

◎請於使用前，詳細參閱本說明書，正確使用並妥善保存。

1. 注意事項：

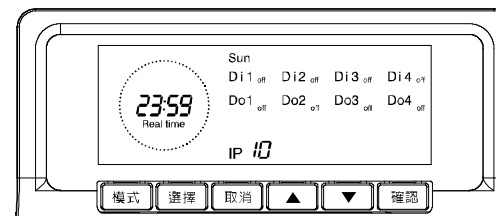
- 1.1 安裝前，請確認電源已關閉，以避免感電事故。
- 1.2 安裝前，請依配線圖施工，以避免裝配錯誤。
- 1.3 安裝時，請妥善做好防水處理，以免滲水造成燒機的危險。
- 1.4 安裝時，請避免將控制器安裝於潮濕處，以防止產生錯誤動作。
- 1.5 送電前，請確認配線及輸入電源是否正確。
- 1.6 若因裝配不當造成的損害，不在本公司保固範圍內。

2. 規格：

- 2.1 面板尺寸：138.5mm(長) x 114.5mm(寬) x 40.5mm(高) ± 1mm。
- 2.2 操作環境溫度：-5℃ ~ 55℃，23°F ~ 131°F，< 90%RH (不可結露)。
- 2.3 儲存環境溫度：-10℃ ~ 65℃，14°F ~ 149°F，< 90%RH (不可結露)。
- 2.4 電源電壓：AC220V ± 10% 單相 50 / 60Hz。
- 2.5 電源消耗：5瓦以內 (不含各輸出接點)。
- 2.6 輸出 / 輸入：
 - 2.6.1 Do1 ~ 4 輸出接點容量：10A / 250VAC Resistance。
 - 2.6.2 Do1 ~ 4 接點指示燈。
 - 2.6.3 內建基板溫度感測器，誤差 ± 5℃。

3. 功能說明：

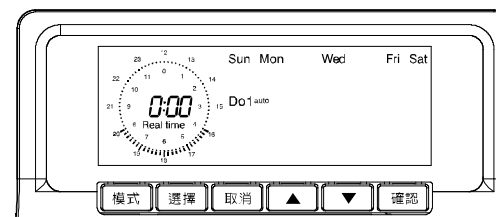
- 3.1 開機顯示：(DEI-314顯示完版本後接3.2設定目前時間)
 - 3.1.1 送電後顯示版本，顯示電源板IP，按▲鍵、▼鍵調整IP (00~99) 位址。
 - 3.1.2 IP設定結束方式：
 - 3.1.2.1 IP設定完成後按確認鍵結束設定，進入真實時間設定模式。
 - 3.1.2.2 沒有按鍵輸入情況下10秒鐘後結束IP設定，進入設定目前時間。
- 3.2 設定目前時間：
 - 3.2.1 選擇鍵設定目前星期(Sun、Mon、Tue、Wed、Thu、Fri、Sat循環顯示)。
 - 3.2.2 ▲鍵設定目前“時”，按住該鍵0~23循環顯示。
 - 3.2.3 ▼鍵設定目前“分”，按住該鍵0~59循環顯示。
 - 3.2.4 結束目前時間設定模式方式：
 - 3.2.4.1 按確認鍵結束設定進入正常運轉模式。
 - 3.2.4.2 等待10秒後結束設定進入正常運轉模式。
- 3.3 一般運轉模式說明(請參考圖一)：
 - 3.3.1 Real time 表示現在時間(24小時制)。
 - 3.3.2 Sun 表示目前星期日(顯示順序Sun、Mon、Tue、Wed、Thu、Fri、Sat)。
 - 3.3.3 Di1_{on} 顯示目前Di1輸入接點是開路狀態。
 - 3.3.4 Do1_{off} 顯示目前Do1輸出接點是OFF狀態。
 - 3.3.5 IP10 表示該控制器編號為第10台。(DEI-314N)



【圖一】

3.4 操作按鍵說明：

- 3.4.1 在一般運轉模式按選擇鍵，顯示Do1及其設定之參數值。
 - 3.4.1.1 再按下選擇鍵則依序顯示Do2、Do3、Do4、Di1、Di2、Di3、Di4 (循環顯示)
- 3.4.2 一般運轉模式下，按下選擇鍵先顯示Do1的設定參數值。(如圖二)



