

TAIR WOEI



泰威興業股份有限公司

全自動洗衣脫水機
LAUNDRY WASHING MACHINE

TCW-7016

TCW-7018

TCW-7022

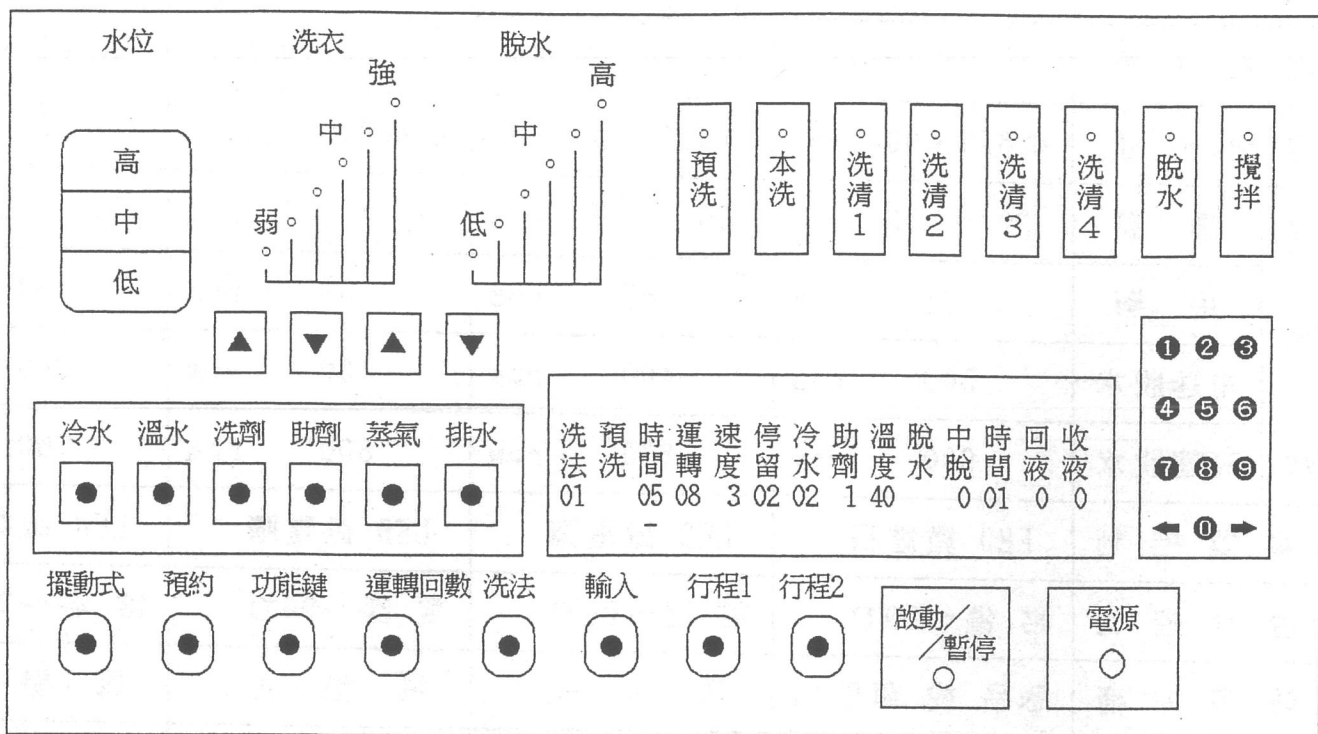
TCW-7040

操
作
說
明
書

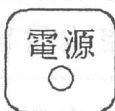
機 械 規 格 表

機 械 型 號		TCW-7016	TCW-7018	TCW-7022	TCW-7040
洗 衣 容 量		16 Kg (乾衣)	18 Kg (乾衣)	22 Kg (乾衣)	40 KG (乾衣)
內 桶 尺 寸		Φ650×600 mm	Φ800×434 mm	Φ800×520 mm	Φ1050×566 mm
迴 轉 數	洗 滌	20 ~ 55 rpm	20 ~ 55 rpm	20 ~ 55 rpm	20 ~ 50 rpm
	平 衡	65 rpm	65 rpm	65 rpm	60 rpm
	中速脫水	500 rpm	400 rpm	400 rpm	380 rpm
	高速脫水	900 rpm	800 rpm	800 rpm	760 rpm
電 器 控 制		LED 微電腦	LED 微電腦	LED 微電腦	LED 微電腦
溫 度 控 制		常溫~99℃	常溫~99℃	常溫~99℃	常溫~99℃
防 震 機 構		懸吊 或 氣墊式	懸 吊 式	氣 墊 式	氣 墊 式
馬 力		5 HP (3.7KW)	5 HP (3.7kw)	7.5 HP (5.5KW)	10 HP (7.5kw)
馬 力 驅 動		變 頻 器	變 頻 器	變 頻 器	變 頻 器
洗 衣 類 別		自由設定 (40種)	自由設定 (40種)	自由設定 (40種)	自由設定 (40種)
電 源		單相.三相 220V	單相.三相 220V	單相.三相 220V	單相.三相 220V
配 管 口 徑	冷 水	25A (1b) mm	25A (1b) mm	25A (1b) mm	50A (1b) mm
