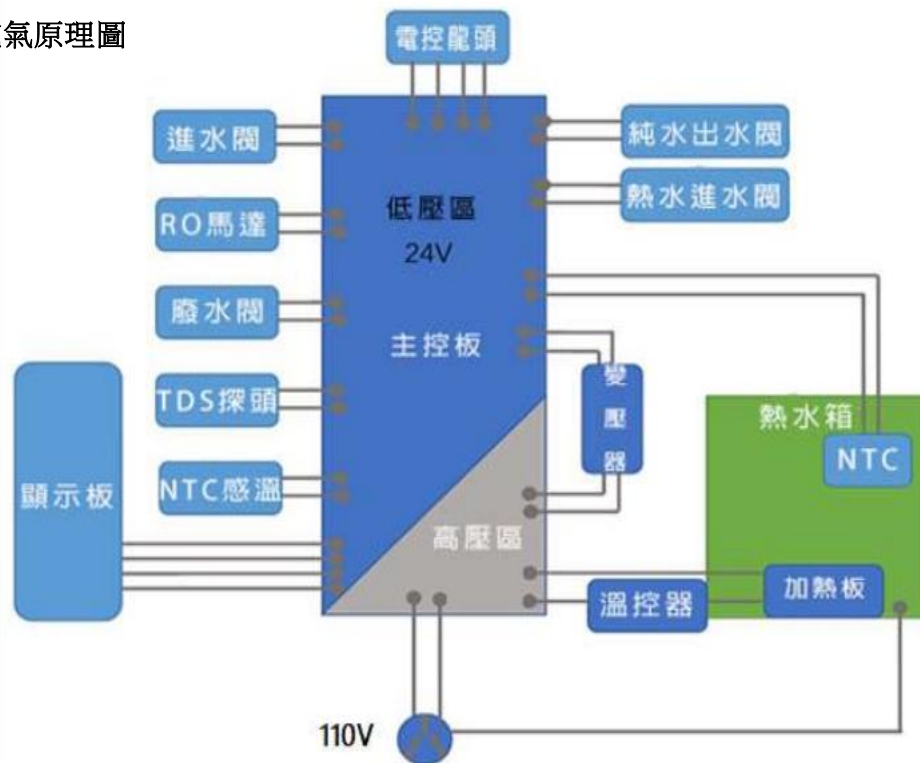
3. 規格參數

型號	AP-T60
外形尺寸	150mm×420mm ×400mm (寬×深×高)
電壓	110V/60Hz
製熱能力	≥90℃，15L/H
額定功率	110V/60Hz(1350W)
總淨水量	6000L
淨水流量	1.6L/min
進水壓力	1.5-3.5kg/cm ²
適用水質	自來水
適用水溫	5-38℃

表（3）

- 額定淨水流量為接通自來水，25℃水溫下所測資料。
- 實際總淨水量會因為各地水質和使用環境有所不同。

4. 電氣原理圖



四、安裝說明

1. 安裝前準備

- 1) 確認淨飲機要安裝的位置。
- 2) 確認安裝位置有符合標準的接地電源插座。
- 3) 核對說明書中的裝箱清單並確認實際配件是否齊全。
- 4) 準備安裝所需的工具:
 - A. 止水帶
 - B. 螺絲起子
 - C. 活動扳手
 - D. 水管剪
 - E. 手電筒
 - F. 抹布
 - G. 電鑽和鑽頭
 - H. 安全眼鏡

2. 組合球閥安裝

- 1) 關閉冷水閥，將冷水軟管從冷水閥上拆下。
- 2) 將組合球閥安裝在冷水閥上，並用活動扳手轉緊（安裝時請勿遺漏組合球閥上的密封墊）。
- 3) 將冷水軟管安裝在三通球閥上，並用活動扳手轉緊（安裝時請勿遺漏冷水軟管上的密封墊）。
- 4) 將 3/8"PE 管子穿過球閥螺帽並壓入組合球閥上的凸形介面,壓到底後用扳手旋緊球閥螺帽。

