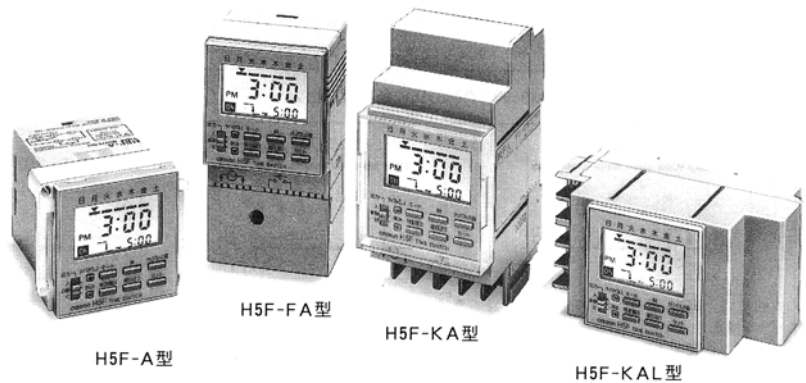


# H5F 型數位式計時開關

## 可簡單操作控制 1 日之間的時刻

- 可指定非動作日期及特定日期。
- 在障日之前可進行每日動作及脈波動作。
- ON/OFF 的時刻設定為 16 步階。
- 備有縱列型及橫列型之裝配種類。
- 有英吋規格的機種以因應客戶需求。
- 取得國際安全規格 UL、CSA 的認證。



## 種類

日寸規格式樣	H5F-A 型	H5F-FA 型	H5F-KA 型	H5F-KAL 型
項目 英寸規格式樣	H5F-B 型	H5F-FB 型	H5F-KB 型	※
安裝方式	嵌入安裝	表面安裝	嵌入安裝	表面安裝

※關於 H5F-KAL 型的英文規格，請另行洽詢。

## 額定

電源電壓	AC100 ~ 240V 50/60Hz (共用)
電源電壓變動範疇	85 ~ 110% (AC85 ~ 264V) 之電源電壓
消耗電力	約 2VA
控制輸出 *	有接點 1a AC250V 15A (電阻負載)
使用溫度	-10~+55°C (但不結冰)
使用濕度	35 ~ 85%RH
外殼色裝	淺灰色 (表色系 5Y7/1)

※最小適用負載 DC5V 100mA (P 水準參考值)

## 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 5 年以上 (25°C)、10 年以上 (25°C 停電率在 50% 以下) **、(採用鋰電池)
絕緣電阻	100MΩ 以上 測試處 (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 (以絕緣電阻的測試處 I、II 為主) AC 1000V 50/60Hz 1min (以絕緣電阻的測試處 III 為主)
耐雜訊	藉由雜訊模擬器產生方形波雜訊 1.5kV (寬度 100ns、升至 1ns、極性 ±、相位 0 ~ 360°)
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 <sup>2</sup> {約 30G}
	誤動作 100m/s <sup>2</sup> {約 10G}
壽命	5 萬次以上 (電阻負載約 AC250V 15A) 5 萬次以上 (馬達負載約 AC250V 1HP) 5 萬次以上 (感應負載約 AC250V 10A、cos φ=0.7) 5 萬次以上 (燈泡負載約 AC100V 100W) 10 萬次以上 (燈泡負載約 AC100V 300W)
質量	約 115g (H5F-A 型)、約 160g (H5F-KA 型)、 約 130g (H5F-FA 型)

## 動作

動作方式	數位式石英方式
1 星期時間	24h x 7 日
動作內容	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 24 小時動作 (可每日動作)</li> <li>● 脈波動作 (可設定 1 ~ 59s 及 1 ~ 60min 任何數值)</li> <li>● 特定日期動作</li> <li>● ON/OFF 動作</li> </ul>
顯示	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 日期、時 (AM、PM)、分 (AM0:00 ~ 11:59、PM0:00 ~ 11:59)</li> <li>● 透過 LCD 的數位顯示：字高 8mm</li> <li>● 以數位顯示正在動作及動作的預定時刻</li> <li>● 以時序圖顯示正在動作及動作的預定時刻</li> </ul>
回路數量	1 獨立回路 (1a)
設定方式	利用各鍵 (依用途之不同) 的開關方式
最小設定單位	1min 單位
最小設定間隔	1min 間隔
設定步階數	16 步階 *

