

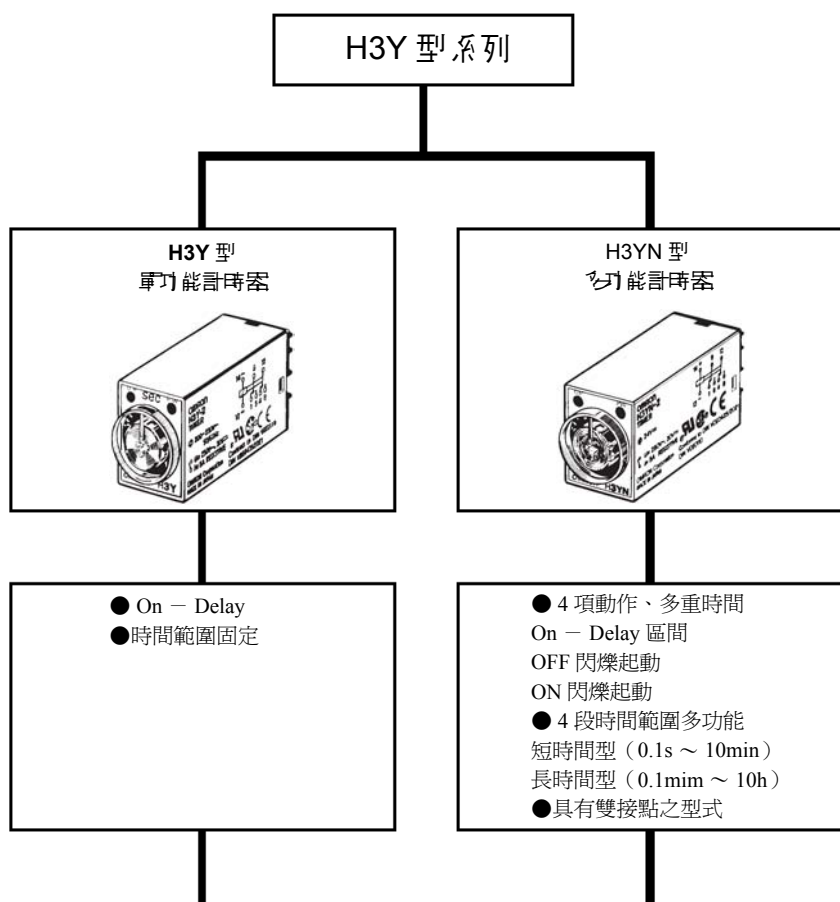
H3Y 型

內藏專用 IC 的序控用 超小型計時器

- 反覆誤差為±1%以及高精度度（含初次數值）
- 復歸時間包括中途復歸，在100ms以下。
- 利用Φ0螺絲起子的大型指環時間設定容易。
- 展現電源電壓的半多元化功能。
- 取得 UL、CSA 安全規格認證。
適合 EMC 規格（EN50081 - 2、EN50082 - 2）
以 VDE（TÜV）0435/P2021 為準。可因應 CE 標誌。



■ 整備 H3Y 型系列



H
3
Y
型

■ 種類

動作方式 / 復歸方式		限時動作 / 自行復歸	
		2C	4C
限時接點	表座安裝 (嵌入端子)	H3Y - 2 型	H3Y - 4 型
供應電源時間 截止亮燈顯示	表座安裝 (印刷電路板專用端子)	H3Y - 2 - 0 型	H3Y - 4 - 0 型

註：H3Y 型號並不合連接插座及支撐金屬在內（另售）。

■ 標準規格

型式		H3Y - 2 型						H3Y - 2 - 0 型				
電源電壓		AC 100~120V 50/60Hz	AC 100~120V 50/60Hz	DC 12V	DC 24V	DC 48V	DC 100~110V	AC 100~120V 50/60Hz	AC200~230V 50/60Hz	DC 12V	DC 24V	DC 48V
最大 剩餘 時間	0.5s	○	○		○				—	—		
	1s	○	○	○	○		○					
	5s	○	○	○	○	○	○					
	10s	○	○	○	○	○	○					
	30s	○	○	○	○	○	○					
	60s	○	○	○	○		○					—
	120s	○	○	○	○				—			
	3min	○	○	○	○					—		
	5min	○	○	○	○					—		
	10min	○	○	○	○							—
	30min	○	○	○	○							
	60min	○	○	○	○					—	—	—
	3h	○	○		○					—	—	—