【圖二】

- 3.4.2.1 Sun、Mon、Wed、Fri、Sat表示Do1設定所啓動之週排程。
- 3.4.2.2 auto表示Do1目前運轉設定為自動模式。
- 3.4.2.3 顯示0~23表示Do1設定為定時器模式
- 3.4.2.4 顯示時間格點表示Do1啓動時間設定在16:00~20:00。
- 3.4.3 模式設定：在顯示目前設定值時，按下確認鍵後顯示Ctl模式代碼表示進入模式選擇。
 - 3.4.3.1 模式選擇：顯示Ctl後按模式鍵可切換設定模式。
 - 3.4.3.1.1 模式代碼切換順序為Ctl、SCh、SUr、ON Delay Time、OFF Delay Time。(循環顯示)
 - 3.4.3.1.2 按下取消鍵回到模式選擇。
 - 3.4.3.2 變更參數值：模式選定後按確認鍵進入設定該模式之參數值。(各模式請參閱模式說明)
 - 3.4.3.2.1 按▲、▼鍵可調整參數值。
 - 3.4.3.2.2 按確認鍵後儲存設定參數值，回模式選擇。
 - 3.4.3.2.3 回模式選擇：變更參數值時按下取消鍵不儲存設定值，回模式選擇。
 - 3.4.3.3 回一般運轉模式：
 - 3.4.3.3.1 顯示Do1及其設定之參數值時，按下取消鍵，回一般運轉模式。(如圖一)
 - 3.4.3.3.2 沒有按鍵輸入情形下等待20秒後回到一般運轉模式。(如圖一)
- 3.4.4 DoX / DiX控制接點選擇：在顯示目前設定值時，按下選擇鍵後依序顯示Do1、Do2、Do3、Do4、Di1、Di2、Di3、Di4 (循環顯示)。

3.5 CTL模式說明：DoX接點控制模式。

3.5.1 可選擇的參數值如下：off、on、auto

3.5.2 設定值說明：

- 3.5.2.1 off：設定DoX接點為強制停止。
- 3.5.2.2 on：設定DoX接點為強制啟動。
- 3.5.2.3 auto：設定DoX接點為自動模式。

3.5.3 按鍵功能說明：

- 3.5.3.1 ▲鍵：調整參數值。
- 3.5.3.2 ▼鍵：調整參數值。
- 3.5.3.3 確認鍵：儲存設定值。
- 3.5.3.4 取消鍵：不儲存設定值，回到設定模式選擇。

3.5.4 SCh模式：設定週排程模式。

3.5.4.1 設定說明：

3.5.4.1.1 進入排程設定時按▲、▼鍵可選擇內定週排程。

3.5.4.1.1.1 可選擇的週排程：(顯示之星期代表DoX輸出接點運轉)

3.5.4.1.1.1.1 Mon、Tue、Wed、Thu、Fri(週一~週五依設定值動作)

3.5.4.1.1.1.2 Mon、Tue、Wed、Thu、Fri、Sat(週一~週六依設定值動作)

3.5.4.1.1.1.3 Sun、Mon、Tue、Wed、Thu、Fri、Sat(週日~週六依設定值動作)

3.5.4.1.1.1.4 Sun、Sat(週日、週六依設定值動作)

3.5.4.2 自定週排程：在設定週排程的模式下，按選擇鍵後Sun閃爍，此時可自定週排程。

3.5.4.2.1 ▲、▼鍵：選擇下一個排程日。

3.5.4.2.2 選擇鍵：設定該星期是否為運轉。

3.5.4.2.2.1 閃爍：表示當日正在設定中。

3.5.4.2.2.2 On：當日設定運轉。

3.5.4.2.2.3 OFF：當日設定不運轉。

3.5.4.3 按鍵功能說明：

- 3.5.4.3.1 ▲鍵：調整參數值。
- 3.5.4.3.2 ▼鍵：調整參數值。
- 3.5.4.3.3 確認鍵：儲存設定值。
- 3.5.4.3.4 取消鍵：不儲存設定值，回到設定模式選擇。
- 3.5.4.3.5 選擇鍵：自定週排程。

3.5.5 SUr模式：設定DoX的控制來源。

3.5.5.1 SUr設定值說明：di0、di1、di2、di3、di4、di5(DEI-314N)、定時器(顯示0~23)、cyc

3.5.5.1.1 di0：關閉DoX輸出。

3.5.5.1.2 di1：DoX依Di1作為控制來源。

3.5.5.1.3 di2：DoX依Di2作為控制來源。

3.5.5.1.4 di3：DoX依Di3作為控制來源。

3.5.5.1.5 di4：DoX依Di4作為控制來源。

3.5.5.1.6 di5：DoX依電腦命令作為控制來源。(DEI-314N)

3.5.5.1.7 定時器(顯示0~23)：DoX接點依時間作為控制來源。

3.5.5.1.7.1 定時器每一個時間格點表示控制時間為10分鐘(0分0秒~9分59秒)共144個時間點，控制時間範圍從00:00~23:59。

3.5.5.1.8 cyc：DoX依設定的啟動時間及停止時間循環動作。

3.5.5.2 按鍵功能說明：

3.5.5.2.1 ▲鍵：調整參數值。

3.5.5.2.1.1 顯示順序：di0→di1→di2→di3→di4→di5(DEI-314N)→定時器(顯示0~23)→cyc

3.5.5.2.2 ▼鍵：調整參數值。

3.5.5.2.2.1 顯示順序：di0←di1←di2←di3←di4←di5(DEI-314N)←定時器(顯示0~23)←cyc

3.5.5.2.3 確認鍵：儲存設定值。

3.5.5.2.4 取消鍵：不儲存設定值，回到設定模式選擇。

3.5.5.2.5 在定時器(顯示0~23)按下確認鍵後進入定時器設定模式。

3.5.5.2.5.1 按鍵功能說明：

- 3.5.5.2.5.1.1 ▲鍵：設定時間-10分鐘。
- 3.5.5.2.5.1.2 ▼鍵：設定時間+10分鐘。
- 3.5.5.2.5.1.3 確認鍵：儲存設定值。
- 3.5.5.2.5.1.4 取消鍵：不儲存設定值，回到模式選擇。
- 3.5.5.2.5.1.5 選擇鍵：切換ON/OFF
- 3.5.5.2.5.1.5.1 ON：表示該時間點DoX ON。
- 3.5.5.2.5.1.5.2 OFF：表示該時間點DoX OFF。

