1台計時器即可完成 AC/DC 自由化電源、

- 8個動作功能以及 0.1 秒~9990 小時等功能
- 顯示 經過時間的視像10以,觀看方便
- 採用 AC24~240V/DC12~240V的自由 化配原方式,且DC 規格不指定極性
- 可透過動作以換開闢選擇 8 項動作可能
- 藉由時間部定開闢及時間單位開闢的組合操作, 建 0.1 秒~ 9990 小時的多可能時間規格均能發揮。
- 備在各種外部信張的輸入功能。可與各種無接點機器相接
- 取得UL、CSA 的多全規格認識。遙合 EMC 規格 (EN50081-2 \ EN50082-2)



□ 種類

項目	型駅	H3CA-A 型	H3CA-A-306 型	H3CA-FA 型	H3CA-FA-306 型	H3CA-8 型	H3CA-8-306 型	H3CA-8H 型	H3CA-8H-306型
艺艺	抗式	表面安裝、嵌	入安裝(共用)	表面	安裝		表面安裝、嵌	入安裝(共用)	
動作	可能		8 項動作功	能多樣化			On-Del	ay 動作	
	⊨方式 / 骨方式	限時動作/自行復歸/外部復歸				限時動作/自行復歸			
	注部定結構	_	有	_	有	_	有	_	有
外部連接方式		11pin 插座 上端壓緊端子			8pin 插座				
限時接點		1c			2c 1c				
野時 接點		無			無 1c			c	
香源香屋	AC/DC 自曲化	©	©	©		_	_	_	_
	AC100/ 110/120V	_	_	-	_	0		©	
	AC200/ 220/240V	_	_	-	_	0		©	
	DC24V	_	_	_	_	0		0	_
	DC100V	_	_	_	_		_		_
	DC110V					0		0	

註:購買 H3CA 型時,並不另附連接插座、轉接器、鉤子及支撐軌道(另售)。

■ 時間規格(只要1台即可選擇下列所有時間規格)

部定數字	0.1s	S	0.1min	min	0.1h	h	10h
時間單位	(0.1 秒)	(1秒)	(0.1 分)	(1分)	(0.1時間)	(1 時間)	(10時間)
1 ~ 999							
(3 位數)		0 0	J I s	<u> </u>	<u> </u>	j h	

■ 額定

3 С (訂購 H3CA-A 型、H3CA-A-306 型、H3CA-FA 型及 H3CA-FA-306 等型 號計時器不需指定電源電壓。)

	,				
型东	H3CA-A 型				
	H3CA-A-306 型	H3CA-8型	H3CA-8H 型		
	H3CA-FA 型	H3CA-8-306 型	H3CA-8H-306 型		
項目	H3CA-FA-306型				
	$AC24 \sim 240V$	AC100/110/120V 50/60Hz			
電源電壓	50/60Hz	AC200/220/240V 50/60Hz DC24V DC110V * * *			
电/库电空	DC12 \sim 240V *				
	(AC/DC(共用))**	DC24V DC110V *	ተ ጥ		
	90~110%電源電壓				
含計量學學的管理	$(AC21.6 \sim 264V)$	85 ~ 110% 電源電壓			
	$DC10.8 \sim 264W$)				
	AC 專用約 0.2~4VA	AC專用約10VA/約			
淮 耗量 1	DC 專用約 0.2~2W	1W	1.5W		
	DC 寺川小 0.2~2 W	DC 專用約 1W	DC 專用約 2W		
控制輸出	AC250V 3A 電阻負載				
使用准建温度	-10~+55℃(但不結冰)				
使用准量濕度	35 ∼ 85%RH				

- * LR 規格時 DC24V \sim 240V **連波率在 20% 以下 (DC24V 以上時,連單相全波整流電源均可使用) ***連波率在 20% 以下 (連單相全波整流電源均可使用)

