

H5CN 型石英計時器

此系列為功能充實的 DIN48 × 48mm 石英計時器

- 9.999s、99.99s、999.9s、99m59s、99h59m 寬域的時間規格
- 可顯示經過時間或殘留時間以及有接點或無接點型樣可供選擇。
- 電源為 AC100~240V 及自由化。DC 規格也是 12~48V 及自由化。
- 取得 UL、CSA 的國際安全規格認證。



■ 種類

安裝方式	表面安裝、嵌入安裝（共用）						
動作方式	限時動作、積算動作						
動作樣態	N 模態 (Power ON-delay)						
復歸方式	電源復歸、* 外部復歸						
輸入信號方式	有接點：由接點的開放與短路輸入 無接點：透過開放集極電晶體的 ON/OFF 輸入						
控制輸出	有接點 1c				無接點（開路集極）		
顯示方式	無數字顯示 (IN・UP 亮燈顯示)	有數字顯示（7 段 LED（字高：8mm）、UP 亮燈顯示）			無數字顯示 (IN・UP 亮燈顯示)	有數字顯示 (文字高：8mm) UP 亮燈顯示	
積算方法	加算（從 0 開始遞增設定值）			減算 (從設定值開始往 0 遞減)	加算（從 0 開始遞增設定值）		
停電記憶	—			透過外部電池（鋰電池）** (附停電記憶專用 的電池連接端子)	—		
時間規格	9.999s (0.001s~)	—	—	—	—	H5CN-ZNS 型	H5CN-XZNS 型
	99.99s (0.01s~)	H5CN-AN 型	H5CN-XAN 型	H5CN-XANM 型	H5CN-YAN 型	H5CN-ANS 型	H5CN-XANS 型
	999.9s (0.1s~)	H5CN-BN 型	H5CN-XBN 型	H5CN-XBNM 型	H5CN-YBN 型	—	—
	99m59s (1s~)	H5CN-CN 型	H5CN-XCN 型	H5CN-XCNM 型	H5CN-YCN 型	—	—
	99h59m (1m~)	H5CN-DN 型	H5CN-XDN 型	H5CN-XDNM 型	H5CN-YDN 型	—	—

* H5CN-X□NM 無法復歸電源。

** 使用 Y92S-20 型備用電池（另售），停電記憶達 5 年之久（20°C 時）。

型式	H5CN-AN	H5CN-BN	H5CN-CN	H5CN-DN	H5CN-XAN	H5CN-XBN	H5CN-XCN	H5CN-XDN
電源電壓	AC 100~240V 50/60Hz	◎	◎		◎	◎	◎	◎
電源電壓	DC 12~48V	◎	◎		◎	◎	◎	◎

型式	H5CN-XANM	H5CN-XBNM	H5CN-XCNM	H5CN-XDNM	H5CN-YAN	H5CN-YBN	H5CN-YCN	H5CN-YDN
電源電壓	AC 100~240V 50/60Hz		◎	◎	◎	◎	◎	◎
電源電壓	DC 12~48V	—	—	—	◎	◎	◎	◎

型式	H5CN-ZNS	H5CN-ANS	H5CN-XZNS	H5CN-XANS
電源電壓	AC 100~240V 50/60Hz	—	—	—
電源電壓	DC 12~48V	◎	◎	◎

■ 額定

項目	型式	有接點輸出型	無接點輸出型
電源電壓		AC 100 ~ 240V 50/60Hz DC12 ~ 48V (漣波因素在 20% 以下)	DC12 ~ 48V (漣波因素在 20% 以下)
電源電壓變動範圍		電源電壓的 85 ~ 110%	
消耗電力		約 12VA/2.5W (AC240V 50Hz 時) 約 2.5W (DC48V 時)	約 2.5W (DC48V 時)
復歸、開極		電源復歸* 最小電源開放時間 0.5s 外部復歸及開極 (共有有接點及無接點輸入) 最小的復歸輸入信號寬度: 0.02s 殘留電壓在 2V 以下	
控制輸出		有接點輸出 1c AC 250V 3A 電阻負載 (cosφ =1)	無接點輸出 (開路集極) DC 30V max. · 100mAmax.
使用溫度範圍		-10~+55°C (但不結冰)	
保存溫度		-25~+65°C (但不結冰)	
使用濕度/濕度		35 ~ 85%RH	
外觀色裝		淺灰色 (表色系 5Y7/1)	