\* 一般的 ON/OFF 動作係以 ON/OFF 單項設定做 2 個步階動作，脈波動作則以單項設定做 1 個步階動作。

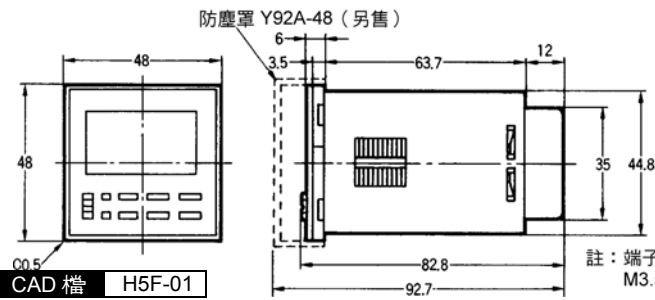
## 動作機能

計時動作	依照所設定的 ON/OFF 時刻控制輸出。 (最小時間單位為 1min)
脈衝動作	在所設定的 ON 時間內 (脈波寬度：1 ~ 59s、1 ~ 60min) 輸出規定的時間。 (脈波寬度為全步階共用)
強制 ON/OFF 動作	與滑動開關設定的內容無關，以手動方式操作 (ON/OFF) 輸出。
特定日期	可在星期日 ~ 星期六的某個日子裡可進行 1 整天的部份動作。 (例如唯有在星期六當天的半日動作才有效)

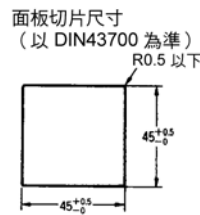
\* 包括動作時間的偏差、設定誤差、電壓影響及溫度影響的綜合誤差均在 (±0.01%、±0.05 秒) 之內。