■ 性能

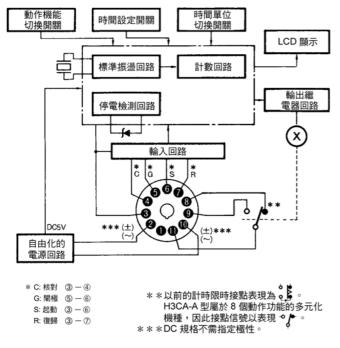
動作	間的偏差				
量壓出]影響	±0.3% ±0.05s 以下 (相對於設定値的比率)			
温度甘]影響				
部定	彦	±0.5% ±0.05s 以下 (相對於設定値的比率)			
復歸民	背	0.5s 以下 * 0.1s 以下 (包括中途復歸在內) * *			
絕緣電	⊀∄	100M Ω 以上(以 DC500VM 測試)			
耐電壓	t -	AC2000V 50/60Hz 1min(在充電金屬端子及非充電金屬之間) AC2000V 50/60Hz 1min(在控制輸出及操作回路之間) AC1000V 50/60Hz 1min(在非連續接點之間)			
脈衝電	昼	3kV max			
振動	持々性	10 ∼ 55Hz 單振幅 0.375mm			
1以到	錯點動作	10 ∼ 55Hz 單振幅 0.25mm			
衝擊	持々性	1,000m/s² {約 100G}			
1男掌	錯動作	100m/s² {約10G}			
壽命	機械性	1000萬次以上(無負載、開閉頻率1800次/h)			
	■ 生	10 萬次以上 (AC250V 3A 電阻負載 開閉頻率 1800 次 /h)			
重量		約110g (H3CA-A型)、約190g (H3CA-FA型)			

* H3CA-A 型、H3CA-A-306 型、H3CA-FA 型、H3CA-FA-306 型 ** H3CA-8 型、H3CA-8-306 型、H3CA-8H 型、H3CA-8H-306 型

■ 內部連接

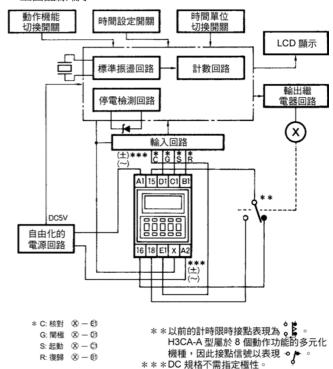
H3CA-A 型、H3CA-A-306 型

- 表面、嵌入安裝共用
- 以方塊圖顯示時間經過、時間截止的文字顯示
- 限時動作/自行復歸/外部復歸
- 限時接點 1c
- 無瞬時接點
- 11pin 嵌入 (Plug in) 方式



H3CA-FA 型、H3CA-FA-306 型

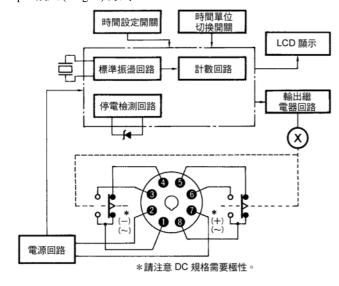
- 表面、嵌入安裝共用
- 以方塊圖顯示時間經過、時間截止的文字顯示
- 限時動作/自行復歸/外部復歸
- 限時接點 1c
- 無瞬時接點
- 上面配線端子



■ 內部連接(開路延遲動作專用型)

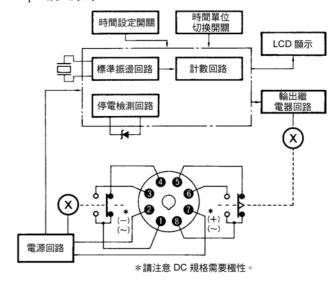
H3CA-8 型、H3CA-8-306 型

- 表面、嵌入安裝共用
- 以方塊圖顯示時間經過、時間截止的文字顯示
- 限時動作/自行復歸/外部復歸
- 限時接點 2c
- 無瞬時接點
- 8pin 嵌入 (Plug in) 方式