	溫 水	25A (1b) mm	25A (1b) mm	25A (1b) mm	50A (1b) mm
	蒸 氣	15A (1/2b)mm	15A (1/2b)mm	15A (1/2b)mm	19A (3/4b)mm
	排 水	65A (21/2b)mm	65A (21/2b)mm	65A (21/2b)mm	65A (21/2b)mm
機 械 尺 寸		深1190×寬1060 ×高1600 mm	深1100×寬1150 ×高1650 mm	深1200×寬1000 ×高1750 mm	深1436×寬1360 高1750 mm
機 械 重 量		約 817 Kg	約 830 Kg	約 900 Kg	約 1800 Kg

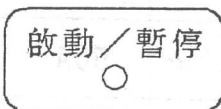
螢幕使用說明



1 · 運轉操作按鍵



： 操作面板總電源開關。



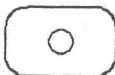
： 運轉時，押此鍵，即暫停運轉。
停止時，押此鍵，即開始運轉。

洗法



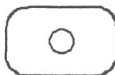
： 洗法的選擇鍵。

行程1



： 重覆押此鍵，洗法的各行程，依序顯示。

行程2



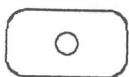
： 重覆押此鍵，洗法的各行程的設定內容，依序顯示。

功能鍵



: 於設定時，此鍵與行程1 或行程2 鍵同時押，可執行倒退功能。

運轉回數



: 按此鍵顯示本機洗衣總次數。

增減時間



: 1. 暫停時，擇此兩鍵可增減洗法行程。
2. 運轉中且已開始計時，可增減洗法各行程的時間。

輸入



: 洗法各行程設定完成時，押此鍵即記憶儲存。

擺動式



: 押此鍵時，行程2 設定內容中的運轉與停留的時間即被取代為0.5程與2秒。此鍵通常使用於高級衣物。

預約



: 預定洗衣時間。

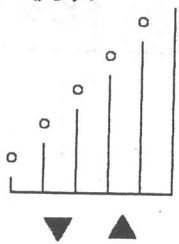
數字鍵

(0~9)

