

Continental Clean Tech Limited

玖瓏清潔科技有限公司

洗碗博士TM B-8 型 專業餐飲用洗碗機



安裝. 清潔. 操作. 保修. 說明書
(請保存此說明書)



目 錄

	頁
注意	3
聲明	3
安裝	4
操作	5
清潔、保養、維修	7

Continental Clean Tech Limited 玖瓏清潔科技有限公司

Floor 9, Unit 5, Block B Tonic Industrial Center, 19 Lam Hing Street, Kowloon Bay, Hong Kong.

香港, 九龍, 九龍灣, 臨興街 19 號 同力工業中心 B 座 9 樓 B5 室 Tel: 3611 6166, 3703 3366

注意

1. 安裝時, 必須將機器調整水平後, 才連接所有電路、進水管路和排水管路。
2. 連接電路, 水路後, 請檢查進水管路的水壓。本機適合 1.0 - 4.0 kgf/cm² 水壓使用。
注意: 當進水管路水壓超出本機適用水壓範圍時, 請使用水壓調節閥, 保持進水管水壓穩定在適用水壓範圍內。
3. 請用耐壓 500 伏以上絕緣保護的 6mm² 電線連接電源開關。
4. 電路和接地連接, 必須符合國家電力法規和當地電力法規。使用本洗碗機, 必須要有良好的接地連接。
5. 在供電線路中, 必須為本機安裝獨立符合國標的 60A、4 進 4 出帶漏電保護器, 全極斷開裝置。
6. 水管連接必須符合國家有關的衛生安全標準以及當地水管安裝法規。
7. 除洗碗區及主洗水箱內部外, 不得用水龍頭等噴射水流沖洗機身內, 外任何部位。
8. 在進行維修工作之前, 請切斷電源, 並在電源開關處懸掛維修標識。
9. 洗噴臂內可能存有熱水, 請關閉機器數分鐘後, 再小心拆卸噴臂, 以免燙傷。

聲明

如有因進行本說明書未提及的操作或不正確的操作或不遵守本說明書規定的注意事項 而引起的任何機械故障, 財物損失和身體的傷害, 製造廠家, 代理商, 經銷商等均不承擔任何相關責任。

一、安裝

1. 拆開固定包裝箱上的打包帶，取去包裝箱。
2. 拆開固定機器的打包帶，取去纏繞在機器上的保護膜和紙護角。
3. 揭開洗碗機門，剪斷固定上噴臂、膠框和下噴臂的膠紮帶，取出紙護角、膠框內的不銹鋼平面過濾板、圓形過濾網、塑膠溢水管。
4. 確定使用洗碗機的現場電源供應與洗碗機要求相符。電氣原理圖位於電控箱蓋板內側。
5. 將洗碗機置於方便操作的位置。調整洗碗機腳墊到適當的高度，並保持整機水平。
6. 保留機器與牆壁空間有100mm。
7. 機器調整于水平位置後，才開始連接電路，進水管路和排水管路。
8. 連接電路
在洗碗機約高1.7米，側0.5米處，安裝配有漏電保護的電源開關。按洗碗機電控箱蓋內側的電氣原理圖，用500伏, 6MM²的電源線連接到電源開關上。
9. 進水管連接
在洗碗機約一米距離處，安裝3/4”手動進水閥門，與洗碗機進水軟管相連。注意供水壓力為 1.0 - 4.0 kgf/cm²。
10. 排水管連接
請將洗碗機底部的 1-1/4”排水管出口，連接至適當的排水處。
11. 連接或加裝其它廠商提供的外置洗滌劑/催乾劑分配器。請按分配器廠商說明書內信號端口的接線指示。使用適合的分配器控制信號。



二、操作

1. 開機前檢查

- 1.1 安裝主洗水箱內1個圓形濾網、溢水管和平面濾板，擰緊上、下噴臂的螺母，然後才可以將裝有餐具的膠筐放於機內鐵架上。
- 1.2 檢查清洗劑和催乾劑儲存量。
- 1.2 檢查過濾網、溢水管和排水管是否安裝正確。
- 1.3 打開3/4”手動進水閥門。
- 1.4 合上帶漏電保護的電源開關。
- 1.5 洗碗機控制箱面板。



2. 洗碗機加熱準備

- 2.1 關閉洗碗機門，打開外置總電源開關，按下洗碗機控制板上電源開關 ，電源開關燈長亮，蜂鳴器自動響示三聲，數碼管閃亮三次，洗碗机进入启动狀態。在進水，升溫預備過程時，數碼管呈現跑馬燈狀態。當主洗溫度加熱到65°C，漂洗溫度加熱到85°C時，跑馬燈停止，數碼管顯示出主洗溫度和漂洗溫度，蜂鳴器響示三聲，機器進入正常工作狀態。作業員可隨時將門打開並將裝有餐具的膠筐放入洗碗機內，再把門關上，自動啟動洗碗程式。
- 2.2 按下洗碗機控制板上洗滌模式鍵  選擇理想洗滌操作模式；
(I 快速檔60S，II 檔特強90S)。