H3CA-8H 型、H3CA-8H-306 型

- 表面、嵌入安裝共用
- 以方塊圖顯示時間經過、時間截止之文字顯示
- 限時動作/自行復歸
- 限時接點 1c
- 瞬時接點 1c
- 8pin 嵌入方式



H 3 C

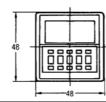
■ 外型尺寸

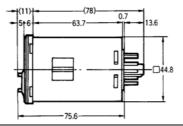
● H3CA-A 型



H3CA-A 型表面多裝/嵌入多裝(共))







CAD: 檔案 H3CA-01 (與 P3GA-11 型相結合)

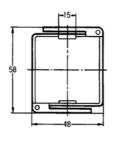
遙腓 的連接插座

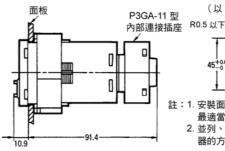
P2CF-11 型表面連接插座 P3GA-11 型內部連接插座 PL11 型內部連接插座

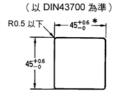
Y92F-30 型嵌入多裝專用轉接器(牙售)









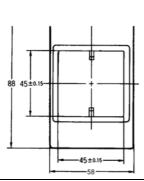


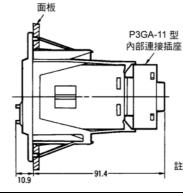
- 註:1. 安裝面板的板厚以 1~5mm 為 最適當。
 - 2. 並列、縱列計時器請注意轉接 器的方向。

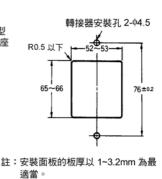
Y92F-70 型嵌入多裝專用轉接器(牙售)







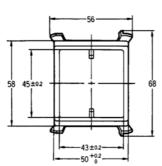


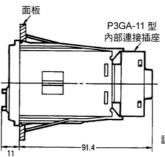


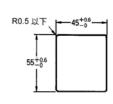
Y92F-71 型嵌入多裝專用轉接器(牙售)











註:安裝面板的板厚以 1~3.2mm 為最適當。

連接插座

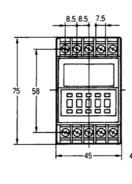
請使用 P2CF-11 型、P3GA-11 型及 PL11 型連接插座。

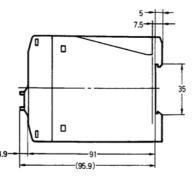
● H3CA-FA 型

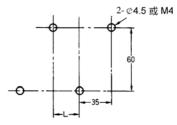
計時器本體

H3CA-FA 型上部配線端子結構









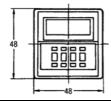
註:並列安裝 2 台以上的計時器時,請 將 L 隔離 10mm 以上。也可安裝導 軌。

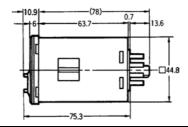
● H3CA-8 型、H3CA-8H 型

計時器本體

H3CA-8、-8H 型表面多裝/嵌入多裝(共計)









H3CA-02 (與 P3G-08 型相結合)

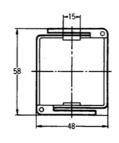
遙腓 的連接插座

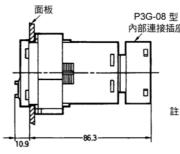
P2CF-08 型表面連接插座 P3G-08 型內部連接插座 PL08 型內部連接插座

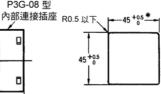
Y92F-30 型嵌入多裝計轉接器(牙售) P3G-08 型 N 部連接播座











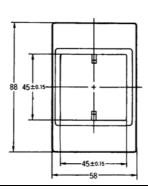
- 註:1. 安裝面板的板厚以 1~5mm 為 最適當
 - 2. 並列、縱列計時器請注意轉接 器的方向。

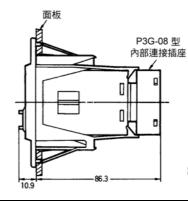
Y92F-70 型

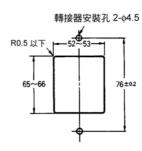
嵌入多裝用轉接器(牙售)