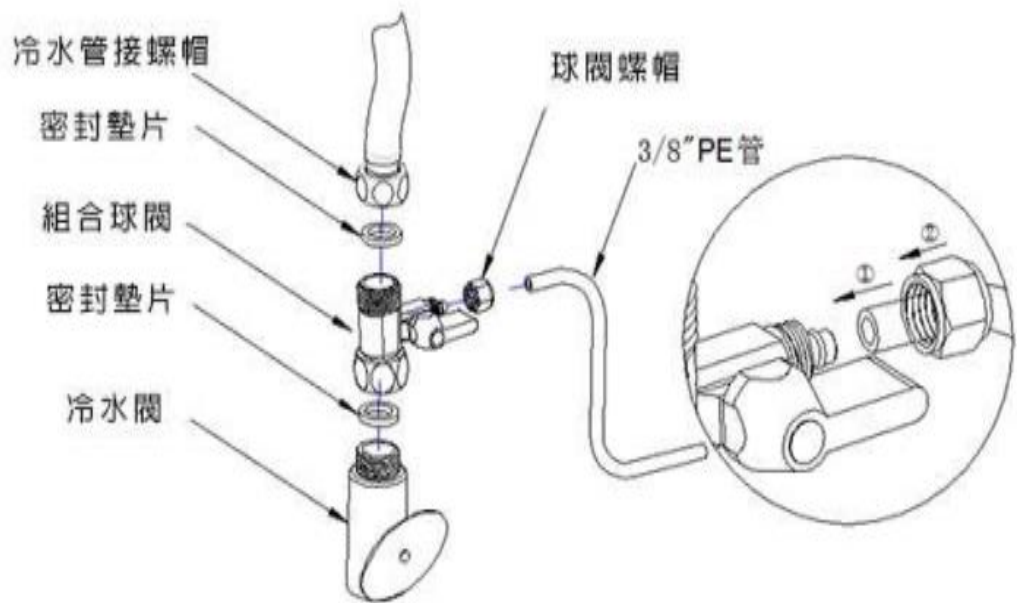
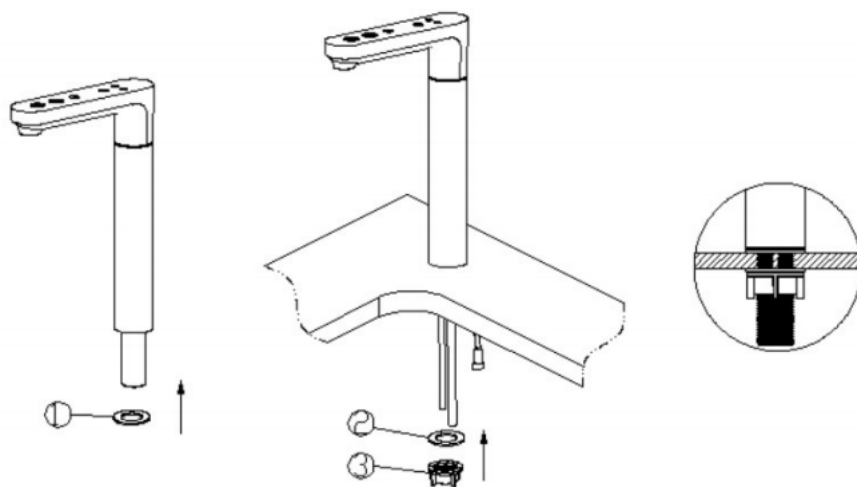


圖 (5)

3. 淨水龍頭安裝

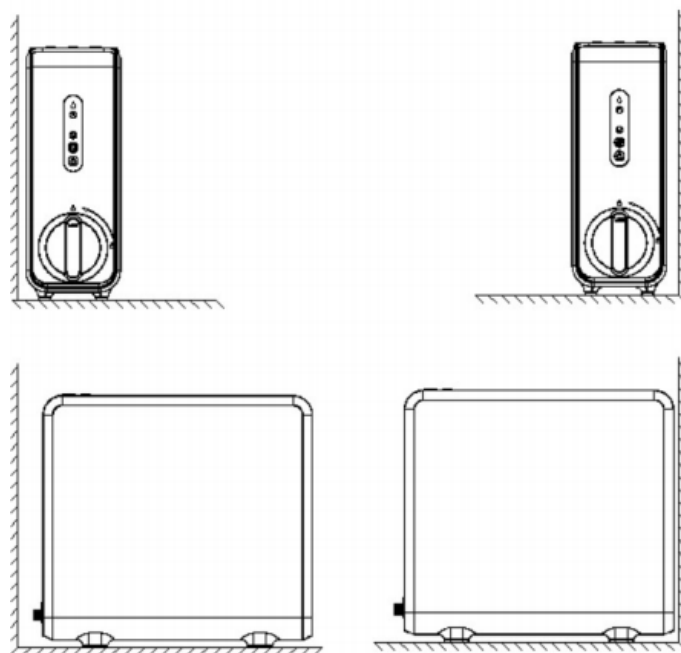
- 在水槽或者檯面上選擇合適的安裝位置，安裝於平整的平面上。
- 將淨水龍頭按圖示安裝好。



圖(6)

