



昶新能源有限公司

Chang-Shin Energy CO. Ltd

產品使用說明書

USER MANUA

型號:CSH-T070Y泳池機

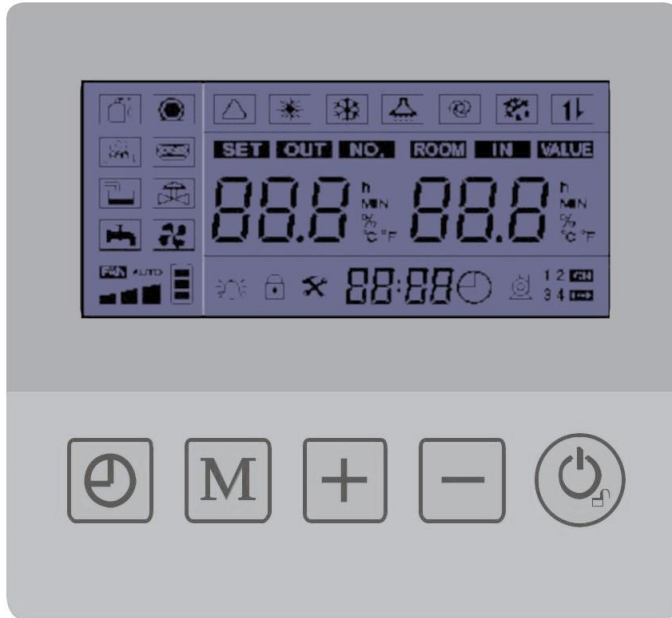
誠信 專業 服務

一、電控使用說明/系統故障

1. 控制面板圖

- a) 有記憶功能：保存掉電前的運行狀態。
- b) 有即時時鐘顯示，定時時間為絕對時間，可循環定時開關機。

線控器外形尺寸：120mm*110mm



主介面顯示：

左邊顯示設定溫度和“SET”字元，右邊顯示水箱溫度和“IN”字元。

2. 線控按鍵定義

● 開關鍵

- ✓ 在螢幕鎖定狀態下，長按此鍵 5 秒解除螢幕鎖定；
- ✓ 在開鎖狀態下，按此鍵 1 秒可以切換開/關機；
- ✓ 在其他設置狀態下，按此鍵可返回主介面。

● M 鍵

- ✓ 在主介面下，按“M”鍵可進入機組狀態查詢；
- ✓ 長按 5 秒可進入用戶參數查詢和設置。

● “+”上調鍵和“-”下調鍵

- ✓ 開機狀態下，按“+”上調鍵和“-”下調鍵，可以進行當前模式的溫度調節；
- ✓ 上、下翻頁查詢、修改參數值；
- ✓ 結合“M”鍵可對各參數進行查詢和設置。

● 定時鍵

- ✓ 長按定時鍵 5 秒可進入時鐘設置狀態；
- ✓ 按定時鍵一下可進入定時開/關機設置狀態，結合“+”鍵或“-”鍵，可對定時 1、2、3、4、5 組的開/關機時間進行設置。

3. 線控操作

● 參數查詢及設置

◆ 機組狀態查詢（開關機均可）

- ✓ 在主介面下，按一下“M”鍵進入機組狀態查詢介面；按“+”鍵或“-”鍵可查詢

◆ 用戶參數查詢和設置（開關機均可設置）

- ✓ 在主介面下，長按“M”鍵 3 秒進入用戶參數查詢介面；按“+”鍵或“-”鍵可查詢各個參數；
- ✓ 在用戶參數查詢介面中，按一下“M”鍵可進入當前用戶參數的設置介面，設置值閃爍，此時按“+”鍵或“-”鍵可修改當前用戶參數值，再按一下“M”鍵確認，設置值停止閃爍，修改成功；按一下“開/關”鍵直接返回主介面；
- ✓ 在用戶參數查詢或用戶參數設置介面中，如連續 60 秒無按鍵操作，則自動退出用戶參數查詢介面或用戶參數設置介面，返回至主介面；按一下“開/關”鍵直接返回主介面。用戶參數查詢和設置表