型式		H3Y - 4 型						H3Y - 4 - 0 型					
電源電壓		AC 100~120V 50/60Hz	AC200~230V 50/60Hz	DC 12V	DC 24V	DC 48V	DC 100~110V	AC 100~120V 50/60Hz	AC200~230V 50/60Hz	DC 12V	DC 24V	DC 48V	DC 100~110V
最大 剩餘 時間	0.5s	○			○			—	—	—	—	—	—
	1s	○	○	○	○							—	—
	5s	○	○	○	○		○			—			
	10s	○	○	○	○		○						
	30s	○	○	○	○		○					—	—
	60s	○	○	○	○		○		—	—			—
	120s	○	○		○				—			—	—
	3min	○	○		○				—	—	—	—	—
	5min	○	○		○					—	—	—	—
	10min	○	○		○					—	—	—	—
	30min	○	○		○				—	—	—	—	—
	60min	○	○		○				—	—	—	—	—
	3h	○								—	—	—	—

註 . AC 200 ~ 230V 50/60Hz 規格可在容許電壓變動範圍內 (AC170 ~ 253V) 使用。
需要 AC 240 50/60Hz (85 ~ 110%) 型式時，請洽詢另一種方式。

■ 額定

項目	型式	H3Y-2(-0) 型	H3Y-4(-0) 型
電源電壓**		AC 100 ~ 240V 50/60Hz · AC 200 ~ 230V 50/60Hz DC 12V · DC 24V · DC 48V · DC 100 ~ 110V *	
允許電壓變動範圍		電源電壓的 85 ~ 110% (然而唯有 DC12V 規格的電源電壓為 90 ~ 110%) **	
消耗電力	AC 100 ~ 120V	時間截止 (Time up) 前約 0.8VA (0.5W), 時間截止後約 1.5VA (1.3W)	
	AC 200 ~ 230V	時間截止前約 4.2VA (0.9W), 時間截止後約 1.8VA (1.5W)	
	DC 12V	時間截止前約 0.7W, 時間截止後約 0.9W	
	DC 24V	時間截止前約 0.7W, 時間截止後約 0.9W	
	DC 48V	時間截止前約 0.2W, 時間截止後約 1.0W	
	DC 100 ~ 110V	時間截止前約 0.3W, 時間截止後約 1.3W	
復歸電壓		電源電壓在 10% 以上***	
控制輸出		AC250V 5A 電阻負載 (cos φ=1)	AC250V 3A 電阻負載 (cos φ=1)
使用溫度範圍		- 10 ~ + 55°C (但不結冰)	
保存溫度範圍		- 25 ~ + 65°C (但不結冰)	
使用濕度濕度		35 ~ 85%RH	

* 連單相全波整流電源均可使用。

** 周圍溫度為 50°C 連續使用時, 請採用 90 ~ 110% 的電源電壓 (DC12V 為 95 ~ 110%)。

*** 為能確實復歸, AC100 ~ 120V 時請使用 AC10V 以下的規格, AC200 ~ 230V 時使用 AC20V, DC100 ~ 110V 時使用 DC10V 以下。

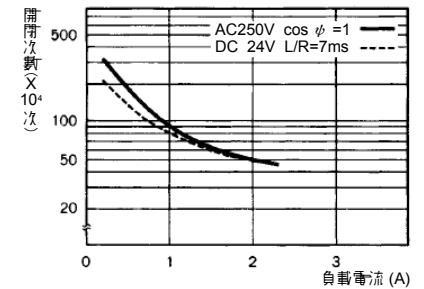
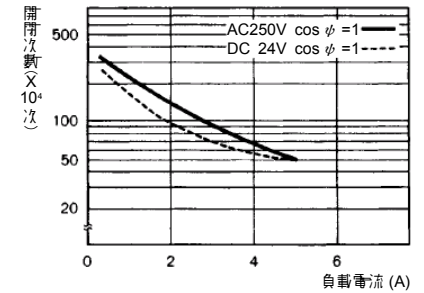
■ 性能