: 洗法、行程2、預洗、預約所需數值的按鍵來源。

2. 手動按鍵：運轉中或暫停時皆可操作

洗衣

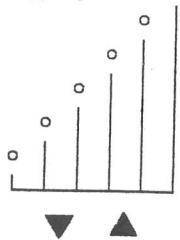


▲ : 洗衣轉速漸強

▼ : 洗衣轉速漸弱

※螢幕顯示：洗衣速度手動1~6
脫水速度自動0

脫水



▲ : 脫水轉速漸強

▼ : 脫水轉速漸弱

※螢幕顯示：洗衣速度手動1~6
脫水速度手動1~6

冷水



押 : 給水 (顯示給水中)
再押 : 停止給水

溫水



押 : 給熱水
再押 : 停止熱水

洗劑



押 : 洗劑槽第 1 槽沖水
再押 : 停止沖水

助劑



押 : 洗劑槽第 2 槽沖水
再押 : 停止沖水

蒸氣



押 : 給蒸氣
再押 : 停止蒸氣

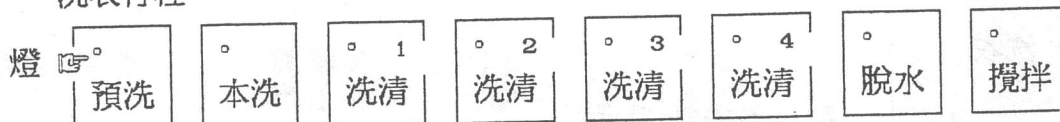
排水



押 : 排水
再押 : 停止排水

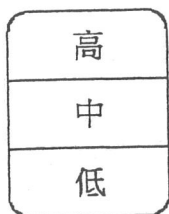
3 · 顯示部份

洗衣行程

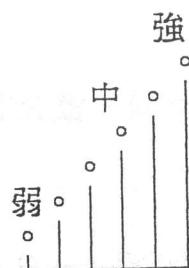


- 有設定時間的行程燈亮。
- 運轉中完成行程的部份燈熄。

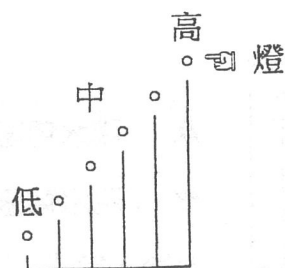
水位



洗衣



脫水



- 水位 : 燈亮的部份表示當時的水位。
- 洗衣 (脫水) : 燈亮的部份表示洗衣 (脫水) 的轉速。

- 設定時預洗至洗清4顯示的部份 (虛線以後再按 \square 行程2 即顯示)

洗	預	時	運	速	停	冷	助	溫	脫	洗	預	脫	中	時	回	收
法	洗	間	轉	度	留	水	劑	度	水	法	洗	水	脫	間	液	液
01		05	08	3	02	02	1	40	→	01		←	0	01	0	0

- 洗衣行程 (設定時重覆按 \square 行程1 的按鍵，會依序顯示洗衣行程)

