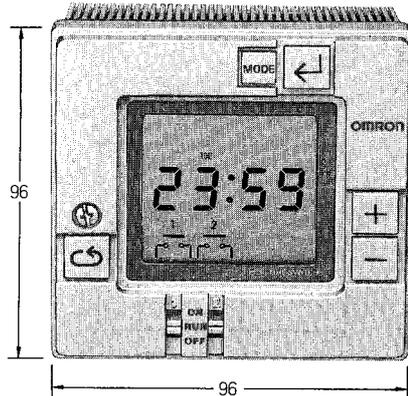


H5L 型計時開關

附有大型計時顯示裝置，可控制一週時間

可與畫面邊對話邊設定的親切設計，且附有大型計時裝置的 24 小時式計時開關。

- 採用 5 個鍵，操作簡便。
- 可設定 16 步驟 ON/OFF 的時刻。
- AC100 ~ 240V 的自由電壓。
- 附有長時間的停電校正裝置。
- 取得國際 UL、CSA 的安全規格認證。



需要每日動作者，推薦使用 H5S 型、H5F 型

種類

配線方式	壓緊端子
控制輸出	2 回路 (1a × 2)
1 個星期時間	24h × 7 天時間
最小設定時間	1min
程式步驟數 (共計 2 電路)	16 步驟 (ON 及 OFF 共計 6 段)
型號	H5L-A 型

時間規格

最大顯示時間	設定時間範疇	最小的設定時間間隔
24h×7 天時間	0h0min~23h59min	1min

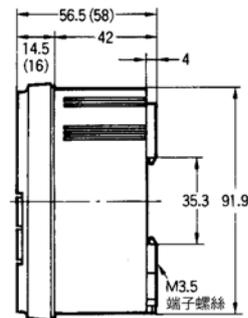
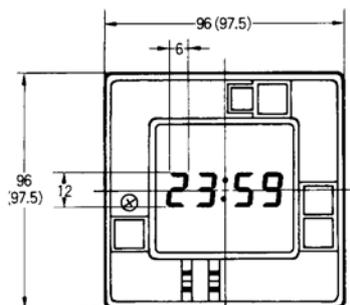
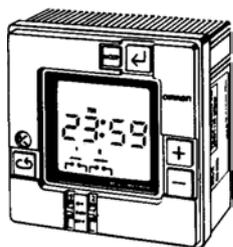
額定

電源電壓	AC100~240V 50/60Hz(共用)
允許電壓變動範疇	85 ~ 110% 電源電壓
消耗電力	7VA
控制輸出*	AC250V 15A 電阻負載 (周圍溫度 50°C) AC250V 12A 電阻負載 (周圍溫度 55°C)
停電校正方式	鋰電池方式
使用溫度濕度	-10~+55°C (但不結冰)
使用濕度	35 ~ 85%RH
外盒色裝	淺灰色 (表色系 5Y7/1)

*最小適用負載 DC5V 100mA(P 水準參考值)

外型尺寸

H5L-A 型



CAD 檔 H5L-01

註：() 內的數值為安裝 Y92A-96A 型 (另售) 前蓋時的尺寸。

性能

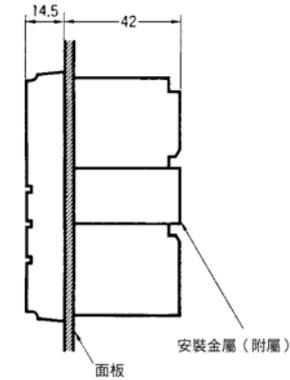
動作時間的偏差	(±0.01%±0.5s 以下)	
設定誤差		
電壓影響		
溫度影響		
日期誤差	月誤差 ±15s (25°C)	
停電校正時間	連續 10 年以上 (25°C)	
絕緣電阻	100MΩ 以上 測試處所 (I 在導電端子及露出的非充電金屬之間 II 在操作回路及有接點控制輸出的回路之間 III 在非連續接點之間)	
耐電壓	AC 2000V 50/60Hz 1min (測試為絕緣電阻的測試處所 I、II) AC 1000V 50/60Hz 1min (測試處為絕緣電阻的測試處所 III)	
脈衝電壓	操作電源端子之間 3kV 導電處端子及露出的非充電金屬之間 4.5kV	
耐雜訊	由雜訊模擬器產生方形波雜訊 2kV (寬度 100ns、升至 1ns、極性 ±、相位 0 ~ 360°)	
抗靜電	8kV (錯誤動作)	
振動	持久性	10 ~ 55Hz 單振幅 0.375mm
	誤動作	10 ~ 55Hz 單振幅 0.25mm
衝擊	持久性	300m/s ² {約 30G}
	誤動作	100m/s ² {約 10G}
壽命	10 萬次以上 (電阻負載 AC250V 15A)	
質量	約 350g	
取得規格	詳情請查閱安全規格認證機種一覽表	