設置代碼	參數名稱	調整範圍	初始值
L0	水箱溫度設置	20°C ~ 60°C	50°C
L1	(預留)	7°C ~ 30°C	12°C
L2	(預留)	7°C ~ 60°C	28°C
L3	壓機啟動與設定溫度回差設置	2°C ~ 18°C	5°C
L9	回水溫度設定	20°C ~ 80°C	35°C
L11	允許補水溫度	20°C ~ 80°C	43°C
L12	允許電熱開啟環境溫度	0°C ~ 35°C	5°C
L15	熱水機水泵定時循環選擇	0 ~ 61min	61 min
L16	進出水溫差過大保護設置值	5°C ~ 50°C	13°C

當 L15=0 時，水泵常開；當 L15=61，無水泵開停功能（水泵跟隨壓機前 90S 開，跟隨壓機後 30S 停，按正常工作）；當 L15 為其他值時，水泵每隔 L15 值的分鐘數，強制開啟 2 分鐘。（例如 L15=10 時，即開 2 分鐘停 10 分鐘並循環。）

● 鎖鍵及解鎖

- ✓ 在鎖鍵狀態下，長按“開關”鍵 5 秒後，蜂鳴器“嘀”的響一聲後，解除鎖鍵；
- ✓ 連續 120 秒無操作時，自動加鎖。

● 水箱溫度設置

- ✓ 首次上電水箱溫度設置初始值為 50°C；
- ✓ 開機狀態下，按“+”上調鍵和“-”下調鍵，可進行當前水箱溫度的調節，此時設置溫度閃爍，連續 60 秒無按鍵操作，或按一下“開關”鍵，則返回主介面。

● 即時時鐘設置

- ✓ 在主介面下，長按“定時”鍵 5 秒後進入即時時鐘設置介面；
- ✓ 在即時時鐘介面中，按一下“定時”鍵，則小時部分的數位閃爍，此時按“+”鍵或“-”鍵，則可對即時時鐘的小時進行設置；

- ✓ 當設置好小時部分後，再按一下“定時”鍵，則分鐘部分的數位閃爍，此時按“+”鍵或“-”鍵，則可對即時時鐘的分鐘進行設置；
 - ✓ 當分鐘部分設置好後，再按一下“定時”鍵，則確認即時時鐘設置，並返回至主介面；
 - ✓ 在即時時鐘設置介面中，連續 60 秒無按鍵操作，則確認當前設置值，並返回主介面；
 - ✓ 在即時時鐘設置介面中，按一下“開關”鍵，確認當前即時時鐘設置值，返回主介面。
- 定時開/關機設置
- ✓ 設置定時時間前，先設置好即時時鐘為北京時間（24 小時制）；
 - ✓ 在主介面上，按一下“定時”鍵可進入定時組的設置介面；
 - ✓ 此時按“+”鍵或“-”鍵可選擇定時組別，1、2、3、4、5 共五個定時組；
 - ✓ 在 1 號段定時閃爍時，按“定時”鍵可進入定時 1 組的定時開機時間的小時部分設置介面，定時開機時間的小時部分的數位閃爍，此時按“+”鍵或“-”鍵，則可對定時 1 組開機的小時進行設置；
 - ✓ 當設置好定時開機的小時部分後，再按一下“定時”鍵，則定時開機時間的分鐘部分的數位閃爍，此時按“+”鍵或“-”鍵，則可對定時 1 組開機的分鐘進行設置；
 - ✓ 當設置好定時 1 組開機的分鐘後，再按一下“定時”鍵，則進入定時 1 組關機的小時設置，設置方法同上；
 - ✓ 當設置好定時關機時間後，再按一下“定時”鍵，則確認當前定時組設置定時開關機時間；如需繼續設置其他組別，則可按“+”鍵或“-”鍵選擇其他組別設置，設置方法與上述定時 1 組一致；（定時設定後，掉電可記憶）
 - ✓ 在設定定時介面，點按“M”鍵可取消當前時段定時，長按“定時”鍵 5 秒可取消所有定時；
 - ✓ 在定時介面中，如連續 60 秒無按鍵操作，則確認當前設置定時時間，返回至主介面；
 - ✓ 在定時介面中，按一下“開關”鍵，則確認當前設置定時時間，返回至主介面；
 - ✓ 其他組段定時跟 1 組定時設置一樣；
 - ✓ 當每次開機/關機操作，則直接執行開機或關機，當前時段定時取消，需等到下一週期定時時段才執行定時的運行；
 - ✓ 定時 1、2、3 段定時為定時開/關機，定時 4、5 段為定時供水開/關。
- 強制除霜
- ✓ 在開機狀態下，長按“-”鍵 5 秒進入強制除霜；
 - ✓ 按“開關”鍵 1 秒關機，關機後完全退出強制除霜；或達到除霜退出條件也自動退出強制除霜。
- 節能模式
- ✓ 在開機狀態下，同時長按“開關”鍵和“-”鍵 3 秒進入和取消節能模式；
- 恢復用戶參數預設值
- ✓ 主介面下同時長按“定時”鍵和“+”鍵和“-”鍵 3 秒後，不操作面板按鍵，過 10 秒可恢復用戶參數預設值，進入關機狀態。

