
	太陽能(電熱) 微電腦控制器使用說明書	<input type="checkbox"/> F系列 <input type="checkbox"/> AF系列
---	------------------------	--

太陽能(電能)微電腦控制器使用說明書



本熱水器裝置維修人員及電話：


發行日期 2010/02/01	和利斯特企業股份有限公司	文件編號：W13012 版 本：1 版
--------------------	---------------------	------------------------

 <p>WT 熱水設備 -energy.com</p>	<p>太陽能(電熱) 微電腦控制器使用說明書</p>	<p><input type="checkbox"/>F系列 <input type="checkbox"/>AF系列</p>
--	--------------------------------	---

1、簡易說明



<p>發行日期 2010/02/01</p>	<p>和利斯特企業股份有限公司</p>	<p>文件編號：W13012 版 本：1 版</p>
----------------------------	----------------------------	--------------------------------

	太陽能(電熱) 微電腦控制器使用說明書	<input type="checkbox"/> F系列 <input type="checkbox"/> AF系列
---	--------------------------------	--

1、簡易說明

時段設定：

時間的時數共有四個時段可設定，一般設定『時段一』即可，
於洗澡用熱水之前，時間時數夠用即可，
最好洗澡完後的熱水溫度是常溫，不要剩餘過多的熱水(溫度)而耗損能源。
建議：先以1.5個小時為基準，然後再依您的需求再逐日增減時數。

溫度設定

溫度設定的溫度愈低值，用電機率愈少，則消耗電費少。
建議：夏天溫度設定40~50℃、冬天50~60℃、寒流季節60~70℃

溫差設定

一般設定於5℃，當低於所設定溫度5℃時會再啟動自動加熱，
當您設定於3℃時，則啟動次數較頻繁；10℃則啟動次數較少。

時數設定


設定(手動)強制加熱的時間時數，您設定的時數(熱水)夠用即可，不需太長。

時間設定

設定現在標準時間及時段設定時間。

※以上設定的動作完成後，請再按下『輸入鍵』確定設定輸入。

發行日期 2010/02/01	和利斯特企業股份有限公司	文件編號：WI3012 版 本：1 版
--------------------	---------------------	------------------------

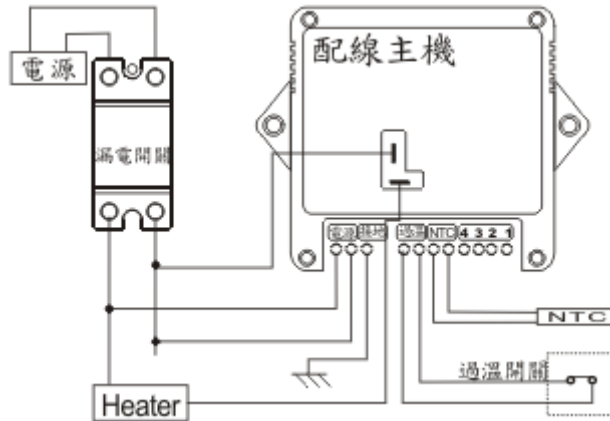
	太陽能(電熱) 微電腦控制器使用說明書	□F系列 □AF系列
---	--------------------------------	------------

2、使用說明

1、注意事項


- 1.1 裝配、使用本產品前，請詳讀本使用說明書。
- 1.2 本產品保固一年，若人為疏失、天災等因素將不在本保固範圍內。

2、配線示意



- ※安裝前請確認電源已關閉。
- ※如無接過溫開關 - 請將『過溫接點短路』，確保微控制器正常運作。
- ※NTC 為溫度 Sensor

發行日期 2010/02/01	和利斯特企業股份有限公司	文件編號：WI3012 版 本：1 版
--------------------	---------------------	------------------------

	太陽能(電熱) 微電腦控制器使用說明書	<input type="checkbox"/> F系列 <input type="checkbox"/> AF系列
---	--------------------------------------	--

2、使用說明

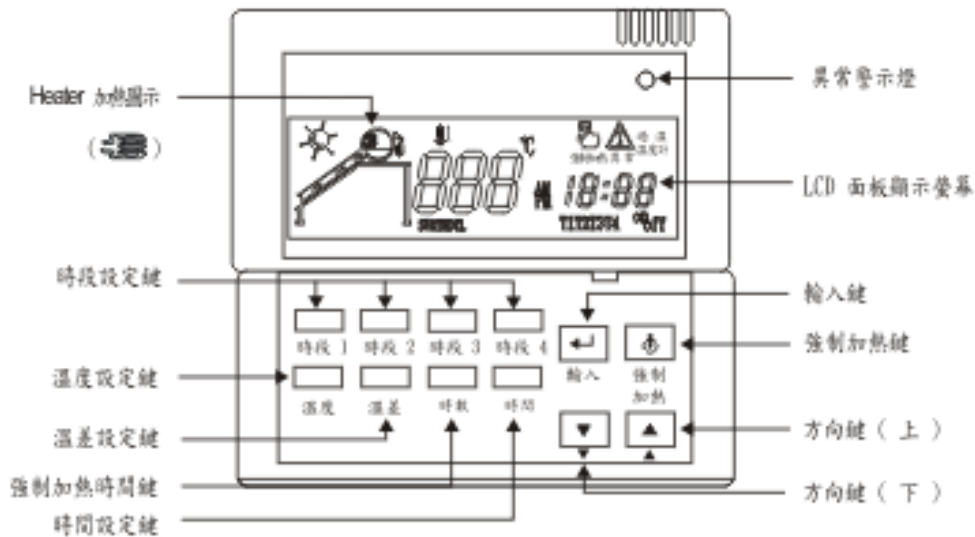
3、規格

3.1 系統規格

- 3.1.1 輸入電源：220V 60Hz
- 3.1.2 Relay 輸出接點：建議使用 6kw 以下之 Heater
- 3.1.3 溫度顯示：-5℃ ~ 120℃
- 3.1.4 通訊線材：4C 線