*包括動作時間的偏差、設定誤差、電壓影響及溫度影響的綜合誤差均在 (±0.01%±0.05 秒) 範圍之內。而 ±0.01% 則是設定時間的間隔數值。

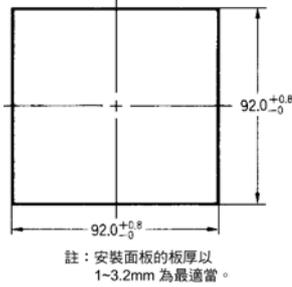
**電源 OFF 時無法顯示及輸出。

■ 安裝方式

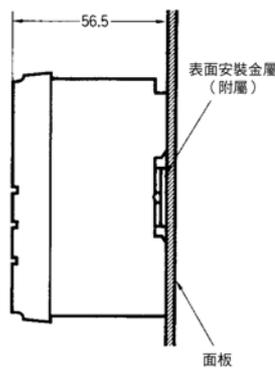
嵌入安裝



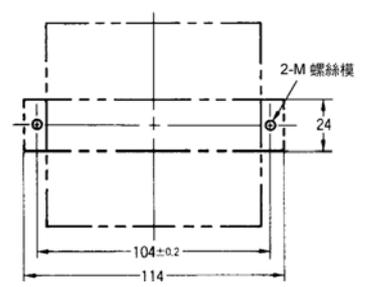
面板切片尺寸 (以 DIN43700 為準)



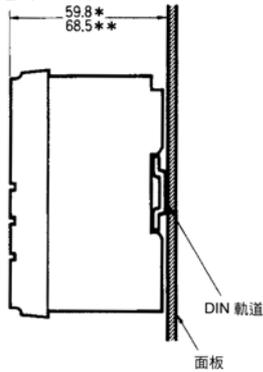
表面安裝



安裝孔口尺寸



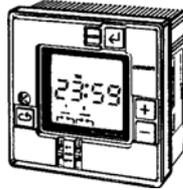
DIN 軌道安裝



* PFP-100N 型、PFP-50N 型時
** PFP-100N2 型時

■ 前蓋 (另售)