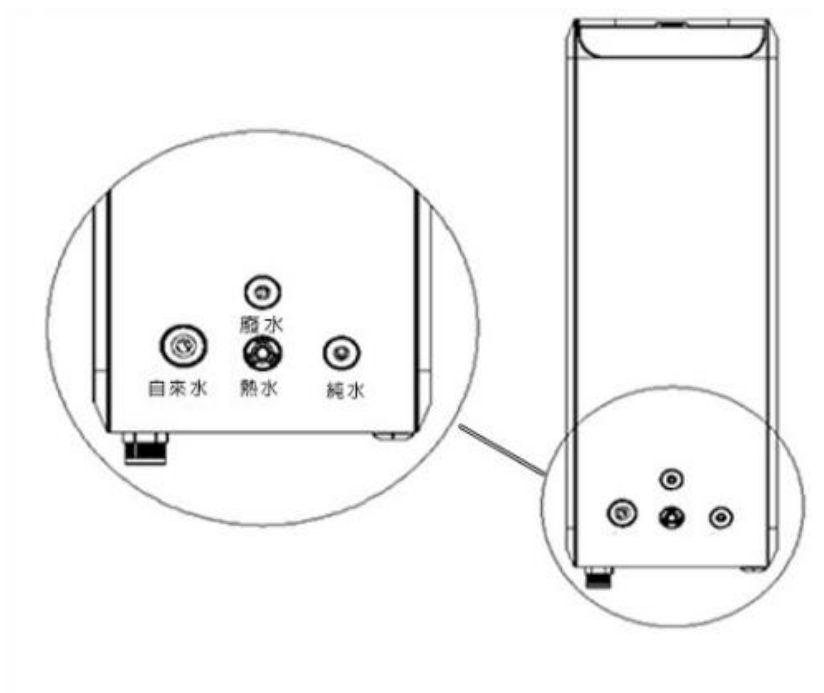
4. 機器安裝

根據下圖選擇整機擺放位置，請確保機器落地平面放置，內含水箱，機器不得傾斜，不得側躺安裝以免影響機器正常使用。



1. 管路安裝

接頭連接說明示意圖



1) 進水管安裝

- 用水管剪將附贈的 3/8 PE 管切下一段適當長度。
- 將管一端套入螺帽後與組合球閥接頭連接，並用活動扳手轉緊螺帽固定。
- 將管另一端插入進水口，插到底後在快接接頭卡槽位置插上 C 型扣。

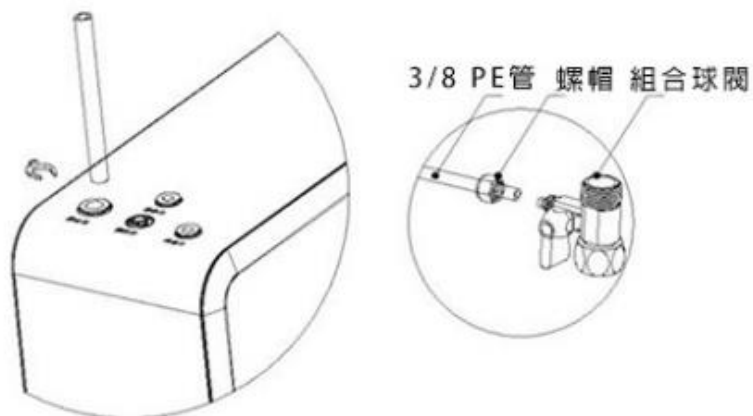


圖 (10)