* H5CN-X □ NM 型無法復歸電源。

■ 性能

動作時間的偏差	} ±0.01%±0.05s (電源起動時*) ** ±0.005%±0.03s (復歸起動時) (相對於設定值的比例)
設定誤差	
電壓影響	
溫度影響	
絕緣電阻	100MΩ 以上 (利用 DC500VM) (在導電處端子及露出的非充電金屬之間、以及操作電源回路與控制輸出回路間)
耐電壓	AC 2,000V 50/60Hz 1min (在導電處端子及露出的非充電金屬之間、以及操作電源回路與控制輸出回路間)
脈衝電壓	6kV (在操作電源端子之間) 6kV (在導電端子及露出的非充電金屬之間)
耐雜訊	由雜訊模擬器產生方形波雜訊 AC : ±2kV (在操作電源端子之間) DC : 10E (在操作電源端子之間) ±500V (在輸入端子之間) · E 為額定電壓
抗靜電	8kV (錯誤動作)
振動	持久性 10 ~ 55Hz 單振幅 0.75mm
	誤動作 10 ~ 55Hz 單振幅 0.5mm
衝擊	持久性 300m/s ² {約 30G}
	誤動作 100m/s ² {約 10G}
壽命	機械性 1000 萬次以上
	電氣性 10 萬次以上 (AC250V 3A 電阻負載)
重量	約 200g
取得規格	詳情請查閱安全規格認定機種一覽表(2130~2155頁)

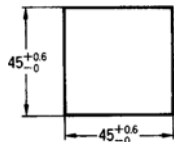
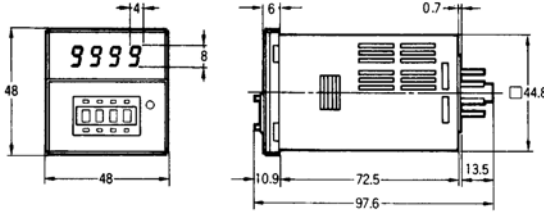
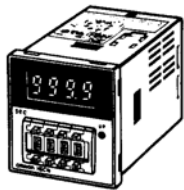
* H5CN-X □ NM 無法作電源復歸，因此不將其視為對象。
** 包括動作時間偏差、設定誤差、電壓影響及溫度影響在內的綜合誤差。在綜合誤差中，電源的開始時間、內部回路、輸出回路及輸出回路的動作時間均包括在內。

■ 外型尺寸

H5CN 型本体
表面安裝 / 嵌入安裝 (共 冊)

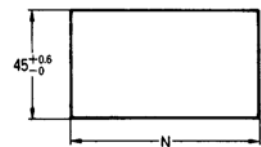
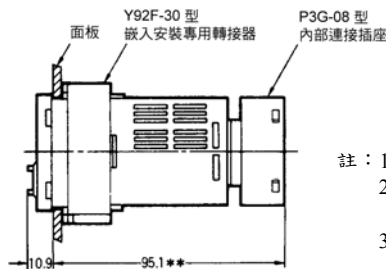
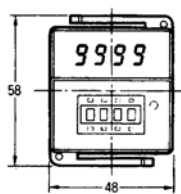
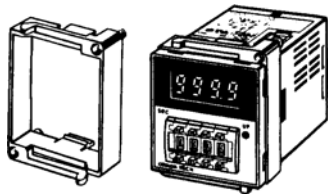
CAD : H3CN-01
檔號 (與 P3G-08 型相組合時)

安裝孔尺寸
標準面板切面如下所示。
(以 DIN43700 為準)



2 台以上連續安裝時
(2 台以上並列密接安裝時)

Y92F-30 型嵌入安裝專用轉接器 (Adaptor) (另售)