- 保護機械裝置以防塵垢、灰塵的污染。
- 不會有誤觸現象，防範設置值的偏差於未然。
- 有效防止水滴。
- 可避免受到靜電的影響。

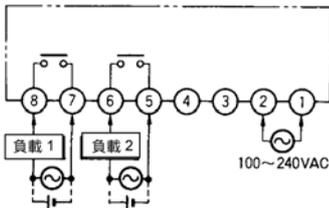


型式 Y92A-96A 型

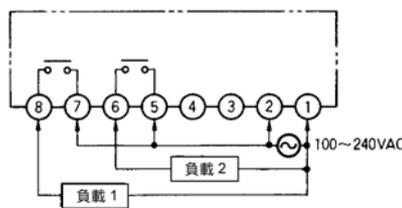
註：Y92A-96A 型的前蓋屬於硬質塑膠製品。
更改設定值時請拆下防護罩。

■ 外部連接

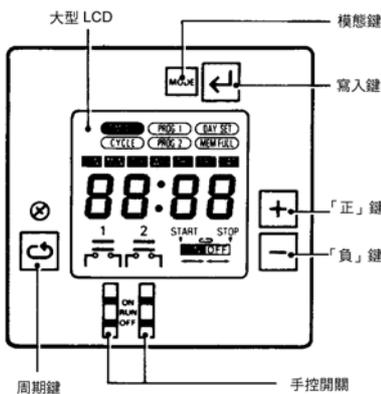
H5L 型的電源及負載電源時



H5L 型的電源及負載電源為一個電源時



■ 各部位名稱



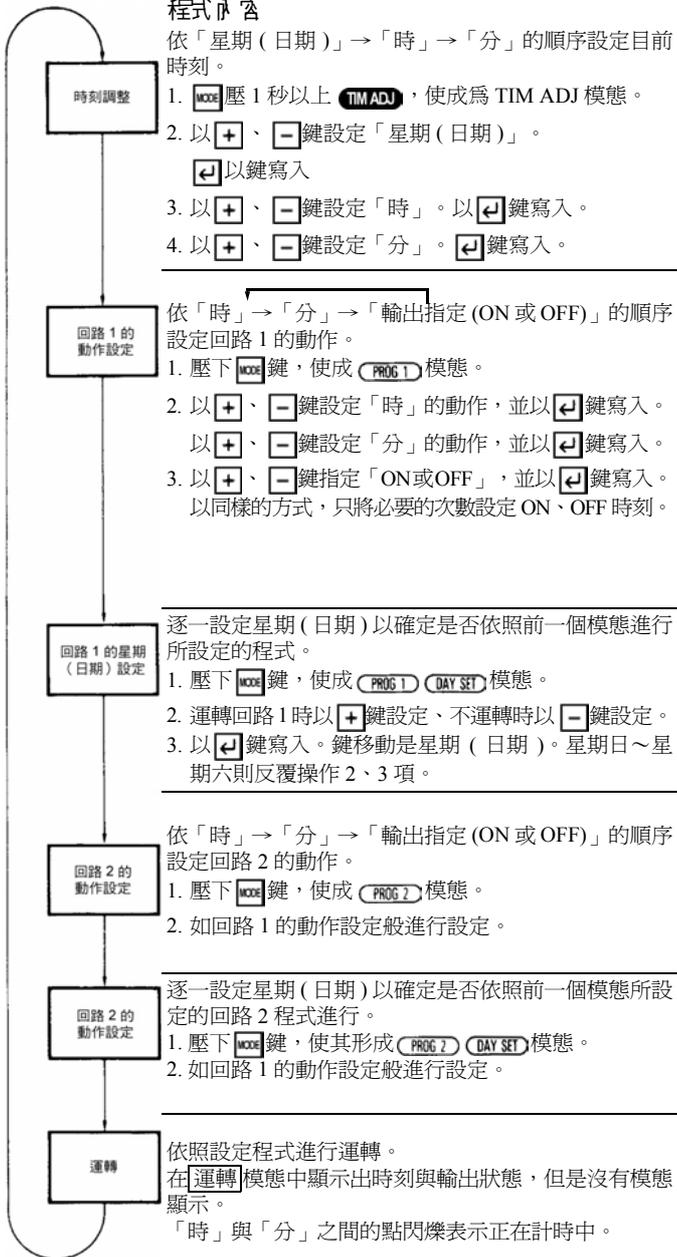
■ 操作鍵之說明

鍵	名稱	功能
	模式鍵	改變程式模式 運轉模式 * → 時刻調整模式 → 回路 1 的動作設定模式 回路 2 的星期 (日期) 設定模式 → 回路 2 的動作設定模式 → 回路 1 的星期設定模式 * 請持續壓 1 秒以上以便從運轉模式切換到時刻調整模式。
	寫入鍵	• +、- 鍵寫入所設定的內容 • 呼叫出設定程式
	正鍵	• 設定星期 (日期) 時請更改「星期 (日期)」 • 設定時刻時更改「時」、「分」。持續壓鍵，自動快轉。 • 輸出指定時 + 鍵為輸出 ON 指定、- 為輸出 OFF 指定，但是壓 2 次同樣的鍵會變成「無效」(不是 OF 或 OFF 的緣故。)
	負鍵	
	周期鍵	指定周期程式。 再壓一次，周期程式解除。 (在回路 1 或 2 的動作設定模式有效)。
	手控開關	ON 的位置：與程式無關，輸出 ON。 RUN 的位置：執行程式。 OFF 位置：與程式無關，輸出 OFF。 回路 1 及回路 2 可獨立操作。