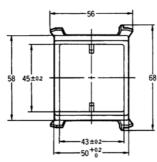
註:安裝面板的板厚以 1~3.2mm 為最適當。

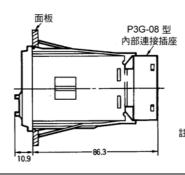
Y92F-71 型

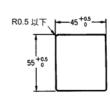
嵌入多裝計轉接器(引售)









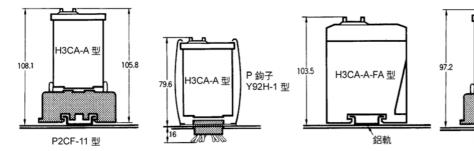


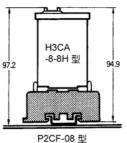
註:安裝面板的板厚以 1~3.2mm 為最適當。

連接插座

請使用 P2CF-08 型、P3G-08 型及 PL08 型連接插座。

表面多裝時



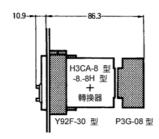


Н

3 C

嵌入多裝時





■ 請正確使用

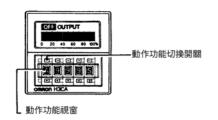
注意

H3CA-A型(H3CA-FA型)採用電源無變 壓器方式,因此請特別注意在電源電壓 供應的情況下接觸輸入端子會產生觸電 現象。

正確計法

● 動作可能的切換

 請壓下本體前方左端的 SUM 旋轉開關 以切換動作功能。8 段切換動作功能。
 切換的模態將 A、B、C、D、E、F、G、H顯示在SUM旋轉開關的視窗上。



A: On-Delay 動作

B: 閃爍動作

C:信號 ON/OFF 延遲動作

D:信號 OFF 延遲動作

E: 區間動作

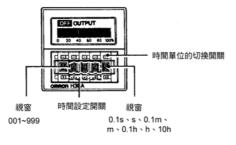
F:單發閃爍動作

G:信號 ON/OFF 延遲動作

H:信號 OFF 延遲動作

●時間規格的切換

- 請以本體前方右端的翼型開關切換時間單位。切換7段時間單位。切換0.1s、s、0.1m、m、0.1h、h、10h 顯示在翼型開關的視窗上。以本體前方中央3個翼型旋轉開關設定時間。可在001~999間設定時間。
- 時間設定全部為(000),並不輸出信號。(但 C、D、E、G、H 模態除外)。



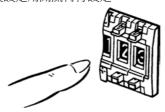
時間軍位	
0.1s	$0.1 \sim 99.9s$
S	1 ∼ 999s
0.1m	0.1 ∼ 99.9m
m	1 ∼ 999m
0.1h	$0.1 \sim 99.9 h$
h	1 ∼ 999h
10h	10 ∼ 9990h

● SUM 灰轉開闢的切換

在計時動作中切換動作是造成錯誤動作的主要因素,因此切換開關時請務必切斷電源。

● 郡足方式(郡足鎖足型)

• 請恢復設定用開關再行設定



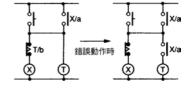
 設定後請恢復成原狀。鎖住回轉,即 使在不經意下誤觸設定開關也不會改 變設定值。