溫度顯示：左側數碼管顯示主洗滌水的溫度，右側數碼管顯示漂洗噴淋水的溫度。



主洗溫度 漂洗溫度

建議操作溫度

主洗用水	攝氏 65-68 度
漂洗用水	攝氏 82-85 度

3. 操作洗碗機程式



3.1 預清洗餐具

- (1) 清除餐具上較大的食物殘屑。
- (2) 將餐具預泡或者用花灑預沖。
- (3) 把預洗後的餐具正確排列到洗碗機使用的膠筐內。

3.2 使用洗碗機自動清洗程式

- (1) 打開機門，把放好餐具的膠筐推入洗碗機內，然後拉下機器門，洗碗機便進入自動清洗操作狀態。
- (2) 自動主洗和漂洗過程結束後，洗碗機的蜂鳴器自動響示三聲。
- (3) 稍後，打開機門，取出餐具膠筐，晾乾後，收起餐具。

4. 下班前的關機程式

員工下班前，請先將電源開關  拔到“0”  關機，員工拔去溢水管塞，把主洗水箱內的水排完。升溫水箱儲水一般不需要排掉，但如有需要將升溫水箱中的水完全排幹，直接將升溫水箱左側的排水管堵頭擰下（特別提醒：小心高溫水傷人），關掉電源開關。準備好下一班使用。

三、清潔、保養、維修

清潔、保修和檢查工作前必須切斷電源

1. 清潔機器

每次操作完，都把洗碗機內的食餘雜物倒掉徹底清潔機倉內部一次，或至少每天一次，清潔步驟如下：

- 1.1 關閉電源
- 1.2 關閉進水閥門，打開機門。
- 1.3 拔洗碗機去主洗箱溢水管塞，把主洗箱內水排走。
- 1.4 把洗碗機平面濾網和圓形濾網裏面的雜物倒掉後徹底清潔乾淨。
- 1.5 將洗碗機內部徹底清潔並沖洗乾淨，然後把平面濾網和圓形濾網裝回機內。
- 1.6 用清潔布抹乾洗碗機外部，保持機器清潔，衛生。

2. 檢查和清潔上下噴臂

- 1.1 用手轉動噴臂，正常噴臂應該可以靠慣性轉動。
- 1.2 檢查和清潔噴臂噴水孔，不應有殘渣堵塞。
- 1.3 使用時，必須擰緊噴臂的螺母。

3. 檢查和清潔濾網

平面濾網，主洗箱出口圓形濾網不應被殘渣堵塞

4. 檢查和清潔主洗水箱和升溫水箱發熱管

每月用除垢劑清洗主洗水箱發熱管兩次，防止水垢影響發熱管的效率。

升溫水箱除垢須有專業人員進行除垢。

5. 水管保修

每月定期清理進水管道濾網。

6. 維修一般的故障

本洗碗機設有自檢功能，建議解決故障的辦法如下：

故障現象	原因形成錯誤	解決方法
進水異常	1: 自來水水壓過低或龍頭未打開 2: 進水管過慮網堵塞造成進水慢 3: 進水電磁閥沒打開進水 4: 氣室堵塞造成假像水位或漏氣	1、檢查龍頭是否已打開； 2、檢查進水管過慮網是否堵塞； 3、檢查進水電磁閥是否已燒壞（用萬用表測量水電磁閥線圈是不是好的）