■ 程式概要

H5L 型的程式模式如下所示由 6 個模式所組成。模式變更以模式鍵 (MODE) 進行，各模式的程式設定則是寫入鍵 (◀)、正鍵 (+)、負鍵 (-)、周期鍵 (CYCLE) 進行。

〈模式轉換〉



註：H5L 型的程式係依照已經設定好的程式動作。預先維持輸出狀態時，請先將手控開關設定在 ON 或 OFF 處。另外，程式中的輸出顯示 (1, 2 等) 係表示程式內容，因此實際的輸出狀態並不一致。

■ 關於周期程式方法

H5L 型以規定的周期反覆操作規定時間內的輸出 ON、OFF 時可指定周期程式。

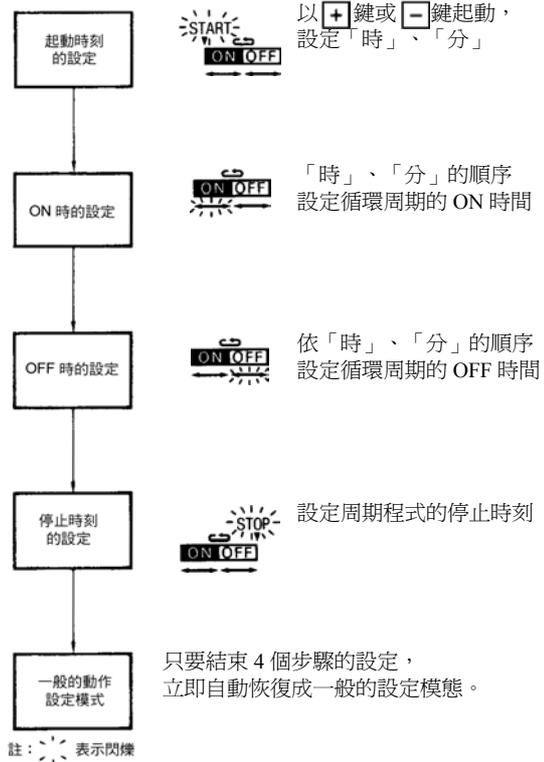
回路 1 或 2 的動作設定模式時，只要壓下 CYCLE 鍵即形成周期程式模式，做出 CYCLE 顯示。再壓一次立即恢復原有的動作模式。

周期程式由下列 4 個步驟所組成。

- 起動時刻
- ON 時間
- OFF 時間
- 停止時刻

〈周期程式的設定〉

請依照下列流程設定 4 個步驟。



〈使用周期程式時應注意事宜〉

1. 在所設定的周期時間內顯示出目前的時刻時，於周期程式結束(寫入停止時刻)的同時開始進行周期動作(亦即輸出 ON)。
2. 以下所示的任何內容在周期中產生時，打開(ON)輸出重新起動周期動作。
 - A. 斷電復歸
 - B. 目前時刻調整
 - C. 動作中，由於周期程式的起動或終止時間的改變，使得回路 1 及回路 2 周期程式的 1、2 輸出產生相位差，這時會導致相位的錯亂必須特別留意。
3. 周期期間(起動時刻→停止時刻)並不需要(ON 時間 + OFF 時間)周期的整數倍。周期期間可從最小 1 分設定至最大 24 小時。
4. ON 及 OFF 各時段可從最小 1 分設定至最大 23 小時 59 分。