- 關於操作電源的連接方面
- H3CA-8 □型的 AC 規格形成電容器壓 降方式的電源回路,因此請使用正弦 波型的商用頻率。

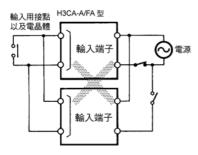
請注意使用含有高頻成份的電源(變頻 電源等)時,會導致內部回路零件的惡 化。

- 使用 H3CA-A 型及 H3CA-FA 型連接電源時,AC 及 DC 電源均與極性無關,可連接在指定的 2 個端子(②-⑩ 及AD-A2)上,使用H3CA-8型及H3CA-8H 型時,請注意 DC 電源時的極性。
- H3CA-A型、H3CA-FA型係以自由化電源在寬幅的電壓範圍中動作。電源開關OFF之後,請注意別在計時器電源端子(②-⑩及(A)-(A2))之間增加感應電壓及殘留電壓。(如將電源線與高壓線、動力線平行配線,則電源端子之間容易發生感應電壓現象)。
- 關於DC規格方面,其電源漣波在20%以下,請將平均電壓運用在容許電壓
 變動範圍內。
- H3CA-8型/-8H型的AC規格品與電容器的負載相當。以 SSR(固態繼電器)開關計時電源時,SSR的耐電壓請使用2倍以上的電源電壓。
- H3CA-8型/-8H型的AC規格品在電源 OFF時,將部份內部能源放電至外 部,因此組成下圖般的順序回路及使 用感度極佳的繼電器時,可能產生錯 誤的動作。使用時除了確實確認外, 爲了避免錯誤動作的產生,請用右下 圖結構。



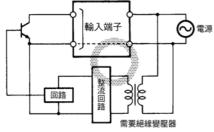
● 關於輸出を輸入

- 輸出接點的動作因規格而異,因此請 在連接前依照「應用實例」確認設定 好的動作規格及動作狀態。
- H3CA-A/-F型系列形成電源無變壓器的狀態,因此請注意無法從一個輸入專用接點或電晶體同時輸入至2台以上電源獨力操作的計時器(或是計數器)內。



• 輸入機專用的電源請採用1次側及2次 側具有絕緣性的電源變壓器,而且也 請用不接地的2次側電源。





- 由於各端子與通用端子 No3(H3CA-A型)或(H3CA-FA型)短接,所以增加輸入信號端子的輸入。請特別注意與其他端子相連或增加電壓時容易破壞回路。此外以接點導通短路時,可開關計時器內部的低電壓(DC5V左右)、低電流(100μA),因此建議短路時採用1kΩ以下的接觸電阻及1V以下的殘留電壓等優質接點。
- 將起動輸入及復歸輸入同時輸入時, 以復歸輸入爲優先。

● 其他

H3CA-A 型系列在輸出時採用保持繼電器 (Keep relay),因此輸出接點會因掉落等衝擊而產生逆轉、平衡狀態。

■ 前蓋(另售)

備有前蓋,請在下列場合使用。

- 可保護設備免於灰塵、塵垢的污染。
- 不會發生誤觸情形,防範設定值偏移 於未然。
- 有效防止水滴。
- 可避免受到靜電的影響。

Y92A-48B 型(硬質防護罩) Y92A-48D 型(軟質防護罩)





型駅	
◎ Y92A-48B 型	
◎ Y92A-48D 型	

- 註:1. Y92A-48B型的前蓋為硬質塑膠製品。 更改設定值時,請拆下防護罩。Y92A-48D型前蓋為氯化乙烯製。壓下防護 罩前方即可更改設定值。然而利用防護 罩更改設定值比較困難,因此請先確認 後再使用之。
 - 2.使用前蓋進行埋入外裝時,請使用埋入 外裝專用的 Y92F-30 型轉接器。
 - 3. 無法使用 H3CA-F 型系列。

■ 連接插座

將 舊 機 種 切 換 成 H3CA-8、-8H 型時 5.使用 8PFA 插座時

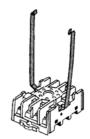
將基極轉接器 Y92F 2 型安裝在 8PFA 插座上。

Y92F-42 型

• 從上方嵌入 H3CA-8 型、H3CA-8H 計時 器。此轉接器以鉤 子固定,並不更換 配線。

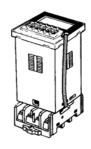


將 Y92H-2 型鉤子安裝在 PF085A 插座上。



Y92H-2 型

 從上方安裝 H3CA-8 型、H3CA-8H 型並 嵌入鉤子。



將 Y92H-1 型鉤子安裝在 PL08 型插座上。

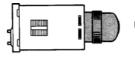


Y92H-1 型

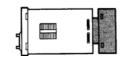
• 從上方安裝H32CA-8 型、H3CA-8 型計時 器,掛上鉤子。



• 在H3CA-8型及H3CA-8H型中可完全使用 US08 型插座,如使用 P3G-08 型,深度尺度變短。此外,P3G-08 型為壓緊端子,維修極為便利。



US08型



P3G-08型