\*\* 為停電時的積算時間。

■ 外型尺寸

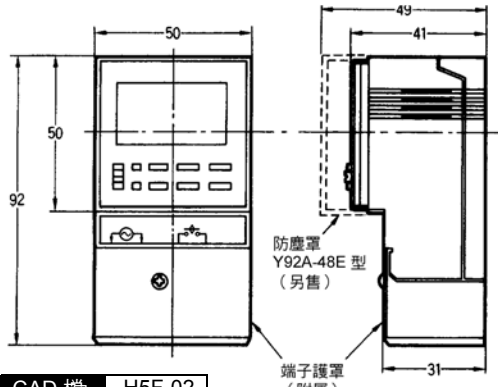


CAD檔 H5F-01

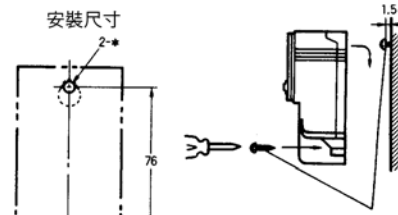


註：安裝面板的板厚以 1~5mm 為最適合。

嵌入式裝型 (附 Y92F-30 型號) H5F-A 型



CAD檔 H5F-02

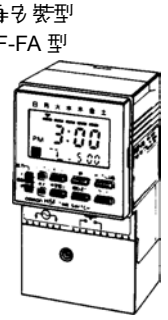


註：端子螺絲為 M3.5

※記號尺寸為目標，請將附屬端子護罩切下的不要部份 (外型尺寸※的部份) 隔開，並鎖緊螺絲。

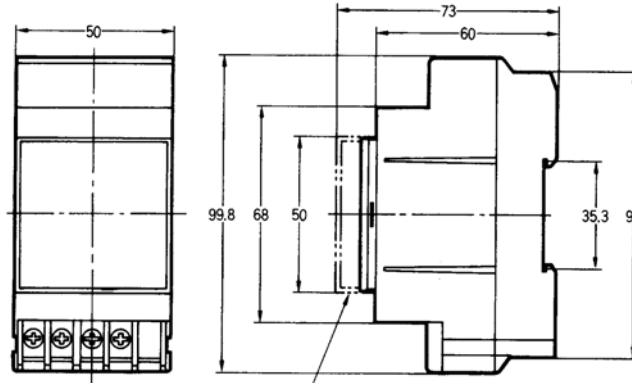
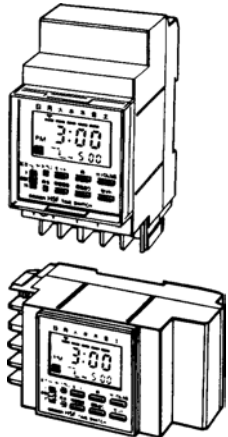
※使用附屬的 M4 分 H5F-FA 型接螺絲，請安裝下列孔徑。

板厚	孔徑 φ
0.8	3.6
1.0	
1.2	
1.6	
2.0	3.7
2.6	
3.2	
4.0	



垂直尺寸型號  
H5F-KA 型  
H5F-KAL 型

型號	CAD 檔案
H5F-KA 型	H5F-03



防塵罩 Y92A-48E 型 (附屬)

※請採用附屬的 M4 分接螺絲，依下列孔徑安裝。

板厚	孔徑 φ
0.8	3.6
1.0	
1.2	
1.6	
2.0	3.7
2.6	
3.2	
4.0	

註：此圖為 H5F-KA 型的正面圖，因此 H5F-KAL 可讓時間作 90° 回轉。

■ 外型尺寸

防塵罩

項目	選擇機種	H5F-A 型專用	H5F-FA/KA 型專用
形式		Y92A-48 型	Y92A-48E 型

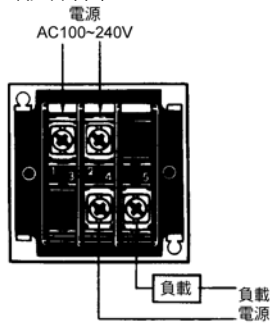
嵌入式裝專用轉接器

項目	選擇機種	H5F-A 型專用
形式		Y92A-48 型
最小下注單位 (個)		10

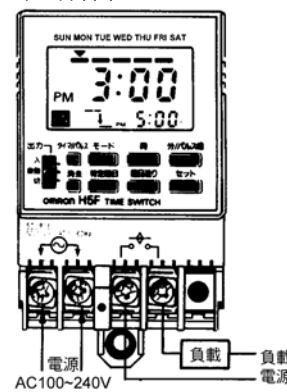
註：下訂單時，請以最小的下注單位訂購上述型號。上述價格為單位標準價。

■ 端子配置及配線例

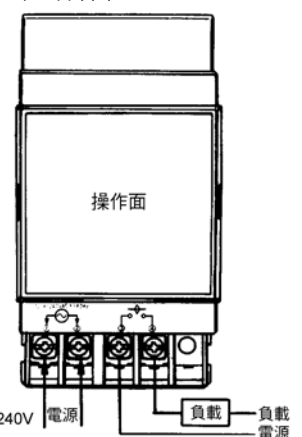
嵌入式裝  
型號 H5F-A 型  
(正面圖)



垂直裝  
型號 H5F-FA 型  
(正面圖)



垂直尺寸型  
H5F-KA、H5F-KAL 型  
(正面圖)