項目	型式	H3Y-2(-0) 型	H3Y-4(-0) 型
動作時間的偏差		± 1% 以下 (以最大的刻度時間) *	
設定誤差		± 10% ± 50ms 以下 (最大刻度時間)	
復歸時間		0.1s 以下 (包含中途復歸)	
電壓影響		± 2% 以下 (以最大刻度時間) *	
溫度影響		± 2% 以下 (以最大刻度時間) *	
絕緣電阻		100M Ω 以上 (以 DC500VM 測試)	
耐電壓		AC2000V 50/60Hz 1min (在導電部端子及露出的非充電金屬之間, 但是端子螺絲除外)	
		AC2000V 50/60Hz 1min (在操作電源回路及控制輸出之間)	
		AC2000V 50/60Hz 1min (在異極接點之間 兩極型式)	
		AC1500V 50/60Hz 1min (在異極接點之間 四極型式)	
		AC1000V 50/60Hz 1min (在非連續接點之間)	
振動	持久性	10 ~ 55Hz 單振幅 0.75mm	
	錯誤動作	10 ~ 55Hz 單振幅 0.5mm	
衝擊	持久性	1,000m/s ² {約 100G}	
	錯誤動作	100m/s ² {約 10G}	
壽命	機械性	1000 萬次以上 (無負載、開閉頻率 1800 次/h)	
	電氣性	2 極 50 萬次以上 (AC250V 5A 電阻負載、開閉頻率 1800 次/h) (常溫時) 4 極 20 萬次以上 (AC250V 5A 電阻負載、開閉頻率 1800 次/h) (常溫時)	
脈衝電壓		電源端子之間 3kV, 但是 DC12V、DC/AC24V 型為 1kV, 導電端子及露出的非充電金屬之間為 4.5kV, 然而 DC12V、DC24V、DC48V 為 1.5kV	
耐雜訊		由雜訊模擬器產生方形波雜訊 (脈波寬度 100ns/1 μs 升至 1ns) ± 1.5kV	
抗靜電		4kV (錯誤動作) 8kV (破壞)	
保護結構		IP40	
重量		約 50g	
取得規格		詳情請查閱安全規格認證機種一覽表 (2130 ~ 2155 頁)	

* 0.5s 規格時將在上述特性中追加 ± 10ms。

■ 電氣的壽命曲線 (參考值)

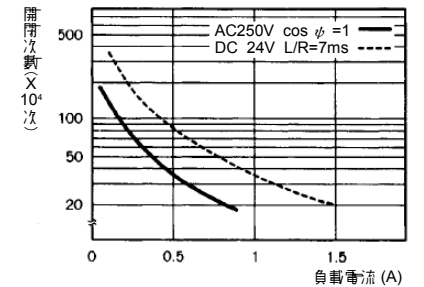
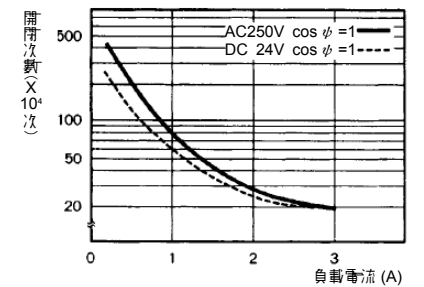
● H3Y-2 型、H3Y-2-0 型



DC125V cos φ = 1 時, 可用 0.6A max. 開閉
(壽命達 10 萬次)
L/R=7ms 時可用 0.2A max. 開閉
(壽命達 10 萬次)