3.5.6 DoX ON時間：設定DoX輸出接點延遲ON時間。(此模式會依SUr設定變化)

3.5.6.1 面板顯示：DoX Delay time

3.5.6.2 當SUr設定在di1~di5時表示設定DoX之延遲啟動時間。

3.5.6.2.1 設定範圍從0000~9999。(單位：秒)

3.5.6.2.2 設定時顯示Sec

3.5.6.3 當SUr設定在定時器模後此模式不顯示。

3.5.6.4 當SUr設定在cyc時此模式為設定DoX之循環啟動時間。

3.5.6.4.1 設定範圍從0001~9999。(單位：分)

3.5.6.4.2 設定時顯示Min

3.5.6.5 按鍵功能說明：

3.5.6.5.1 ▲鍵：參數值+1。

3.5.6.5.2 ▼鍵：參數值-1。

3.5.6.5.3 確認鍵：儲存設定值。

3.5.6.5.4 取消鍵：不儲存設定值，回到設定模式選擇。

3.5.7 DoX OFF時間：設定DoX輸出接點延遲OFF時間。(此模式會依SUr設定變化)

3.5.7.1 面板顯示：DoX Delay time

3.5.7.2 當SUr設定在di1~di5時表示設定DoX之延遲OFF時間。

3.5.7.2.1 設定範圍從0000~9999。(單位：秒)

3.5.7.2.2 設定時顯示Sec

3.5.7.3 當SUr設定在定時器模後此模式不顯示。

3.5.7.4 當SUr設定在cyc時此模式為設定DoX之循環OFF時間。

3.5.7.4.1 設定範圍從0001~9999。(單位：分)

3.5.7.4.2 設定時顯示Min

3.5.7.5 按鍵功能說明：

3.5.7.5.1 ▲鍵：參數值+1。

3.5.7.5.2 ▼鍵：參數值-1。

3.5.7.5.3 確認鍵：儲存設定值。

3.5.7.5.4 取消鍵：不儲存設定值，回到設定模式選擇。

3.6. 設定Di接點輸入型式：在一般運轉模式下，按選擇鍵選擇DiX時，按確認鍵顯示ditP時按確認鍵可變更Di接點輸入型式。

3.6.1 設定的參數值：OnOF、OFOn、PULS

3.6.2 設定值說明：

3.6.2.1 OnOF：DiX接點狀態對應DoX接點。

3.6.2.1.1 當DiX輸入為開路時，對應DoX的輸出接點OFF。

3.6.2.1.2 當DiX輸入為短路時，對應DoX的輸出接點ON。

3.6.2.2 OFOn：DiX接點狀態反向對應DoX接點。

3.6.2.2.1 當DiX輸入為開路時，對應DoX的輸出接點ON。

3.6.2.2.2 當DiX輸入為短路時，對應DoX的輸出接點OFF。

3.6.2.3 PULS：單擊觸發(觸發時間≥100mSec)

3.6.2.3.1 在DoX的輸出接點OFF情形下，對DiX的輸入做單擊觸發，則DoX的輸出接點轉變成ON。

3.6.2.3.2 在DoX的輸出接點ON情形下，對DiX的輸入做單擊觸發，則DoX的輸出接點轉變成OFF。

3.6.3 按鍵功能說明：

3.6.1.1 ▲鍵：調整參數值。

3.6.1.2 ▼鍵：調整參數值。

3.6.1.3 確認鍵：儲存設定值。

3.6.1.4 取消鍵：不儲存設定值，回到設定模式選擇。

3.7 按鍵鎖定：

3.7.1 鎖定：一般運轉狀態下，按住模式鍵3秒，顯示Lc並且閃爍。

3.7.2 鎖定後：設定參數值可觀看但無法修改。

3.7.2.1 鎖定後按▲、▼鍵欲修改參數值會顯示LOC。

3.7.3 解除鎖定：鎖定情況下，按住模式鍵3秒鐘，Lc熄滅表示無鎖定狀態。

3.8 故障代碼顯示：

3.8.1 EC：通訊異常。(請檢查通訊線有無脫落)

3.8.2 發生以下故障代碼時電源板輸出接點強制OFF輸出。

3.8.2.1 EE：記憶體故障。

3.8.2.2 E1：基板感溫器異常。(溫度高於75°C ±2°C)

3.8.2.3 Fa：基板超溫告警。(溫度高於65°C ±2°C)