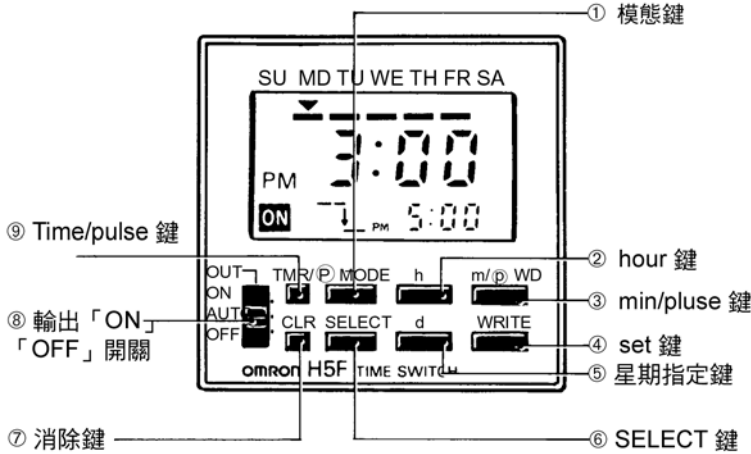


註：端子螺絲為 M3.5 AC100-240V

註：右下圖為 H5F-KA 的正面圖，因此 H5F-KAL 型可讓時間作 90° 回轉。

# H5F

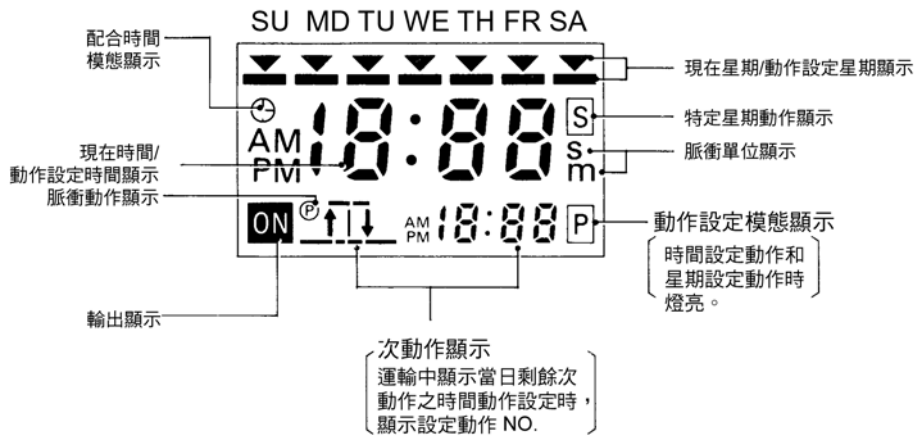
## 各部位名稱



## 操作鍵的字母

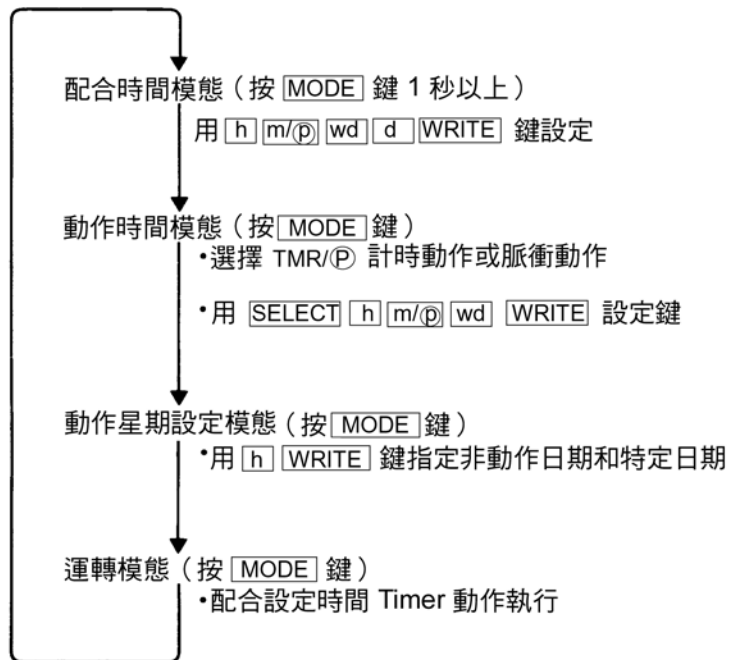
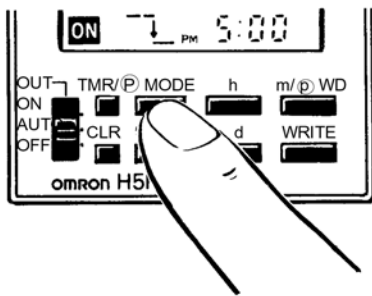
號碼	功能
①	配合時間，動作設定，運轉模式的切換
②	「小時」的設定
③	「分」的設定或者脈衝時間幅的設定
④	設定內容的設置
⑤	星期指定是▼(游標)右送
⑥	設定動作之「SELECT」指定或解除
⑦	時間設定內容的消除及全部星期動作指定(初期化)
⑧	ON：與設定內容無關輸出 ON AND：已隨設定內容自動運轉 OFF：與設定內容無關輸出 OFF
⑨	計時動作，脈衝動作之切換