註: 最小適用負載為 DC5V 1mA
(P 水準參考值)

● H3Y-4 型、H3Y-4-0 型



DC125V cos φ = 1 時, 可用 0.5A max. 開閉
(壽命達 10 萬次)
L/R=7ms 時可用 0.2A max. 開閉
(壽命達 10 萬次)

註: 最小適用負載為 DC1V 1mA (P 水準參考值)

■ 時間規格

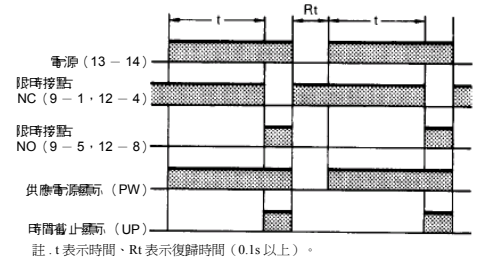
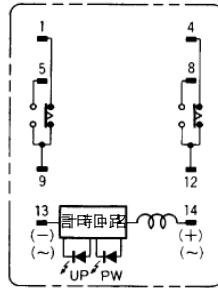
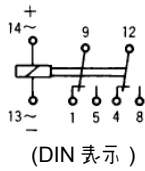
最大列度時間	設定時間範疇
0.5s	0.04s~0.5s
1s	0.1s~1s
5s	0.2s~5s
10s	0.5s~10s
30s	1.0s~30s
60s	2.0s~60s
120s	5.0s~120s
3min	0.1min~3min
5min	0.2min~5min
10min	0.5min~10min
30min	1.0min~30min
60min	2.0min~60min
3h	0.1h3h

■ 動作外部連接 / 時間表

H3Y - 2 型
H3Y - 2 - 0 型

● On - Delay

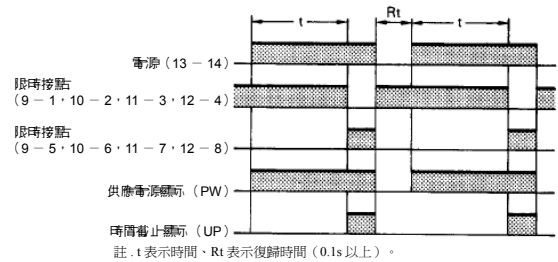
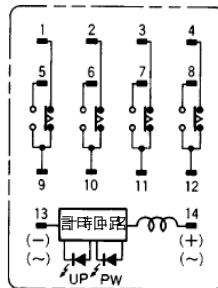
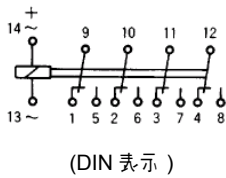
- 限時接點 2c
- 瞬時接點 無