2) 出水管安裝

將龍頭上 1/4 白色純水管插入淨飲機純水出水口，插到底後在快接接頭卡槽位置插上 C 型扣。

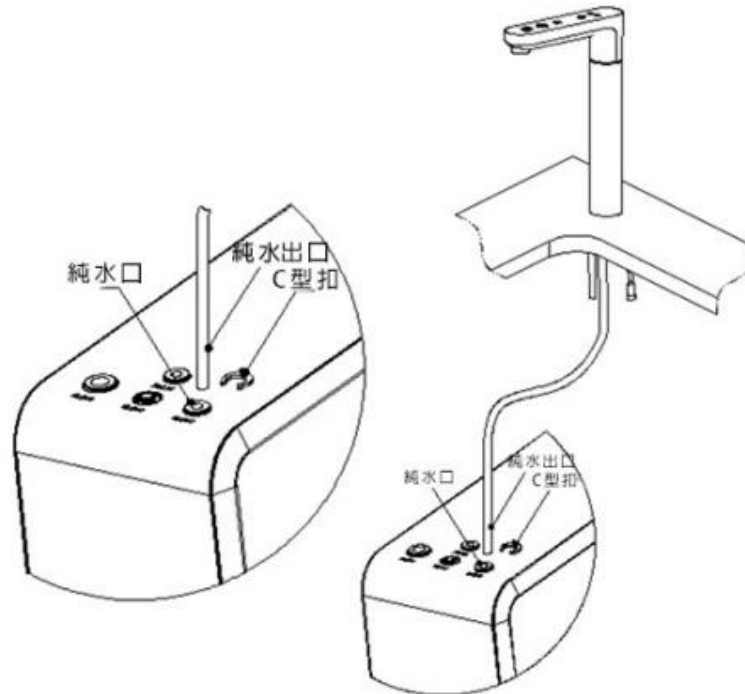
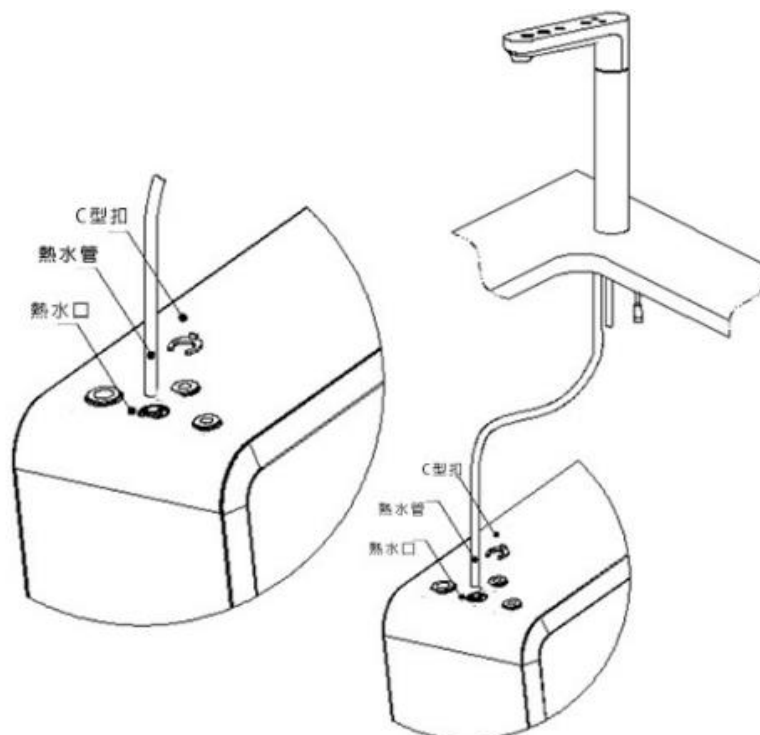


圖 (11)

3) 熱水管安裝

將龍頭上熱水管插入淨飲機熱水出水口，插到底後在快接接頭卡槽位置插上 C 型扣。



4) 廢水管安裝

- a) 用管剪將配套的 1/4 PE 管切取一段適量長度。
- b) 將管一端插入淨飲機廢水出水口，插到底後在快接接頭卡槽位置插上 C 型扣。
- c) 將管另一端引至下水道排污口並固定好。