## 顯示部



## 使用前

各種動作之設定模式切換



● 時間的調整方式

<p>例 買入後的第一次時間調整 (於星期三早上 10:30 調整時間)</p>		<p>淨轉時的時間調整 (於星期三早上 11:00 修正時間)</p>	
1	<p>(最初顯示)</p>	1	<p>顯示目前時刻</p>
<p>• 以 [SHIFT] 鍵動作▼，指定日期。</p>		<p>• 壓 [MODE] 鍵 1 秒以上。</p>	
2		2	
<p>• 以時分 / 脈波寬度鍵調整時間。</p>		<p>• 以時分 / 脈波寬度鍵調整時間。 (變更日期時增加度日鍵的操作)</p>	
3		3	
<p>• 壓下 [WRITE] 鍵。(結束)</p>		<p>• 壓下 [WRITE] 鍵。</p>	
4		4	
<p>• (冒號閃爍時開始計時)</p>		<p>• 壓 3 次模態鍵，進行模態的運轉</p>	

\* 變更日期時，增加度日鍵的操作。

● 普通計時動作

<p>例 星期- ~ 星期五 ON AM8:30 → OFF PM5:15 最初以模態鍵作為淨作時刻的設定</p>			
1	<p>(最初顯示)</p>	5	
<p>• 以時分 / 脈波寬度鍵調成 "AM8:30"</p>		<p>• 壓下模態鍵，進行日期的設定。</p>	
2		6	
<p>• 壓下 [WRITE] 鍵。</p>		<p>• 以度日及設定鍵指出星期日及星期六為非動作日期。</p>	
3		7	
<p>• 以時分 / 脈波寬度鍵調成 "PM5:15"</p>		<p>• 壓下模態鍵 (形成運轉模態，開始運作)</p>	
4		8	
<p>• 壓下 [WRITE] 鍵。</p>		<p>(顯示目前的時刻及當天殘留下來的運作時刻)</p>	

※ 1. 如最初的顯示錯誤，壓下數次設定鍵，形成 - : - - 的狀態。

● 短時間輸出的脈波動作

<p>例 星期- ~ 星期五 ON 在 AM8:25 時 30 秒內輸出 最初以模態鍵設定動作</p>			
1	<p>(最初顯示)</p>	5	
<p>• 壓下時間 / 脈波鍵，形成 "脈波動作" 狀態</p>		<p>• 以度 [SHIFT] 及 [WRITE] 鍵指出星期日及星期六為非動作日期。</p>	
2		6	
<p>• 下時分 / 脈波寬度鍵，形成 "30s" 狀態。 • 壓下設定鍵</p>		<p>• 壓下 [MODE] 鍵 (形成運轉模態，開始運作)。</p>	
3		7	
<p>• 以時分 / 脈波寬度鍵調成 "AM8:25"</p>		<p>(顯示目前的時刻及當天殘留下一個動作的時刻)</p>	
4		<p>※ 1. 最初的顯示有錯時，請繼續操作下去。 註：□代表閃爍。</p>	
<p>• 壓下模態鍵，形成動作日期的設定狀態。</p>			