- 運轉中預洗至洗清4顯示的部份

洗	時	運	停	冷	助	溫	常	中	回
法	間	轉	留	水	劑	度	溫	脫	收
01	05	08	02	02	1	40	18	01	000

- 常溫：桶內水溫
- 設定、運轉時脫水顯示的部份

洗	脫	高	時	收
法	水	脫	間	液
01		16	05	0
		-		

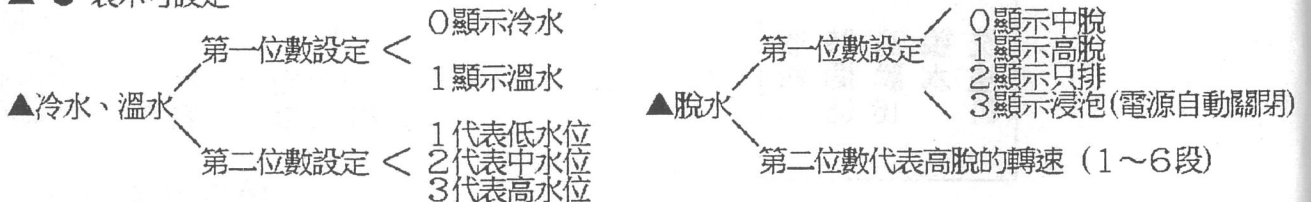
- 設定、運轉時攪拌顯示的部份

洗	攪	時	運	轉	停
法	拌	間	轉	速	留
01		01	04	3	02
		-			

4. 設定資料

行程2	時間	運轉	速度	停留	冷水	溫水	助劑	溫度	脫水	回液	收液	
說明 行程1	00-99分	01-99秒	1-6段	02-99秒	0	1	0	1	0°C	0 中脫 1 高脫 2 只排 3 浸泡 00-999分 01-15分高脫 有六段轉速	0-2槽	0-2槽
					低1 中2 高3	低1 中2 高3			99°C			
預洗	●	●	●	●	●	●		●	●		●	●
本洗	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●
洗清一	●	●	●	●	●	●		●	●		●	●
洗清二	●	●	●	●	●	●		●	●		●	●
洗清三	●	●	●	●	●	●		●	●		●	●
洗清四	●	●	●	●	●	●		●	●		●	●
脫水	●		●									●
攪拌	●	●	●	●								

▲"●"表示可設定



助劑：洗劑設定說明。(選擇0或1)

設定內容 洗衣行程	0			1		
	助劑①	助劑②	助劑③	助劑①	助劑②	助劑③
預洗					●	
本洗	●			●	●	
洗清一						●
洗清二						●
洗清三						●
洗清四						●
脫水						

"●"代表可使用

5 : 各洗衣行程運轉資料的設定方法 :

行程 2	操 作	顯 示	說 明
時 間	按 ① 按 ⑤	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">時 間</div> 05 (例:5分) -	<ul style="list-style-type: none"> · 00~99分 · 1 分為設定單位 · 設定00則省略行程 · 時間有螢框顯示
運 轉 ON時間	按 行程 2 ● 按 ① 按 ③	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">運 轉</div> 08 (例:8秒) -	<ul style="list-style-type: none"> · 01~99秒 · 1 秒為設定單位 · 正、逆轉的時間
速 度	按 行程 2 ● 按 ③	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">速 度</div> 3 -	<ul style="list-style-type: none"> · 洗衣轉速有 6 段轉速
停 留	按 行程 2 ● 按 ① 按 ②	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">停 留</div> 02 - (例2秒)	<ul style="list-style-type: none"> · 02~99秒, 1 秒為設定單位 · 正、逆轉中間停留的時間
冷 水 溫 水	按 行程 2 ● 按 ① 按 ②	<div style="display: inline-block; border: 1px solid black; padding: 2px;">冷 水</div> 或 <div style="display: inline-block; border: 1px solid black; padding: 2px;">溫 水</div> 02 12 - - (例2度水位)	<ul style="list-style-type: none"> · 設 1 低度水 · 設 2 中度水 · 設 3 高度水 · 第 1 位數 · 0 代表冷水 · 1 代表溫水 · 第 2 位數代表水位

行程2	操 作	顯 示	說 明
助 劑	按 行程2 <input type="checkbox"/> 按 ①	助 劑 1 -	· 參考 4 洗劑設定說明
溫 度	按 行程2 <input type="checkbox"/> 按 ④ 按 ⑤	溫 度 45 (例 45℃) -	· 00~99℃
脫 水	按 行程2 <input type="checkbox"/> 按 ①	中 脫 0 (例中脫)	· 設定方法參照 4 · 浸泡時電源自動關閉。 · 有中脫、高脫、只排、浸泡四種功能，設定方法參照 4。
回 液	按 行程2 <input type="checkbox"/> 按 ①	回 液 0 -	· 設定 0 不抽取回收桶的水 · 設定 1 抽取 1 號回收桶的水 · 設定 2 抽取 2 號回收桶的水
收 液	按 行程2 <input type="checkbox"/> 按 ①	收 液 0 -	· 設定 0 桶內水排放掉 · 設定 1 桶內水排放至 1 號回收桶 · 設定 2 桶內水排放至 2 號回收桶