程式的消除

1) 一般動作程式 (ON 時刻、OFF 時刻) 的消除

呼叫出打算以 ▶ 鍵消除的程式輸出顯示。(輸出接點記號 (-) 開始閃爍)。

接著使用 +、- 鍵，讓輸出顯示無效。(時壓下 + 鍵，時壓下 - 鍵形成的同時開始閃爍，變成無效狀態)。這時只要壓下 ▶ 鍵，即可消除其步驟。

2) 周期程式的消除

呼叫出周期程式，不改其原有狀態的設定，持續壓住 CYCLE 鍵後即可同時消除 4 個步驟。這時雖然殘留起動時刻的顯示紀錄，然而程式卻已被消除。

■ LCD 顯示部位 (各模式的顯示實例) H5L 型採用對話方式。其程式模式與設定內容均顯示在 LCD 上。

顯示	模樣	顯示內容	顯示	模樣	顯示內容
	運轉	今天日期：星期一 目前時刻：10時11分 回路1：OFF 回路2：ON		回路2的動作設定	23時59分關閉(OFF) 回路2
	時刻調整	今天日期：星期三 目前時刻：9時31分		回路2的日期設定	星期日~星期四回路2 打開(ON)(運轉程式內容) 星期五~星期六的回路2 關閉(OFF)(停止程式內容)
	回路1的動作設定	8時15分時， 將回路調為ON		星期程式的設定	在回路1中，開始1 時10分的周期動作(詳情請參照 周期程式項目)
	回路1的星期(日期)設定	星期六、日的回路1為 OFF(終止程式內容) 星期一、五的回路1 為ON(運轉程式內容)		記憶滿檔	將16個程式步驟完全 寫入的內容(一寫入第16 個步驟，則第1個步驟的內容 立刻顯現出來。)顯示出來

註1 表示輸出顯示。

輸出 ON 輸出 OFF 無效(如寫入無效命令，其步驟會被消除)

註2 代表閃爍。

■ 操作實例 (修正目前時刻)

只要修正目前時刻，即可將以前設定好的輸出程式打開(ON)或關掉(OFF)。如想預先維持輸出狀態，請將手控開關(Manual switch)設定到ON或OFF處。

1. 壓1秒以上 **MODE** 鍵。

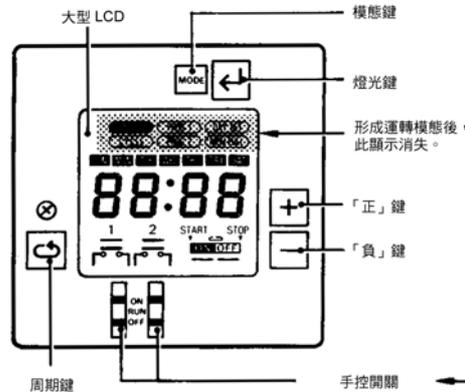
TIM ADJ 顯示在畫面上方。

2. 最初的顯示是日期變更，因此以 **MODE** 鍵進行下一個步驟。(更改時，請以 **+**、**-** 鍵選擇日期後再按 **ENTER** 鍵)。

3. 下列顯示是更改「小時」，以 **ENTER** 鍵進行下一個步驟。(更改時，以 **+**、**-** 鍵選擇時間後再按 **ENTER** 鍵)。

4. 下列顯示是更改「分」，以 **ENTER** 鍵進行下一個步驟。(更改時，以 **+**、**-** 鍵調整分後再按 **ENTER** 鍵)。(壓下 **ENTER** 鍵後，其時間由0秒開始計算)。

5. 結束時間調整後，請壓數次 **MODE** 鍵以運轉模式。(這時 **MODE** 鍵不需壓1秒以上)。只要改成運轉模式，下圖所示的部份顯示將會消失。



■ 請正確使用

! 警告

本產品使用鋰電池。請避免分解、加壓變形、加熱至100°C以上或燃燒。因內藏鋰電池，恐會造成著火、破裂的危險。



時刻設定後，請務必確認此開關是否位於 RUN 位置。

有關使用時的注意事項，請洽詢本公司的營業所