3.2 外觀說明


3.2.1 分離式控制器



3.3 產品配件

- 3.3.1 配線主機 * 1
- 3.3.2 分離式控制器 * 1
- 3.3.3 溫度 Sensor * 1
- 3.3.4 塑膠壁栓 * 2
- 3.3.5 大扁鐵皮螺絲 * 2

發行日期 2010/02/01	和利斯特企業股份有限公司	文件編號：WI3012 版 本：1 版
--------------------	---------------------	------------------------

	太陽能(電熱) 微電腦控制器使用說明書	□F系列 □AF系列
---	--------------------------------	------------

2、使用說明

4、操作說明

※首次通電或長時間未使用時，如時間無法輸入，請等待約 5 分鐘，待秒數符號 (:) 閃爍即可設定，充電完成具有 240 小時斷電記憶。

4.1 時段設定：預約加熱時間（單位：15 分鐘）

按下「時段鍵」，螢幕下方顯示「Tx」、「On」此時設定值閃爍，調整「方向鍵」至欲設定之起始時間後，按下「輸入鍵」，此時螢幕下方顯示「off」，調整「方向鍵」至欲設定之截止時間後，按下「輸入鍵」，即完成設定。

4.2 時段取消：

選取欲取消之時段，調整「方向鍵」至「-:-」或將起始時間與截止時間設定為相同後，按下「輸入鍵」即可取消時段設定。

4.3 溫度設定：設定目標溫度

按下「溫度鍵」，螢幕下方顯「SV」此時設定值閃爍，調整「方向鍵」至欲設定之溫度後，按下「輸入鍵」即完成設定。

4.4 溫差設定：溫降時加熱器啟動時機（與目標溫度之溫差）

按下「溫差鍵」，螢幕下方顯示「DTL」，此時設定值閃爍，調整「方向鍵」至欲設定之溫差後，按下「輸入鍵」即完成設定。

4.5 時間設定：設定中原標準時間

按下「時間鍵」此時設定值閃爍，調整「方向鍵」至目前時間，按下「輸入鍵」即完成設定。

4.6 強制加熱：非加熱時段內，啟動加熱器加熱

按下「強制加熱鍵」螢幕上方顯示強制加熱圖示 (🔥)，即可立即啟動加熱器，待加熱至設定溫度後，會自動停止加熱；如中途欲取消強制加熱，再按一次「強制加熱鍵」即可取消。

4.7 強制時數：強制加熱的預約時數

按下「時數鍵」，螢幕上顯示強制加熱圖示 (🔥) 此時設定值閃爍，調整「方向鍵」至欲設定之強制加熱時間（單位：小時；0 為單次加熱），按下「輸入鍵」即設定完成。


4.8 手動模式：

長按「強制加熱鍵」即取消所有預約加熱時段（此時螢幕右下角 on 字體消失），仍可啟動強制加熱功能；再長按一次「強制加熱鍵」即可回到自動預約加熱模式。

※自動模式：螢幕右下角 on 字體顯示。

※手動模式：螢幕右下角 on 字體消失。

發行日期 2010/02/01	和利斯特企業股份有限公司	文件編號：WI3012 版 本：1 版
--------------------	---------------------	------------------------

	太陽能(電熱) 微電腦控制器使用說明書	□F系列 □AF系列
---	--------------------------------	------------

2、使用說明

4.9 空燒保護：（本功能僅適用於貯備型電熱水器）

防空燒：鍵入防空燒時間內，溫度無 $\pm 2^{\circ}\text{C}$ 變化，則跳異常碼 2。

長按「▼+▲」，螢幕顯示 **on**（開啓）或是 **off**（關閉），

調整「方向鍵」選擇開啓或關閉防空燒保護，按下「輸入鍵」跳出設定畫面；

若欲設定防空燒時間，再長按「▼+▲」，直到設定值閃爍；

調整「方向鍵」至欲設定之防空燒時間（15~90 分鐘），


按下「輸入鍵」即完成設定。

5、異常檢知


5.1 過溫

超過設定溫度 10°C ；顯示資訊：過溫。

5.2 Sensor 異常：Sensor 接線短路、脫路

顯示資訊：**E-1**（異常碼）+  + 異常警示燈閃爍

5.3 Heater 異常：Heater 加熱單位時間內，溫度無 $\pm 2^{\circ}\text{C}$ 變化

顯示資訊：**E-2**（異常碼）+  + 異常警示燈閃爍

異常排除：按下（輸入鍵）後可回主畫面。

5.4 時鐘異常：當秒數（:）無閃爍，代表時鐘異常

異常排除：重新再次設定時間，如秒數尚無閃爍，請通知維修人員。

發行日期 2010/02/01	和利斯特企業股份有限公司	文件編號：WI3012 版 本：1 版
--------------------	---------------------	------------------------