6 · 洗法的設定程序

例：洗法 0 5

順序	操 作 方 法	顯 示	說 明
1	按 電 源 ●	洗 法 01 -	<ul style="list-style-type: none"> · 洗法 0 1 為前次運轉的洗法 · 燈亮
2	按 洗 法 ● 按 ① 按 ⑤	洗 法 05 -	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">洗 法</div> → 螢框跳至時間 01 -
3		時 間 00 -	<ul style="list-style-type: none"> · 時間 00 為洗法 01 預洗的時間
4	按 ① 按 ③ 預洗的內容設定，參照 5 設定方法	時 間 03 例：3分 -	<ul style="list-style-type: none"> · 洗法 05 預洗的時間 · 各行程的設定資料參照 4
5	依序按 行程 1 ● 各洗衣行程內容參照 5 設定方法		<ul style="list-style-type: none"> · 按 ● 行程 1 螢幕的洗衣行程依序更換 · 預洗 → 本洗 → 洗清 1 攪拌
6	依序到攪拌設定完成時 按 輸入 ●	洗法 05 的資料存 入中！ 請稍待！	

7 · 啓動程序

例：使用洗法 0 8

順序	操 作 方 法	顯 示	說 明
1	按 電 源 ●	· 電 源 燈 亮 · 洗 法 預 洗 ... 05 脫 水 →	· 顯 示 幕 顯 示 前 次 運 轉 的 洗 法 (例：洗 法 05)
2	按 洗 法 ● 按 ① 按 ③ (例：洗 法 08)	· 洗 法 預 洗 ... 08 脫 水 →	
3	按 啟 動 / 暫 停 ●	啟 動 鍵 燈 亮	· 有 設 定 的 洗 衣 行 程 燈 亮
4		鳴 聲	· 洗 衣 完 成 蜂 鳴 器 會 鳴 叫 · 電 源 自 動 關 閉

· 運轉中途省略洗衣行程的操作程序

- 按 啟 動 / 暫 停 (啟 動 鍵 燈 熄)



- 按 → 燈 熄 的 洗 衣 行 程，即 省 略。
再 按 啟 動 / 暫 停



· 運轉中途時間的增減

(需達到設定水位已開始計時，方可執行此功能)

- 按 ←：增加時間
- 按 →：縮短時間

預約設定

順序	操作	顯示	說明
1	按 預約 ●	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: auto;"> 預約洗法 0 0 預約時間 ● 0 0 0 螢框 </div>	
2	按 → 鍵 按 ⑤	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: auto;"> 預約洗法 0 ⑤ 預約時間 0 0 0 0 例：洗法 05 </div>	按 ← 或 → 鍵，螢框會在預約洗法、時間循環移動
3	按 → 鍵 按 ⑥ 按 ① 按 <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: auto;"> 啟動 / 暫停 ○ </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: auto;"> 預約洗法 0 5 預約時間 0 0 ⑥ ① 例 6 0 分 </div>	<ul style="list-style-type: none"> · 以分為單位 · 以當時時間為基準，幾分後啟動 · 例：當時早上 8 點，即 9 點開始運轉 · 按啟動鍵螢幕熄掉等預約時間到時，自動打開電源運轉