		4、或電磁閥線松脫、線斷等；
升溫水箱加熱異常（不加熱）	1: 升溫水箱加熱管燒壞 1-2 組或 3 組全燒壞 2: 發熱火管控制回路線松脫或線斷等	1、 檢查升溫水箱電熱管是否損壞（用萬用表測量電熱管是否有阻值）； 2、檢查升溫水箱的電熱管控制回路，有沒有線松脫或線斷等；
主洗水箱加熱異常（不加熱）	1: 主洗水箱加熱管燒壞 2: 發熱火管控制回路線松脫或線斷等	1、檢查主洗水箱電熱管是否損壞（用萬用表測量電熱管是否有阻值）； 2、檢查主洗水箱的電熱管控制回路，有沒有線松脫或線斷等；
主洗水箱水溫異常（太高）	1: 交流接觸器損壞造成控制回路不會斷開 2: 溫度感測器線斷開或接觸不良等	1、檢查主洗水箱的加熱管控制回路是否不會斷開； 2、檢查溫度感測器線有沒有斷開，或接觸不良等
升溫水箱水溫異常（太高）	1: 交流接觸器損壞造成控制回路不會斷開 2: 溫度感測器線斷開或接觸不良等	1、檢查升溫水箱的加熱管控制回路是否不會斷開； 2、檢查溫度感測器線有沒有斷開，或接觸不良等
主洗水箱水位異常（漏水）	1: 主洗水箱水位低於啟動主洗水： 2: 主洗水箱管路有漏水 3: 餐具放置錯誤導致大量水被帶走 4: 漂洗水泵燒壞或線斷開，造成無法加水入主洗水箱	1、檢查主洗水箱管路是否有漏水現象； 2、檢查之前是否餐具放置錯誤導致大量水被帶走； 3: 檢查漂洗泵燒壞或線斷開（用萬用表測量漂洗泵線圈是不是好的）
主洗水箱水位異常（太高）	1: 壓力感測器通信線斷開 2: 排水管裝太高，或裝管太長造成排不出水 1: 溢流管路堵塞	1、檢查溢流管管路 2、檢查主洗水箱壓力感測器通信線是否斷開。 3、檢查排水管是不是裝太高，或裝管太長造成排不出水
升溫水箱水位異常（太高）	1、升溫水箱壓力感測器通信線斷開。 2、氣室是否堵塞造成假像水位。 3、進水閥是不是關不住水。 4、主洗時噴淋臂有串水入升溫水箱。	1、檢查升溫水箱壓力感測器通信線是否斷開。 2、檢查氣室是否堵塞造成假像水位。 3、檢查進水閥是不是關不住水。 4、檢查主洗時噴淋臂是不是有串水入升溫水箱現象。
升溫水箱水位異常（太低）	1、升溫水箱壓力感測器有接錯或漏氣 2、氣室是否堵塞造成假像水位。 3、升溫水箱管路是否有漏水。	1、檢查升溫水箱壓力感測器是否接錯或漏氣 2、檢查氣室是否堵塞造成假像水位。 3、檢查升溫水箱管路是否有漏水。
升溫水箱溫度感測器溫度太高或斷開	1、升溫水箱溫度感測器與主機板連接斷開。 2、升溫水箱溫度感測器與主機板連接接錯。	1、檢查升溫水箱溫度感測器與主機板連接是否斷開。 2、檢查升溫水箱溫度感測器與主機板連接是否接錯。 3、檢查如無斷開或接錯:用萬用表測量溫度感測器通信線是不是好的。
升溫水箱溫度感測器溫度太高或短路	1、升溫水箱溫度感測器與主機板連接短路。 2、升溫水箱溫度感測器與主機板連接接錯。	1、檢查升溫水箱溫度感測器與主機板連接是否短路 2、檢查升溫水箱溫度感測器與主機板連接是否接錯 3、檢查如無短路或接錯:用萬用表測量溫度感測器通信線是不是好的。
主洗水箱溫度感測器溫度太高或斷開	1、主洗水箱溫度感測器與主機板連接斷開。 2、主洗水箱溫度感測器與主機板連接接錯。	1、檢查主洗水箱溫度感測器與主機板連接是否斷開。 2、檢查主洗水箱溫度感測器與主機板連接是否接錯。 3、檢查如無斷開或接錯:用萬用表測量溫度感測器通信線是不是好的。

主洗水箱溫度感測器溫度太高或短路	<ol style="list-style-type: none"> 1、主洗水箱溫度感測器與主機板連接短路。 2、主洗水箱溫度感測器與主機板連接接錯。 	<ol style="list-style-type: none"> 1、檢查主洗水箱溫度感測器與主機板連接是否短路 2、檢查主洗水箱溫度感測器與主機板連接是否接錯 3、檢查如無短路或接錯:用萬用表測量溫度感測器通信線是不是好的。
------------------	--	--

7. 商用洗碗機常見的機器故障與其解決方法如下:

故 障	解 決 方 法
洗碗機不運作	<ol style="list-style-type: none"> 1. 檢查電源，保險絲或斷路器。 2. 檢查 PCB 板控制保險是否損壞。 3. 檢查打開總電源開關時，面板燈是否閃爍三次，蜂鳴器是否響示三聲，若無，則為 PCB 板已損壞。
清洗效果不理想	<ol style="list-style-type: none"> 1. 餐具裝在膠筐裡的方式不正確。 2. 硬水成分過高。 3. 清潔劑、快幹劑濃度不恰當。 4. 洗滌臂和沖洗臂水垢沉積過多。可能需要進行除水垢程式。 5. 洗滌泵吸水口堵塞造成水壓不夠。切斷電源並將水箱的水排光，檢查泵吸入口是否有異物堵塞。 6. 水泵吸口阻塞造成水壓不夠。 7. 進水濾網太髒，使水流減緩。將水源關掉，打開進水軟管接頭和電磁閥進水接頭，將濾網取出清洗乾淨，再重新裝回。 8. 漂洗泵故障, 電磁閥故障或沒有電進到電磁閥。 9. 異物阻礙閥的正常操作。注意: 安裝好機器後的檢查是很重要的，因為水管化合物或屑片可能會在安裝時掉入閥裡。關掉供水管路，鬆開螺絲並將閥上的螺帽取下，將閥清洗乾淨後再重新裝回。 10. 進水濾網太髒，使水流減緩。將水源關掉，打開進水軟管接頭和電磁閥進水接頭，將濾網取出清洗乾淨，再重新裝回。