H3Y - 4 型
H3Y - 4 - 0 型

● On - Delay

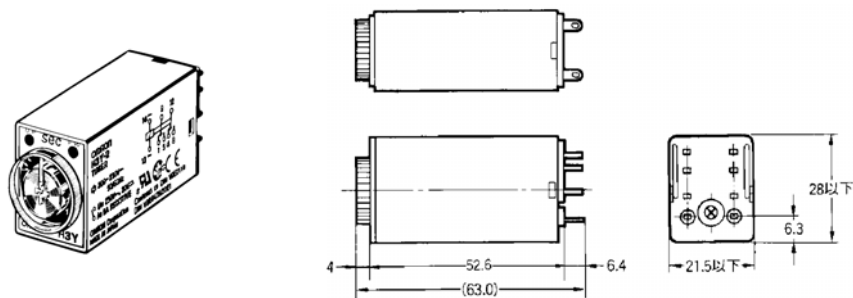
- 限時接點 4c
- 瞬時接點 無



H3Y

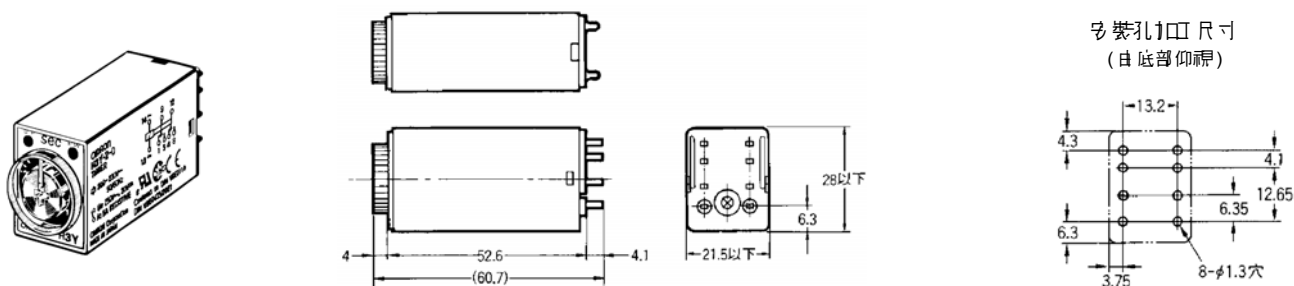
■ 外觀尺寸

H3Y-2 型表頭安裝 (插入端子)

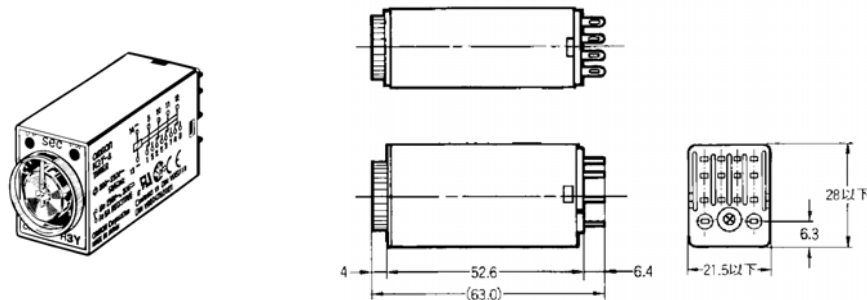


CAD 槽號 H3Y-01
(與 PYF08A 型相組合)

H3Y-2-0 型表頭安裝 (印刷電路板專用端子)

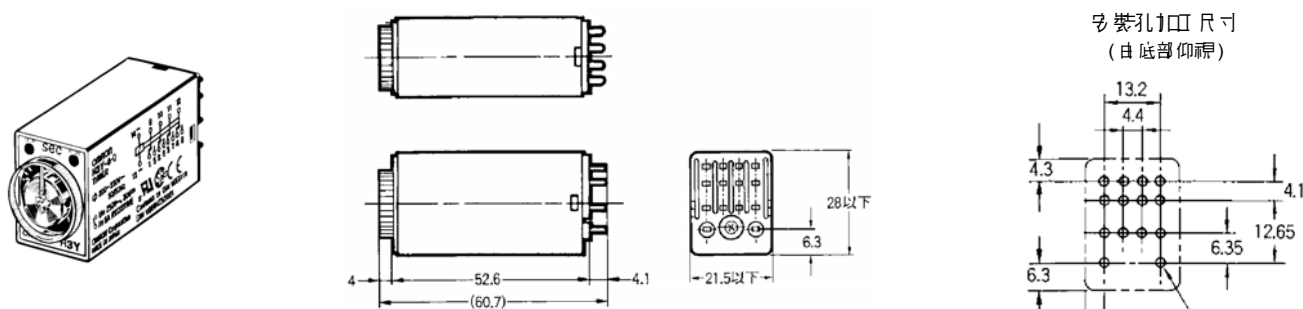


H3Y-4 型表頭安裝 (插入端子)



CAD 槽號 H3Y-02
(與 PYF14A 型相組合)

H3Y-4-0 型表頭安裝 (印刷電路板專用端子)



P
H
3
Y

■ 連接插座安裝板、支撐金屬。