異常顯示及對策

7200G3檢出異常時，異常情形會顯示在數位操作器上，且異常接點輸出動作，馬達自由運轉停止。下表為異常顯示內容及處理對策。

異常顯示及對策

異常表示	異常表示內容	說明	對策
Un1	低電壓故障 (PUV)	運轉直流主回路電壓低下 〔檢出準位：220V級：級210V以下〕 440V級：約420V以下〕	<ul style="list-style-type: none"> • 檢查電源側機器之配線 • 改善電源電壓
Un2	低電壓故障 (CUV)	運轉中控制回路電壓低下	
Un3	低電壓故障 (MC-ANS不良)	主回路的MC (電磁接觸器) 不能投入	
GF	接地	接地電流 > 變頻器額定電流的約50%	<ul style="list-style-type: none"> • 檢查馬達絕緣是否劣化 • 檢查負載側的配線是否有破損
oC	過電流	變頻器輸出電流 > 功率晶體額定電流的120%)	<ul style="list-style-type: none"> • 檢查馬達繞線阻抗 • 延長加速時間
ou	過電壓	檢出準位 220V級 約400V 440V級 約800V [輸入電壓設定值 (Cn-01) ≥ 400V] 約700V [輸入電壓設定值 (Cn-01) < 400V]	<ul style="list-style-type: none"> • 延長減速時間 • 加裝剎車電阻
FU	熔絲熔斷	—	檢查負載側是否有短路或接地
oH	散熱片過熱	散熱片溫度90°C	檢查散熱片，周圍溫度 (45°C以下)
oL1	過負載	馬達保護	<ul style="list-style-type: none"> • 測定馬達溫升，減輕負載 • 設定適當的V/F曲線
oL2	過負載	變頻器保護	減輕負載，延長加速時間 設定適當的V/F曲線
oL3	過轉矩檢出中	變頻器輸出電流 > 過轉矩檢出準位 (以Cn-26設定)	—
rr	剎車用功率晶體異常	—	更換變頻器
rH	剎車電阻過熱	保護內藏形剎車電阻	<ul style="list-style-type: none"> • 檢討減速時間 • 使用外加剎車電阻
FAn	冷卻風扇異常	電源投入時，冷卻風扇不動	交換冷卻風扇

泰威水洗機械故障診斷

狀	原	因	處	置
1 器故障			參閱變頻器異常顯示及對策表	
2 6分鐘 設定水位	1. 未裝置溫水電磁閥但有設定溫水位 2. 給水源頭沒有開 3. 給水的Y型過濾器濾網阻塞 4. 排水閥阻塞 5. 排水管破裂		1. 溫水位不要設定 2. 打開 3. 清除 4. 清除 5. 更換	
3 關閉20 未達設定	1. 蒸氣源頭沒有開 2. 鍋爐沒有供給蒸氣 3. 蒸氣的Y型過濾器濾網阻塞		1. 打開 2. 供給蒸氣 3. 清除	
4 2分鐘後 水未排完	排水口阻塞		清除	
5 連續振動 次	衣服打結		打關衣結後再運轉	
6 水溫超過 10度	1. 溫度設定低於給水的溫度 2. 設定溫水位時有溫度設定		1. 溫度設定提高 2. 不可設定溫度	
7 水位低於 水位	1. 排水閥阻塞 2. 排水管破裂		1. 清理 2. 更換	
8 打開	門未關		關門	

定溫水位時，由於溫水流量太低，會有故障2，開機6分鐘未達設定水位的故障
主，再按啟動／暫停鍵即可。

原因排除後，再按啟動／暫停鍵即可。

保 養 事 項

1 · 軸承座給油

- 每天旋轉2圈黃油杯蓋（向右旋轉）
- 黃油杯蓋無法再往下旋轉時，表示杯內黃油不足。
- 向左旋轉杯蓋，取下杯蓋補充黃油於杯蓋內（約7分滿）

2 · 給水用的Y型過濾器，濾網的清除

- 給水時間較長及助劑水量太小時
- 清除順序
 - ①給水開關關閉
 - ②手動給水5～6秒，讓管內殘餘的水流入洗衣機的桶內。
 - ③過濾器旁支部位螺絲向左旋轉。
 - ④濾網取出，用水把附著物沖掉。

3 · 蒸氣用的Y型過濾器濾網的清除

- 清除順序同2項
- 注意溫度高分解時，記住要先關閉蒸氣閥的開關及降低溫度，以免燙傷。

4 · 洗劑槽清潔

- 槽內如殘留太多洗劑時，應加以清除。
- 洗劑槽門蓋扣，需定期以黃油潤滑。

5 · 洗衣機的清潔

- 關閉電源後電腦操作面板，柔軟乾布擦拭。
- 其他部份用布浸於清潔劑，扭乾後擦拭。