4. 系統故障

- 故障代表

故障代碼	系統故障描述	故障代碼	系統故障描述
00E	缺相, 錯相	14E	回水感測器故障
01E	水流開關保護	15E	水箱感測器故障
02E	壓縮機電流過大保護	18E	排氣感測器故障
03E	高壓開關故障	20E	排氣溫度過高保護
04E	低壓開關故障	26E	進水感測器故障
05E	出水溫度過高保護	40E	壓縮機欠流保護
06E	水位開關故障	52E	進出水溫差過大保護
09E	通訊故障	55E	制熱溫度異常保護
10E	盤管感測器故障	64E	回氣感測器故障
12E	環境感測器故障	72E	環境溫度過低保護
13E	出水感測器故障		

機組當前狀態:

查詢代碼	代表意義(單系統)	代表意義(雙系統)	顯示範圍及單位
00	主板版本號	主板版本號	----
01	故障代碼	故障代碼	----
02	水箱溫度	水箱溫度	-30°C~99°C
03	進水溫度	進水溫度	-30°C~99°C
04	出水溫度	出水溫度	-30°C~99°C
05	環境溫度	環境溫度	-30°C~99°C
06	回水溫度	回水溫度	-30°C~99°C
09	電流設定值	電流設定值	A
10	壓縮機電流	壓縮機電流 1	A (實際值)
11	排氣溫度	排氣溫度 1	0°C~125°C
12	盤管溫度	盤管溫度 1	-30°C~99°C
13	回氣溫度	回氣溫度 1	-30°C~99°C
14	膨脹閥開度	膨脹閥開度 1	P (實際值)
20		壓縮機電流 2	A (實際值)
21		排氣溫度 2	0°C~125°C
22		盤管溫度 2	-30°C~99°C
23		回氣溫度 2	-30°C~99°C
24		膨脹閥開度 2	P (實際值)

● 故障原因及處理措施

代碼	故障原因	可能的故障原因與處理措施
00E	缺相保護或錯相保護	<p>一、錯相，將其中兩相電源相線調換。</p> <p>二、缺相</p> <p>1、檢查三相電源輸入端，三相電源的 N 線與每一相線之間是否有 220V，每兩相線之間是否有 380V。經檢查電壓明顯不在上述電壓範圍，請檢修供電線路。</p> <p>2、運行中出現保護的，檢查壓縮機啟動時電壓是否正常。經檢查電壓明顯不在上述範圍，請檢修供電系統。</p> <p>3、電路板故障，更換電路板。</p>
01E	水流開關故障	<p>1、對於沒有安裝水流開關的主機，斷電後用萬用表檢查主機上標識水流開關的插座是否可靠接通。</p> <p>2、循環進水管有空氣，打開循環泵排氣口進行排空。</p> <p>3、循環泵損壞，維修或更換循環泵。</p> <p>4、水箱缺水，補水到水箱。</p> <p>5、水流開關損壞，更換水流開關。</p> <p>6、水流不足，清洗 Y 型篩檢程式並確保循環管道暢通。</p> <p>7、循環泵不工作，檢查主板循環泵電源輸出是否正常。</p> <p>8、電路板故障，更換電路板。</p>
02E	壓縮機電流過大保護	<p>1、主機運行電源電壓過低，檢查供電電壓。</p> <p>2、三相主機，壓縮機缺相運行，造成電流過大，檢修連接到壓縮機的電源引線、端子是否松脫等。</p> <p>3、制熱狀態，偶然出現該故障，屬於系統負荷較大，正常保護。或水溫過高，水流量不足等原因造成。</p> <p>4、互感器損壞，更換互感器。</p> <p>5、電路板故障，更換電路板。</p>
03E	高壓開關保護	<p>一、水流量不足：</p> <p>1、水箱缺水，進行補水。</p> <p>2、水循環管路堵塞，檢查水路，清洗 Y 型篩檢程式。</p> <p>3、循環管道有空氣，進行排空。</p> <p>4、水泵功率不足，導致水流量不足。</p> <p>5、水箱感溫探頭脫落，需重新固定。</p> <p>6、換熱器結水垢，使用專用的清洗劑清洗。</p> <p>二、高壓開關損壞，更換高壓開關。</p> <p>三、氟系統管路堵塞，維修氟系統。</p> <p>四、電路板故障，更換電路板</p>
04E	低壓開關保護	<p>1、製冷劑洩漏，檢漏補焊，抽真空並補充銘牌標稱製冷劑。</p> <p>2、製冷劑不足，補充銘牌標稱製冷劑。</p> <p>3、電子膨脹閥故障，更換電子膨脹閥。</p> <p>4、蒸發器表面髒，清洗蒸發器。</p> <p>5、風機損壞，更換風機。</p> <p>6、低壓開關壞，更換低壓開關。</p> <p>7、電路板故障，更換電路板。</p>