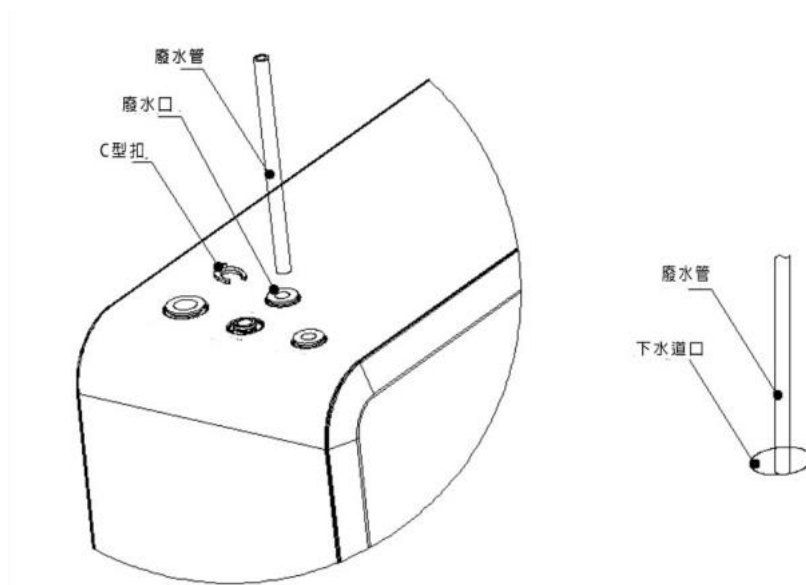


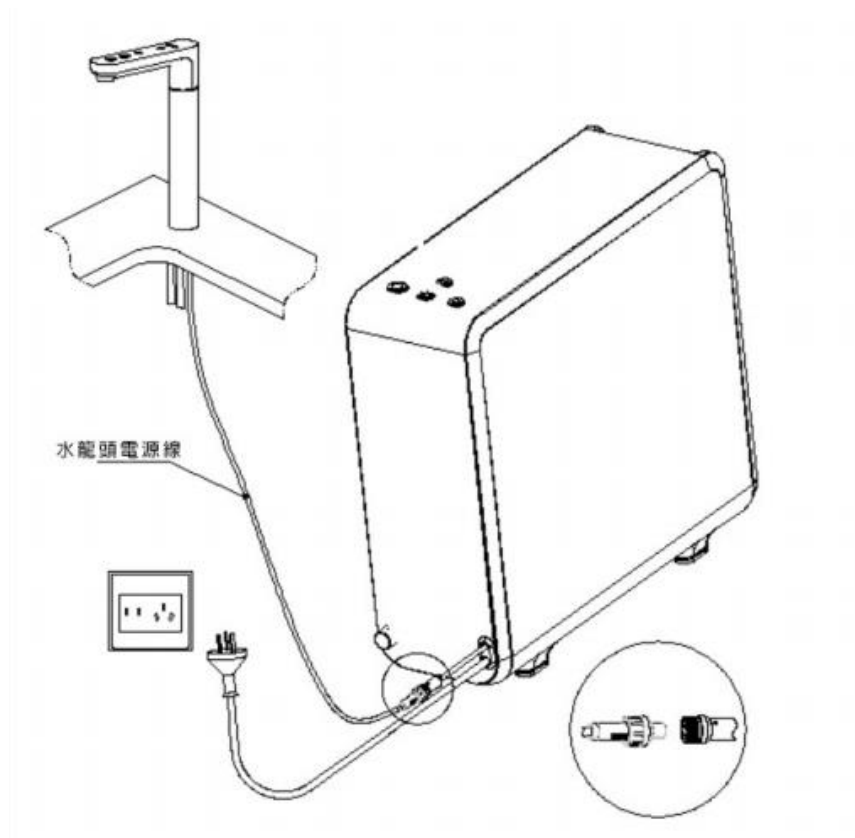
圖 (12)

注意事項：

- a) PE 管切口必須平整無毛屑，避免毛屑影響密封。
- b) 確保裁剪後管子無變形，保證 O-RING 密封良好不漏水。
- c) 連接完成後檢查各水管接頭連接處不漏水。
- d) 廢水出水管必須與排汗下水道相連並固定好，勿用儲水裝置接水，以免機器自動沖洗造成溢水。