* H5CN-X □ NM 型為 P3GA-11 內部插座
* H5CN-X □ NM 型為 100.2mm
安裝孔加工尺寸

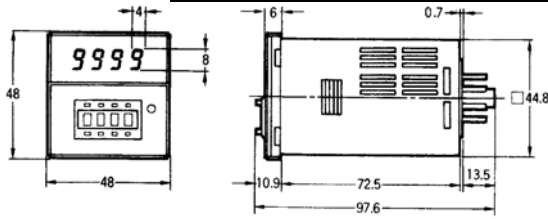
1. 安裝面板的板厚以 1 ~ 5mm 為最適當。
2. 連續安裝時，請注意並列、縱列及轉接器的方向。
3. 未使用防護罩時 $N = (48n - 2.5)$
使用硬質防護罩時 $N = \{48n - 2.5 + (n - 1) \times 3\}$

H5CN

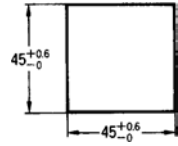
H5CN-X □ NM 型
表面安裝 / 嵌入安裝 (共冊)



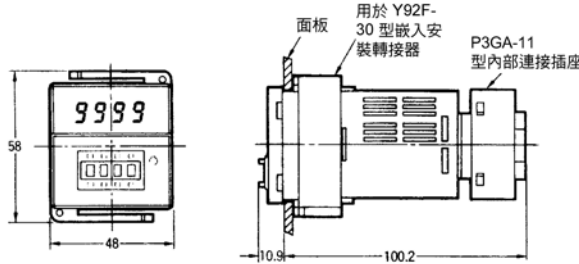
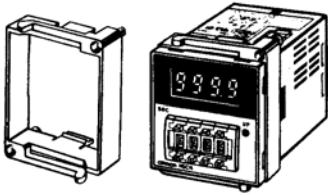
CAD : H3CN-02
檔名 (與 P3G-11 型相組合)



安裝孔口尺寸
標準面板切面如下所示。
(以 DIN43700 為準)

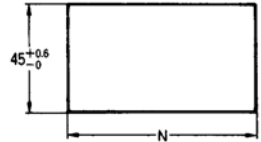


Y92F-30 型嵌入安裝轉接器 (另售)



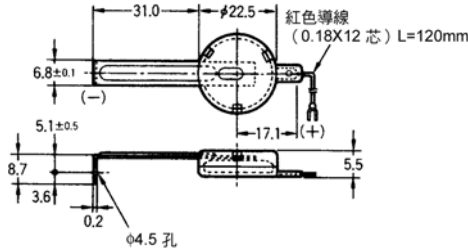
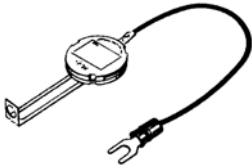
註：訂購上述型號時，請以 10 個單位訂購。
上述價格為單位標準價。

2 台以上連續安裝時
(2 台以上並列密接安裝時)



安裝面板的板厚以 1 ~ 5mm 為最適當。
連續安裝、並列及縱列時，請注意轉接器 (Adaptor) 的方向。
未使用蓋子時 $N = (48n - 2.5)$;
使用硬質防護罩時
 $N = \{48n - 2.5 + (n-1) \times 3\}$;

Y92S-20 型備用電池 (另售)

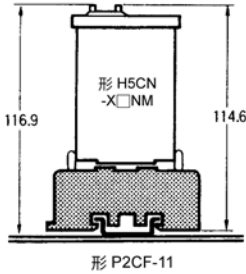
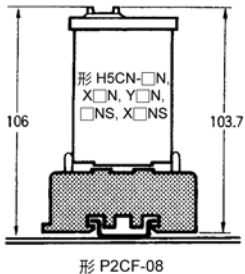


警告

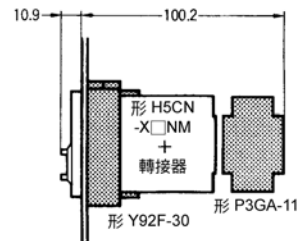
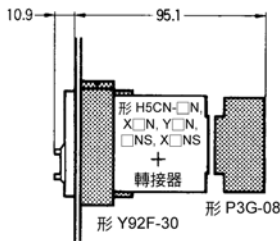
本產品使用鋰電池。+- 短路、充電、分解及加壓變形時請勿靠近火源。因恐會引起電池破裂、着火或外漏等情形。



表面安裝時



嵌入安裝時



■ 連接插座

連接插頭時請使用 P2CF-08 型、P2CF-11 型、P3G-08 型及 P3GA-11 型等型號。