05E	出水溫度過高保護	<p>一、水流量不足</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、Y 型篩檢程式堵塞，清洗 Y 型篩檢程式。 2、循環管道有空氣，進行排空。 3、水循環管路堵塞。 4、循環泵損壞，維修或更換循環泵。 5、換熱器堵塞，維修或更換換熱器。 <p>二、出水溫度探頭損壞，更換出水溫度探頭。</p> <p>三、電路板故障，更換電路板。</p>
06E	水位故障	<ol style="list-style-type: none"> 1、高、低水位開關接反，將高、低水位開關接正確。 2、高水位或低水位開關損壞，檢修相應的水位開關。 3、電路板故障，更換電路板。
09E	通訊故障保護	<ol style="list-style-type: none"> 1、信號線開路、短路或者線序錯，維修或更換信號線。 2、主機附近有干擾源，排除干擾源或更改主機安裝位置。 3、電路板或線控器有故障，更換。
10E	盤管溫度感測器故障	<ol style="list-style-type: none"> 1、感測器引線開路、短路，維修或更換感測器。 2、感測器插頭脫落，將感測器插頭重新插穩。 3、電路板故障，更換電路板。
12E	環境溫度感測器故障	
13E	出水溫度感測器故障	
14E	回水溫度感測器故障	
15E	水箱溫度感測器故障	
18E	排氣溫度感測器故障	
26E	進水溫度感測器故障	
64E	回氣溫度感測器故障	
20E	排氣溫度過高保護	<ol style="list-style-type: none"> 1、偶然出現該故障，屬於系統負荷較大，正常保護。 2、水流量不足，清洗 Y 型篩檢程式或確保管路暢通。 3、製冷劑不足，補充銘牌標稱製冷劑。
40E	壓縮機欠電流保護	<ol style="list-style-type: none"> 1、壓縮機過熱，壓縮機自身保護。 2、壓縮機連接線松脫，單相壓縮機電容損壞。 3、電源電壓不足，檢查供電電壓。 4、製冷劑不足，補充銘牌標稱製冷劑。 5、互感器損壞，更換互感器。 6、電路板故障，更換電路板。
52E	進出水溫差過大	<p>一、水流量不足</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、Y 型篩檢程式堵塞，清洗 Y 型篩檢程式。 2、循環管道有空氣，進行排空。 3、水循環管路堵塞。 4、循環泵損壞，維修或更換循環泵。 5、換熱器堵塞，維修或更換換熱器。 <p>二、檢查 L16 項設置是否正確。</p> <p>三、溫度探頭脫落或損壞，重新固定或更換相應溫度探頭。</p>
55E	制熱溫度異常保護	<ol style="list-style-type: none"> 1、進出水管道接反，水流流向相反。 2、四通閥異常，檢查四通閥電路。 3、出水探頭脫落或損壞，重新固定或更換出水溫度探頭。
72E	環境溫度過低保護	熱泵使用環境溫度過低而保護，當環境溫度上升可恢復工作。
	防高溫保護	熱水符號閃爍
	冬季防凍保護	循環泵字元和熱水字元閃爍



型號：CSH-K030D

昶新能源有限公司

Chang-Shin Energy CO. Ltd

彰化總公司：彰化縣員林鎮振興山腳路一段225巷30號(工廠)

TEL:04-833 2783 FAX:04-833 2337

全省免費客服電話：0800-580-219

<http://www.580219.com.tw>