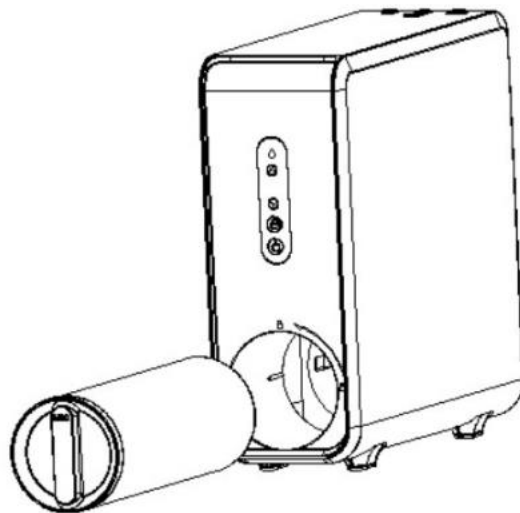
5) 連接電源線/龍頭線

- a) 將龍頭防水接頭與機身防水接頭對接旋緊螺帽。
- b) 將電源插頭插入電源插座插口。



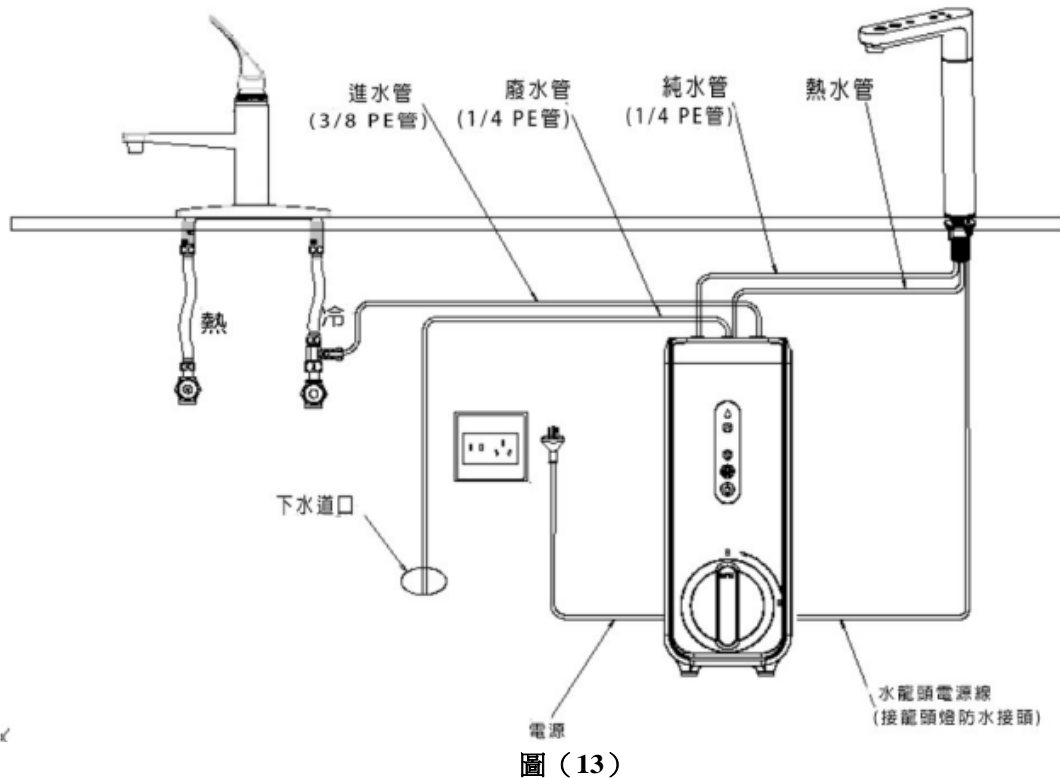
5. 濾芯安裝

- 將濾芯依照在淨飲機中的位置，按圖示的方向旋入淨飲機內。



將濾芯從機體正面裝入，濾芯把手處“MRO”橫向位於左側，對準機體後，插入濾芯，順時針旋轉90°，當濾芯把手上的“MRO”衛浴頂部豎直位置，即濾芯安裝到位。

安裝後狀態如下圖



七、使用說明

1. 首次使用

1) 首次使用機器

- A. 打開組合球閥，接入電源。
- B. 程式設定強制沖洗 RO 膜 5 分鐘，再打開龍頭累積出水不少於 7 分鐘，直到出水乾淨為止。
- C. 首次開熱龍頭時會先充滿加熱內膽約 3 分鐘，龍頭開始出水。
- D. 沖洗時務必仔細檢查產品各部位的密封性，用面巾紙擦拭各連接點，看面巾紙是否有濕潤現象。檢查各水路管是否安裝正確、完全。
- E. 確認沖洗完成後，點擊關閉取水後並確定淨水龍頭不漏水，至此機器調試完成。
- F. 沖洗完成後，開啟加熱開關並設置需求溫度。出廠默認電源是關閉的，待首次沖洗完成之後，手動打開加熱開關，沖洗過程加熱開關無法開啟。

2. 顯示與操作



1) 常溫鍵

按一下取常溫水，再按一下停水。

2) 童鎖/熱水鍵

童鎖鍵狀態：熱水鍵紅色長亮，長按 2 秒解鎖，紅色按鍵變白色。

取熱水：解鎖後，按一下出水，再按一下停水。

3) 水溫調節按鍵

水溫調節按鍵+：在開啟下操作有效，短按上鍵，增加 1°C，長按上鍵，快速增加，放開停止。

水溫調節按鍵-：短按下鍵，降低 1°C，長按下鍵，快速降低，放開停止；調溫範圍（40-95°C）。

5 秒內無其他操作，預設溫度預設完成

4) 溫度及故障代碼顯示

無操作時顯示即時溫度，預設溫度（初始為 40°C）顯示 1HZ 閃爍設置的溫度，設置完成後顯示實時溫度；故障提示 E1, E2, E3,E8

注：需要開啟加熱，介面顯示溫度

5) MRO 濾芯壽命燈/復位鍵

濾芯壽命週期：使用 720 天，或者累計用水 6000L。

藍色（濾芯壽命正常）;紅色（濾芯壽命到期/故障）。

壽命階段	滿足以下條件之一		濾芯指示燈	蜂鳴提示
	剩餘時間/天	剩餘淨水量/L		
充裕	>15	>150	藍色	無
不足	≤0	≤0	紅色	製水時鳴叫 (鳴0.3秒，停0.3秒)

6) 加熱狀態燈/加熱開關按鍵

首次沖洗 5+7 分鐘過後啟動才有效，當處於加熱狀態時，電源指示燈顯示紅色，水溫達到預設溫度時則電源燈顯示藍色，同時停止加熱。

7) 水質狀態顯示燈

即時監測出水水質狀態：

水質優：水質燈呈藍色；

水質差：水質燈呈紅色；

8) 首次開機

雙 8 全亮 3 秒，常溫鍵藍色亮 3 秒，熱水鍵紅 1 秒白 2 秒，加熱狀態燈常亮 3 秒，濾芯壽命+水質燈藍、紅依次各亮 1 秒，共亮起 2 秒。

9) 首次沖洗

先沖洗 RO 膜 5 分鐘，水質燈紅色閃爍 5 分鐘，然後點擊龍頭常溫水取水介面，沖洗 7 分鐘，水質燈閃爍顯示即時水質狀態。

注:沖洗過程使用者關閉龍頭，下次開啟繼續執行自動沖洗狀態。

10) 使用者取水

龍頭面板顯示出水溫度, 濾芯壽命燈和水質燈常亮。

11) 智能沖洗

RO 馬達累計制水達到 2 小時，沖洗 20 秒 RO 膜，水質燈顯示沖洗前的狀態，1HZ 閃爍其他燈即時顯示。

12) 重新上電

機器上電，沖洗 RO 膜 20 秒水質燈 1HZ 閃爍，沖洗完停止閃爍，上電後蜂鳴器鳴叫 0.1 秒，每種類型燈依狀態順序，每種狀態亮 1 秒，單色燈常亮 3 秒，手動開啟加熱按鍵介面顯示至預設溫度，3 秒後跳轉至即時溫度。