● 每日計時的動作

<p>例 星期- ~ 星期五 每日 ON PM10:00 → OFF 隔天的 AM7:00 最初以模態鍵形成設定動作時刻的狀態</p>			
1	<p>(最初顯示)</p>	5	
<p>• 以時分 / 脈波寬度鍵調成 "PM10:00"</p>		<p>• 以度 [SHIFT] 及 [WRITE] 鍵指出星期日及星期六為非動作日期。</p>	
2		6	
<p>• 壓下 [WRITE] 鍵。</p>		<p>• 以度 [SHIFT] 及 [WRITE] 鍵指出星期日及星期六為非動作日期。</p>	
3		7	
<p>• 以時分 / 脈波寬度鍵調成 "AM7:00"</p>		<p>• 壓下模態鍵 (形成運轉模態，開始運作)。</p>	
4		8	
<p>• 壓下 [WRITE] 鍵。</p>		<p>(顯示目前的時刻及當天殘留下一個動作的時刻)</p>	

※ 1. 第一次的顯示錯誤時，壓下數次設定鍵，形成 - : - - 的狀態。  
註：□表示閃爍。

## ● 特定星期(日期)的動作

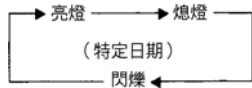
例 星期一 ~ 星期三 ON AM8:30 → OFF PM0:30  
ON PM:1.15 → OFF PM5:15  
星期六 ON AM8:30 → OFF PM0:30  
(指定星期六為特定日)  
首先以**模態鍵**進行動作時的設定模態。

1	<p>※1 (最初顯示)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>壓下 [SHIFT] 指定日期。</li> <li>以時分/脈波寬鍵調成"AM8:30"</li> </ul>	6	<ul style="list-style-type: none"> <li>壓下 [WRITE] 鍵。</li> <li>壓下模態鍵，形成動作日期的設定狀態。</li> </ul>
2	<ul style="list-style-type: none"> <li>壓下 [WRITE] 鍵。</li> </ul>	7	<ul style="list-style-type: none"> <li>利用 [SHIFT] 及 [WRITE] 鍵將星期日設定成非動作日、星期六設定成特定動作日。※3</li> </ul>
3	<ul style="list-style-type: none"> <li>以時分/脈波寬度鍵調成"AM0:30"。</li> </ul>	8	<ul style="list-style-type: none"> <li>壓下模態鍵 (形成運轉模態，開始運作)</li> </ul>
4	<ul style="list-style-type: none"> <li>壓下 [WRITE] 鍵。</li> <li>將時分/脈波寬鍵顯示為"PM1:15"</li> </ul>	9	<ul style="list-style-type: none"> <li>(星期六的閃爍顯示出所指定的特定日期。)</li> </ul>
5	<ul style="list-style-type: none"> <li>壓下 [WRITE] 鍵。</li> <li>將時分/脈波寬鍵顯示為"PM5:15"</li> </ul>		

※1. 最初的顯示錯誤時，壓幾次設定鍵，形成 — : — — 的狀態。  
變成脈波動作時，以時間/脈波鍵進行切換。

※2. 即使脈波正在運作，只要將 S 記號顯示在運作時刻數據上即可指定特定日期。

※3. 每壓一次設定鍵，記號則出現(動作日期)及(非動作日期)的變化。



## ● 取消設定內容

清除所有設定內容

1	<ul style="list-style-type: none"> <li>壓下模態鍵，使其形成動作日期的設定狀態或運作時刻的設定模態。</li> </ul>
2	<p>(最初顯示)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>壓下消除鍵</li> </ul>
3	<p>(1秒內顯示)</p>
4	<ul style="list-style-type: none"> <li>消除全部運作時刻、脈波寬度及動作日期的所有設定內容。</li> </ul>

註：□表示閃爍。

## ■ 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，恐會導致著火、破裂的危險。除了使用時應注意的事項外，其他詳情請洽詢本公司的分公司或經銷商。