13) 節能+消毒模式

檢測到連續 48H 無製水，關閉加熱保溫，每隔 48H 再加熱消毒一次，共 5 次。

14) 濾芯復位及沖洗

長按濾芯復位鍵 5 秒，進入濾芯重定模式，濾芯壽命燈當前狀態閃爍，再按 5 秒，將當前操作的濾芯壽命進行歸零，復位成功壽命燈常亮顯示藍色，同時蜂鳴器鳴叫 1 秒；

注:更換濾芯復位後需打開水龍頭，沖洗完後關閉龍頭;沖洗過程使用者關閉龍頭,下次開啟繼續執行自動沖洗狀態。

15) 加熱水箱排水

關閉加熱按鍵，打開熱水龍頭將水溫降至常溫。然後取出淨飲機，接水容器放置於排水口下方，逆時針旋轉出排水口蓋取下矽膠堵頭,出水約 2.0L。

3. 日常維護

A. 濾芯壽命到期維護

若濾芯壽命燈紅色閃爍，則表示濾芯壽命到期，需要更換濾芯

注意事項：

- 僅可使用原裝濾芯進行更換。
- 各濾芯的實際使用壽命取決於當地自來水水質和每天的使用量。

- 本淨飲機所建議的各濾芯更換週期是根據各地自來水的情況，得出的平均數值。若當地的水質情況低於平均指標，濾芯的實際壽命會與建議的濾芯壽命有所差異。如果濾芯過早堵塞、失效，此時請以實際使用狀態作為濾芯的更換依據。

B. 濾芯更換步驟

- 1) 從機器上旋出舊濾芯。
- 2) 將新的濾芯重新安裝到機器上。
- 3) 根據以下步驟對濾芯壽命進行復位。
 - a) 上電 60 秒後才能濾芯復位。
 - b) 長按按鍵 5 秒，蜂鳴器鳴叫一聲，進入濾芯重定設置狀態，顯示燈閃爍顯示。
 - c) 再長按按鍵 5 秒，將當前操作的濾芯壽命進行清零操作，重定成功顯示燈常亮，顯示藍色燈，同時蜂鳴器鳴叫一聲。

注：濾芯重定設置狀態下 10 秒若無任何操作，機器自動退出設置狀態；

- 4) 按一下龍頭常溫取水鍵，對機器進行沖洗。

C. 機器長時間未使用維護

如果超過一星期不使用淨飲機，需對所有濾芯進行維護，具體步驟如下：

- a. ①關閉組合球閥；②打開淨水龍頭；③待龍頭基本不出水時（馬達的聲音會變大），拔去電源適配器插頭。
- b. 旋出需要更換的濾芯，並進行洩壓。
- c. 將濾芯密封好，放在冰箱保鮮室保存（切勿放入冷凍室）。
- d. 再次使用時，需打開龍頭出水 10 分鐘後，才能使用淨飲機，否則需更換濾芯後再使用。

D. 異常狀況及處理方式

使用過程若出現以下顯示狀態即異常狀況，請按提示處理方式處理，若不能解除異常，請撥打售後服務電話，聯繫專業人員維護：

異常類型及顯示狀態如下表：

序號	故障代碼	類型	原理	恢復方式
1	E1	超時保護	連續制水工作時間達到 30 分鐘時，蜂鳴提示預警(持續蜂鳴 1 秒停 1 秒)；當達到 33 分鐘，執行超時保護，機器不工作。	重新接電
2	E3	加熱超時	在不製水情況下，加熱時間超過 20 分鐘，退出加熱模式。	通過面板加熱開關鍵，重新啟動加熱功能
3	E4	內膽 NTC 故障	內膽 NTC 感測溫度 < -30℃ 或溫度 ≥ 105℃ 時，或漏接 NTC 感測器視為 NTC 故障或溫度異常，退出加熱模式，RO 能正常制水。	排除故障後，通過面板加熱開關鍵，重新啟動加熱功能
4	E5	低溫保護	當進水（TDS 端）NTC 探測的水溫小於等於 3.0℃	重新接電
5	E6	無水乾燒保護	每次開啟加熱先記錄內膽 NTC 的溫度 T0，再開啟電熱管加熱 12 秒，斷開加熱（加熱燈不滅）待 15 秒後讀取 NTC 溫度 T1，若 T1-T0 ≥ 5℃ 判定為內膽無水退出加熱模式(RO 能正常製水)；否則正常進入加熱保溫工作。	切換龍頭給水箱補水，通過面板加熱開關鍵，重新啟動加熱功能
6	E7	通訊異常	在通電情況下，顯示板與主控板的 TX 和 RX 線接反，或為接通；進入異常報警。	排除故障後恢復正常
7	E8	NTC 故障（TDS 端）	溫度 > 60℃ 或溫度 < -30℃，視為 NTC 故障。 若按 R25=10K B25-85=3435K RT 表，換算阻值，NTC 阻值 < 3K(60℃) 或 > 116K(-30℃)。 當出現故障，廠測功能中若發生此故障需提示，正常使用中發生此故障，不提示機器仍正常工作，溫度強制限制 25℃。	不提示，仍正常工作

八、故障診斷

故障類型	故障原因	解決方案
漏水	PE 管破裂、插入不到位、切口不平整	重新安裝 PE 管
	組合球閥未安裝到位	重新安裝組合球閥
	零部件損壞	聯繫經銷商退換
	濾芯未安裝到位	濾芯重新安裝到位
控制台無顯示	電源沒接好	檢測插座是否通電，重新連接電源
	龍頭與機器航空接頭未接好	重新連接安裝航空接頭
	電源適配器損壞	聯繫經銷商退換
	顯示板損壞/連接端子未接好	聯繫經銷商退換
出水流量小	濾芯壽命到期，濾芯堵塞	更換濾芯
	濾芯未安裝到位	濾芯重新安裝到位
	出水管彎折	確認出水管無彎折
	進水壓力不夠、進水流量小	確認組合球閥完全打開，確保自來水供水正常
機器不出水	龍頭控制台損壞，機器不工作	聯繫經銷商，更換龍頭
	進水閥沒開	確認組合球閥完全打開
	/自來水無進水	確保自來水供水正常
	濾芯出水管堵住	

表（4）

九、運輸與儲存

1. 運輸：

- 濾芯運輸過程中應固定牢靠，避免碰撞、跌落，防雨防潮，不得重壓，不得與有毒、有害物品混運。

2. 儲存：

- 應存在乾燥通風、無有毒、有害物品的地方。不得重壓，避免陽光長期直射，做好防塵防蟲等防護工作。
- 保質期為 18 個月。
- 溫度：4-38℃，濕度不大於 80%。

十、保固及售後服務指南

1、保固期

保固有效期自安裝之日起計，整機保固一年，耗材不在保固範圍之內（耗材包括各種濾芯元件）。

2、保固條件

使用者應該遵循以下規則，否則將失去保固的權利。

- 1) 使用者應該是通過合法途徑在合法的零售商處購得本產品。
- 2) 使用者請妥善保管好購機發票和說明書。
- 3) 機器的安裝應該由水精靈淨水完成，或是由水精靈淨水授權之服務經銷商完成。（不建議在無人指導的情況下自行安裝）
- 4) 機器的使用應該嚴格按照隨機的使用說明書進行。
- 5) 使用者應保證在恰當的使用條件下使用產品。
- 6) 使用過程中如需維護和保養，應聯繫指定的專業服務商。

3、例外條件

以下情況之一的產品故障或損傷不屬於保固範圍：

- 1) 通過非法手段或非法途徑獲得本產品。
- 2) 發票遺失或說明書遺失並不能提供相關證明材料的機器。
- 3) 未經資質安裝隊安裝，或在沒有廠方指導下自行安裝造成故障或損傷的。
- 4) 不合理使用，違反“安裝及使用說明書”的規定使用造成故障或損傷的。
- 5) 超出正常使用條件，強行使用本產品造成故障或損傷的（例如水壓過低或過高）。
- 6) 人為造成（有意或無意）的機器傷害。
- 7) 不可抗力對機器造成的損害（例如自然災害、戰爭等）。
- 8) 由未經授權的專業人員維修過的機器。

4、保固服務

在保固期內，符合保固條件，並不違反例外條件的情況下，機器在出現故障或損傷，公司將根據規定提供全方位的保固服務，保固服務將包括：

- 1) 免費修理故障機器；
- 2) 免費更換故障配件；

5、保固服務程式

- 1) 當使用者使用本公司產品時發現故障現象，請立即關閉水源。在確認各項條件符合要求後，應及時聯繫指定的服務商。
- 2) 當維修人員上門服務時，使用者應當出示有效發票，並向服務人員介紹使用狀況和故障情況，核實機器後，服務人員實施相應檢查、維修工作。
- 3) 如果故障原因屬非保固範圍，使用者應根據服務人員出示的收費標準繳納服務費。

進口商：宏義興業有限公司 服務電話：07-389-3888

地址：高雄市三民區大豐二路668號